

MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

Legge 9 Dicembre 1986, n.896

" *Disciplina della ricerca e della coltivazione delle risorse geotermiche* "

## INVENTARIO DELLE RISORSE GEOTERMICHE NAZIONALI

ENEL S.p.A. DPT / VDAG  
ENI-AGIP SERG  
CNR IIRG  
ENEA AMB / ANV

# INVENTARIO DELLE RISORSE GEOTERMICHE DI BASSA TEMPERATURA DI LOMBARDIA, VENETO, EMILIA ROMAGNA

ANNESI A e B



RAPPORTO a cura di:  
Geotermica Italiana s.r.l.  
con incarico ENEA - Roma del 29/07/1992

GIUGNO 1993

ENEA - Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente, Roma

MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

Legge 9 Dicembre 1986, n.896

*" Disciplina della ricerca e della coltivazione delle risorse geotermiche "*

## INVENTARIO DELLE RISORSE GEOTERMICHE NAZIONALI

ENEL S.p.A. DPT / VDAG

ENI-AGIP SERG

CNR IIRG

ENEA AMB / ANV

# INVENTARIO DELLE RISORSE GEOTERMICHE DI BASSA TEMPERATURA DI LOMBARDIA, VENETO, EMILIA ROMAGNA

ANNESI A e B



RAPPORTO a cura di:

**Geotermica Italiana s.r.l.**

con incarico **ENEA - Roma** del 29/07/1992

GIUGNO 1993

ENEA - Ente per le Nuove tecnologie, l'Energia e l'Ambiente, Roma

## ANNESSO A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE

### INDICE

- A.1. La pompa di calore (pdc) per uso domestico
- A.1.1. Premessa
- A.1.2. Definizione di pompa di calore
- A.1.3. Le più comuni pompe di calore
- A.1.3.1. Il frigorifero
- A.1.3.2. Il condizionatore d'aria
- A.1.4. La pompa di calore utilizzata per riscaldare
- A.1.5. La pompa di calore a ciclo reversibile
- A.1.6. Ciclo di funzionamento di una pompa di calore
- A.1.7. Considerazioni economiche ed energetiche
- A.1.7.1. Generalità
- A.1.7.2. Agevolazioni ed incentivi
- A.1.7.3. Valutazioni tecnico-economiche
- A.1.7.3.1. Il costo del capitale
- A.1.7.3.2. Effetti dell'inflazione sui costi e sui risparmi
- A.1.7.3.3. Costi iniziali di una pompa di calore
- A.1.7.3.4. Costi di manutenzione di una pompa di calore
- A.1.7.3.5. Risparmi d'uso
  
- A.2. La pompa di calore di alta potenza per uso non domestico
- A.2.1. Premessa
- A.2.2. Principio di funzionamento della pompa di calore (pdc)
- A.2.3. Scelta della sorgente di calore
- A.2.3.1. Acqua come sorgente di calore
- A.2.4. Pompe di calore acqua-acqua
- A.2.4.1. Esempi di configurazioni impiantistiche
- A.2.4.2. Criteri di scelta e dimensionamento dell'impianto.
- A.2.4.2.1. Fabbisogno di acqua calda
- A.2.4.2.2. Problematiche relative alla scelta della sorgente di calore
- A.2.4.2.3. Criteri generali per il dimensionamento della pompa di calore e dell'eventuale sistema di integrazione.
- A.2.4.2.4. Esempio di dimensionamento.
- A.2.5. Criteri di valutazione economica
- A.2.5.1. Individuazione dei costi
- A.2.6. Criteri di installazione ed utilizzazione della pompa di calore
- A.2.6.1. Indicazioni di carattere generale
- A.2.6.2. Pompe di calore per sistemazione all'interno
- A.2.6.3. Pompe di calore per sistemazione all'esterno
- A.2.6.4. Dispositivi principali di sicurezza, regolazione delle pompe di calore ed operazioni di manutenzione.

## ANNESSE A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE

### ELENCO DELLE FIGURE E TABELLE

- Fig 1.1 Esempio di applicazione di pompa di calore acqua-acqua  
- Pompa di calore alimentata da acqua di pozzo;  
- Evaporatore a fascio tubiero, in cui l'acqua scorre all'interno dei tubi, mentre l'evaporazione avviene all'esterno.
- Fig. 1.2 Ciclo termodinamico della pompa di calore. Per la spiegazione si rimanda al testo
- Fig.2.1 Esempio di impianto con pompa di calore acqua/acqua, senza integrazione (da ENEL)
- Fig.2.2 Esempio di impianto con pompa di calore acqua/acqua, senza integrazione (da ENEL)
- Fig.2.3 Esempio di impianto con pompa di calore acqua/acqua, senza integrazione (da ENEL)
- Fig.2.4 Esempio di impianto con pompa di calore acqua/acqua con integrazione in alternativa (da ENEL)
- Tab.1.A Caratteristiche delle sorgenti riferite ad alcuni parametri.
- Tab.1.B Valutazioni energetiche ed economiche (fonte dati ENEL, 1989 e 1992).

## ANNESSE A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE

### A.1. LA POMPA DI CALORE (PDC) PER USO DOMESTICO

#### A.1.1. Premessa

La pompa di calore si inserisce tra le tecnologie che possono contribuire a ridurre i consumi d'energia.

Di seguito viene descritto schematicamente il suo funzionamento e si analizzeranno, tra le possibili applicazioni, gli impieghi più interessanti e convenienti, quali il riscaldamento dell'acqua, la climatizzazione dei locali e le varie applicazioni industriali.

Questo capitolo riprende in alcune parti una pubblicazione informativa ENEL relativa all'uso delle pompe di calore per circuiti sanitari ad uso domestico.

#### A.1.2. Definizione di una pompa di calore

E' una macchina termica che permette di far passare calore da un ambiente freddo ad uno caldo, (in senso contrario a quello in cui il calore si muoverebbe naturalmente); ricorda perciò un'altra macchina, la pompa idraulica, che permette di sollevare acqua da un livello inferiore ad uno superiore, cioè ancora in senso contrario a quello di naturale deflusso.

E' questa analogia di funzione che giustifica il nome.

#### A.1.3. Le più comuni pompe di calore

##### A.1.3.1. Il frigorifero

Ogni frigorifero contiene una pompa di calore che estrae calore dall'armadio a temperatura fredda e lo trasferisce all'ambiente esterno, a temperatura più calda.

Il prelievo di calore avviene per mezzo del serpentino evaporatore posto nella cella del frigorifero; la cessione di calore all'esterno avviene tramite il serpentino condensatore posto esternamente all'armadio (in genere dietro la parete posteriore).

La temperatura media all'interno dell'armadio frigorifero è prossima ai 5°C, mentre quella del locale nel quale si trova il frigorifero varia generalmente tra 18°C (inverno) e 25°C (estate). Questa differenza di 13-20°C provoca il passaggio, all'interno dell'armadio, di una quantità di calore che dipende da molte circostanze (è tanto più grande quanto maggiore è la superficie dell'armadio, quanto minori sono lo spessore delle sue pareti e quello dello strato isolante, quanto più frequente è l'apertura dello sportello).

Il lavoro della pompa di calore è quello di estrarre dall'armadio, con continuità, questo calore, più quello occorrente per raffreddare ogni nuovo alimento che viene introdotto.

##### A.1.3.2. Il condizionatore d'aria

Anche in ogni condizionatore d'aria c'è una pompa di calore: essa estrae calore dal locale che si vuole mantenere fresco ed espelle tale calore scaldando l'aria esterna oppure, in certi tipi, scaldando acqua circolante in un serpentino.

Il salto di temperatura richiesto in questo caso è molto minore di quello del frigorifero, talvolta di solo 2 o 3 gradi, ma la quantità di calore da "pompate" è molto maggiore, sia perché sono maggiori i volumi e le superfici del locale, sia perché occorre estrarre anche il

## ANNESSE A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE

calore prodotto dai corpi umani, dalle lampade eventualmente accese, dagli apparecchi elettrodomestici.

Inoltre, col raffreddarsi dell'aria interna, il vapor di acqua contenuto in essa sotto forma di umidità condensa in parte, ed il calore liberato da tale condensazione deve pure essere asportato. Questa "deumidificazione" è un altro dei benefici effetti del condizionamento perché rende l'ambiente più confortevole.

### A.1.4. La pompa di calore utilizzata per riscaldare

Nel frigorifero e nel condizionatore d'aria la pompa di calore si comporta come macchina frigorifera, ma è chiaro che, se il suo evaporatore raffredda, asportando calore, il condensatore cede calore e perciò può essere adoperata anche per riscaldare. Anzi si usa più propriamente il nome di pompa di calore quando l'effetto desiderato è il riscaldamento.

A seconda del fluido da cui il calore è prelevato (aria, acqua) e di quello a cui il calore è ceduto (ancora aria o acqua), si distinguono i seguenti tipi di pompe di calore:

- pompa aria-aria
- pompa aria-acqua
- pompa acqua-aria
- pompa acqua-acqua

Esistono anche pompe di calore che attingono energia termica dal suolo e danno luogo ai due ulteriori tipi:

- pompa suolo-aria
- pompa suolo-acqua.

Nella tab 1.A vengono comparate le caratteristiche principali delle sorgenti (da cui viene prelevato il calore) in funzione di alcuni parametri d'esercizio o di mercato.

- Il riscaldamento dell'acqua (mediante pompa di calore aria-acqua-suolo/acqua)

Il riscaldamento d'acqua sanitaria con pompa di calore è conveniente soprattutto quando l'unica alternativa possibile è il riscaldamento con resistenze elettriche. Nel caso che si possa utilizzare il metano tale convenienza si riduce sensibilmente.

Il consumo d'acqua calda sanitaria deve inoltre essere di un certo rilievo per consentire di recuperare, con i risparmi di esercizio, la maggior spesa iniziale sostenuta.

Per tale motivo la scelta della pompa di calore per il riscaldamento dell'acqua delle piscine si rivela spesso assai conveniente. Si tratta in genere di riciclare l'acqua riscaldandola di 10-15 gradi (ma talora anche meno) ed in queste condizioni il "coefficiente di prestazione" (indice che consente di misurare la convenienza dell'operazione) può essere molto elevato.

- Il riscaldamento dei locali (mediante pompa di calore aria-acqua-suolo/acqua o aria)

Per riscaldare i locali occorre vincere una differenza di temperatura molto maggiore che per raffreddarli. Inoltre se si utilizza come sorgente di calore l'aria esterna, quando la temperatura esterna scende a zero gradi, la sua umidità si condensa in brina sul serpentino dell'evaporatore, impedendo uno scambio efficace del calore.

Per ovviare a questo inconveniente esistono vari sistemi quali lo sbrinamento mediante resistenze elettriche, la periodica inversione del ciclo (l'evaporatore diviene temporaneamente condensatore e così si riscalda sciogliendo la brina), la fermata della macchina quando la temperatura esterna si avvicina a 0 °C e la contemporanea inserzione

## ANNESSE A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE

di un impianto di riscaldamento sussidiario. Tutti questi sistemi provocano però un costo aggiuntivo, che pesa sul bilancio economico dell'operazione.

Per tali motivi l'utilizzazione della pompa di calore, limitata al solo riscaldamento invernale di locali può spesso risultare economicamente non conveniente. È necessario valutare attentamente le condizioni climatiche, le caratteristiche dell'edificio o dell'unità immobiliare, la possibilità di ricorrere all'acqua come sorgente di calore, ecc.

- Il riscaldamento dei locali con "sistema bivalente" (mediante pompa aria-acqua e generatore di calore tradizionale)

Il sistema bivalente prevede l'abbinamento della pompa di calore aria-acqua con altro generatore termico, di tipo tradizionale (caldaia a combustibile).

La pompa di calore provvede a sopperire al carico termico solo fino ad una certa temperatura esterna (generalmente intorno a 5 °C), al di sotto della quale viene esclusa la pompa di calore ed inserito il generatore di calore tradizionale.

È un sistema che ben si presta, ad esempio, in edifici già esistenti, dove la pompa di calore viene in pratica ad aggiungersi all'impianto tradizionale già esistente.

- Il riscaldamento dei locali con utilizzazione di calore di recupero e/o geotermico mediante pompe di calore acqua-acqua.

Molto interessante è il caso in cui si possa usare, come sorgente fredda, acqua geotermica di bassa-bassissima entalpia, o acqua ancora calda/tiepida, di ricircolo o di rifiuto di certe operazioni industriali. In questi casi l'economia del sistema va studiata con precisione in quanto la voce "risparmio energetico" può essere annullata dalla voce "costi" (maggiori investimenti iniziali e costi di manutenzione ed esercizio).

Il principale vantaggio nell'applicazione delle pompe di calore acqua-acqua ad acque sotterranee di bassa-bassissima entalpia (15-30°C) consiste nell'utilizzare, in modo indiretto, una risorsa naturale gratuita e relativamente abbondante inadatta al riscaldamento diretto (Fig. 1.1).

Da un punto di vista tecnico con l'acqua geotermica (caratterizzata da una temperatura relativamente elevata, fino a 30°C, ed abbastanza uniforme durante tutto l'anno) è possibile un migliore scambio termico che non con l'aria. Il valore del coefficiente di convezione tra fluido e pareti all'evaporatore della pompa è per l'acqua parecchie decine di volte maggiore che per l'aria. La sua conseguenza immediata è che risulta minore la differenza di temperatura tra fluido evaporante e sorgente. A parità di temperatura della sorgente, la temperatura di evaporazione è più elevata; ovvero si può disporre di una superficie di scambio più piccola e poco ingombrante. È sufficiente quindi un evaporatore a fasci tubiero costituito da un fascio di tubi disposto all'interno di un recipiente cilindrico (mantello) nel quale è possibile il passaggio dell'acqua sia all'interno dei tubi, con evaporazione all'esterno, che viceversa (Fig. 1.1).

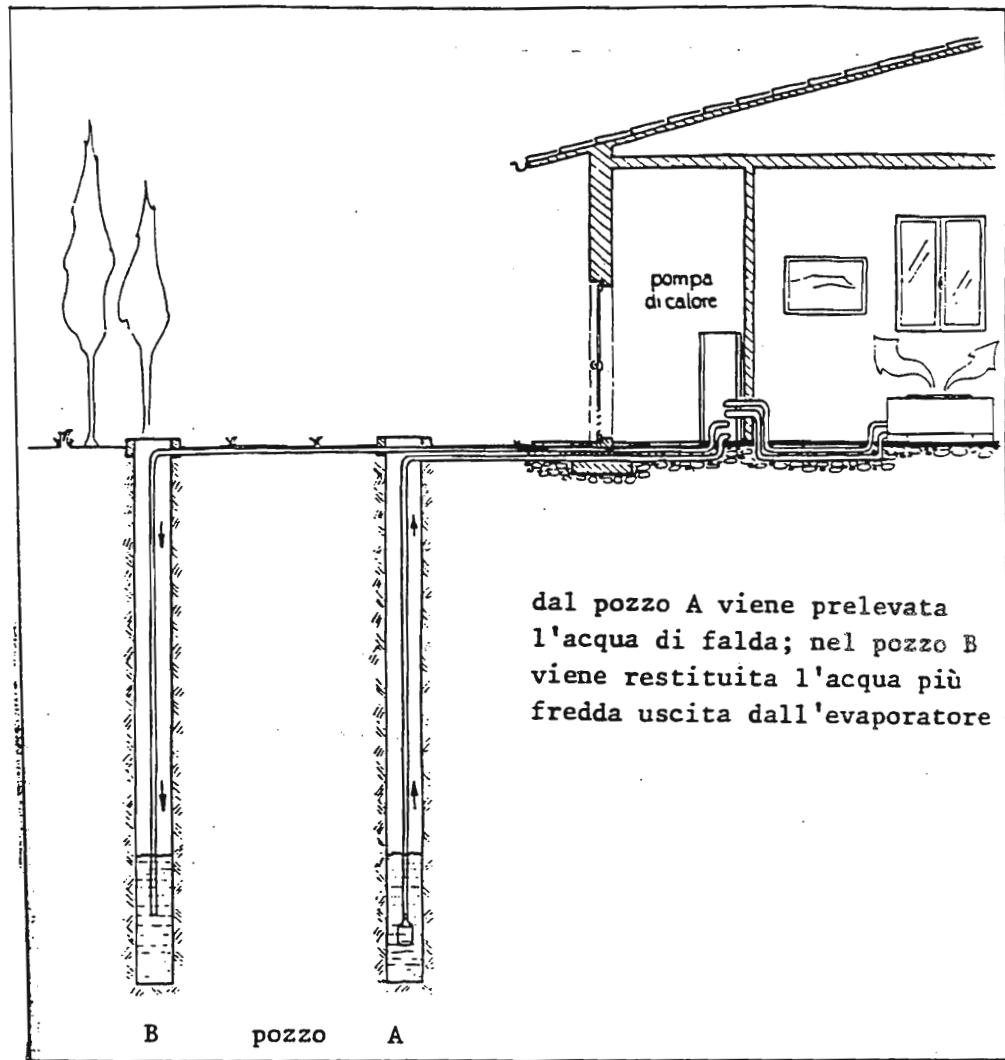
Il coefficiente di prestazione (COP) di una pdc acqua-acqua dipende dal livello termico al quale l'acqua è disponibile: data l'uniformità della temperatura si hanno in ogni caso ottimi valori medi stagionali. Con l'acqua inoltre non si ha il fastidioso problema del brinamento delle batterie: questo significa che non è necessario il ricorso ad inversioni di ciclo o ad altre costose soluzioni tecniche. Per evitare grossi salti termici fra ingresso e uscita dell'evaporatore (che potrebbe, in casi limiti, portare al congelamento) occorre prevedere portate d'acqua piuttosto elevate, in modo che il salto termico sia abbastanza contenuto.

TABELLA Vengono riassunte le caratteristiche delle sorgenti considerate rispetto ad alcuni parametri. Per grado di standardizzabilità si intende l'adattabilità più o meno agevole di macchine e dispositivi esistenti sul mercato alla sorgente.

Sorgente	Accessibilità	Disponibilità nel tempo	Costo iniziale	Costo operativo	Livello termico	Variazioni nella temperatura	Grado di standardizzabilità
<i>Aria</i>	ovunque	continuamente	piccolo	moderato	abbastanza favorevole	forti e in senso sfavorevole	ottimo
<i>Acqua di pozzo</i>	incerta	continuamente	può essere elevato	moderato	quasi sempre buono	quasi sempre ridotte	ottimo
<i>Acque superficiali</i>	infrequente	continuamente	moderato	moderato	quasi sempre buono	moderate	ottimo
<i>Terreno</i>	frequente	continuamente con riduzioni di temperatura per funzionamento della pompa di calore	elevato	moderato	discreto	sensibili e crescenti a mano a mano che opera la pompa di calore	buono
<i>Solare</i>	frequente	intermittente	elevato	moderato	buono	forti e in senso sfavorevole	modesto
<i>Recupero</i>	frequente	variabile	abbastanza elevato	moderato	buono	modeste	limitato

Tab.1.A Caratteristiche delle sorgenti riferite ad alcuni parametri.





POMPA DI CALORE ALIMENTATA DA ACQUA DI POZZO

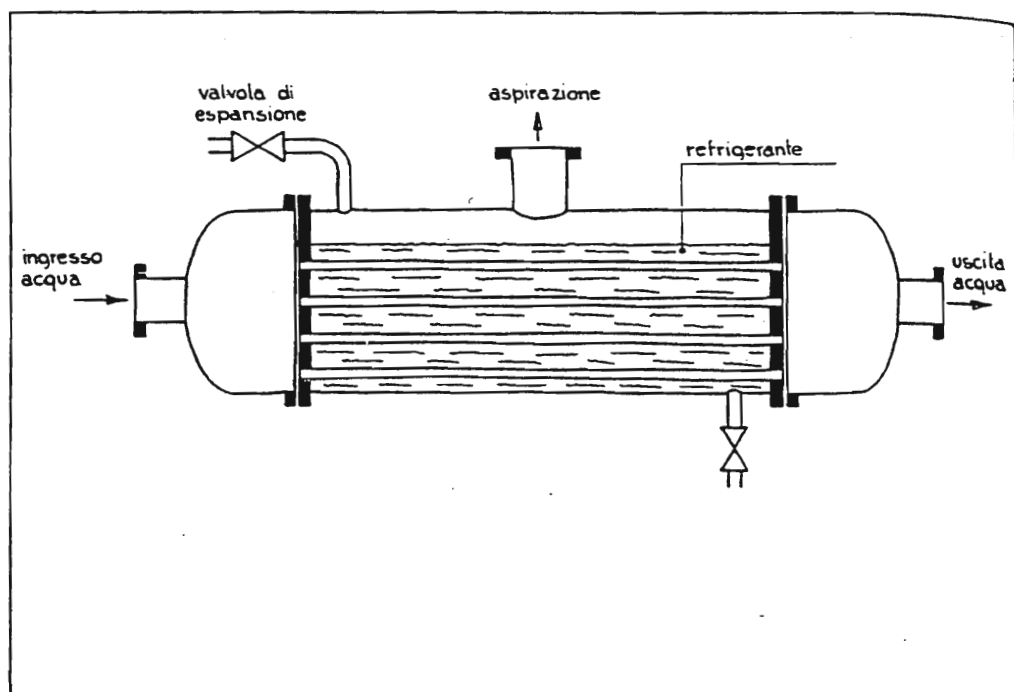


Fig 1.1

Esempio di applicazione di pompa di calore acqua-acqua  
 -Pompa di calore alimentata da acqua di pozzo;  
 -Evaporatore a fascio tubiero, in cui l'acqua scorre all'interno dei tubi, mentre l'evaporazione avviene all'esterno

## ANNESSO A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE

Tra gli svantaggi che possono rendere non economica questa risorsa va ricordato che l'acqua non è disponibile ovunque come l'aria; e in secondo luogo, anche ove sia disponibile può essere costoso portarla all'utilizzatore.

Per utilizzare l'acqua di falda è necessario infatti prevedere lo scavo di uno o più pozzi (con costo variabile in funzione della profondità). Anche per le acque superficiali (sorgenti) il collegamento può essere dispendioso. Inoltre si può andare incontro a spese di esercizio non trascurabili qualora l'acqua si trovi ad una quota molto più bassa dell'utilizzatore: le spese di pompaggio crescono infatti con il dislivello. Infine l'acqua geotermica può contenere impurità che possono produrre l'incrostazione/corrosione dei materiali.

- L'uso di calore solare

La possibilità di usare come sorgente esterna di calore acqua scaldata da collettori solari può dare luogo anch'essa a soluzioni potenzialmente convenienti. In questo caso gli investimenti iniziali aumentano sensibilmente

### A.1.5. La pompa di calore a ciclo reversibile

Il grande pregio della pompa di calore è quello di poter essere costruita in versione reversibile: la stessa pompa che d'inverno fa passare calore dall'esterno freddo all'interno caldo può, d'estate, trasferire calore dall'interno all'esterno per mantenere più fresca la temperatura dei locali.

La reversibilità della pompa di calore è il campo d'applicazione economicamente più conveniente perché:

- ai due impianti (di riscaldamento e di raffreddamento) se ne sostituisce uno solo, con notevole risparmio nella spesa iniziale;
- lo stesso impianto funziona sia d'inverno che d'estate ripartendo i costi di acquisto e installazione su un periodo di funzionamento doppio; in questo modo si dimezzano i tempi di ritorno dell'investimento iniziale.

La pompa di calore reversibile risulta sicuramente conveniente, già ai costi odierni, sia per le abitazioni sia soprattutto per i locali commerciali e industriali. Lo sarà ancor di più quando una sua più larga diffusione consentirà di abbassarne i costi di produzione.

### A.1.6 Ciclo di funzionamento di una pompa di calore

Una pompa di calore fornisce una certa quantità di calore ( $Q_c$ ) ad una sorgente calda (aria o acqua) sottraendolo ad una sorgente fredda (aria o acqua) Per produrre questo calore ( $Q_c$ ) la pompa di calore consuma una certa quantità di energia elettrica ( $W$ ) inferiore a  $Q_c$  ed estrae la rimanente parte di energia ( $Q_a$ ) dalla sorgente fredda.

Il bilancio energetico è pertanto espresso da  $Q_c = W + Q_a$ .

Se il calore  $Q_a$  è gratuito il processo presenta un evidente vantaggio energetico che viene espresso tramite il coefficiente di prestazione COP (rapporto tra calore utile ( $Q_c$ ) e l'energia spesa ( $W$ )).

Il COP è variabile in funzione delle temperature delle due sorgenti calde e fredde e diminuisce all'aumentare del loro salto termico ( $dT$ ); di norma è compreso tra 1 e 5. A titolo di esempio con un COP<sub>p</sub> (produzione) uguale a 3, una pompa di calore produce una quantità di calore tripla rispetto al consumo di energia elettrica. In sintesi la pompa di

## ANNESSO A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE

calore spende energia solo nella fase di compressione e ricava calore utile nella fase di condensazione.

Il fluido che circola in una pompa di calore, durante il ciclo, passa continuamente dallo stato liquido a quello di gas nell'**evaporatore** e da quello di gas a liquido nel **condensatore**. La pompa di calore lavora tra due ambienti a temperatura diversa (Fig. 1.2):

- dall'ambiente a temperatura fredda (T1) assorbe una quantità di calore (Q1);
- richiede una quantità di energia E fornita da un compressore (generalmente mosso da un motore elettrico);
- trasferisce all'ambiente a temperatura calda T2 una quantità di calore Q2 che, in un ciclo "ideale" (privo di perdite energetiche) alla somma Q1 ed E.

Se il calore Q1 è disponibile "gratuitamente" (perchè prelevato da aria o acqua geotermica o "di recupero") allora il calore "utile" Q2 si ottiene con la sola spesa di energia E. La convenienza dell'operazione, ("coefficient of performance COP") è espressa dal rapporto:

$$\text{calore utile/energia spesa} = Q2 / E.$$

In termodinamica si dimostra che, per un "ciclo ideale", il coefficiente di prestazione raggiunge il valore:

$$\text{COP} = Q2/E = Q2/Q2 - Q1 = T2/T2 - T1$$

misurato in gradi Kelvin ("0 K zero assoluto" = -273 °C)

Nel caso che si esporra più avanti, dove la pompa di calore opera un ciclo ideale tra aria esterna a + 5°C e acqua sanitaria a +50°C si avrebbe un COPideale =  $273 + 50 / (273 + 50) - (273 + 5) = 323 / 45 = 7.2$

Nel caso invece che si utilizzi come sorgente fredda un'acqua geotermica a 25°C il suo COP migliora sensibilmente arrivando a COPideale =  $323 / 25 = 12.9$ .

Nella realtà il COP utile è assai inferiore a quello ideale. Come risulta dall'esempio successivo ogni kg di fluido (R-12) che percorre il ciclo assorbe dal compressore 54 kJ e cede all'ambiente caldo 159 kJ. Ne risulta quindi un COPeffettivo di 2.9 pari a  $159 / 54$  a fronte di un COP ideale di 7.2.

La differenza tra i due valori è causata dalle perdite energetiche e dalle differenti condizioni che si verificano nel ciclo reale (diverso da quello ideale di Carnot).

E' molto importante quindi scegliere il fluido adatto alle temperature a cui la pompa deve lavorare. Nel caso di una pompa aria-acqua che deve scaldare acqua sanitaria a 50 °C prelevando calore dall'aria esterna (la cui temperatura varia tra +25°C d'estate e +5°C d'inverno) si dovrà utilizzare un fluido in grado di lavorare con temperature variabili della fonte fredda. Se si utilizzano invece fluidi geotermici di bassa entalpia a temperatura costante, (ad esempio 25°C) la condizione d'esercizio del fluido nella pompa non subirà sostanziali variazioni nel corso dell'anno.

Uno dei fluidi (del tipo basso bollente) noto come R 12 che si utilizza abitualmente ha queste proprietà:

- bolle o condensa a 53 °C quando la sua pressione è di 13 bar;
- bolle o condensa a - 1 °C quando la sua pressione è di 3 bar.

Queste pressioni si prestano bene all'uso di un compressore semplice, già costruito in gran serie e di buon rendimento.

## ANNESSE A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE

Esaminiamo ciò che avviene durante un ciclo di funzionamento, partendo dall'ingresso del fluido nel compressore (punto A). Le caratteristiche del fluido nel punto A si possono ricavare dal relativo diagramma termodinamico (vedi fig 1.2) e sono:

- pressione 3 bar
- temperatura - 1 °C
- entalpia specifica 353 kJ/kg.

### **Compressione** (tratto da A a B di fig. 1.2)

Il gas viene compresso da un compressore che assorbe energia elettrica (E) dalla rete. Tale compressione lo scalda e ne fa aumentare l'entalpia di una quantità di poco inferiore all'energia assorbita dal compressore.

All'uscita del compressore (punto B), il gas ha queste caratteristiche:

- pressione 13 bar
- temperatura 100 °C
- entalpia 407 kJ/kg (353 + 54)

### **Condensazione** (tratto da B a C di fig.1.2)

Il gas entra nel condensatore, che si trova nell'ambiente da riscaldare (acqua a 50 °C). Poiché il gas è più caldo, si raffredda cedendo calore e, quando la sua temperatura è scesa fino a 53 °C, comincia a condensare sino a diventare interamente liquido. All'uscita del condensatore (punto C) il gas è tutto liquido ed ha queste caratteristiche:

- pressione, ancora 13 bar
- temperatura uguale a quella del condensatore, cioè 50 °C
- entalpia ridotta a 248 kJ/kg.

Il fluido ha cioè ceduto all'ambiente da riscaldare  $407-248=159$  kJ/kg.

### **Espansione** (tratto da C a D di fig. 1.2)

A questo punto il liquido passa attraverso una valvola di espansione in un ambiente in cui la pressione è di nuovo di 3 bar.

Espandendosi si raffredda ed in parte evapora. All'ingresso dell'evaporatore (punto D), esso è una miscela di liquido e gas con queste caratteristiche:

- pressione ridotta a 3 bar
- temperatura - 1 °C

### **Evaporazione** (tratto da D ad A di fig. 1.2)

Ora il fluido entra nell'evaporatore situato nell'ambiente freddo, che ha comunque una temperatura (5 °C, temp dell'aria invernale, oppure 25°C per fluido geotermico) superiore a quella del fluido circolante. Perciò quest'ultimo assorbe calore dall'esterno e completa la sua evaporazione.

L'assorbimento di calore, che è di circa 105 kJ/kg, avviene senza alcuna spesa di energia ed è proprio questa fase che giustifica il vantaggio economico di tutta l'operazione.

A.1.7. Considerazioni economiche ed energetiche

A.1.7.1. Generalità

Una pompa di calore può essere usata sia per riscaldare che per raffreddare e, contemporaneamente a quest'ultima funzione, anche per deumidificare.

La maggiore convenienza, come si è già visto, si realizza nell'impiego della macchina per tutte e tre le funzioni, ossia nella climatizzazione integrale nell'arco dell'anno.

Per il solo riscaldamento è conveniente ricorrere alla pompa di calore quando essa può operare entro limitati intervalli di temperatura. Tale condizione si verifica più

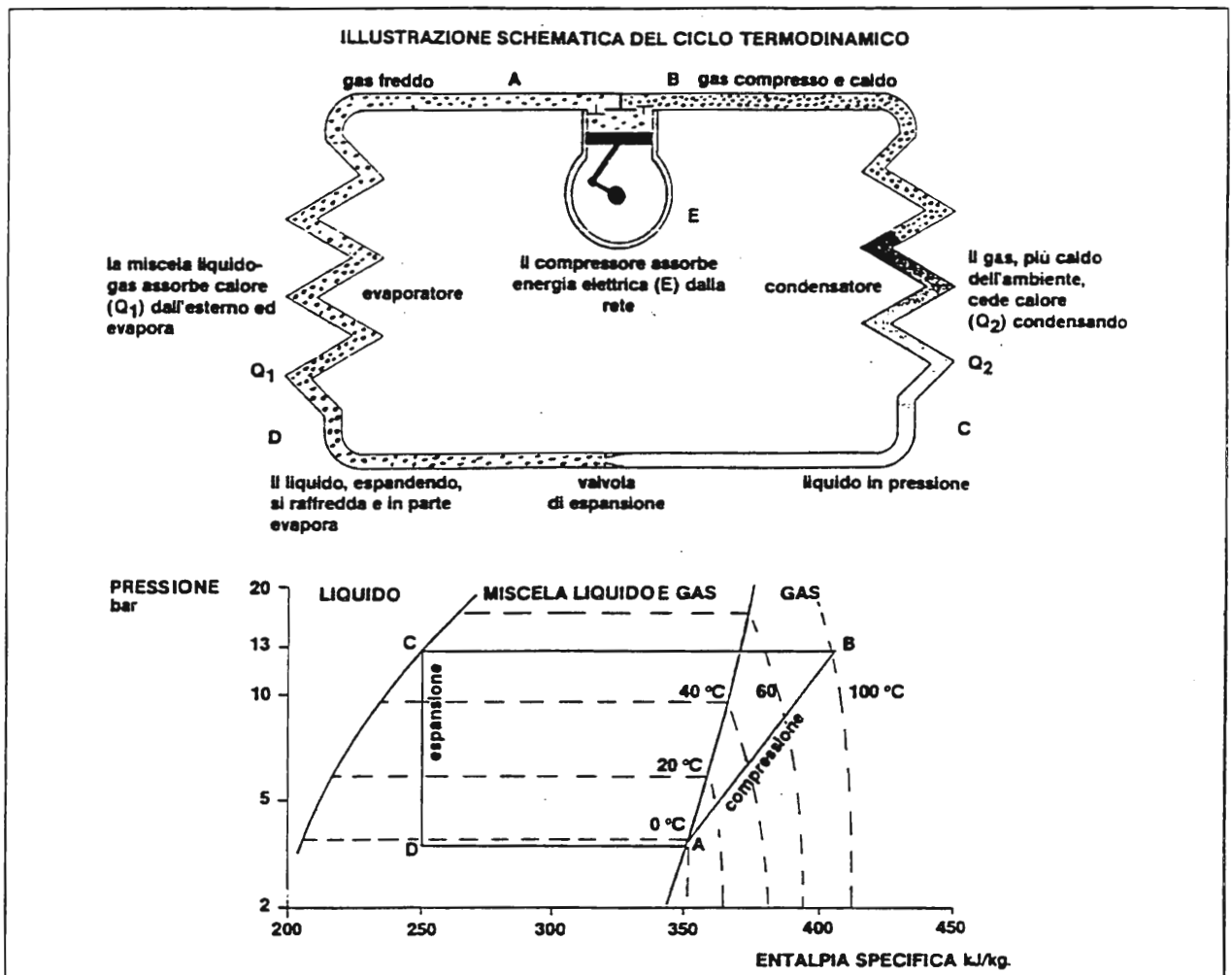


Fig.1.2 Ciclo termodinamico della pompa di calore. Per la spiegazione si rimanda al testo

## ANNESSE A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE

frequentemente nel riscaldamento di acqua sanitaria e di acqua di piscine, oltre che nel riscaldamento di ambienti, quando però vengono impiegati sistemi nei quali il calore viene trasferito all'ambiente con circolazione forzata di aria, riscaldata dal condensatore direttamente o tramite acqua a temperatura moderata (50°C o meno).

Prospettive più favorevoli si presentano quando esiste la possibilità di applicare la pompa di calore a sorgenti termiche disponibili a basso costo (fluidi geotermici di bassa entalpia oppure reflui termali di scarto dei processi industriali).

L'energia solare si presta ad essere utilizzata per elevare la temperatura della sorgente di calore (aria o acqua): tuttavia la necessità di impiegare collettori solari complica il sistema e comporta un sensibile incremento dei costi di impianto, specialmente per interventi su edifici esistenti.

Se dal punto di vista economico esistono alcune limitazioni, sotto l'aspetto puramente energetico la pompa di calore presenta sempre sensibili vantaggi, in quanto migliora l'utilizzazione dell'energia primaria (combustibile tradizionale). Essa assicura inoltre benefici effetti sull'ambiente, in quanto si sostituisce ai tradizionali impianti di norma più inquinanti ed, in alcuni casi, limita anche la dispersione del calore nell'atmosfera (inquinamento termico).

Generalmente un impianto a pompa di calore comporta, rispetto ad un impianto tradizionale, un costo iniziale superiore ma un costo di esercizio inferiore. Il sistema convenzionale per la produzione di acqua calda con cui la soluzione pompa di calore va confrontata sarà di solito una caldaia alimentata con combustibili fossili o una serie di scaldacqua elettrici.

Nel primo caso, il costo dell'impianto convenzionale non sempre è, se si tratta di edilizia nuova, di molto inferiore a quello di un impianto a pompa di calore, tenendo conto che devono essere rispettate le prescrizioni di sicurezza per gli impianti di combustione di fonti energetiche fossili, riguardanti il serbatoio del combustibile, il camino, la ventilazione, ecc.

Nel caso di scaldacqua elettrici, d'altra parte, il costo iniziale è minimo, ma le spese di esercizio possono essere elevate.

Per quanto riguarda l'impianto a pompa di calore, non bisogna trascurare di valutare, oltre al costo della macchina e dei vari componenti dell'impianto, il costo di installazione, nonché l'incidenza di eventuali oneri accessori. Nel caso, ad esempio, di una pompa di calore acqua/acqua, è necessaria un'analisi mirata a valutare i costi iniziali dell'eventuale pozzo, del sistema di pompaggio o, se si utilizzano reflui liquidi, i possibili extra costi dovuti all'adozione di materiali speciali.

La pompa di calore, in differenti versioni, è attualmente diffusa nei paesi industrializzati in 4-5 milioni di unità, delle quali circa l'80% è del tipo reversibile. Stati Uniti e Giappone sono di gran lunga i più importanti mercati per tale applicazione, ma anche in alcuni Paesi europei (Francia, Svizzera) la pompa di calore si sta rapidamente diffondendo.

### A.1.7.2. Agevolazioni ed incentivi

Analogamente a quanto si è già verificato in altri Paesi, la legislazione italiana incentiva l'installazione di pompe di calore. La legge 9 Gennaio 1991, n. 10 prevede l'assegnazione

## ANNESSE A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE

di contributi in conto capitale nella misura minima del 20% e nella misura massima del 40% della spesa di investimento ammissibile documentata per l'installazione di pompe di calore per riscaldamento ambiente o acqua sanitaria o di impianti per l'utilizzo di fonti rinnovabili di energia che consentano la copertura almeno del 30% del fabbisogno termico dell'impianto in cui è attuato l'intervento.

In questo modo si intende attenuare il principale ostacolo alla diffusione di questa applicazione, costituito dall'elevato costo iniziale.

Nell'ottica di favorire il risparmio energetico l'ENEL ha intrapreso una campagna per la diffusione degli "scaldacqua a pompa di calore" (per usi domestici con accumulo fino a 500 litri) ed è disposto ad accordare anticipazioni finanziarie agli utenti interessati all'installazione di questa tecnologia.

In base al preventivo dei costi, redatto da ditte autorizzate, Enel ed Utente stipulano una convenzione di anticipazione finanziaria variabile in funzione della potenza termica resa dalla pompa di calore. Si tratta di 1.5 milioni di Lit fino al primo kW ed 1 milione di Lit, frazionabile, per ogni kW successivo, con il limite massimo del 70% del costo iniziale preventivato. Tale importo, versato ad impianto eseguito e funzionante viene restituito dall'Utente in 5 anni, al tasso annuo effettivo del 12.89%.

Come già accennato per lo stesso impianto, lo Stato può erogare un contributo in conto capitale in applicazione alla Legge 9 gennaio 1991, n.10.

### A.1.7.3. Valutazioni tecnico-economiche

La valutazione della convenienza economica di un impianto a pompa di calore rispetto ad una soluzione alternativa richiede una attenta stima dei costi di acquisto e installazione e di quelli di gestione (costi del combustibile, ore di funzionamento, vita utile).

Rispetto ad un sistema convenzionale la pompa di calore ha un costo iniziale più elevato al quale si contrappongono costi gestionali inferiori, derivati dai risparmi di energia. Tali risparmi, rapportati alla vita utile dell'apparecchio, vanno confrontati con il costo del capitale. La convenienza è valutata in base al calcolo del tempo necessario affinché, mediante i risparmi d'uso, l'utente possa recuperare il maggior costo iniziale (tempo di ritorno del capitale o "pay back"). I tempi di ritorno possono variare sensibilmente se la pompa di calore è utilizzata al di sotto delle sue possibilità.

#### A.1.7.3.1. Il costo del capitale

Il parametro costo del capitale dipende da numerose variabili quali: l'ammontare iniziale dell'investimento, il numero di anni scelto per ammortizzarlo ed il tasso.

Sia  $i$  il tasso con cui il capitale viene scontato nei vari anni (tasso di sconto),  $n$  il numero di anni in cui proiettare l'investimento (ad esempio la vita utile dell'impianto),  $K$  il costo iniziale; la rata annua da ipotizzare è:

$$\text{rata annua} = K (i + i/(1 + i)^n - 1)$$

Tale rata annua ripaga il capitale, al tasso previsto, in  $n$  anni. Se si considera nullo il tasso di sconto ( $i=0$ ) la relazione diventa:  $\text{rata annua} = K/n$ .

Rispetto ad un impianto convenzionale vanno considerati alcuni costi addizionali relativi alla manutenzione e/o riparazione.

## ANNESSO A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE

### A.1.7.3.2. Effetti dell'inflazione sui costi e sui risparmi

L'inflazione riduce le spese da imputare al capitale, che vanno deflazionate (se ad esempio l'inflazione è al 5% ed il tasso di sconto è al 18% il tasso reale di sconto sarà del 13%). D'altro canto il costo dell'energia tende ad aumentare nel tempo per cui, realisticamente, i risparmi andranno incrementandosi in termini reali di anno in anno.

### A.1.7.3.3. Costi iniziali di una pompa di calore

Il costo di una pompa di calore dipende dal tipo: (1) a compressione; (2) ad assorbimento; (3) a motore a combustione interna e dalla loro potenzialità.

(1) - Le pdc elettriche a compressione hanno un costo iniziale attorno ai 5 milioni di lire per una potenza termica utile di 10 kW e di 15 milioni di lire per una potenza termica sui 50 kW. Il costo, per unità di potenza, diminuisce all'aumentare della stessa; in altre parole si passa da circa 500.000 £/kW per piccole potenze fino a 200/300.000 £/kW per potenze medie e grandi

(2) - Le pdc ad assorbimento sono macchine per la maggioranza dei casi di importazione. Un modello da 25 kW di potenza termica utile costa 7.5 milioni di lire; 40 kW costano 12.5 milioni di lire. A queste potenzialità il costo è attorno a 300.000 £/kW. A potenze maggiori può scendere a 200.000 £/kW.

(3) - Le pdc azionate da motori a combustione interna sono quelle che hanno i prezzi più elevati. Gruppi completi da 100 e da 500 kW termici costano attorno a 40/50 milioni e 120/130 milioni rispettivamente. In altri termini per le basse potenze il costo oscilla tra 400/500.000 £/kW mentre scende a 250.000 £/kW per potenze maggiori.

### A.1.7.3.4. Costi di manutenzione di una pompa di calore

Sono difficili da stimare, dipendono infatti dal tipo di pompa e dal numero di ore di funzionamento. Per le pdc elettriche a compressione, e per quelle ad assorbimento il costo di manutenzione/anno può essere stimato in un 2% del costo iniziale; questo sale al 4% nel caso di pdc azionate da motori a combustione interna.

### A.1.7.3.5. Risparmi d'uso

Il risparmio dipende dal costo dell'energia convenzionale altrimenti impiegata.

Consideriamo il caso di dover utilizzare una caldaia a gasolio. Il prezzo medio del gasolio da riscaldamento è 1250 £/litro (IVA inclusa, prezzi 1993). L'efficienza  $\eta$  della caldaia è 0.75, il potere calorifico del gasolio è circa 10.000 kcal/kg, la sua densità è 0.76 kg/m<sup>3</sup> a temperatura ambiente e inoltre il fattore di conversione è 1kWh = 860kcal.

Il costo di 1 kWh di energia termica prodotta dalla combustione di gasolio si calcola mediante la formula:

$$\begin{aligned} &\text{Prezzo} \\ &\text{gasolio} * 860 / (\text{potere calorifico} * \text{densità} * \text{efficienza}) = \text{£/kWh} \\ &1250 * 860 / (10000 * 0.75 * 0.76) = 188 \text{ £/kWh} \end{aligned}$$



## ANNESSO A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE

Cerchiamo di stimare i risparmi se si utilizza una pompa di calore.

Una pdc a compressione, con COP pari a 3, richiede 1/3 di kWh per ogni kWh prodotto. Fissato un costo indicativo del kWh in 300 £ significa che la pdc, con COP=3, ha un costo operativo di 100 £/kWh. Se il COP fosse stato 2 il costo sarebbe salito a 200 £/kWh.

La valutazione globale del risparmio è funzione di numerosi fattori alcuni dei quali difficilmente prevedibili. Uno di questi è la vita utile della macchina, variabile da 10 anni per pdc a compressione, 15-20 per pdc a motore diesel e 20 anni per pdc ad assorbimento.

E' importante stimare inoltre i costi di manutenzione della pompa ed il numero di ore annuali di funzionamento distinguendo il combustibile disponibile (metano o gasolio). Il riscaldamento solo elettrico non è preso in considerazione dal momento che ogni alternativa è al momento altamente vantaggiosa. D'altra parte un costo più basso dell'energia elettrica, ad esempio in tariffa notturna, potrebbe ribaltare quanto sopra detto.

Nella Tab. 1.B vengono considerati 3 possibili casi riferiti ad altrettante comuni tipologie d'uso (fonte ENEL).

- A) Piccola utenza, costituita da una famiglia di 2-3 persone
- B) Media utenza, costituita da una famiglia di 4;
- C) Grande utenza, costituita da più famiglie caratterizzate da un consumo di acqua calda equivalente a quello di 8 persone.

Sulla base delle tre utenze prescelte e quindi del fabbisogno d'acqua per ciascuna utenza, si possono individuare la grandezza (ed i costi) delle pdc necessarie comparati con quelli tradizionali di tipo elettrico (boiler a resistenza).

Piccola Utenza:

- Pompa di calore, accumulo 100-150 litri: 1.300.000 Lit
- Boiler a resistenza, accumulo 80 litri: 300.000 Lit

Media Utenza:

- Pompa di calore, accumulo 200-300 litri: 2.700.000 Lit
- Boiler a resistenza, accumulo 100 litri: 400.000 Lit

Grande Utenza:

- Pompa di calore accumulo 300 litri: 3.500.000 Lit
- 2 Boiler a resistenza, accumulo 80 litri: 600.000 Lit

Il costo indicativo dell'energia elettrica è quello relativo ai consumi per utenza ad uso domestico, fuori fascia sociale, pari a circa 300 lire/kWh (prezzi 1993)

Nella tabella 1.B vengono riportati i dati relativi al consumo in kWh/anno di una pompa di calore comparato con quello di un boiler elettrico equivalente, gli investimenti iniziali necessari, i costi di gestione e i tempi di ritorno dell'investimento in funzione delle tre differenti tipologie di utenze. I valori ottenuti nella colonna tempi di ritorno sono da ritenersi indicativi in quanto funzione del numero di ore d'utilizzo annuale.

Utenza	Fabbisogno acqua calda (litri)		Calore utile (kWh/anno)	Consumo elettricità (kWh/anno)		Risparmio (kWh/anno)
	giornaliero	annuale		Pompa di calore	Boiler	
<b>PICCOLA &lt;3p</b>	140	42000	1500	630	2000	1370
<b>MEDIA 4p</b>	240	72000	2500	1040	3550	2510
<b>GRANDE 8p</b>	340	102000	3500	1460	4650	3190

Costo d'impianto pompa di calore	Costo d'impianto boiler elettrico	Maggior costo iniziale (Lire)	Costi di gestione (Lire/anno)		Risparmio (Lire/anno)	Tempo di Ritorno (anni)
			Pompa di calore	Boiler		
1300000	300000	1000000	189000	600000	411000	stime indicative 3 - 4
2700000	400000	2200000	312000	1065000	753000	4
3500000	600000	2900000	438000	1395000	957000	4

Tab. 1.B Valutazioni energetiche ed economiche (fonte dati ENEL, 1989 e 1992).

## ANNESSO A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE

### A.2. LA POMPA DI CALORE DI ALTA POTENZA PER USO NON DOMESTICO

#### A.2.1. Premessa

Rientrano in questa categoria tutti quegli impianti che, in accordo alla norma UNI 9218, comprendono:

- una pompa di calore utilizzante come sorgente fredda l'aria esterna o il fluido geotermico di bassa entalpia;
- un serbatoio di accumulo con volume superiore a 500 litri;
- i relativi accessori.

Mentre gli impianti con pompe di calore ad uso domestico con serbatoio di accumulo < 500 litri (cap.A.1) sono già disponibili sul mercato, in questo caso gli apparecchi non si trovano (a parte casi particolari) già completi e pronti per l'installazione e vanno quindi progettati ed realizzati "ad hoc".

Questi apparecchi coprono esigenze di riscaldamento dell'acqua sanitaria in quantità medio-alte e riferite a complessi, alberghi, residences, centri residenziali, complessi sportivi, caserme etc.

#### A.2.2. Principio di funzionamento della pompa di calore (pdc)

Come già detto il trasferimento di calore da un mezzo a temperatura inferiore (acqua geotermica o aria) ad uno a temperatura superiore (acqua nel serbatoio) è ottenuto mediante un fluido frigogeno che evolve ciclicamente all'interno della pdc. Questa è costituita da 2 scambiatori di calore (evaporatore e condensatore) un compressore ed un organo di espansione.

All'interno dell'evaporatore il fluido frigogeno bolle a temperatura più bassa di quella dell'ambiente circostante, assorbendo calore attraverso la superficie di scambio. Il refrigerante allo stato solido viene quindi aspirato dal compressore, che provvede a innalzarne la pressione e la temperatura e a immetterlo nel condensatore; in tale scambiatore il fluido frigogeno condensa cedendo calore a una temperatura più alta di quella dell'ambiente circostante.

Il refrigerante condensato fluisce infine, per differenza di pressione, all'evaporatore attraverso un organo di espansione che lo riporta alle condizioni iniziali, chiudendo così il ciclo.

Il principio di funzionamento di una pompa di calore di grande potenza è del tutto analogo a quello delle pompe di calore di potenza minore e pertanto si rimanda al cap. 5 dove il ciclo di funzionamento è stato descritto in dettaglio.

#### A.2.3. Scelta della sorgente di calore

La scelta della pompa di calore è influenzata in larga misura dal mezzo a temperatura inferiore (aria, acqua, terreno.) a cui deve essere sottratto il calore. Infatti, la sorgente di calore influisce sia sui parametri di funzionamento della pompa di calore (prestazioni, durata nel tempo, ecc.) che sui costi di investimento, esercizio e manutenzione.

In generale la sorgente di calore più comunemente utilizzata dalle pompe di calore è l'aria esterna. D'altra parte, se esistono condizioni che facilitano la presa di acqua (meglio se

## ANNESSE A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE

con componente termale) di pozzo o di superficie, può risultare più conveniente l'utilizzazione dell'acqua che possiede una temperatura costante e superiore rispetto all'aria. Tale caratteristica permette maggiori prestazioni della pompa di calore e determina dimensioni d'ingombro più contenute.

Un'altra sorgente di calore che può essere utilizzata, quando esistano le condizioni favorevoli, è il terreno.

Infine, una sorgente di calore artificiale può essere costituita dai reflui liquidi di recupero di processi industriali o dall'aria di espulsione di locali riscaldati i quali, in virtù della favorevole temperatura a cui spesso si trovano, consentono più elevate prestazioni della pompa di calore determinandone spesso l'adozione.

Come è stato già messo in evidenza, la sorgente di calore più facilmente accessibile è l'aria esterna, che anzi costituisce spesso l'unica possibilità; l'acqua di pozzo è infatti disponibile a costi accettabili solo in determinati siti, mentre infrequente è il caso che l'utenza sia collocata in prossimità di acque superficiali (fiumi, laghi, ecc.).

Tralasciando le altre sorgenti di calore di seguito viene analizzata la pompa di calore acqua-acqua che sfrutta l'acqua come sorgente di calore.

### A.2.3.1. Acqua come sorgente di calore

L'acqua utilizzabile come sorgente di calore a bassa temperatura per le pompe di calore può essere di provenienza sotterranea o superficiale.

Le acque sotterranee (a componente geotermica) sono caratterizzate da contenute oscillazioni annuali di temperatura, oscillazioni che dipendono anche dalla profondità a cui si trovano. Per lo sfruttamento delle acque sotterranee bisogna normalmente chiedere l'autorizzazione alle autorità competenti.

E' inoltre necessario verificare che la portata d'acqua disponibile nell'arco dell'anno sia adeguata ai valori indicati dal costruttore della pompa di calore e che le caratteristiche di aggressività chimica dell'acqua non determinino problemi di corrosione. Bisogna, infine, assicurarsi che i pozzi di estrazione e reimmissione dell'acqua siano sufficientemente lontani per evitare fenomeni di corto circuiti idrici.

Le acque di superficie (fiumi, laghi, ecc.) possono presentare, a differenza delle acque sotterranee, sensibili variazioni di temperatura. L'utilizzazione di tali acque presuppone la conoscenza precisa dell'andamento del loro livello e temperatura durante l'anno. Bisogna, inoltre, tener conto del fatto che le acque superficiali possono avere caratteristiche (presenza di sabbia, altri residui solidi o di alghe) tali da determinare un rapido sporcamento dell'evaporatore. In questo caso è opportuno adottare evaporatori a piastre, che presentano, rispetto a quelli a fascio tubiero, una più contenuta velocità di sporcamento insieme ad una più facile pulizia.

Possono infine essere utilizzati i reflui liquidi caldi che non siano eccessivamente incrostanti o corrosivi. Applicazioni particolari, già adottate con esiti positivi, impiegano le acque calde di scarico di piscine o lavanderie, ovvero il calore ceduto da impianti frigoriferi industriali o agricoli (ad esempio impianti per il raffreddamento di celle frigorifere per la conservazione di derrate alimentari, ecc.). Tali applicazioni, pur rivestendo una particolare importanza, non vengono qui approfondite in quanto rappresentano casi specifici non facilmente generalizzabili.

## ANNESSE A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE

### A.2.4. Pompe di calore acqua-acqua

Le pompe di calore elettriche a compressione acqua-acqua per la produzione di acqua calda sono classificate in base alla sorgente di calore utilizzata (in questo caso acqua) ed in base alle caratteristiche costruttive.

I valori delle potenze termiche erogate e delle potenze elettriche assorbite vengono generalmente riportati sotto forma di tabulati o di grafici, in funzione della temperatura dell'acqua all'entrata dell'evaporatore e della temperatura dell'acqua calda in uscita dal condensatore. Da tali grafici, fissata la temperatura dell'acqua in uscita dal condensatore, si può rilevare che quanto più elevata è la temperatura dell'acqua all'entrata dell'evaporatore, tanto maggiore è la resa della pompa di calore.

#### A.2.4.1. Esempi di configurazioni impiantistiche

Gli schemi di Fig. 2.1, 2.2, 2.3 si riferiscono a 3 possibili configurazioni impiantistiche per sistemi a pompa di calore acqua/acqua che utilizzano l'acqua di pozzo (di bassa entalpia) o le acque superficiali e che non presentano alcun sistema di integrazione dell'energia termica prodotta.

A questo proposito va osservato che le prestazioni delle pompe di calore acqua/acqua si mantengono pressoché costanti durante l'anno a causa di una più uniforme temperatura dell'acqua rispetto alla temperatura dell'aria; ciò è vero soprattutto nel caso si utilizzi acqua di pozzo. Nei casi in cui è prevedibile che la temperatura dell'acqua in entrata all'evaporatore si abbassi, in alcuni mesi, fino a valori prossimi al punto di congelamento, è indispensabile prevedere un sistema integrativo di potenza adeguata. Tale soluzione (vedi fig.2.4) risulta efficace per far fronte a eventuali picchi di carico e comunque utile ogni qual volta si voglia aumentare l'affidabilità dell'impianto, assicurando la produzione di acqua calda anche in caso di avaria o durante i periodi di manutenzione della pompa di calore.

Il sistema di integrazione è in genere costituito da una caldaia a combustibile, soluzione facilmente praticabile quando si ha già la caldaia e esiste, in centrale termica, lo spazio sufficiente per la sistemazione della pompa di calore.

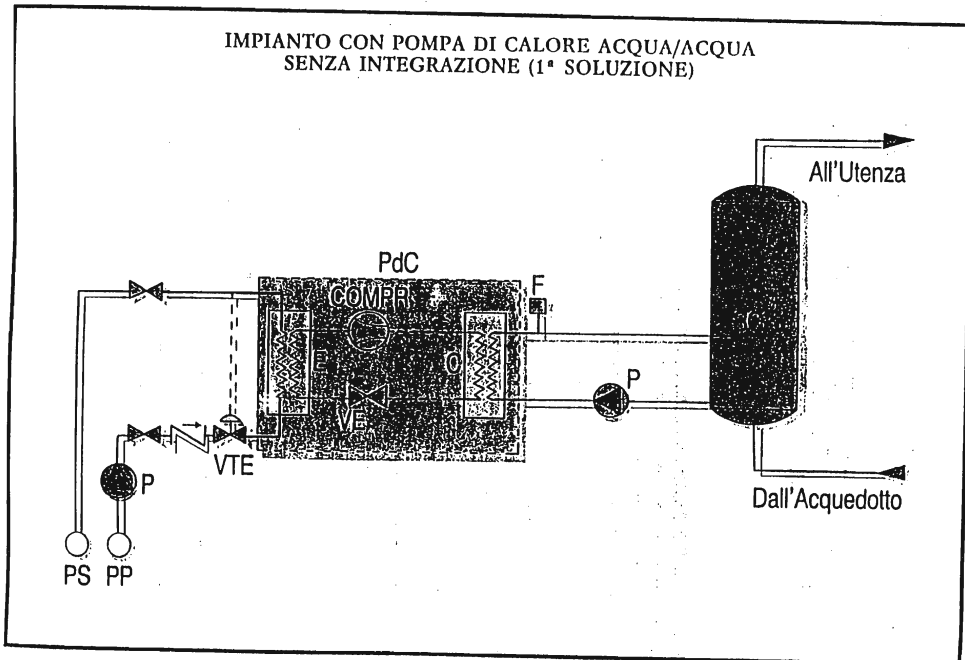
Solo in casi particolari, specie se la potenza richiesta è limitata e non si richiede pertanto l'onere di un'eccessiva potenza elettrica impegnata, si possono utilizzare resistenze elettriche.

Lo schema di fig. 2.4 riporta una possibile configurazione di un impianto a pompa di calore acqua/acqua con integrazione in alternativa costituita da una caldaia.

Vengono ora esaminati più in dettaglio gli schemi impiantistici proposti:

- lo schema di fig. 2.1. rappresenta un impianto con pompa di calore acqua/acqua in versione compatta utilizzando come sorgente di calore a bassa temperatura l'acqua prelevata da un pozzo. Nei casi in cui quest'ultimo presenti nel periodo estivo una minore disponibilità d'acqua, è opportuno prevedere una valvola economizzatrice d'acqua VTE che regola la portata all'evaporatore in modo da scaricare l'acqua, in uscita dall'evaporatore, sempre ad una temperatura prefissata (es. 6°C).

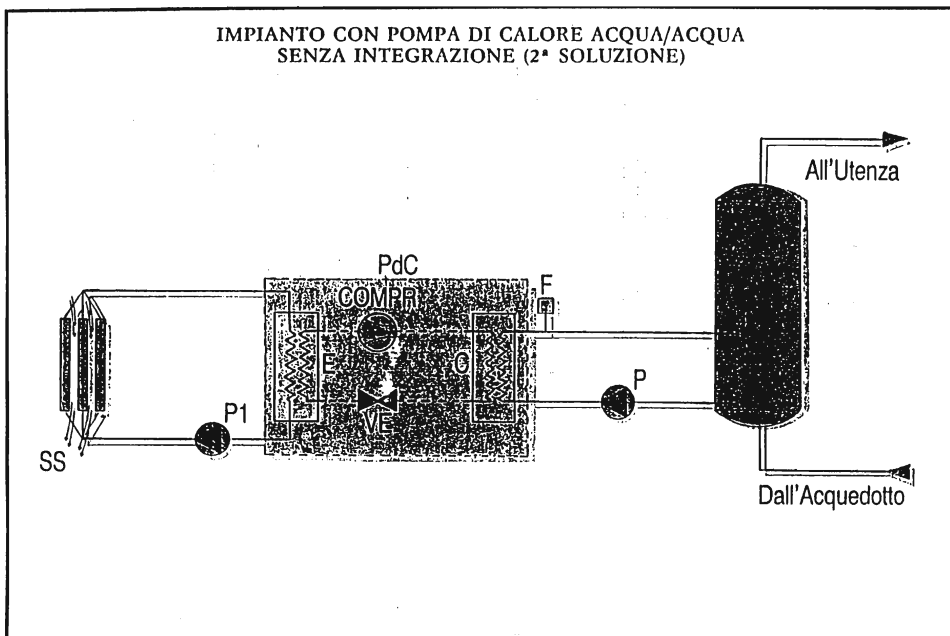
- Lo schema di fig. 2.2. rappresenta un impianto con pompa di calore acqua/acqua in versione compatta, utilizzando come sorgente di calore le acque superficiali. In particolare lo schema impiantistico proposto prevede l'installazione di uno scambiatore a piastre SS immerso nell'acqua, e di un circuito intermedio in cui circola una soluzione anticongelante. La temperatura che si instaurerà in questo circuito sarà pertanto intermedia tra quella dell'acqua e quella di evaporazione. In tal modo si evita di far circolare direttamente nell'evaporatore della pompa di calore acque che generalmente contengono



**LEGENDA**

E	Evaporatore
COMPR	Compressore
C	Condensatore
VE	Dispositivo di espansione
PP	Pozzo di prelievo
PS	Pozzo di scarico
P	Pompa di circolazione acqua
VTE	Valvola economizzatrice d'acqua
F	Flussostato
SC	Scambiatore di calore
SS	Scambiatore a piastre acqua-soluzione anticongelante
P1	Pompa circolazione soluzione anticongelante
SF	Scambiatore a piastre acqua/freon
PA	Piastrre di assorbimento
RE	Resistenza elettrica

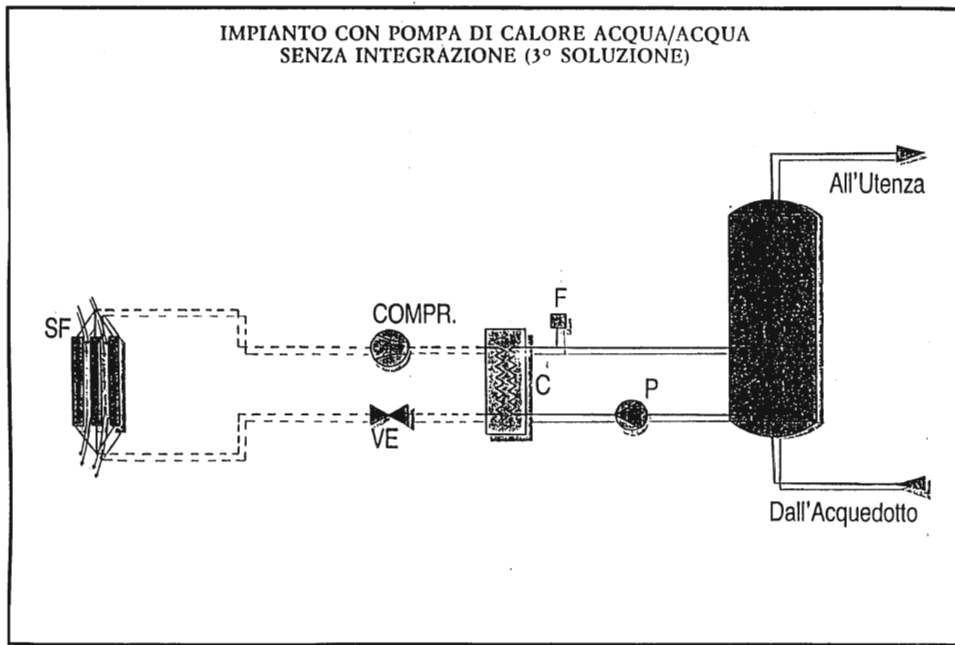
Fig.2.1 Esempio di impianto con pompa di calore acqua/acqua, senza integrazione (da ENEL)



**LEGENDA**

E	Evaporatore
COMPR	Compressore
C	Condensatore
VE	Dispositivo di espansione
PP	Pozzo di prelievo
PS	Pozzo di scarico
P	Pompa di circolazione acqua
VTE	Valvola economizzatrice d'acqua
F	Flussostato
SC	Scambiatore di calore
SS	Scambiatore a piastre acqua-soluzione anticongelante
P1	Pompa circolazione soluzione anticongelante
SF	Scambiatore a piastre acqua/freon
PA	Piastrre di assorbimento
RE	Resistenza elettrica

Fig.2.2 Esempio di impianto con pompa di calore acqua/acqua, senza integrazione (da ENEL)



**LEGENDA**

E	Evaporatore
COMPR	Compressore
C	Condensatore
VE	Dispositivo di espansione
PP	Pozzo di prelievo
PS	Pozzo di scarico
P	Pompa di circolazione acqua
VTE	Valvola economizzatrice d'acqua
F	Flussostato
SC	Scambiatore di calore
SS	Scambiatore a piastre acqua-soluzione anticongelante
P1	Pompa circolazione soluzione anticongelante
SF	Scambiatore a piastre acqua/freon
PA	Piastre di assorbimento
RE	Resistenza elettrica

Fig.2.3 Esempio di impianto con pompa di calore acqua/acqua, senza integrazione (da ENEL)

## ANNESSE A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE

impurità. Questa configurazione richiede una frequente pulizia dello scambiatore a piastre; inoltre è necessario posizionare lo scambiatore in modo tale che esso sia sempre completamente immerso nell'acqua.

- Lo schema di fig. 2.3. rappresenta un impianto a pompa di calore acqua/acqua che prevede l'installazione diretta dell'evaporatore, che deve essere del tipo a piastre, nel flusso di acqua superficiale. Tale soluzione comporta evidentemente la scelta di una pompa di calore ad elementi separati. Rispetto allo schema di fig. 2.2, questa configurazione presenta il vantaggio di un ridotto salto di temperatura tra l'acqua e il fluido frigorigeno evaporante, con conseguente incremento della temperatura di evaporazione.

- Lo schema di fig. 2.4 prevede, rispetto alla configurazione di fig. 2.2, l'installazione di un sistema di integrazione (caldaia) con funzionamento in alternativa. L'abilitazione all'intervento del sistema di integrazione è data da una centralina elettronica che rileva e confronta con un valore prefissato la temperatura dell'aria esterna. Se tale temperatura scende al di sotto del valore prefissato, la centralina disinserisce la pompa di calore, abilitando la caldaia.

### A.2.4.2. Criteri di scelta e dimensionamento dell'impianto

#### A.2.4.2.1. Fabbisogno di acqua calda

Un impianto per la produzione di acqua calda è chiamato a fornire, alle condizioni di temperatura desiderata, l'acqua nelle giuste portate a tutte le utenze che ne fanno richiesta. La determinazione della potenzialità dell'impianto presuppone in primo luogo la stima dell'energia termica totale richiesta giornalmente. Tale stima non sempre è agevole a causa dei diversi parametri che la influenzano, quali:

- 1) il fabbisogno di acqua calda, legato al numero e alle abitudini degli utenti (esso può essere variabile durante l'anno);
- 2) temperatura dell'acqua proveniente dall'acquedotto anch'essa variabile durante l'anno;
- 3) temperatura di consegna dell'acqua calda.

Per quanto riguarda il punto 1, bisogna anzitutto stabilire il settore di utenza (condominio, albergo, ospedale, ecc.) e quindi stimare il fabbisogno sulla base di rilevazioni o di dati statistici. Per quanto riguarda il punto 2, si può osservare che la temperatura dell'acqua dell'acquedotto può subire oscillazioni annuali più o meno ampie, in genere nell'intervallo 10-15°C, influenzando così i tempi di inserzione della pompa di calore.

Per ciò che concerne, infine, il punto 3, bisogna tener conto delle disposizioni dell'articolo 7 della legge n. 373 del 30 aprile 1976, che prevede un'erogazione dell'acqua calda sanitaria a temperatura non superiore a 48°C. In mancanza di dati precisi (rilevazioni in loco, informazioni fornite dall'utente, ecc.), il fabbisogno di acqua calda sanitaria per alcune possibili utenze, riferito ad una temperatura di consegna di circa 45°C, può essere fissato sulla base dei dati di massima elencati di seguito:

- condomini:

Il fabbisogno di massima relativo al consumo d'acqua calda sanitaria a 45°C nei condomini varia in funzione del numero di persone.

Con 16 persone il consumo presunto è 700 litri/giorno;

30 persone = 1280 litri/giorno;

50 persone = 2000 litri/giorno;

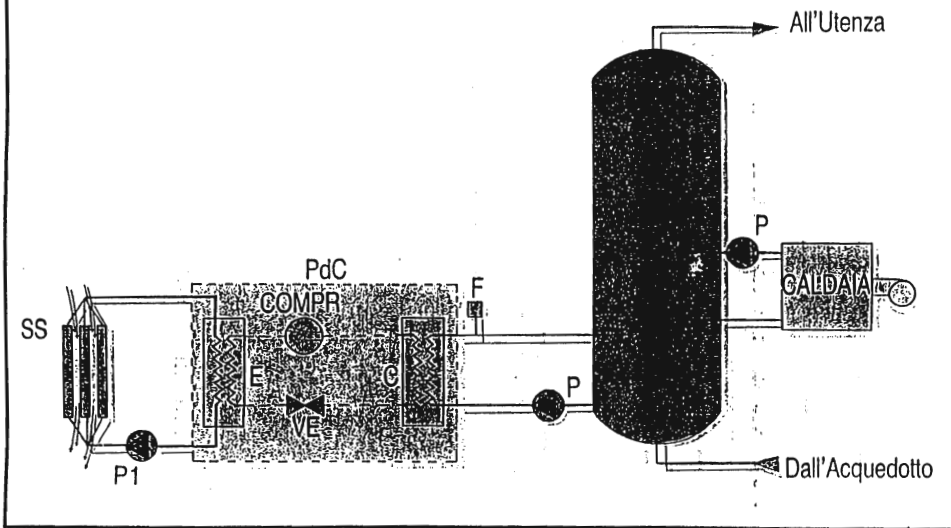
100 persone = 3700 litri/giorno;

150 persone = 4500 litri/giorno;

200 persone = 6000 litri/giorno;



IMPIANTO CON POMPA DI CALORE ACQUA/ACQUA  
CON INTEGRAZIONE IN ALTERNATIVA



LEGENDA

E	Evaporatore
COMPR	Compressore
C	Condensatore
VE	Dispositivo di espansione
PP	Pozzo di prelievo
PS	Pozzo di scarico
P	Pompa di circolazione acqua
VTE	Valvola economizzatrice d'acqua
F	Flussometro
SC	Scambiatore di calore
SS	Scambiatore a piastre acqua-soluzione anticongelante
P1	Pompa circolazione soluzione anticongelante
SF	Scambiatore a piastre acqua/freon
PA	Piastre di assorbimento
RE	Resistenza elettrica

Fig.2.4 Esempio di impianto con pompa di calore acqua/acqua con integrazione in alternativa (da ENEL)

## ANNESSO A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE

300 persone = 9000 litri/giorno.

- alberghi: 40-70 litri/giorno per persona;
- ospedali: 50-60 litri/giorno per persona.

### A.2.4.2.2. Problematiche relative alla scelta della sorgente di calore

La scelta della sorgente termica a bassa temperatura e quindi il tipo di pompa di calore da utilizzare deve basarsi su considerazioni tecnico-economiche. In generale i parametri principali che influenzano tale scelta sono il costo iniziale della pompa di calore (prezzo di acquisto e costo di installazione), il costo relativo alle opere da eseguire per rendere disponibile la sorgente di calore, i costi annuali previsti di esercizio e di manutenzione dell'impianto.

In particolare se la sorgente di calore è l'acqua, è essenziale, tra l'altro, eseguire uno studio che consenta di stabilire la temperatura dell'acqua nel corso delle varie stagioni, la compatibilità della portata richiesta dalla pompa di calore con quella disponibile, le caratteristiche dell'acqua (acque corrosive, acque con presenza di alghe, residui solidi, ecc.); bisogna inoltre tener conto che l'utilizzo delle acque è spesso soggetto all'approvazione da parte delle autorità locali.

Per quanto riguarda la temperatura dell'acqua, non è possibile, a causa dei rischi di gelo per l'evaporatore, il funzionamento della pompa di calore se tale temperatura non è superiore a circa 5°C, a meno che non si adotti un circuito indiretto con una miscela a basso punto di congelamento.

In generale, la pompa di calore acqua/acqua è meno costosa, ma il costo complessivo dell'impianto risulta spesso più elevato in relazione alle opere da eseguire per rendere disponibile l'acqua.

La presenza di un pozzo preesistente, in grado di fornire il necessario quantitativo di acqua, può tuttavia essere una condizione che rende l'adozione di una pompa di calore acqua/acqua l'alternativa più conveniente.

D'altra parte, il costo di esercizio risulta in genere più alto per le pompe di calore aria/acqua specialmente per quelle località caratterizzate da inverni freddi. Inoltre la scelta di una sorgente di calore rispetto ad un'altra influenza la configurazione dell'impianto. A questo proposito si può osservare che gli impianti con pompe di calore utilizzando acqua di pozzo non prevedono, tranne che in casi particolari (es. presenza di picchi di carico), alcun sistema di integrazione; quando la sorgente di calore è acqua superficiale o aria esterna, il sistema di integrazione invece è spesso imposto da motivi tecnici o suggerito da considerazioni economiche.

### A.2.4.2.3. Criteri generali per il dimensionamento della pompa di calore e dell'eventuale sistema di integrazione

Il dimensionamento dell'impianto a pompa di calore dipende in generale dai seguenti parametri:

- consumo giornaliero e modalità di attingimento dell'acqua calda;
- temperatura di consegna dell'acqua calda;
- temperatura dell'acqua di rete;
- temperatura dell'aria esterna, dell'acqua di falda, lago, ecc.;
- presenza o meno del sistema di integrazione.

## ANNESSE A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE

Considerando che il componente di maggior costo del sistema di produzione di acqua calda è la pompa di calore, emerge l'opportunità di cercare di ridurre, per quanto possibile, la grandezza di questa.

L'adozione di una pompa di calore di grandezza limitata determina, peraltro, lunghi tempi di inserzione nell'arco della giornata.

A questo punto, per la scelta della taglia più appropriata della pompa di calore, bisogna distinguere il caso in cui questa è utilizzata da sola dal caso in cui la pompa di calore è utilizzata in combinazione con un sistema convenzionale di produzione di calore.

### - Pompe di calore senza integrazione

E' il caso in cui la pompa di calore viene utilizzata senza alcun sistema di integrazione, essa deve essere quindi in grado di far fronte da sola al massimo carico termico giornaliero.

Se si utilizza una pompa di calore acqua/acqua, non esiste una limitazione teorica al numero di ore di funzionamento giornaliero della pompa di calore, in quanto non vi è la necessità di sbrinamento.

Problemi connessi all'inevitabile decadimento nel tempo delle prestazioni della pompa di calore (a causa dello sporcamento delle superfici di scambio) e alla possibilità di picchi di carico, impongono in ogni caso di scegliere un'unità che assicuri un certo margine rispetto alla potenza termica calcolata teoricamente.

### - Pompe di calore con integrazione in alternativa.

In questo caso una caldaia alimentata con combustibili fossili sostituisce, durante i periodi di manutenzione o in particolari periodi dell'anno la pompa di calore. In questo caso le prestazioni della pompa di calore e del riscaldatore ausiliario devono essere opportunamente dimensionate in modo tale che sia garantita la copertura del carico termico richiesto durante tutto l'anno.

### - Pompe di calore con integrazione in contemporanea.

In questo caso un riscaldatore ausiliario, alimentato con combustibili fossili o a elettricità, integra in particolari momenti (periodi di sovraccarico, picchi, manutenzioni) le prestazioni della pompa di calore. Se tuttavia, si vuole che l'impianto sia in grado di far fronte alla richiesta di acqua calda anche in caso di guasto alla pompa di calore, il sistema integrativo va dimensionato (come nel caso di integrazione in alternativa) in modo tale che possa coprire integralmente il carico.

#### A.2.4.2.4. Esempio di dimensionamento

Si riporta qui di seguito a titolo d'esempio lo schema di dimensionamento della pompa di calore senza sistema di integrazione.

Si consideri un edificio residenziale, abitato da 240 persone con un fabbisogno giornaliero di acqua calda  $V$  pari a 8.400 litri, ad una temperatura di consegna  $T_c$  di 45°C. Supponendo che la temperatura dell'acqua (geotermica) disponibile  $T_f$  sia di 15°C per tutto l'arco dell'anno, l'energia termica utile giornaliera  $Q_u$  risulta:

## ANNESSE A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE

$$Q_u = 8.400 (45-15)/860 = 293 \text{ kWh}$$

A questo valore bisogna aggiungere le dispersioni termiche  $Q_d$  dei serbatoi, tubazioni, ecc., che possono essere calcolate con buona approssimazione sulla base dell'area delle superfici disperdenti, dell'isolamento termico adottato e delle temperature in gioco. Supponendo che  $Q_d$  sia pari a 140 kWh al giorno, l'energia totale giornaliera  $Q_t$  risulta:

$$Q_t = 293 + 140 = 433 \text{ kWh}$$

Assumendo, in prima approssimazione, che il tempo di funzionamento  $t$  della pompa di calore sia di 24 ore al giorno, la potenza termica  $P_t$  che deve essere erogata è:

$$P = \frac{433}{24} = 18 \text{ kW}$$

### A.2.5. Criteri di valutazione economica

#### A.2.5.1. Individuazione dei costi

Per valutare la convenienza economica di un impianto a pompa di calore rispetto ad un impianto di tipo tradizionale, è necessario, anzitutto, individuare i seguenti costi:

- costo iniziale dell'impianto a pompa di calore e dell'impianto tradizionale;
- costo di esercizio dell'impianto a pompa di calore e dell'impianto tradizionale
- costo di manutenzione dell'impianto a pompa di calore e dell'impianto tradizionale.

Questo costo deve essere valutato caso per caso, dipendendo tra l'altro dal tipo di apparecchiature utilizzate, dalle ore di funzionamento annuali, ecc.; inoltre è ragionevole pensare che tenda ad aumentare nel tempo, man mano che l'impianto si usura.

Sulla base di tali costi, è possibile effettuare un'analisi economica secondo uno dei metodi comunemente adottati; in questo caso, ci si baserà sul criterio della determinazione del tempo di ritorno dell'investimento.

Per uno sviluppo analitico dell'argomento si rimanda al paragrafo A.1.7 "Valutazioni tecnico-economiche".

### A.2.6. Criteri di installazione ed utilizzazione della pompa di calore

#### A.2.6.1. Indicazioni di carattere generale

Vengono qui di seguito fornite alcune indicazioni di carattere generale riguardo all'installazione di pompe di calore elettriche a compressione per la produzione di acqua calda. Successivamente, vengono considerati i singoli casi che si possono presentare, in funzione delle tipologie costruttive e della sorgente termica a bassa temperatura.

Il posizionamento della pompa di calore deve permettere una agevole installazione, ispezione e manutenzione. Tale scopo in genere è raggiunto facendo riferimento ai fogli dimensionali di installazione, generalmente forniti dalla ditta costruttrice, indicanti tra l'altro le distanze minime da ostacoli quali recinzioni, pareti, ecc.

## ANNESSO A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE

E' importante tener conto del rumore prodotto dalla pompa di calore, che può essere limitato sia scegliendo, sulla base dei cataloghi tecnici, un'apparecchiatura che presenti bassi livelli di rumore, sia posizionando la pompa di calore (o la sezione contenente il compressore, se la versione è ad elementi separati) il più distante possibile dai locali normalmente occupati da persone.

E' opportuno anche evitare l'installazione della pompa di calore nell'angolo tra 2 pareti e in quei luoghi che possono favorire fenomeni di riverberazione acustica.

E' inoltre buona norma interporre tra la sezione contenente il compressore e il piano di appoggio materiali in grado di assorbire le vibrazioni (ad esempio tamponi di gomma); analogamente, i collegamenti idraulici vanno eseguiti mediante giunti antivibranti.

Per quanto concerne le tubazioni percorse da fluidi freddi, è necessario prevedere un'opportuna barriera anticondensa, almeno nei tratti che corrono all'interno.

E' infine necessario interporre giunti dielettrici all'interconnessione fra le tubazioni e i componenti principali e accessori, quanto il contatto tra metalli diversi può dare origine alla formazione di coppie elettrolitiche dannose per l'impianto.

### A.2.6.2. Pompe di calore per sistemazione all'interno

La scelta della sistemazione interna o esterna della pompa di calore dipende da vari fattori, quali la disponibilità di spazio e la posizione degli altri componenti dell'impianto di produzione di acqua calda. Nel caso per esempio che sia prevista una integrazione tramite caldaia, risulta spesso opportuno installare la pompa di calore nello stesso locale caldaia. In particolare, per quel che riguarda le pompe di calore acqua/acqua, è consigliabile che le tubazioni provenienti dall'esterno siano dotate, in corrispondenza dei punti di attraversamento delle opere murarie, di collari elastici (per evitare fenomeni di trasmissione di vibrazioni e rumori) ed impermeabili.

Infine è da rilevare l'importanza di un corretto dimensionamento delle canalizzazioni, al fine di assicurare la giusta portata d'aria all'evaporatore; infatti portate d'aria inferiori a quelle di progetto causano una diminuzione di resa termica e in certe condizioni un aumento dei cicli di sbrinamento.

### A.2.6.3. Pompe di calore per sistemazione all'esterno

Le pompe di calore da sistemare all'esterno devono avere l'involucro (telaio e lamiera di copertura) resistente agli agenti atmosferici. Esse devono inoltre essere posizionate su un basamento (zoccolo di fondazione o sistema di appoggi) di altezza superiore al massimo livello raggiungibile dalla neve. E' necessario, come del resto nel caso di sistemazione all'interno, posizionare l'apparecchiatura in modo tale da favorire lo scarico dell'acqua di condensa; bisogna inoltre evitare che quest'ultima, congelando, ostacoli il regolare funzionamento dell'evaporatore.

### A.2.6.4. Dispositivi principali di sicurezza, regolazione delle pompe di calore ed operazioni di manutenzione

Tutte le apparecchiature a pompa di calore presenti sul mercato sono equipaggiate con dispositivi di sicurezza e di regolazione.

## **ANNESSO A.: CARATTERISTICHE DELLE POMPE DI CALORE**

Fra le principali operazioni di manutenzione preventiva concernenti le pompe di calore, le cadenze temporali di tali operazioni dipendono in generale da condizioni specifiche quali il clima, le caratteristiche dell'aria o dell'acqua ecc. Fra questi si ricordano:

- controllo della carica di refrigerante;
- verifica della presenza di umidità nel circuito frigorifero;
- taratura dei dispositivi di regolazione e sicurezza;
- pulizia degli scambiatori di calore;
- controlli principali all'impianto elettrico ed agli apparecchi utilizzatori.

In ogni caso è buona norma attenersi alle specifiche tecniche del costruttore.

**ANNESSO B.:**  
**LA STRUTTURA DELL'INVENTARIO DI BASSISSIMA ENTALPIA (T < 30°C)**

**INDICE**

- B.           La struttura dell'inventario di bassissima entalpia
- B.1.        Parametri tecnico-economici e valutazione idrogeologica
- B.2.        Realizzazione dell'inventario
  - B.2.1.     File dati captazioni (CAPT.DBF)
  - B.2.2.     File dati chimici (ANALIT.DBF)
  - B.2.3.     I campi "memo"
  - B.2.4.     Utilizzazione pratica dell'inventario
- B.3.        Tabulato del file descrizione captazioni
- B.4.        Tabulato del file descrizione aree
- B.5.        Tabulato del file descrizione complessi
- B.6.        Tabulato del file dati analitici

**ANNESSO B.:**  
**LA STRUTTURA DELL'INVENTARIO DI BASSISSIMA ENTALPIA (T < 30°C)**

**B. LA STRUTTURA DELL'INVENTARIO DI BASSISSIMA ENTALPIA**

**B.1. Parametri tecnico-economici e valutazione idrogeologica**

In questo paragrafo vengono riportati, in maniera sintetica, i parametri che guidano alla scelta della risorsa. Si rimanda al cap 3 del rapporto per gli approfondimenti tecnici e per le valutazioni economiche relative.

Per temperature inferiori a 30°C, (ossia nel campo della bassissima entalpia), il fluido geotermico da considerare è esclusivamente l'acqua. Per valutare la redditività della risorsa geotermica è necessario prendere in considerazione: temperatura, profondità, portata, qualità del fluido geotermico e distanza dell'area sorgente-area utilizzazione.

Nelle regioni Lombardia, Emilia e Veneto sono da considerare risorse geotermiche di bassissima temperatura (<30°C) suscettibili di utilizzo economico:

- 1) le acque provenienti da emergenze naturali quali sorgenti, fontanili, risorgive etc
- 2) le acque provenienti da acquiferi confinati che risalgono in modo artesianesimo o mediante pompaggio in pozzi già perforati.

Nell'intervallo di profondità compreso tra il piano campagna e -300m si concentrano tutti i potenziali acquiferi economicamente sfruttabili, che rispondono ai requisiti sotto elencati:

- temperatura al punto di utilizzo compresa tra 12-30°C per quote inferiori ai 300m slm e compresa tra 10 e 30°C per le aree montuose;
- portata (Q) di erogazione elevata e possibilmente costante nel corso dell'anno .
- nel caso di acque provenienti da pozzi artesiani che si alimentano in acquiferi confinati, il fluido (preferibilmente acque dolci) deve possedere buone caratteristiche chimico-fisiche in modo tale che, dopo la sua utilizzazione, possa essere scaricato liberamente nella rete di deflusso superficiale senza che vi produca contaminazioni (acque salate e/o inquinate ecc.).
- l'area di produzione (sia essa sorgente o pozzo artesianesimo) deve essere adiacente all'area di utenza.

Dei 3 principali sistemi di acquiferi riconosciuti nel sottosuolo della Pianura Padana, e descritti in dettaglio nel capitolo 7 Inquadramento Geotermico, sono stati scelti, come obiettivo primario dell'indagine, quelli che si rinvenivano negli strati clastici delle formazioni Quaternarie continentali.

Questi acquiferi meglio rispondono ai requisiti ante descritti e cioè profondità limitata della risorsa, buone qualità chimiche, temperature non superiori ai 30°C, elevati valori di portata, notevole diffusione areale.

La serie clastica continentale si estende nell'intera pianura, ricopre le sottostanti formazioni terziarie e comprende un sistema acquifero multifalda di spessore variabile compreso tra poche decine di metri e 300-500m. E' sede delle più importanti, ricche ed estese falde acquifere di tutta la pianura padana, intensamente sfruttate a fini idropotabile-industriale. Esse comprendono acquiferi freatici prevalentemente sviluppati nella fascia pedemontana delle conoidi e numerosi acquiferi confinati nella pianura s.s..

Le acque contenute nei livelli permeabili di queste formazioni sono in genere dolci, di origine superficiale, a ricarica stagionale e con temperature mediamente basse che di norma non superano i 20°C.



**ANNESSO B.:**  
**LA STRUTTURA DELL'INVENTARIO DI BASSISSIMA ENTALPIA (T < 30°C)**

I livelli acquiferi (sabbie e/o ghiaie) incontrate da numerose perforazioni producono in genere fluidi caratterizzati da elevate portate e abbassamenti piezometrici modesti. Le loro caratteristiche chimiche indicano, in alcuni casi, possibili miscelamenti tra acque superficiali di ricarica prealpina o appenninica ed acque fossili salse di pianura contenute all'interno dei livelli clastici marini inferiori.

In considerazione di quanto esposto (parametri e situazione idrogeologica) appare evidente che le risorse di bassissima termalità, e potenzialmente suscettibili di utilizzo energetico, presenti nelle aree in esame coincidano, per la massima parte, con le acque captate a scopo idro-potabile.

L'inventario delle risorse di bassissima termalità è stato concentrato quindi sulla ricerca e selezione di un elevato numero di dati relativi a captazioni per acqua potabile. Per la sua realizzazione è stato fondamentale un archivio preparato per il Ministero dell'Ambiente relativo a pozzi e gruppi di pozzi ad uso potabile distribuiti in maniera abbastanza uniforme nelle tre regioni in esame.

Questo archivio è stato opportunamente modificato ed integrato da altri dati provenienti da differenti pubblicazioni e rapporti. Fra queste si ricorda:

- l'indagine dell'Agip a cura di A. Silvano del 1978 relativa alle "Manifestazioni Idrotermali e Vulcaniche d'Italia";
- l'"Inventario delle risorse geotermiche nazionali" preparato dal CNR-ENEA-ENEL-AGIP nel 1987/88 relativo alle tre regioni;
- il rapporto del 1988 "Assessment of the low enthalpy geothermal resources, Po Valley" curato da Getas srl per la Comunità Europea;
- il rapporto "Valutazioni delle risorse geotermiche a bassa entalpia" del Progetto finalizzato Energetica a cura del CNR-ENEA del 1989.

Di rilevante importanza sono state le informazioni contenute nei fogli geologici 1:100.000 e note illustrative di corredo, relative alle tre regioni in esame ed una serie di dati locali ricavati da pubblicazioni scientifiche, rapporti tecnici e note ottenute a livello di pubbliche amministrazioni locali.

## B.2. Realizzazione dell'inventario

L'inventario è costituito fisicamente da due "file dati" indipendenti comprensivi di informazioni riguardanti le caratteristiche di singole captazioni e/o gruppi di captazioni e le caratteristiche geologiche e idrodinamiche delle aree e dei complessi nei quali sono state suddivise le tre regioni.

Il primo file comprende i dati generali per le captazioni corrispondenti ai punti riportati in carta (CAPT.DBF).

Il secondo file comprende i dati chimici e le temperature delle acque (ANALIT.DBF).

All'interno di entrambi i file esiste un campo memo contenente un codice che riporta a due "file testo". Il primo con le descrizioni geologico-morfologiche dell'area e il secondo con le descrizioni dei singoli complessi acquiferi.

In dettaglio i Files sono così composti:

### B.2.1 File Dati captazioni (CAPT.DBF)

Questo file è costituito da 10 campi e contiene riformazioni generali riguardanti i singoli punti riportati in carta. Questi punti rappresentano l'ubicazione geografica di singole opere o gruppi di opere di captazione. Ad ogni punto corrisponde una o più captazione a loro volta rappresentate da una o più opere elementari. In totale il file è costituito da 1.290 records.

**ANNESSO B.:**  
**LA STRUTTURA DELL'INVENTARIO DI BASSISSIMA ENTALPIA (T < 30°C)**

Struttura del File

Campo	1	Tp.
	2	n. prog.
	3	Comune
	4	Codice Com.
	5	Località
	6	Area (Campo memo)
	7	Complesso (Campo memo)
	8	Profondità m.
	9	n. Op.
	10	Q l/s

Campo 1 - E' rappresentato da una lettera che identifica la tipologia della captazione: S se è sorgente, P se si tratta di un pozzo.

Campo 2 - Codice che identifica univocamente la captazione e a cui corrisponde un punto sulla carta. I primi due caratteri rappresentano la sigla automobilistica di provincia, i restanti tre caratteri numerici rappresentano un progressivo all'interno della provincia.

Campo 3 - Denominazione del comune.

Campo 4 - Codice che identifica univocamente il comune all'interno del quale è ubicato il punto rappresentativo delle captazioni.

I primi due caratteri identificano univocamente la regione, segue la sigla automobilistica di provincia e infine il codice ISTAT di comune.

Campo 5 - Località in cui è ubicata la captazione.

Campo 6 - Codice dell'area nella quale ricade la captazione.

Campo 7 - Codice del complesso idrogeologico dal quale attinge la captazione.

Campo 8 - Profondità in metri dal piano campagna del livello acquifero nel quale sono impostati i filtri del pozzo o del gruppo di pozzi rappresentanti la captazione.

Campo 9 - Numero di opere elementari che compongono la captazione.

Campo 10 - Portata della captazione in litri al secondo. Nel caso che la captazione sia rappresentata da più opere elementari viene riportata la somma delle portate emunte.

#### B.2.2 File Dati chimici (ANALIT.DBF)

Questo file è costituito da 26 campi e contiene informazioni riguardanti il chimismo e la temperatura dell'acqua emunta dalle captazioni.

I dati chimici e di temperatura sono stati raccolti in parte indipendentemente dai dati generali sulle captazioni e come tali possono corrispondere ad opere di captazione nel file CAPT.DBF. Esiste però una corrispondenza esatta tra i punti riportati sulle carte e questi dati. Ad esempio una serie di analisi chimiche del file ANALIT.DBF possono appartenere a un pozzo non compreso tra quelli descritti nel file CAPT.DBF ma ubicato

**ANNESSO B.:**  
**LA STRUTTURA DELL'INVENTARIO DI BASSISSIMA ENTALPIA (T < 30°C)**

nello stesso punto rappresentato dal numero progressivo preceduto dalla sigla di provincia. In totale il file è costituito da 4.149 records.

**Struttura del File**

Campo	1	n. prog.
"	2	Tp.
"	3	Località/pozzi
"	4	Area (campo memo)
"	5	Complesso (campo memo)
"	6	T°C
"	7	A1 (conducibilità a 20°; in uS/cm)
"	8	A2 (pH)
"	9	A3 (Cloruri; in mg/l di Cl)
"	10	A4 (Ammoniaca; in mg/l di NH <sub>4</sub> )
"	11	A5 (Nitrati; in mg/l di NO <sub>3</sub> )
"	12	A6 (Solfati; in mg/l di SO <sub>4</sub> )
"	13	A7 (Durezza totale; in F°)
"	14	A8 (Residuo fisso a 180°C)
"	15	A9 (Silice; in mg/l di SiO <sub>2</sub> )
"	16	A10 (Calcio; in mg/l di Ca)
"	17	A11 (Ferro; in µg/l di Fe)
"	18	A12 (sodio; in mg/l di Na)
"	19	A13 (Potassio; in mg/l di K)
"	20	A14 (Manganese; in µg/l di Mn)
"	21	A15 (Alluminio; in mg/l di Al)
"	22	A16 (Magnesio; in mg/l di Mg)
"	23	A17 (Boro; in mg/l di B)
"	24	A18 (Ossigeno disciolto; % di saturazione)
"	25	A19 (Anidride carbonica libera; in mg/l di CO <sub>2</sub> )
"	26	A20 (Idrogeno solforoso; in µg/l di H <sub>2</sub> S)

Campo 1 - Codice che identifica univocamente la captazione e a cui corrisponde un punto sulla carta. I primi due caratteri rappresentano la sigla automobilistica di provincia, i restanti tre caratteri numerici rappresentano un progressivo all'interno della provincia.

Campo 2 - E' rappresentato da una lettera che identifica la tipologia della captazione: S se è sorgente, P se si tratta di un pozzo.

Campo 3 - Località in cui è ubicata la captazione e/o nome o numero identificativo dell'opera di captazione.

Campo 4 - Codice dell'area nella quale ricade la captazione.

Campo 5 - Codice del complesso idrogeologico dal quale attinge la captazione.

Campo 6 - Temperatura dell'acqua.

Campi 7-26 - Analisi chimiche delle acque.

**ANNESSO B.:**  
**LA STRUTTURA DELL'INVENTARIO DI BASSISSIMA ENTALPIA (T < 30°C)**

**B.2.3**            I "campi memo"

I campi nominati "Area" e "Complesso" sono campi "memo" collegati a due "file testo":

- File descrizione aree (costituito da 202 record);
- File descrizione complessi (costituito da 380 record).

Nel file "descrizione aree" sono riportate informazioni riguardanti l'area idrogeologica la quale non rappresenta entità litologiche vere e proprie ma, piuttosto, le condizioni geografico-geologiche generali entro cui si possono ascrivere, con una certa omogeneità, un certo insieme di captazioni.

Nel file "descrizione complessi" sono riportate le descrizioni delle caratteristiche lito-strutturali e idrogeologiche dei complessi contenuti all'interno delle aree.

Per complesso idrogeologico si intende un unità litologia o un insieme di termini litologici aventi una specifica unità spaziale, un tipo di permeabilità prevalente comune e un grado di permeabilità relativa che oscilla in un campo piuttosto ristretto. In base a queste caratteristiche i complessi possono essere "acquiferi" o "non acquiferi" (acquitardi o acquiclude).

**B.2.4.**            Utilizzazione pratica dell'inventario

Si accede all'archivio componendo il codice rappresentativo delle captazioni (sigla di provincia + numero di tre cifre progressivo per la singola provincia).

Si apre in questo modo il file CAPT.DBF con le informazioni generali sulla captazione rappresentata dal punto sulla carta e costituita da una o più opere.

Da qui si può accedere attraverso i campi memo ai file "testi" con le descrizioni delle aree e dei complessi idrogeologici.

Sempre dal file CAPT.DBF é possibile accedere al file ANALIT.DBF digitando il codice corrispondente (sigla di provincia + numero progressivo).

In allegato é riportato come esempio l'intero archivio su supporto cartaceo suddiviso nei due file di dati e i due file di testi.



**ANNESSO B.:**  
**LA STRUTTURA DELL'INVENTARIO DI BASSISSIMA ENTALPIA (T < 30°C)**

**B.3.      Tabulato del file  
             descrizione captazioni**

Provincia Brescia

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	N. ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
BS-001	ADRO	575,176.100 - 5053995.000	+	-	03501	+ (12-14°C)	+
BS-002	BAGNOLO MELLA	591,508.800 - 5028191.000	+	< 90	01801	-	+
BS-003	BETTOLETTO (BS-004)		+	-	01902	+ (13.8-14.4°C)	+
BS-004	BEDIZZOLE	610,898.200 - 5039341.000	+	-	01902	+ (12.6-14.4°C)	+
BS-005	BORGOSATOLLO	597,065.600 - 5037821.000	+	+ (30-90)	02101	-	+
BS-006	BOTTICINO	602,616.400 - 5043634.000	+	S	02203	-	+
BS-007	SANGALLO		+	S	02203	-	+
BS-008	BOVEZZO	596,952.500 - 5049244.000	+	-	03201	-	+
BS-009	BOVEZZO (S)	596,952.500 - 5049244.000	+	S	03202	-	+
BS-010	BRENO	609,246.800 - 5087782.000	+	S	02802	-	+
BS-011	BRESCIA	596,200.600 - 5040385.000	+	+ (73-123)	03302	-	+
BS-012	MANDOLOSSA (BS-011)		+	+ (95)	03302	-	+
BS-013	SAN BARTOLOMEO VAL CAVARNIA	512,107.500 - 5104271.000	+	+ (115)	03302	-	+
BS-014	LA MARMORA		+	+ (120)	03302	-	+
BS-015	VOLTA		+	+ (120)	03302	-	+
BS-016	FOLZANO		+	-	03302	-	+
BS-017	CHIESANUOVA		+	+ (123)	03302	-	+
BS-018	SAN POLO		+	-	03302	-	+
BS-019	FUNIVIA		+	+ (86-110)	03302	-	+
BS-020	BUFFALORA		+	-	03302	-	+
BS-021	MOMPIANO		+	S	03304	-	+
BS-022	CAINO (MADONNA FONTANE)	604,202.300 - 5051070.000	+	S	03203	-	-
BS-023	CALCINATO	610,779.200 - 5033742.000	+	-	01902	-	+
BS-024	CALCINATELLO		+	-	01902	-	+
BS-025	PONTE SAN MARCO		+	-	01902	-	+
BS-026	CAPRIOLO	573,582.100 - 5054712.000	+	+ (40-90)	03501	+ (13-15°C)	+
BS-027	CARPENEDOLO	612,336.300 - 5020842.000	+	< (90)	01901	-	+
BS-028	CASTEL MELLA	589,212.800 - 5037729.000	+	+ (79)	03401	-	-
BS-029	CASTENEDOLO	601,259.400 - 5037210.000	+	+ (30-90)	02101	-	+
BS-030	CAPODIMONTE (BS-029)		+	+ (30-90)	02101	-	+
BS-031	CAZZAGO SAN MARTINO	580,250.900 - 5049593.000	+	> (70)	03402	-	+
BS-032	CALINO (BS-031)		+	> (70)	03402	-	+
BS-033	BORNATO (BS-031)		+	+ (110)	03501	-	+
BS-034	CHIARI	572,711.300 - 5040817.000	+	+ (32)	03402	-	-
BS-035	SAN PIETRO (BS-034)		+	+ (70)	03402	-	+
BS-036	COCCAGLIO	575,746.100 - 5043514.000	+	> (70)	03402	-	+
BS-037	COLOGNE	572,944.200 - 5046498.000	+	-	03503	+ (14-15°C)	+
BS-038	CONCESIO	597,757.400 - 5053117.000	+	+ (10)	03101	-	+
BS-039	S. VIGILIO (BS-038)		+	+ (10)	03101	-	+
BS-040	CODOLAZZO (BS-038)		+	S	03102	-	-

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	N. ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
BS-041	NIGOLINE DI CORTE FRANCA	579,104.000 - 5051967.000	+	-	03501	-	-
BS-042	TIMOLINE DI CORTE FRANCA	579,104.000 - 5051967.000	+	-	03501	-	-
BS-043	BORGONATO DI CORTE FRANCA	579,104.000 - 5051967.000	+	-	03501	-	+
BS-044	DESENZANO DEL GARDA	624,023.900 - 5031675.000	+	+ (16-116)	02001	-	+
BS-045	SAN ZENO (BS-044)		+	+ (16-116)	02001	+ (15.7°C)	+
BS-046	SAN MARTINO (BS-044)		+	+ (16-116)	02001	+ (14.9°C)	+
BS-047	SAN PIETRO (BS-044)		+	+ (16-116)	02001	+ (14.8°C)	+
BS-048	VACCAROLO (BS-044)		+	+ (16-116)	02001	+ (14.4°C)	+
BS-049	VILLA (DI ERBUSCO)		+	-	03501	+ (14.7°C)	+
BS-050	SPINA (DI ERBUSCO)		+	-	03501	+ (12-15°C)	+
BS-051	ZOCCO (DI ERBUSCO)		+	-	03501	-	-
BS-052	ERBUSCO		-	+ (62)	03501	-	-
BS-053	FLERO	591,786.800 - 5038096.000	-	< (30)	03401	-	+
BS-054	GARDONE RIVIERA (S. Paolo)	624,242.600 - 5052804.000	+	S	02502	+ (10.1°C)	+
BS-055	GARDONE VAL TROMPIA	592,163.400 - 5063883.000	+	S	03003	+ (11°C)	+
BS-056	MARCHENO	596,263.400 - 5060618.000	+	S	03003	-	-
BS-057	GAVARDO	611,392.000 - 5051679.000	+	< (90)	02401	-	+
BS-058	GHEDI	600,540.600 - 5025605.000	+	+ (127)	01801	-	+
BS-059	GUSSAGO	589,693.700 - 5046750.000	+	+ (10)	03101	-	+
BS-060	CARICATORE (BS-059)		+	S	03102	-	-
BS-061	ISEO	581,119.900 - 5056578.000	+	-	03501	-	+
BS-062	CREMIGNANE (BS-061)		+	-	03501	-	+
BS-063	CLUSANE (BS-061)		+	-	03501	-	+
BS-064	PILZONE (BS-061)		+	-	03502	-	+
BS-065	LENO	594,960.800 - 5026649.000	+	< (90)	01801	-	+
BS-066	LONATO	617,714.100 - 5031314.000	+	-	02002	-	+
BS-067	SEдена (BS-066)		+	-	02002	-	+
BS-068	LUMEZZANE	598,973.300 - 5057188.000	+	S	03104	-	+
BS-069	MANERBIO	590,022.900 - 5025166.000	+	-	01701	-	+
BS-070	MONTICHIARI	609,850.300 - 5026378.000	+	< (90)	01901	-	+
BS-071	BOSCHETTI (BS-070)		+	< (90)	01901	-	+
BS-072	CHIARINI (BS-070)		+	< (90)	01901	-	+
BS-073	VIGHIZZOLO (BS-070)		+	< (90)	01901	-	+
BS-074	RO DI SOTTO (BS-070)		+	< (90)	01901	-	+
BS-075	NOVAGLI (BS-070)		+	< (90)	01901	-	+
BS-076	MAZZANO	606,220.300 - 5039461.000	+	+ (30-90)	02101	-	+
BS-077	MOLINETTO (BS-076)		+	+ (30-90)	02101	-	+
BS-078	CILIVERGHE (BS-076)		+	+ (30-90)	02101	-	-
BS-079	NAVE	600,218.400 - 5047262.000	+	< (60)	03201	-	+
BS-080	CORTINE (BS-079)		+	S	03203	-	+

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	N. ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
BS-081	ORZINUOVI	572,161.400 - 5029790.000	+	+ (35)	01701	-	+
BS-082	CONIOLO (BS-081)		+	-	01701	-	+
BS-083	OVANENGO (BS-081)		-	-	01701	-	+
BS-084	OSPITALETTO	583,729.900 - 5045423.000	+	-	03501	-	+
BS-085	PALAZZOLO SULL'OGGIO	569,707.300 - 5050654.000	+	+ (47-110)	03501	-	+
BS-086	PASSIRANO	583,885.900 - 5046382.000	+	-	03501	-	-
BS-087	CAMIGNONE (BS-086)		+	-	03501	-	+
BS-088	PISOGNE (S)	588,014.600 - 5073274.000	+	S	02902	-	+
BS-089	PISOGNE (P)	588,014.600 - 5073274.000	-	< (20)	02901	-	+
BS-090	GOMBIO (POLAVENO)	589,137.600 - 5058818.000	+	S	03104	-	+
BS-091	PONTEVICO	587,302.100 - 5012603.000	+	+ (150)	01701	-	+
BS-092	PONTOGLIO	566,701.400 - 5047672.000	+	+ (22)	03501	-	+
BS-093	QUINZANO D'OGGIO	579,311.300 - 5017002.000	+	+ (40)	01701	-	+
BS-094	REZZATO	602,241.400 - 5038309.000	+	< (60)	02201	-	+
BS-095	MOLINETTO DI BOTTICINO (BS-094)		+	S	02201	-	+
BS-096	ROVATO	578,999.100 - 5045347.000	+	> (70)	03402	-	+
BS-097	DUOMO (BS-096)		+	> (70)	03402	-	+
BS-098	LODETTO (BS-096)		+	> (70)	03402	-	+
BS-099	S. ANDREA (BS-096)		+	> (70)	03402	-	+
BS-100	S. ANNA (BS-096)		+	> (70)	03402	-	+
BS-101	RENZANO (SALO')	618,076.900 - 5049445.000	+	S	02502	+ (12.8°C)	+
BS-102	ROE' VOLCIANO (SALO')	618,076.900 - 5049445.000	+	< (50)	02501	+ (12.6°C)	+
BS-103	SAREZZO (P)	594,684.500 - 5055608.000	+	< (10)	03101	-	+
BS-104	SAREZZO (S)	594,684.500 - 5055608.000	+	S	03102	-	+
BS-105	TORBOLE - CASAGLIA	587,621.800 - 5041539.000	+	< (20)	03401	-	-
BS-106	TOSCOLANO MADERNO	626,230.600 - 5054587.000	+	-	02601	-	+
BS-107	VESEGNA-ACQUA SALATA (BS-106)		+	S	02603	-	+
BS-108	TRAVAGLIATO	584,290.900 - 5039881.000	+	> (70)	03402	-	+
BS-109	VEROLANUOVA	585,153.100 - 5021102.000	+	+ (110)	01701	-	+
BS-110	CADIGNANO (BS-109)		+	-	01701	-	+
BS-111	COGOZZO (P) (BS-113)		+	-	03102	-	-
BS-112	COGOZZO (S) (BS-113)		-	S	03102	-	+
BS-113	VILLA	592,247.600 - 5055579.000	+	-	03102	-	-
BS-114	CARCINA (P) (BS-113)		-	-	03102	-	-
BS-115	CARCINA (S) (BS-113)		-	S	03102	-	-
BS-116	POMPEGNINO (BS-118)		+	-	02505	-	+
BS-117	MOGLIA	651,396.600 - 4977788.000	+	S	02505	-	+
BS-118	VOBARNO	618,453.700 - 5061668.000	+	S	02505	-	+
BS-119	GAMBARA	601,518.700 - 5010816.000	-	+ (80)	01701	-	-
BS-120	ISORELLA	603,154.600 - 5019205.000	-	+ (40)	01701	-	-



Provincia Brescia

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	N. ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
BS-121	BETTEGNO		-	+ (83)	01701	-	-
BS-122	SENIGA	595,383.900 - 5010403.000	-	+ (170)	01701	-	-
BS-123	ALFIANIELLO	590,583.000 - 5014354.000	-	+ (145)	01701	-	-
BS-124	CORTICELLE PIEVE		-	+ (88-115)	01801	-	-
BS-125	BORGIO SAN GIACOMO	576,956.300 - 5023676.000	-	+ (166)	01701	-	-
BS-126	ROCCAFRANCA	571,639.400 - 5035839.000	-	+ (45)	03401	-	-
BS-127	RUDIANO	569,896.400 - 5036548.000	-	+ (50)	03401	-	-
BS-128	DARFO' BOARIO TERME		+	-	02701	-	+
BS-129	DARFO' BOARIO TERME		+	S	02702	-	+
BS-130	GARDONE VAL TROMPIA		+	-	03001	-	+

Pagina 4

Provincia Cremona

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	N. ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
CR-001	CASALMAGGIORE	612,515.600 - 4985740.000	+	-	01001	-	+
CR-002	VICOMOSCANO (CR-001)		-	-	01001	-	+
CR-003	CASTELLEONE	560,045.900 - 5017878.000	+	-	01301	+ (14.4°C)	+
CR-004	CREMA	553,520.000 - 5024574.000	+	+ (53-88)	01402	-	+
CR-005	CREMONA	580,177.400 - 5001171.000	+	-	01101	-	-
CR-006	OFFANENGO	599,212.800 - 5027288.000	+	+ (50)	01402	+ (13.5°C)	+
CR-007	PANDINO	542,133.300 - 5029383.000	+	+ (130)	01501	+ (14.9°C)	+
CR-008	PIZZIGHETONE	563,601.900 - 5003469.000	+	-	01201	-	+
CR-009	RIVOLTA D'ADDA	540,871.300 - 5037069.000	+	+ (42)	01501	+ (13.5°C)	+
CR-010	SONCINO	567,133.600 - 5029364.000	+	+ (51-119)	01601	-	+
CR-011	GALLIGNANO		-	-	01601	-	+
CR-012	VILLACAMPAGNA		-	-	01601	-	+
CR-013	ISENGO		-	-	01601	-	+
CR-014	SORESINA	566,466.700 - 5014507.000	+	-	01301	-	+
CR-015	ROMANENGO	561,733.700 - 5027795.000	-	+ (50)	01402	-	-
CR-016	CASALE CREMASCO-VIDOLASCO	556,618.800 - 5030823.000	-	+ (40-45)	01401	-	-
CR-017	OLMENETA	581,303.300 - 5010001.000	-	+ (158)	01101	-	-
CR-018	SCANDOLARA - RIPA D'OGLIO	590,607.100 - 5008140.000	-	+ (137)	-	-	-
CR-019	PERSICO D'OSIMO	585,082.300 - 5003442.000	-	+ (204)	01101	-	-
CR-020	S. DANIELE RIPA PO	594,007.200 - 4988056.000	-	+ (13)	01001	-	-
CR-021	STAGNO LOMBARDO	587,466.400 - 4987688.000	-	+ (10)	01001	-	-
CR-022	GUSSOLA	606,074.900 - 4982805.000	-	+ (8)	01001	-	-
CR-023	VOLONGO	602,791.700 - 5008233.000	-	+ (82)	-	-	-

Pagina 1

## Provincia Bergamo

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
BG-001	ALBINO	564,970.300 - 5065,459.000	+	+ S	05501	+ (11.5-13°C)	+
BG-002	ABBZIA (BG-001)		+	-	05501	+ (8-12°C)	+
BG-003	BONDO (BG-001)		+	-	05501	+ (12-12.5°C)	-
BG-004	VALL'ALTA (BG-001)		+	+ S	05503	+ (9-11°C)	+
BG-005	ROVA (BG-001)		+	+ S	05503	+ (11°C)	+
BG-006	DESENZANO (BG-001)		+	+ S	05503	+ (15-17°C)	+
BG-007	ALMENNO S. BARTOLOMEO	545,549.800 - 5065,251.000	+	+ < 30	04601	-	-
BG-008	ALZANO LOMBARDO	556,281.500 - 5065,704.000	+	+ S	05503	+ (8°C)	+
BG-009	BUSA (BG-008)		+	+ S	05503	+ (4-11°C)	+
BG-010	OLERA (BG-008)		+	+ S	05503	+ (10-12°C)	+
BG-011	MONTE DI NESE (BG-008)		+	+ S	05503	+ (11°C)	+
BG-012	AMBIVERE	542,651.900 - 5062,939.000	+	+ < 30	04601	-	-
BG-013	ANTEGNATE	562,479.600 - 5036,746.000	+	-	04901	-	-
BG-014	BONATE SOPRA	544,068.900 - 5059,555.000	+	+ < 30	04601	-	+
BG-015	BREMBATE	542,248.100 - 5051,936.000	+	+ (40-80)	05301	-	+
BG-016	BREMBATE DI SOPRA	545,554.900 - 5063,973.000	+	+ < 30	04601	-	+
BG-017	BRUMANO	539,442.900 - 5079,157.000	+	+ S	04405	-	-
BG-018	CALCINATE	561,578.500 - 5053,305.000	+	-	04901	-	-
BG-019	CALOLZIOCORTE	534,717.100 - 5071,161.000	+	-	04401	-	-
BG-020	MOJOLO (BG-019)		+	+ S	04404	-	-
BG-021	VANZONE DI CALUSCO D'ADDA	537,549.100 - 5058,948.000	+	+ (40-80)	05301	-	+
BG-022	BACCANELLO DI CALUSCO		+	+ S	05302	-	-
BG-023	CAPRIATE SAN GERVASIO	542,487.100 - 5049,013.000	+	+ (10-50)	05301	-	+
BG-024	CARAVAGGIO	550,912.900 - 5036,671.000	+	+ (60)	05101	+ (12-15°C)	+
BG-025	PAGAZZANO (BG-024)		+	+ (55)	05101	+ (13°C)	+
BG-026	CAROBIO DEGLI ANGELI	565,528.300 - 5057,710.000	+	-	04701	+ (11-13.4°C)	+
BG-027	CARVICO	537,568.100 - 5062,351.000	+	+ (40-80)	05301	-	-
BG-028	CIVIDINO (BG-030)		+	+ (60)	04701	+ (9°C)	+
BG-029	CASTEL DE CONTI (BG-030)		+	+ (40)	04701	+ (6°C)	+
BG-030	CASTELLI CALEPIO	569,151.300 - 5051,571.000	+	-	04701	-	-
BG-031	TAGLIUNO (BG-030)		+	-	04701	+ (9°C)	+
BG-032	CASTRO	582,404.700 - 5071,682.000	+	-	04201	+ (11-13.5°C)	+

Pagina 1

## Provincia Bergamo

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
BG-033	CAVERNAGO	559,264.600 - 5052,689.000	+	+ > 100	04901	-	-
BG-034	CISANO BERGAMASCO	536,233.100 - 5065,389.000	+	-	05301	-	+
BG-035	CIVIDATE AL PIANO	565,751.400 - 5042,342.000	+	-	04901	-	-
BG-036	VILLA D'OGNA (BG-038)		+	+ S	04304	+ (8.1-9.6°C)	+
BG-037	ARDESIO (BG-038)		+	+ S	04304	-	-
BG-038	GROMO	573,576.800 - 5090,107.000	+	+ S	04304	-	-
BG-039	COLOGNO AL SERIO	556,255.700 - 5048,590.000	+	+ (60)	05101	+ (12.5-13°C)	+
BG-040	COSTA DI MEZZATE	562,257.400 - 5054,984.000	+	-	04901	-	-
BG-041	COSTA VOLPINO	583,901.600 - 5078,628.000	+	+ S	04202	+ (10-12°C)	+
BG-042	CURNIO	547,425.800 - 5060,020.000	+	+ < 30	04601	-	-
BG-043	DALMINE	547,215.900 - 5054,148.000	+	+ (90-100)	05001	+ (9-15.5°C)	+
BG-044	ENDINE GAIANO	576,111.900 - 5069,108.000	+	+ S	04503	+ (11-12°C)	+
BG-045	BADALASCO (BG-046)		+	+ (16)	05101	+ (13°C)	+
BG-046	FARA GERA D'ADDA	542,916.100 - 5042,559.000	+	+ (10-50)	05101	+ (13-14°C)	+
BG-047	GANDINO	572,155.900 - 5076,209.000	+	+ S	04503	+ (8.5-12 °C)	+
BG-048	GHISALBA	559,300.600 - 5050,087.000	+	-	04901	-	-
BG-049	GRONE	572,279.100 - 5063,725.000	+	+ S	04503	-	-
BG-050	GRUMELLO DEL MONTE	568,251.300 - 5053,172.000	+	+ (80-90)	04701	+ (13°C)	+
BG-051	LEFFE	568,368.100 - 5070,385.000	+	-	04501	+ (13°C)	+
BG-052	MACONA (BG-051)		+	+ S	04503	-	-
BG-053	LOVERE	582,655.600 - 5076,241.000	+	+ S	04202	+ (8.5-14°C)	+
BG-054	MARTINENGO	560,509.600 - 5047,203.000	+	-	04901	+ (13.5-15 °C)	+
BG-055	MONTE MARENZO	535,475.100 - 5068,384.000	-	+ S	04404	-	-
BG-056	MORNICO AL SERIO	562,704.500 - 5049,604.000	+	-	04901	-	-
BG-057	MEMBRO	558,234.400 - 5068,614.000	+	-	05501	+ (10-14°C)	+
BG-058	OSIO DI SOTTO	545,941.100 - 5051,483.000	+	+ (90)	05101	-	+
BG-059	PALAZZAGO	540,748.900 - 5067,509.000	+	-	04602	-	-
BG-060	PALOSCO	564,768.400 - 5046,945.000	+	-	04901	-	-
BG-061	PONTE NOSSA	568,712.000 - 5078,234.000	+	+ S	04504	-	-
BG-062	PONTERANICA	553,371.600 - 5066,502.000	+	+ S	05502	+ (10.5-14°C)	+
BG-063	PONTE SAN PIETRO	545,034.900 - 5061,082.000	+	+ < 30	04601	-	+
BG-064	ROMANO DI LOMBARDBIA	558,672.700 - 5042,434.000	+	-	04901	-	+

Pagina 2

Provincia Bergamo

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	ACQUIFERO	TEMPERATURA	ANALISI CHIMICHE
BG-065	RONCOLA	543,302.900 - 5069,000.000	+	+ S	05403	-	-
BG-066	ROTA DI IMAGNA	540,576.900 - 5075,111.000	+	+ S	04405	-	-
BG-067	SAN PELLEGRINO TERME	551,307.600 - 5075,153.000	+	+ S	05404	+ (9-10°C)	+
BG-068	SARNICO	575,571.000 - 5059,017.000	+	-	04801	+ (14-15°C)	+
BG-069	MASETTI (BG-068)		+	+ S	04802	-	+
BG-070	SERIATE	557,069.600 - 5057,954.000	+	-	05001	+ (12-12.8°C)	+
BG-071	SORISOLE	550,979.600 - 5068,147.000	+	+ S	05502	+ (9°C)	+
BG-072	STEZZANO	550,838.800 - 5055,883.000	+	+ (60)	05001	+ (9.6-16.2°C)	+
BG-073	TORRE DE BUSI	537,592.000 - 5070,678.000	+	+ S	04404	-	-
BG-074	TREVIGLIO	546,455.000 - 5043,464.000	+	+ (67-132)	05101	+ (12.5-14°C)	+
BG-075	CASTEL CERRETO (BG-074)		+	+ (48)	05101	-	-
BG-076	TREVILOLO	547,590.800 - 5058,537.000	+	+ (50-100)	04601	+ (15°C)	+
BG-077	URGNANO	554,175.800 - 5048,915.000	+	+ (42-116)	05101	+ (11-14.2°C)	+
BG-078	BRIOLO		+	+ (40-60)	04601	-	-
BG-079	VERDELLINO	547,971.900 - 5051,197.000	+	+ (60-90)	05101	+ (13°C)	+
BG-080	VERDELLO	549,633.900 - 5051,197.000	+	+ (60-90)	05101	+ (14°C)	+
BG-081	VILLA D'ADDA	535,618.100 - 5063,917.000	+	-	05301	-	-
BG-082	VANZONE (BG-081)		+	-	05301	-	-
BG-083	VILLONGO	572,137.100 - 5057,603.000	+	-	04801	+ (13-15°C)	+
BG-084	ZANICA	553,945.700 - 5054,869.000	+	+ (100)	05001	+ (10-13°C)	+
BG-085	MIRAGOLO (BG-086)		+	+ S	05401	-	-
BG-086	ZOGNO	553,025.600 - 5069,886.000	+	+ S	05502	+ (11°C)	+
BG-087	AMBRIA (BG-086)		+	+ S	05401	-	+
BG-088	POSCANTE (BG-086)		+	+ S	05502	-	+
BG-089	ALGUA	557,058.500 - 5071,768.000	+	+ S	05404	-	-
BG-090	MEDOLAGO	539,386.100 - 5058,480.000	+	+ (40)	05301	-	-

Pagina 3

Provincia Sondrio

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
SO-001	CHIAVENNA	531,040.600 - 5131,335.000	+	S	04102	-	+
SO-002	ALBAREDO (SO-004)		+	S	04002	-	+
SO-003	VALLE (SO-004)		+	S	04002	-	-
SO-004	MORBEGNO		+	S	04002	-	+
SO-005	SONDALO	605,151.400 - 5134,373.000	+	S	03602	-	+
SO-006	SONDRIO (P)	565,847.800 - 5115,630.000	+	-	03901	-	+
SO-007	SONDRIO (S)		+	S	03903	-	+
SO-008	TEGLIO	583,301.300 - 5111,115.000	+	S	03802	+ (5.4-6°C)	+
SO-009	TIRANO (P)		+	-	03701	-	+
SO-010	TIRANO (S)		+	S	03702	-	+
SO-011	TORRE SANTA MARIA	564,306.800 - 5118,513.000	+	S	03902	-	+

Pagina 1

## Provincia Como

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA	Q PROF. ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
CO-001	ALBAVILLA	513,833.700 - 5074,879.000	+	-	06403	+ (12°C)	-
CO-002	ALBAVILLA (S)	513,833.700 - 5074,879.000	+	S	06403	+ (8.7-10°C)	+
CO-003	ALBAVILLA (P)	513,833.700 - 5074,879.000	+	-	06402	+ (11.4-12.6°C)	+
CO-004	ALBESE CON CASSANO	513,069.700 - 5073,999.000	+	-	06402	-	-
CO-005	ALSERIO (S)	516,011.700 - 5069,867.000	+	-	06402	-	-
CO-006	ALSERIO (P)	516,011.700 - 5069,867.000	+	-	06402	-	-
CO-007	APPIANO GENTILE	497,988.300 - 5063,666.000	+	-	06201	-	+
CO-008	SAN BARTOLOMEO (CO-007)		+	-	06201	-	+
CO-009	BULGAROGGRASSO	500,342.200 - 5066,819.000	+	-	06201	+ (10-11°C)	+
CO-010	CABIATE	513,829.800 - 5057,537.000	+	-	06201	+ (12-14°C)	+
CO-011	CADORAGO	502,812.100 - 5064,217.000	+	-	06201	+ (11.7-13°C)	+
CO-012	BULGORELLO (CO-011)		+	-	06201	+ (12-13°C)	+
CO-013	CASLINO AL PIANO (CO-011)		+	-	06201	+ (12-13°C)	+
CO-014	CANTU'	510,924.900 - 5064,239.000	+	-	06201	-	+
CO-015	ASNAGO (CO-014)		+	-	06201	-	+
CO-016	CARBONATE	495,560.400 - 5059,783.000	+	-	06201	-	+
CO-017	CASSINA RIZZARDI	502,526.100 - 5066,029.000	+	-	06201	+ (12-14°C)	+
CO-018	RONCO (CO-017)		+	-	06201	+ (14°C)	+
CO-019	CERMANATE	506,418.100 - 5059,820.000	+	-	06201	-	+
CO-020	CERNOBBIO	505,038.900 - 5079,385.000	+	-	06401	+ (11-12°C)	+
CO-021	ROVENNA (CO-020)		+	S	06401	+ (6-11°C)	+
CO-022	CERNUSCO LOMBARDONE	531,036.300 - 5060,588.000	+	-	06101	-	-
CO-023	COLICO	530,781.900 - 5106,123.000	+	-	05603	+ (7-12°C)	+
CO-024	COMO	506,056.900 - 5074,956.000	+	-	06401	+ (9-15°C)	+
CO-025	CUCCIAGO	507,768.000 - 5064,679.000	+	-	06201	-	+
CO-026	ERBA (P)	516,975.600 - 5072,507.000	+	-	06401	+ (7-15°C)	+
CO-027	ERBA (S)	516,975.600 - 5072,507.000	+	-	06403	+ (5.9-16.8°C)	+
CO-028	FINO MORNASCO	504,437.000 - 5066,516.000	+	-	06201	+ (12-13.6°C)	+
CO-029	GALBIATE	529,577.300 - 5071,336.000	+	-	06001	+ (15.9°C)	+
CO-030	GUANZATE	501,075.200 - 5062,541.000	+	-	06201	+ (10°C)	+
CO-031	INVERIGO (P)	517,132.700 - 5064,924.000	+	-	06201	+ (9-13°C)	+
CO-032	CREMNAGO (CO-031)		+	-	06201	+ (9-13°C)	+
CO-033	INVERIGO (S)	517,132.700 - 5064,924.000	+	S	06201	+ (8-13°C)	+
CO-034	LECCO (P)	532,715.100 - 5074,928.000	+	-	05901	-	-
CO-035	LECCO (S)	532,715.100 - 5074,928.000	+	S	05902	-	-
CO-036	LIPOMO	509,529.800 - 5070,824.000	+	-	06402	-	-
CO-037	LOCATE VARESINO	495,369.400 - 5061,384.000	+	-	06201	-	+

Pagina 1

## Provincia Como

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA	Q PROF. ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
CO-038	LOMAZZO	502,593.200 - 5060,833.000	+	-	06201	+ (10-12°C)	+
CO-039	MANERA (CO-038)		+	-	06201	+ (10-12°C)	+
CO-040	CASCINE BRAGHE (CO-038)		+	-	06201	+ (10-12°C)	+
CO-041	LURATE CACCIVIO	499,739.200 - 5069,158.000	+	-	06201	-	+
CO-042	MANDELLO DEL LARIO	526,961.200 - 5086,852.000	+	-	05701	-	+
CO-043	OLCIO (CO-042)		+	-	05701	-	-
CO-044	ACQUA BIANCA (CO-042)		+	S	05705	-	-
CO-045	MARIANO COMENSE	514,298.800 - 5059,100.000	+	-	06201	+ (11-16°C)	+
CO-046	MASLIANICO	504,076.000 - 5076,489.000	+	-	06401	-	-
CO-047	MERATE	532,627.300 - 5059,676.000	+	-	06102	-	-
CO-048	MARESSO (CO-049)		+	-	06102	-	-
CO-049	MISSAGLIA	527,389.400 - 5059,701.000	+	-	06102	-	-
CO-050	MOZZATE	496,710.300 - 5059,125.000	+	S	06201	-	+
CO-051	OGGIONO	527,943.300 - 5072,154.000	+	-	06002	-	+
CO-052	GERBO (CO-053)		+	-	06503	-	-
CO-053	OLGIATE COMASCO	498,062.200 - 5069,194.000	+	-	06503	-	+
CO-054	OLGINATE	533,305.600 - 5069,755.000	+	-	06001	-	+
CO-055	ROVELLASCA	503,993.200 - 5057,029.000	+	-	06201	+ (10-11°C)	+
CO-056	ROVELLO PORRO	503,155.200 - 5055,031.000	+	+ (40)	06201	+ (11°C)	+
CO-057	SENNA COMASCO	507,126.000 - 5066,810.000	+	-	06201	+ (11-13.5°C)	+
CO-058	TAVERNERIO	510,677.800 - 5075,049.000	+	-	06403	-	-
CO-059	TURATE	500,253.300 - 5055,511.000	+	+ (40)	06201	-	+
CO-060	SANTA MARIA (CO-059)		+	+ (40)	06201	-	+
CO-061	VALMADRERA (P)	527,892.300 - 5076,350.000	+	-	06001	-	-
CO-062	VALMADRERA (S)	527,892.300 - 5076,350.000	+	S	06005	-	-
CO-063	VALMOREA	495,165.300 - 5074,818.000	+	S	06502	-	+
CO-064	CIVELLO (CO-066)		+	-	06201	-	+
CO-065	MONTICELLO (CO-066)		+	-	06201	+ (10°C)	+
CO-066	VILLA GUARDIA	501,764.100 - 5068,002.000	+	-	06201	-	+

Pagina 2

Provincia Mantova

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	N. ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
MN-001	ASOLA	612,419.400 - 5006090.000	+	-	00701	+ (12°C)	+
MN-002	CASTELNUOVO (MN-001)		+	-	00701	+ (14°C)	+
MN-003	CASTIGLIONE STIVIERE	617,211.100 - 5028835.000	+	-	00601	+ (11-12°C)	+
MN-004	GROLE (MN-003)		+	-	00601	+ (9°C)	+
MN-005	GOITO		+	-	00602	-	-
MN-006	MANTOVA	642,302.600 - 5000238.000	+	-	00401	+ (14-15°C)	+
MN-007	MARCARIA	628,233.100 - 4990848.000	+	-	00801	+ (14-15°C)	+
MN-008	CAMPITELLO (MN-007)		-	-	00801	-	+
MN-009	MOGLIA	651,396.600 - 4977788.000	+	-	00201	-	+
MN-010	OSTIGLIA	669,373.900 - 4994254.000	+	-	00301	+ (9-10°C)	+
MN-011	POGGIO RUSCO	671,904.000 - 4979198.000	+	-	00101	+ (13°C)	+
MN-012	QUISTELLO	656,228.400 - 4981647.000	+	-	00101	-	+
MN-013	ROVERBELLA	640,665.500 - 5015863.000	+	-	00501	+ (15°C)	+
MN-014	MALAVICINA (MN-013)		+	-	00501	+ (15°C)	+
MN-015	BELVEDERE (MN-013)		+	-	00501	-	-
MN-016	CASTIGLIONE (MN-013)		+	-	00501	-	-
MN-017	SAN GIORGIO	645,992.500 - 5003296.000	+	-	00401	+ (14-16°C)	+
MN-018	SERMIDE	677,487.800 - 4980342.000	+	-	00101	-	+
MN-019	SUZZARA	637,611.900 - 4983369.000	+	-	00201	-	+
MN-020	VIADANA		+	-	00901	-	+
MN-021	VOLTA MANTOVANA	630,160.800 - 5019110.000	+	-	00602	+ (11-13°C)	+
MN-022	CERESE (MN-006)		-	-	00601	+ (14°C)	+

Pagina 1

Provincia Pavia

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	N. ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
PV-001	ARENA PO	529,274.000 - 4991340.000	+	+ (19)	08701	-	+
PV-002	BARBIANELLO	516,803.300 - 4992259.000	+	< (80)	08801	-	+
PV-003	BELGIOIOSO	522,928.100 - 4998023.000	+	-	08601	-	+
PV-004	BORNASCO	517,259.200 - 5011488.000	+	-	08702	-	+
PV-005	BRONI	519,022.300 - 4989283.000	+	+ (27)	08702	<(18°C)	+
PV-006	CASORATE PRIMO	500,899.600 - 5018278.000	+	< (80)	09101	-	+
PV-007	CASSOLNOVO	486,438.000 - 5022216.000	+	+ (70)	09201	+ (12°C)	+
PV-008	VILLANOVA (PV-007)		+	+ (70)	09201	-	-
PV-009	CASTEGGIO	510,812.600 - 4983284.000	+	< (70)	08401	+ (12-13°C)	+
PV-010	CORVINIO SAN QUIRICO	512,669.600 - 4983741.000	+	< (70)	08401	+ (12°C)	+
PV-011	GAMBOLO'	489,630.000 - 5013148.000	+	+ (35)	08301	+ (12°C)	+
PV-012	STRADELLA (PV-011)		+	-	08301	-	-
PV-013	GARBANE (PV-011)		+	-	08301	-	-
PV-014	GARLASCO	494,788.800 - 5007640.000	+	-	08301	+ (10-13°C)	+
PV-015	LUNGAVILLA	506,348.700 - 4985927.000	+	< (70)	08401	+ (11.5°C)	+
PV-016	MEDE	480,216.400 - 4992822.000	+	+ (40)	09001	+ (10-14.5°C)	+
PV-017	MORTARA	480,660.300 - 5009538.000	+	+ (116-170)	08301	-	+
PV-018	GUALINA (PV-017)		+	-	08301	-	-
PV-019	PANCARANA	503,451.800 - 4990172.000	+	< (70)	08401	+ (12°C)	+
PV-020	PAVIA	512,436.400 - 5005814.000	+	+ (80-226)	08501	+ (13-16°C)	+
PV-021	PORTALBERA	525,591.100 - 4993251.000	+	+ (17-86)	08701	+ (12-13°C)	+
PV-022	ROBBIO	468,544.600 - 5014073.000	+	+ (61-260)	08301	+ (13°C)	-
PV-023	SANNAZZARO DE B.	493,409.000 - 4993489.000	+	+ (10-100)	09001	+ (12-13°C)	+
PV-024	STRADELLA	524,081.200 - 4990227.000	+	-	08702	-	+
PV-025	VALVERDE	518,251.500 - 4970998.000	+	S	08902	-	-
PV-026	VARZI	515,937.700 - 4961673.000	+	S	08902	-	+
PV-027	CELLA (PV-026)		+	-	08901	+ (13°C)	+
PV-028	VERRUA PO	513,570.400 - 4996844.000	+	+ (5-80)	08801	-	-
PV-029	VIGEVANO	489,503.900 - 5017451.000	+	+ (95-100)	08301	+ (12-13°C)	+
PV-030	FOGLIANO (PV-029)		+	-	08301	-	-
PV-031	SANTAMARIA (PV-029)		+	-	08301	-	-
PV-032	VOGHERA	500,629.900 - 4981109.000	+	< (70)	08401	+ (12°C)	+
PV-033	MEDASSINO (PV-032)		+	< (70)	08401	-	+
PV-034	TORRE MENAPACE (PV-032)		+	< (70)	08401	+ (12°C)	-
PV-035	ORIOLO (PV-032)		+	< (70)	08401	-	+
PV-036	ZAVATTARELLO	521,639.400 - 4970357.000	+	S	08901	-	+

Pagina 1

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	N. ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
PV-037	ZENEVREDO	526,791.100 - 4990064.000	+	-	08702	+ (13°C)	+
PV-038	CONFENZA	466,288.600 - 5019315.000	-	+ (38)	08301	-	-
PV-039	VALLE LOMELLINA	474,524.500 - 4999137.000	-	+ (49)	09001	-	-
PV-040	FRASCAROLO	476,018.600 - 4989504.000	-	+ (23)	09001	-	-
PV-041	CERGNAGO-VALLUZZA	481,264.300 - 5004224.000	-	+ (70)	08301	-	-
PV-042	VALEGGIO	489,528.100 - 5000943.000	-	+ (32)	08301	-	-
PV-043	CERTOSA DI PAVIA	510,261.400 - 5011951.000	-	+ (163)	08501	-	-
PV-044	CORTEOLONA	529,333.900 - 4999197.000	-	+ (145)	08601	-	-
PV-045	MIRADOLO TERME	535,786.800 - 5001434.000	-	+ (108)	08601	(< 18°C)	-
PV-046	SANNAZZARO DE' BURGONDI	493,409.000 - 4993488.000	-	-	09001	(18-30 °C)	-
PV-047	CASTEGGIO	510,812.600 - 4983284.000	-	-	08401	(<18°C)	-
PV-048	SALICE TERME		-	-	08903	(<18°C)	-

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROFONDITA' ACQUIFERO (m)	N. ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIM.
MI-001	ABBIATEGRASSO	492,263.800 - 5024703.000	+	+ (51-176)	07901	-	-
MI-002	AGRATE BRIANZA	526,866.600 - 5046077.000	+	+ (40-87)	07801	-	-
MI-003	OMATE (MI-002)		+	+ (50)	07801	-	-
MI-004	AROORE	525,284.600 - 5052301.000	+	+ (26-40; 52-55; 85-93)	07501	+ (12-14°C)	+
MI-005	ARESE	504,832.200 - 5045382.000	+	+ (4-12; 20-31; 35-38; 40-63)	07501	+ (12-13°C)	+
MI-006	ARLUNO	495,285.600 - 5038305.000	+	+ (130)	06801	+ (13-15,5°C)	+
MI-007	BAREGGIO	499,784.400 - 5036713.000	+	-	07501	+ (13-5°C)	+
MI-008	BARLASSINA	510,265.000 - 5056239.000	+	+ (60)	07501	-	+
MI-009	BELLUSCO	532,519.300 - 5052425.000	+	+ (67)	07801	-	-
MI-010	BERNAREGGIO	530,782.400 - 5054537.000	+	+ (45-73)	07801	+ (10-14°C)	+
MI-011	VILLANOVA		-	+ (42)	07801	+ (12-14°C)	+
MI-012	BESANA BRIANZA	521,635.600 - 5059538.000	+	-	07501	+ (12-16°C)	+
MI-013	BIASSONO	522,280.600 - 5054326.000	+	+ (60-110)	07501	+ (12-15°C)	+
MI-014	BINASCO	507,685.400 - 5020392.000	+	-	07901	+ (13-28°C)	+
MI-015	BOLLATE	508,651.200 - 5041821.000	+	+ (68)	07501	+ (12-13,7°C)	+
MI-016	BORGHETTO LODIGIANO	539,622.600 - 5004925.000	+	-	08201	-	-
MI-017	BOVISIO MASIAGO	512,241.900 - 5051430.000	+	+ (56-80)	07501	-	-
MI-018	BRESSO	515,214.900 - 5043480.000	+	+ (75)	07501	+ (12,6-14°C)	+
MI-019	BRUGHERIO	524,157.700 - 5043579.000	+	+ (80)	07501	+ (14-16°C)	+
MI-020	S. MAURIZIO AL LAMBRO		-	+ (90)	07501	-	+
MI-021	BUCCINASCO	508.304.300 - 5027746.000	+	-	07901	-	+
MI-022	ROVIDO (MI-021)		-	-	07901	-	+
MI-023	BUSSERO	529,299.600 - 5042170.000	+	+ (35)	07801	+ (13,5-14°C)	+
MI-024	BUSTO GAROLFO	491,269.700 - 5042564.000	+	+ (59-120)	06801	-	-
MI-025	CAMPARADA	525,116.500 - 5056522.000	+	-	07501	-	-
MI-026	CANEGRATE	493,698.600 - 5044995.000	+	+ (115)	06801	-	-
MI-027	CARATE BRIANZA	519,312.700 - 5059424.000	+	-	07501	-	-
MI-028	CARNATE	529,709.400 - 5056145.000	+	-	07801	+ (12-14°C)	+
MI-029	CARUGATE	526,888.600 - 5044053.000	+	+ (129)	07801	+ (14-16°C)	+
MI-030	CASALPUSTERLENGO	549,659.300 - 5006129.000	+	-	08201	+ (13°C)	+
MI-031	CASSANO D'ADDA	540,507.200 - 5044432.000	+	+ (37-45; 105)	07801	+ (10,9-15,8°C)	+
MI-032	CASSINA DE PECCHI	528,910.100 - 5040857.000	+	-	07801	+ (13-15°C)	+

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROFONDITA' ACQUIFERO (m)	N. ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIM.
MI-033	CASTANO PRIMO	482,407.900 - 5045086.000	+	+ (90-100)	06801	-	-
MI-034	CERNUSCO SUL NAVIGLIO	526,417.600 - 5042170.000	+	+ (80-85)	07801	+ (11-16°C)	+
MI-035	CERRO MAGGIORE	498,562.400 - 5047312.000	+	+ (60-100)	06801	-	+
MI-036	CANTALUPO		+	-	06801	-	+
MI-037	CESANO BOSCONI	506,357.300 - 5031523.000	+	+ (55)	07901	-	+
MI-038	CESANO MADERNO	511,567.900 - 5053812.000	+	+ (50-90)	07501	-	-
MI-039	CESATE	506,263.100 - 5050088.000	+	+ (31-63)	07501	+ (11.9-14°C)	+
MI-040	CINISELLO BALSAMO	516,608.900 - 5046180.000	+	+ (60-80)	07501	+ (12-17.5°C)	+
MI-041	CODOGNO	554,860.200 - 5000551.000	+	-	08201	+ (10-12°C)	+
MI-042	COGLIATE	506,275.100 - 5055207.000	+	+ (65)	07501	-	+
MI-043	COLOGNO MONZESE	521,633.800 - 5041484.000	+	+ (60)	07501	-	+
MI-044	CONCOREZZO	526,047.600 - 5048064.000	+	+ (112-146)	07501	+ (10°C)	+
MI-045	CORBETTA	495,175.600 - 5032978.000	+	+ (81)	06801	-	+
MI-046	CORMANO	512,618.000 - 5044030.000	+	+ (69-79)	07501	+ (13.5-14°C)	+
MI-047	CORNAREDO	502,038.400 - 5036808.000	+	+ (62-67)	07501	-	+
MI-048	CORNATE D'ADDA	536,809.200 - 5056259.000	+	+ (55)	07801	+ (8?-13°C)	+
MI-049	CORREZZANA	532,858.600 - 5057534.000	+	+ (43)	07501	-	-
MI-050	CORSICO	506,911.300 - 5030431.000	+	+ (90-105)	07901	+ (13.6-14°C)	+
MI-051	CUGGIONO	485,159.800 - 5040260.000	+	+ (65-110)	06801	-	-
MI-052	CUSANO MILANINO	514,443.900 - 5044937.000	+	+ (65-84)	07501	+ (13.5-14°C)	+
MI-053	DESIO	516,179.800 - 5052637.000	+	+ (60-62)	07501	-	-
MI-054	GAGGIANO	501,105.500 - 5028954.000	+	+ (69)	07901	-	-
MI-055	GARBAGNATE MILANESE	506,342.200 - 5047972.000	+	+ (60-166)	07501	+ (12-13.7°C)	+
MI-056	GIUSSANO	516,011.800 - 5059170.000	+	-	07501	-	-
MI-057	GORGONZOLA	532,317.400 - 5041544.000	+	+ (15-34; 65)	07801	+ (12-15°C)	+
MI-058	INVERUNO	489,143.800 - 5039761.000	+	+ (70)	06801	-	-
MI-059	FURATO		+	+ (70)	06801	-	-
MI-060	INZAGO	537,522.300 - 5042305.000	+	+ (20-72)	07801	+ (13-17.1°C)	+
MI-061	LACCHIARELLA	512,661.200 - 5019797.000	+	+ (60)	07901	+ (12-14°C)	+
MI-062	LAINATE	501,832.300 - 5044979.000	+	+ (50-80)	07501	-	-
MI-063	LAZZATE	506,234.100 - 5058500.000	+	-	07501	-	+
MI-064	LEGNANO	494,843.500 - 5051388.000	+	+ (100)	06801	-	+

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROFONDITA' ACQUIFERO (m)	N. ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIM.
MI-065	LENTATE SUL SEVESO	508,879.000 - 5056776.000	+	-	07501	-	+
MI-066	LESMO	523,919.000 - 5055516.000	+	-	07501	+ (12-14°C)	+
MI-067	PEREGALLO		-	-	07501	+ (12°C)	+
MI-068	GERNO		-	+ (50-100)	07501	+ (13-15°C)	+
MI-069	LIMBIATE	509,469.000 - 5051384.000	+	+ (103)	07501	+ (12.9-13.9°C)	+
MI-070	LISSONE	517,989.800 - 5053882.000	+	+ (60)	07501	+ (12-13°C)	+
MI-071	LIVRAGA	542,378.500 - 5005287.000	+	+ (64)	08201	-	-
MI-072	LOCATE TRIULZI	518,088.000 - 5024180.000	+	+ (95)	07901	+ (13-18°C)	+
MI-073	LODI	540,218.400 - 5019011.000	+	-	08201	+ (14-15°C)	+
MI-074	S. GRATO		+	+ (53)	08201	-	+
MI-075	RIOLO		+	-	08201	+ (14-15°C)	+
MI-076	LODI VECCHIO	532,312.700 - 5017782.000	+	+ (72)	08201	+ (13-15°C)	+
MI-077	MACHERIO	521,889.600 - 5054851.000	+	+ (50-140)	07501	-	-
MI-078	MAGENTA	487,509.800 - 5032048.000	+	+ (147)	06801	-	-
MI-079	MAGNAGO		+	+ (72)	06801	-	-
MI-080	MARCALLO CON CASONE	490,845.700 - 5038165.000	+	+ (80)	06801	+ (13-15°C)	+
MI-081	MEDA	511,909.900 - 5058008.000	+	+ (62-74)	07501	-	-
MI-082	MEDIGLIA	526,595.800 - 5026869.000	+	+ (60-102)	08001	-	+
MI-083	MELEGNANO	524,037.400 - 5022021.000	+	+ (50)	08001	-	+
MI-084	VIMODRONE	522,716.800 - 5041113.000	+	+ (70)	07501	+ (13-15°C)	+
MI-085	MILANO	515,796.000 - 5031203.000	+	+ (90-105)	08101	+ (13.8-14.5°C)	+
MI-086	MONZA	521,678.700 - 5049136.000	+	+ (50-64-85; 138)	07501	+ (12-20°C)	+
MI-087	MOTTA VISCONTI	499,571.700 - 5013994.000	+	+ (57)	09101	+ (14°C)	+
MI-088	MUGGIO'	517,654.800 - 5049279.000	+	+ (20-65)	07501	-	-
MI-089	NERVIANO	498,507.400 - 5043913.000	+	+ (65-97)	07501	+ (8-13°C)	+
MI-090	NOVA MILANESE	515,238.900 - 5049247.000	+	+ (42-59)	07501	+ (11-14°C)	+
MI-091	NOVATE MILANESE	510,909.100 - 5043039.000	+	+ (68-101)	07501	+ (12.7-13.8°C)	+
MI-092	OPERA	516,043.100 - 5024328.000	+	+ (73)	07901	+ (12-16°C)	+
MI-093	PADERNO DUGNANO	513,186.000 - 5047641.000	+	+ (62-82)	07501	+ (12.6-14.5°C)	+
MI-094	PARABIAGO	495,433.500 - 5042396.000	+	+ (80-85)	06801	-	-
MI-095	PAULLO	532,772.600 - 5030538.000	+	+ (103)	08001	-	+
MI-096	PERO	504,462.300 - 5040723.000	+	+ (51-80)	07501	+ (13-14°C)	+

## Provincia Milano

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROFONDITA' ACQUIFERO (m)	N. ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIM.
MI-097	PESCHIERA BORROMEO	523,834.800 - 5033225.000	+	+ (61)	08001	+ (12°C)	+
MI-098	LINATE		+	-	08001	-	-
MI-099	PESSANO CON BORNAGO	530,106.500 - 5044802.000	+	-	07801	-	-
MI-100	PIEVE EMANUELE	514,779.100 - 5023268.000	+	+ (70)	07901	+ (12-15°C)	+
MI-101	PIOLTELLO	525,078.700 - 5039289.000	+	+ (63)	07801	+ (13-15°C)	+
MI-102	POGLIANO MILANESE	500,019.400 - 5043617.000	+	-	07501	-	-
MI-103	POZZUOLO MARTESANA	535,654.400 - 5041087.000	+	+ (80)	07801	+ (12-14°C)	+
MI-104	PREGNANA MILANESE	500,912.400 - 5041025.000	+	-	07501	-	-
MI-105	RENATE	521,904.600 - 5064170.000	+	-	07501	-	-
MI-106	RESCALDINA	496,054.400 - 5050849.000	+	+ (60-80)	06801	-	+
MI-107	RHO	503,267.700 - 5042167.000	+	+ (75-119)	07501	-	-
MI-108	ROZZANO	512,295.200 - 5027189.000	+	+ (90)	07901	+ (7-18°C)	+
MI-109	S. COLOMBANO AL LAMBRO	537,364.600 - 5004196.000	+	+ (23)	08201	(<18°C)	+
MI-110	CASONI (MI-109)		+	-	08201	(<18°C)	+
MI-111	S. COLOMBANO (SORGENTE)	537,364.600 - 5004196.000	- (?)	?	08201	(<18°C)	?
MI-112	S. DONATO MILANESE	520,597.700 - 5029308.000	+	+ (60)	08001	+ (14-15°C)	+
MI-113	S. GIORGIO SU LEGNANO	493,323.600 - 5047016.000	+	+ (80)	06801	-	-
MI-114	S. GIULIANO MILANESE	522,393.900 - 5024899.000	+	+ (60-102)	08001	-	-
MI-115	S. ANGELO LODIGIANO	532,078.800 - 5008186.000	+	+ (118)	08201	+ (14°C)	+
MI-116	S. VITTORE OLONA	496,079.500 - 5047219.000	+	+ (60-100)	06801	-	-
MI-117	SEDRIANO	497,869.500 - 5035476.000	+	+ (80)	06801	-	+
MI-118	SEGRATE	522,405.800 - 5035975.000	+	+ (71)	08001	+ (4-5; 16-28°C)	+
MI-119	SENAGO	509,464.100 - 5047888.000	+	+ (60)	07501	+ (11-22°C)	+
MI-120	SEREGNO	516,039.800 - 5054044.000	+	+ (100-130)	07501	-	-
MI-121	SESTO SAN GIOVANNI	518,883.800 - 5041809.000	+	+ (68-85)	07501	-	+
MI-122	SETTIMO MILANESE	504,073.300 - 5037061.000	+	-	07501	-	+
MI-123	SEVESO	511,543.900 - 5055287.000	+	+ (64-95)	07501	-	-
MI-124	BARUCCANA (MI-123)		+	+ (40)	07501	-	-
MI-125	SOLARO	506,466.100 - 5051860.000	+	+ (34)	07501	-	+
MI-126	SOVICO	519,491.700 - 5054467.000	+	+ (53-93)	07501	+ (11-16°C)	+
MI-127	TREZZANO SUL NAVIGLIO	504,901.400 - 5030261.000	+	-	07901	-	-
MI-128	TREZZO SULL'ADDA	540,484.100 - 5049456.000	+	+ (40-58)	07801	+ (12-15°C)	+

Pagina 4

## Provincia Milano

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROFONDITA' ACQUIFERO (m)	N. ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIM.
MI-129	TRIUGGIO	521,549.600 - 5057604.000	+	+ (60-110)	07601	+ (14-18°C)	+
MI-130	TURBIGO	479,842.000 - 5042396.000	+	+ (40-57)	06801	+ (13-15°C)	+
MI-131	USMATE VELATE	527,124.400 - 5056695.000	+	+ (60)	07601	+ (12-14°C)	+
MI-132	VISMATE VELATE (MI-131)		+	-	07501	-	-
MI-133	VANZAGO	498,533.500 - 5039936.000	+	-	07501	-	-
MI-134	VAPRIO D'ADDA	541,141.100 - 5048109.000	+	+ (14-75)	07801	-	-
MI-135	VAREDO	512,871.900 - 5049347.000	+	+ (60-80)	07501	+ (12°C)	+
MI-136	VEDANO AL LAMBRO	520,738.700 - 5050689.000	+	+ (45)	07501	+ (13-13.5°C)	+
MI-137	VEDUGGIO COL COLZANO	520,669.600 - 5064306.000	+	-	07501	-	-
MI-138	VERANO BRIANZA	516,924.800 - 5058368.000	+	-	07501	-	-
MI-139	VIGNATE	529,325.600 - 5039090.000	+	+ (62)	07801	+ (13.2-18.5°C)	+
MI-140	VILLASANTA	523,929.600 - 5049808.000	+	+ (73-113)	07501	+ (13-14.5°C)	+
MI-141	VIMERCATE	528,725.500 - 5050734.000	+	+ (84-127)	07801	-	-
MI-142	MELZO	532,776.400 - 5039311.000	+	+ (60-100)	07801	+ (14-15°C)	+
MI-143	VITTUONE	496,650.600 - 5035430.000	+	+ (80)	06801	-	+
MI-144	VILLA CORTESE	491,205.600 - 5046647.000	+	+ (58)	06801	-	-
MI-145	ALBAIRATE	495,948.600 - 5028690.000	-	+ (60)	07901	-	-
MI-146	ROSATE	502,309.500 - 5021109.000	-	+ (70)	07901	-	-
MI-147	COMAZZO	534,946.400 - 5034272.000	-	+ (80)	08001	-	-

Pagina 5



NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
VA-001	ALBIZZATE	484,310.700 - 5063,180.000	+	-	06703	+ (10.5-13°C)	+
VA-002	ANGERA (BARZOLA)	467,834.100 - 5069,000.000	+	-	07202	+ (12-14.5°C)	+
VA-003	ARCISATE	490,441.400 - 5076,978.000	+	-	06901	-	-
VA-004	CASCINA LOGACCIO (VA-003)		+	-	06901	-	+
VA-005	BESOZZO FORNACE DI	473,513.900 - 5078,579.000	+	-	07301	+ (12°C)	+
VA-006	BUSTO ARSIZIO	487,956.700 - 5048,096.000	+	+ (60-280)	06801	+ (12°C)	+
VA-007	CAIRATE	488,624.600 - 5060,696.000	+	-	06702	+ (11-13°C)	+
VA-008	CANTELLO - LOC. VELMAIO	490,980.400 - 5073,662.000	+	-	06702	-	-
VA-009	CARDANO AL CAMPO	481,384.800 - 5055,682.000	+	+ (70-100)	06801	+ (11-14°C)	+
VA-010	CARONNO PERTUSELLA	503,750.200 - 5048,315.000	+	+ (40-100)	06601	+ (12-13°C)	+
VA-011	CASSANO MAGNAGO	487,262.700 - 5055,772.000	+	+ (50-100)	06801	+ (11-14°C)	+
VA-012	CASTELLANZA	493,637.500 - 5051,655.000	+	+ (60-200)	06801	+ (12-14°C)	+
VA-013	CASTIGLIONE OLONA	489,140.500 - 5068,225.000	+	-	06702	+ (12°C)	+
VA-014	CISLAGO	496,720.400 - 5054,519.000	+	+ (50-109)	06601	+ (9-14°C)	+
VA-015	CUVIO	480,179.700 - 5080,708.000	+	S	07303	-	-
VA-016	FAGNANO OLONA	489,679.600 - 5057,874.000	+	+ (25-100)	06702	+ (12-14°C)	+
VA-017	FERNO	481,681.900 - 5051,024.000	+	+ (60-70)	06801	+ (12-14°C)	+
VA-018	GALLARATE	484,685.700 - 5055,222.000	+	+ (25-80/200)	06801	+ (11-14.5°C)	+
VA-019	VOLTORRE (VA-020)		+	-	07301	-	-
VA-020	GAVIRATE	479,626.700 - 5075,355.000	+	-	07302	+ (13°C)	+
VA-021	GERENZANO	499,532.300 - 5052,997.000	+	+ (53)	06601	-	-
VA-022	GORLA MINORE	493,288.500 - 5055,544.000	+	+ (20-40/100/200)	06801	+ (12-14°C)	+
VA-023	INDUNO OLONA (P)	486,593.500 - 5079,688.000	+	-	06901	-	+
VA-024	GROTTE DI VALDANNA (VA-023)		+	S	06904	-	-
VA-025	ISPRA LOC. BARZA	470,017.000 - 5075,263.000	+	-	07202	-	-
VA-026	LAVENA PONTE TRESA (P)	489,705.300 - 5088,775.000	+	-	06301	-	-
VA-027	LAVENA PONTE TRESA (S)	489,705.300 - 5088,775.000	+	-	06301	-	-
VA-028	LAVENO (P)	470,502.900 - 5086,348.000	+	-	07101	+ (9-13°C)	-
VA-029	SASSO DEL FERRO -LAVENO (S)		+	S	07103	-	-
VA-030	CERRO (VA-028)		+	S	07103	-	-
VA-031	LONATE POZZOLO	479,386.000 - 5046,983.000	+	+ (60)	06801	+ (12-15°C)	+
VA-032	LUINO	481,392.500 - 5093,712.000	+	-	07001	-	-
VA-033	VALDOMINO (VA-032)		+	S	07002	-	-
VA-034	LUVINATE	482,421.600 - 5079,227.000	+	-	06703	+ (11°C)	+
VA-035	MALNATE	490,820.400 - 5072,738.000	+	-	06702	+ (10-12°C)	+
VA-036	MARNATE	493,240.500 - 5052,559.000	+	+ (75)	06801	+ (12-13°C)	+
VA-037	MORNAGO-(MONTONATE)	479,731.800 - 5063,539.000	+	-	06701	-	-

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROFONDITA' ACQUIFERO	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
VA-038	VIRAGO (VA-037)		+	-	06701	-	-
VA-039	BUON GESU' (VA-040)		+	+ (60-200)	06801	-	-
VA-040	OLGIATE OLONA	490,505.600 - 5053,117.000	+	+ (60-200)	06801	+ (12-13°C)	+
VA-041	ORIGGIO	500,515.300 - 5048,086.000	+	+ (76)	06601	-	+
VA-042	SAMARATE	483,815.800 - 5050,651.000	+	+ (60)	06801	+ (11-14°C)	+
VA-043	CASCINA COSTA (VA-042)		+	+ (70)	06801	+ (11-19°C)	+
VA-044	SARONNO	502,792.200 - 5051,569.000	+	+ (40-106)	06601	+ (10°C)	+
VA-045	SESTO CALENDE	472,920.000 - 5068,987.000	+	-	07201	+ (11-12°C)	+
VA-046	COAREZZA (VA-047)		+	-	06802	+ (13-15°C)	+
VA-047	SOMMA LOMBARDO	477,150.000 - 5055,397.000	+	-	06802	+ (13°C)	+
VA-048	MADDALENA (VA-047)		+	-	06802	+ (13.5°C)	+
VA-049	MEZZANA (VA-047)		+	-	06802	+ (13.5°C)	+
VA-050	CASENUOVE (VA-047)		+	-	06802	+ (13°C)	+
VA-051	SUMIRAGO	483,511.700 - 5066,947.000	+	+ (100)	06802	+ (13°C)	+
VA-052	QUINZANO (VA-051)		+	-	06702	-	+
VA-053	TAINO	470,042.100 - 5069,017.000	+	-	07202	-	+
VA-054	TRADATE	492,616.500 - 5059,954.000	+	-	06702	+ (13°C)	+
VA-055	UBOLDO	499,906.300 - 5052,155.000	+	-	06601	+ (11°C)	+
VA-056	VARESE (P)	484,273.500 - 5078,165.000	+	-	06702	+ (11-13°C)	+
VA-057	CARNAGA (VA-056)		+	S	06703	+ (9-14°C)	+
VA-058	VEDANO OLONA	491,124.400 - 5069,801.000	+	-	06702	+ (13°C)	+
VA-059	BARRAGGIA (VA-058)		+	S	06702	+ (11°C)	+
VA-060	VENEGONO INFERIORE	492,655.400 - 5065,266.000	+	-	06702	-	+
VA-061	PIAMBOSCO (VA-060)		+	-	06702	-	+
VA-062	VENEGONO SUP. -(LOC. MIRABELLO)	492,585.400 - 5067,490.000	+	-	06702	+ (11-12°C)	+
VA-063	FONTANONE (VA-066)		+	-	06701	+ (11-11.5°C)	+
VA-063	PASSERINI (VA-066)		+	-	06703	-	-
VA-064	CORGENO (VA-066)		+	-	06703	-	-
VA-065	CUIRONE (VA-066)		+	-	06703	-	-
VA-066	VERGIATE (S)	476,753.900 - 5064,821.000	+	-	06703	+ (11°C)	+

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF.ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
BL-001	ALANO DI PIAVE	259,441.200 - 5087,683.000	+	S	00604	-	+
BL-002	BELLUNO	284,102.300 - 5112,753.000	+	S	00303	-	+
BL-003	GRON (BL-002)		+	-	00302	-	+
BL-004	ANTA (BL-002)		+	-	00503	-	+
BL-005	MONTE SPERONE (BL-002)		+	S	00304	-	+
BL-006	VAL MEDONE (BL-002)		+	S	00303	-	+
BL-007	MONTE SCHIARA (BL-002)		+	S	00304	-	+
BL-008	SAN MAMANTE (BL-002)		+	S	00501	-	+
BL-009	CAMPA GOL (BL-002)		+	S	00503	-	+
BL-010	TASSEI (BL-002)		+	S	00503	-	+
BL-011	CESIO MAGGIORE	263,947.900 - 5111,424.000	+	S	00303	-	+
BL-012	QUERS (Loc. di CHIES D'ALPAGO)		+	S	00503	-	+
BL-013	OSPITALE (BL-014)		+	S	00103	-	+
BL-014	CORTINA D'AMPEZZO	279,642.100 - 5157,731.000	+	S	00103	-	+
BL-015	FALORIA (BL-014)		+	S	00103	-	+
BL-016	S. LUCIA (BL-019)		+	-	00401	-	+
BL-017	VAL LAMEN (BL-019)		+	S	00402	-	+
BL-018	VAL FOEN (BL-019)		+	S	00402	-	+
BL-019	FELTRE	262,442.100 - 5099,200.000	+	S	00402	-	+
BL-020	VALLADA AGORDINA	265,130.700 - 5139,500.000	+	S	00101	-	+
BL-021	SCHIEVENIN DI QUERO		+	S	00604	-	+
BL-022	S. GREGORIO NELLE ALPI	271,105.700 - 5111,050.000	+	S	00303	-	+
BL-023	SEDICO	279,380.400 - 5124,083.000	+	S	00302	-	+
BL-024	SEREN DEL GRAPPA	256,355.300 - 5095,732.000	+	S	00405	-	+

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF.ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
VR-001	CISANO BARDOLINO		+	-	02601	+ (9-15°C)	+
VR-002	ALBARE' (BARDOLINO)		+	-	02601	+ (9-15°C)	+
VR-003	CALMASINO (BARDOLINO)		+	-	02601	+ (9-15°C)	+
VR-004	(GESIOLE (LE) DI) BOVOLONE		+	-	03401	+ (14-16°C)	+
VR-005	BUSSOLENGO	179,398.000 - 5042,043.000	+	-	02801	+ (14-15°C)	+
VR-006	CASTEL D'AZZANO	182,657.900 - 5030,259.000	+	+ (12)	03201	-	-
VR-007	CASTELNUOVO DEL GARDA	167,693.300 - 5041,707.000	+	-	02601	+ (11,5-20°C)	+
VR-008	CAVALCASELLE (VR-007)		+	-	02601	+ (11,5-20°C)	+
VR-009	COLOGNOLA AI COLLI	201,260.300 - 5037,057.000	+	-	03601	+ (12-16°C)	+
VR-010	DOLCE'	181,520.700 - 5064,130.000	+	-	03501	-	-
VR-011	ERBE	183,481.000 - 5017,651.000	+	-	05501	-	-
VR-012	ERBEZZO (LOC. FITTANZE)	188,502.500 - 5066,601.000	+	S	02401	+ (16-17°C)	+
VR-013	FUMANE	180,312.800 - 5058,897.000	+	S	02703	-	-
VR-014	GAZZO VERONESE	192,528.800 - 5003,647.000	+	-	05501	-	-
VR-015	ILLASI	201,205.300 - 5043,623.000	+	-	03601	+ (14,5°C)	+
VR-016	ISOLA DELLA SCALA	188,072.800 - 5020,570.000	+	-	05501	+ (14,2-19,5°C)	+
VR-017	(CALMASINO DI) LAZISE		+	-	02601	+ (12-16°C)	+
VR-018	COLA' DI LAZISE		+	-	02601	+ (12-16°C)	+
VR-019	MONTEFORTE D'ALPONE	209,861.100 - 5036,451.000	+	-	03601	+ (11-17°C)	+
VR-020	NOGARA	192,261.800 - 5009,588.000	+	-	05501	-	-
VR-021	NOGAROLE ROCCA	176,267.100 - 5021,228.000	+	-	03201	+ (14,9-15,6°C)	+
VR-022	PASTRENGO	171,622.100 - 5045,979.000	+	-	02601	-	-
VR-023	S. LUCIA (VR-024)		+	-	02701	+ (18-21°C)	+
VR-024	PESCANTINA	176,170.000 - 5046,561.000	+	-	02701	+ (18-21°C)	+
VR-025	PESCHIERA GARDA	162,250.500 - 5039,843.000	+	-	02601	+ (15-19°C)	+
VR-026	PONTI SUL MINCIO		+	-	02601	-	-
VR-027	(CANALE DI) RIVOLI VERONESE	173,352.000 - 5053,986.000	+	-	02601	-	-
VR-028	SAN BONIFACIO	208,184.100 - 5032,445.000	+	+ (27)	03601	+ (15-16°C)	+
VR-029	SAN GIOVANNI LUPATOTO	190,193.700 - 5034,196.000	+	-	03101	+ (12-18,5°C)	+
VR-030	SAN MARTINO BUON ALBERGO	195,282.500 - 5034,929.000	+	-	03001	+ (11-19°C)	+
VR-031	DOMEGLIARA DI S. AMBROGIO		+	-	02701	+ (11-22°C)	+
VR-032	SELVA DI PROGNO	199,877.200 - 5059,759.000	+	-	02501	+ (6°C)	+

VENETO - Provincia Verona

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROFONDITA' ACQUIFE	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
VR-033	COSTEGGIOLA DI SOAVE (VR-034)		+	-	03601	+ (12-14°C)	+
VR-034	SOAVE	206,274.200 - 5036,243.000	+	-	03601	+ (12-14°C)	+
VR-035	SOMMACAMPAGNA	176,520.000 - 5037,560.000	+	-	02801	+ (13,6-14°C)	+
VR-036	LUGAGNANO (VR-036)		+	-	02801	+ (12-18°C)	+
VR-037	SONA	170,544.200 - 5038,111.000	+	-	02801	+ (12-18°C)	+
VR-038	SORGA'	184,606.900 - 5014,455.000	+	-	05501	+ (17°C)	+
VR-039	TREVENZUOLO	180,187.000 - 5019,433.000	+	-	03201	-	-
VR-040	VALEGGIO SUL MINCIO	166,987.400 - 5032,433.000	+	-	03301	+ (14,2-14,8°C)	+
VR-041	MAZZI (VR-040)		+	-	03301	+ (14,2-14,8°C)	+
VR-042	ARIANO (VR-040)		+	-	03301	+ (14,2-14,8°C)	+
VR-043	GHERLA (VR-040)		+	-	03301	+ (22°C)	+
VR-044	VELO VERONESE	196,453.300 - 5059,238.000	+	-	02401	-	-
VR-045	VERONA	186,386.700 - 5038,681.000	+	-	03001	+ (12-16°C)	+
VR-046	PARONA (VR-045)		+	-	03001	-	-
VR-047	S. MASSIMO (VR-045)		+	-	03001	-	-
VR-048	S. LUCIA (VR-045)		+	-	03001	+ (14-15°C)	+
VR-049	MONTORIO (VR-045)		+	-	03001	-	-
VR-050	S. MICHELE (VR-045)		+	-	03001	-	-
VR-051	BORGO ROMA (VR-045)		+	-	03101	-	-
VR-052	CA DI DAVID (VR-045)		+	-	03101	+ (14,5°C)	+
VR-053	VIGASIO	181,943.000 - 5025,573.000	+	-	03201	+ (14,5-21,7°C)	+
VR-054	VILLAFRANCA DI VERONA	172,575.200 - 5029,238.000	+	-	03301	+ (12,5-16°C)	+
VR-055	ROSEGAFFERRO (VR-054)		+	-	03301	+ (12,5-16°C)	-
VR-056	QUADERNI (VR-054)		+	-	03301	+ (12,5-16°C)	+
VR-057	PIZZOLETTA (VR-054)		+	-	03301	+ (12,5-16°C)	-
VR-058	DOSSOBUONO (VR-054)		+	-	03301	+ (12,5-16°C)	+
VR-059	POZZO MORETTO (VR-054)		+	-	03301	+ (12,5-16°C)	+
VR-060	(S. MARIA DI) ZEVIO		+	+ (70-80)	03101	+ (12-13°C)	+
VR-061	RONCO ALL'ADIGE	203,514.300 - 5028,744.000	-	+ (15-30)	03101	-	-
VR-062	SAN GREGORIO (ARCOLE)		-	+ (20-30)	03601	-	-

Pagina 2

VENETO - Provincia Vicenza

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF.ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
VI-001	ALTAVILLA VICENTINA	225,054.500 - 5043,807.000	+	-	02001	-	-
VI-002	COVOLO (VI-001)		+	-	02001	-	-
VI-003	ARCUGNANO	229,813.400 - 5044,067.000	+	-	02102	-	+
VI-004	ARSIERO	213,266.700 - 5083,064.000	+	S	01603	-	-
VI-005	CANOVA DI ARZIGNANO (VI-007)		+	S	01802	-	+
VI-006	ARZIGNANO	214,614.800 - 5048,983.000	+	< 70	01801	-	+
VI-007	BASSANO DEL GRAPPA	244,935.800 - 5071,684.000	+	-	06101	-	+
VI-008	VAL ROVINA (VI-007)		+	S	06101	-	+
VI-009	MAGLIO DI BREGANZE		+	-	00901	-	-
VI-010	BRENDOLA	222,959.600 - 5039,443.000	+	-	02001	-	-
VI-011	CALDOGNO	229,147.400 - 5055,692.000	+	-	01101	-	-
VI-012	CALTRANO	226,055.300 - 5078,230.000	+	-	01603	-	-
VI-013	CARTIGLIANO	243,259.800 - 5068,414.000	+	-	01001	-	-
VI-014	CHIAMPO	208,715.000 - 5051,731.000	+	-	01701	-	+
VI-015	ZONATI (VI-014)		+	S	01702	-	+
VI-016	CISMON DEL GRAPPA	248,549.500 - 5089,889.000	+	S	00604	-	-
VI-017	CORNEDO VICENTINO (P)	215,783.700 - 5058,821.000	+	-	01401	-	-
VI-018	CORNEDO VICENTINO (S)	215,783.700 - 5058,821.000	+	S	01403	-	-
VI-019	CRESPADORO (LOC. BOSCO)	203,905.100 - 5060,711.000	+	S	01501	-	-
VI-020	LOC. BARCO/PAPALINI (VI-019)		+	S	01502	-	-
VI-021	DUEVILLE	231,756.300 - 5060,646.000	+	-	01101	-	+
VI-022	FARA VICENTINO	232,786.100 - 5071,691.000	+	-	00901	-	-
VI-023	FOZA	238,863.800 - 5088,771.000	+	S	00701	-	-
VI-024	ISOLA VICENTINA	223,066.500 - 5058,209.000	+	-	01101	-	-
VI-025	LASTE BASSE	212,469.600 - 5090,167.000	+	S	01603	-	+
VI-026	SAN VETTORE (VI-027)		+	+ (50)	02201	-	+
VI-027	LONIGO	216,774.900 - 5030,218.000	+	+ (70)	02201	-	+
VI-028	ALMISANO (VI-027)		+	+ (25-30)	02201	-	+
VI-029	MALO MOLINA DI		+	-	01101	-	-
VI-030	MARANO VICENTINO	223,128.500 - 5065,114.000	+	-	01101	-	-
VI-031	MAROSTICA (P)	239,121.900 - 5073,913.000	+	-	00901	-	+
VI-032	MAROSTICA (S)	239,121.900 - 5073,913.000	+	S	00903	-	+

Pagina 1

VENETO - Provincia Vicenza

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA	PROF. ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
VI-033	CANTARANA DI MASON VICENTINO		+	-	00901	-	-
VI-034	MONTEBELLO VICENTINO	216,382.800 - 5038,567.000	+	+	02201	-	+
VI-035	MONTECCHIO MAGGIORE	219,334.700 - 5046,508.000	+	+	02001	-	+
VI-036	MONTECELLO CONTE OTTO	233,432.200 - 5056,275.000	+	-	01101	-	-
VI-037	Loc. Lanzerini di Mussolente (VI-038)		+	-	06101	-	-
VI-038	MUSSOLENTE	252,017.500 - 5073,467.000	+	-	06101	-	-
VI-039	NOVENTA VICENTINA	230,329.500 - 5020,185.000	+	-	02301	-	+
VI-040	MEDA DI PIOVENE (VI-041)		+	S	01603	-	-
VI-041	PIOVENE ROCCHETTE	221,959.500 - 5074,649.000	+	S	01603	-	-
VI-042	QUINTO VICENTINO	237,914.100 - 5051,007.000	+	-	01101	-	-
VI-043	RECOARO TERME	205,556.000 - 5065,854.000	+	S	01302	-	+
VI-044	ROMANO D'EZZELINO	248,453.600 - 5075,637.000	+	-	06101	-	+
VI-045	ROSA'	247,440.700 - 5067,067.000	+	-	01001	-	+
VI-046	CROCERONE (VI-045)		+	-	01001	-	+
VI-047	SAN PIERO (VI-045)		+	-	01001	-	+
VI-048	ROSSANO VENETO	251,241.600 - 5065,268.000	+	-	01001	-	-
VI-049	LOC. VEGRA' SANDRIGO		+	-	00901	-	-
VI-050	SANTORSO	219,537.500 - 5072,026.000	+	S	01603	-	-
VI-051	FALGARE (VI-053)		+	-	01201	-	+
VI-052	MAGRE' (VI-053)		+	-	01201	-	+
VI-053	SCHIO	214,654.700 - 5072,141.000	+	S	01203	-	-
VI-054	GRANELLA (TEZZE SUL BRENTA)		+	-	01001	-	-
VI-055	STOPPARI (TEZZE)		+	-	01001	-	-
VI-056	CUSINATI (TEZZE)		+	-	01001	-	-
VI-057	THIENE (P)	226,743.400 - 5064,884.000	+	-	01101	-	+
VI-058	THIENE (S)	226,743.400 - 5064,884.000	+	-	01101	-	-
VI-059	TORREBELVICINO	212,080.800 - 5068,653.000	+	-	01201	-	-
VI-060	OLTREAGNO DI TRISSINO		+	-	01801	-	-
VI-061	PELLIZZARI DI TRISSINO		+	S	01802	-	-
VI-062	VALDAGNO (S)	212,471.900 - 5061,826.000	+	S	01402	-	-
VI-063	CEREALTO (VI-062)		+	-	01402	-	-
VI-064	CASTELVECCHIO (VI-062)		+	-	01402	-	-

Pagina 2

VENETO - Provincia Vicenza

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA	PROF. ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
VI-065	CASTELLO (VI-062)		+	-	01402	-	-
VI-066	MASSIGNANO (VI-062)		+	-	01401	-	-
VI-067	VALDAGNO (P)		+	-	01401	-	+
VI-068	SELLA (VI-062)		+	-	01402	-	-
VI-069	OSSARIO DI VALLI DEL PASUBIO(VI-072)		+	S	01205	-	-
VI-070	MANOZZO (VALLI DEL PASUBIO) (VI-072)		+	S	01205	-	-
VI-071	COROBOLLI (VALLI DEL PASUBIO)(VI-072)		+	S	01205	-	-
VI-072	VALLI DEL PASUBIO		+	S	01205	-	-
VI-073	VALSTAGNA LOC. OLIERO		+	S	06102	-	-
VI-074	POLEGGE (VI-074)		+	-	01101	-	-
VI-075	ANCONETTA (VI-075)		+	-	01101	-	-
VI-076	VICENZA		+	-	01101	-	+

Pagina 3

VENETO - Provincia Treviso

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA (l/s)	PROF.ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
TV-001	ALTIVOLE	264,281.200 - 5070,193.000	+	-	04601	-	+
TV-002	CASELLE DI ALTIVOLE (TV-001)		+	-	04601	-	-
TV-003	BORSO DEL GRAPPA	250,430.500 - 5081,353.000	+	-	06101	-	+
TV-004	CARBONERA	290,289.500 - 5064,411.000	+	-	04101	-	+
TV-005	CASTELCUCCO	258,931.300 - 5079,461.000	+	S	04703	-	-
TV-006	SAN FLORIANO (TV-007)		+	-	04501	-	-
TV-007	CASTELFRANCO VENETO	260,809.400 - 5060,923.000	+	-	04501	-	-
TV-008	CONEGLIANO	289,922.300 - 5083,743.000	+	-	04001	+ (14.2°C)	+
TV-009	CORDIGNANO	298,584.000 - 5092,280.000	+	-	04001	-	+
TV-010	CORNUDA (LA VALLE)	267,820.000 - 5078,492.000	+	+ (40-70)	04701	-	+
TV-011	CROCETTA DEL MONTELLO	271,211.900 - 5078,620.000	+	-	04701	-	+
TV-012	FARRA DI SOLIGO (P)	275,824.800 - 5085,868.000	+	-	03901	-	+
TV-013	COL SAN MARTINO (TV-012)		+	S	03902	-	-
TV-014	FARRA DI SOLIGO (S)	271,211.900 - 5078,620.000	+	S	03902	-	+
TV-015	FOLLINA (LOC. PEDEGUARDA)	276,726.700 - 5095,092.000	+	-	03901	-	+
TV-016	ISTRANA	273,266.000 - 5061,075.000	+	-	04501	-	+
TV-017	SALA (TV-016)		+	-	04501	-	+
TV-018	VILLANOVA (TV-016)		+	-	04501	-	+
TV-019	LORIA	255,013.500 - 5067,236.000	+	-	04601	-	-
TV-020	MASER	264,144.200 - 5075,638.000	+	S	04703	-	-
TV-021	(CANDELU' DI) MASERADA P.VE		+	-	04201	+ (12.4-12.8°C)	+
TV-022	MIANE (LOC. CAMPEA)	274,977.800 - 5090,914.000	+	-	03901	-	+
TV-023	MONTEBELLUNA	270,225.000 - 5072,312.000	+	-	04501	-	+
TV-024	(LOC. BADOERE) MORGANO	273,934.000 - 5058,506.000	+	-	04801	-	-
TV-025	NERVESIA DELLA BATTAGLIA	281,194.600 - 5078,927.000	+	-	04101	-	+
TV-026	ODERZO	307,338.900 - 5074,297.000	+	-	04201	-	+
TV-027	(LOC. RONCADELLE) ORMELLE	300,071.100 - 5071,728.000	+	-	04201	-	+
TV-028	PAESE	278,245.800 - 5062,793.000	+	-	04501	-	+
TV-029	POSTIOMA (TV-028)		+	-	04501	-	+
TV-030	PORCELLENCO (TV-028)		+	-	04501	-	-
TV-031	PADERNELLO (TV-028)		+	-	04501	-	+
TV-032	PEDEROBBA	266,330.100 - 5082,700.000	+	-	04701	-	+
TV-033	ONIGO (TV-032)		+	-	04701	-	+

Pagina 1

VENETO - Provincia Treviso

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA (l/s)	PROF.ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
TV-034	COVOLO (TV-032)		+	-	04701	-	+
TV-035	PONTE DI PIAVE	302,361.800 - 5068,424.000	+	-	04201	-	+
TV-036	NEGRISIA (TV-035)		+	-	04201	(12.5-13°C)	+
TV-037	PONZANO VENETO (LOC. MERLENGO)	282,468.700 - 5066,127.000	+	-	04501	-	+
TV-038	POVEGLIANO	281,731.700 - 5070,376.000	+	-	04501	-	-
TV-039	SAN TROVASO (TV-040)		+	-	04801	-	-
TV-040	PREGANZIOL	283,973.700 - 5053,570.000	+	-	04801	-	+
TV-041	RESANA	263,581.300 - 5057,114.000	+	-	05301	-	-
TV-042	RIESE PIO X	260,026.300 - 5067,876.000	+	-	04601	-	-
TV-043	SAN POLO DI PIAVE	297,617.200 - 5072,770.000	+	-	04201	-	-
TV-044	SANTA LUCIA DI PIAVE	289,606.400 - 5080,324.000	+	-	04101	-	+
TV-045	SEGUSINO (LOC. STRAMARE)	264,624.100 - 5090,614.000	+	S	03802	-	-
TV-046	SERNAGLIA BATTAGLIA	278,789.700 - 5083,485.000	+	-	03901	-	+
TV-047	FALZE' PIAVE (TV-046)		+	-	03901	-	+
TV-048	SILEA	293,521.400 - 5055,891.000	+	-	04101	-	+
TV-049	SPRESIANO	288,184.500 - 5072,039.000	+	-	04101	-	+
TV-050	LOVADINA (TV-049)		+	-	04101	-	+
TV-051	PTE PRIOLA (SUSEGANA)	285,441.500 - 5079,968.000	+	-	04101	-	+
TV-052	COLFOSCO (SUSEGANA)		+	-	04101	-	+
TV-053	TREVIGNANO (LOC. FALZE')	274,368.900 - 5070,309.000	+	-	04501	-	-
TV-054	TREVIGNANO	274,368.900 - 5070,309.000	+	-	04501	-	+
TV-055	TREVISO	284,565.700 - 5059,233.000	+	-	04101	-	+
TV-056	VALDOBBIADENE (P)	267,044.000 - 5086,506.000	+	-	03801	-	-
TV-057	VALDOBBIADENE (S)	267,044.000 - 5086,506.000	+	S	03802	-	+
TV-058	FANZOLO DI VEDELAGO		+	-	04501	-	+
TV-059	BARCON DI VEDELAGO		+	-	04501	-	-
TV-060	ALBAREDO DI VEDELAGO		+	-	04501	-	-
TV-061	CARPENEDO DI VEDELAGO		+	-	04501	-	-
TV-062	VILLORBA	286,361.600 - 5068,702.000	+	-	04501	-	+
TV-063	VITTORIO VENETO	290,722.800 - 5097,894.000	+	-	03701	+ (14.3-14.8°C)	+
TV-064	NOVE	240,869.900 - 5067,455.000	+	S	03704	-	+
TV-065	VOLPAGO DEL MONTELLO	276,078.800 - 5075,653.000	+	-	04501	-	+
TV-066	ZEROBRANCO	276,464.900 - 5055,806.000	+	-	04801	-	-

Pagina 2

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
PD-001	ARQUA' PETRARCA	242,742.200 - 5017,707.000	+	S	06003	-	-
PD-002	CAMAZZOLE DI CAMIGNANO B.		+	S	05101	-	-
PD-003	FONTANIVA (PD-004)		+	-	05101	-	-
PD-004	CITTADILLA	250,531.700 - 5059,079.000	+	-	05101	+ (9.5-13°C)	+
PD-005	LOREGGIA	262,651.400 - 5053,166.000	+	-	05201	-	-
PD-006	LOREGGIOLA		+	-	05201	-	-
PD-007	BRENTELLE DI PADOVA		+	-	05401	-	+
PD-008	PIAZZOLA SUL BRENTA	251,196.800 - 5045,822.000	+	-	05201	+ (11-14°C)	+
PD-009	PIOMBINO DESE	266,259.300 - 5055,124.000	+	-	05301	-	-
PD-010	TORRESELLE (PD-009)		+	-	05301	-	-
PD-011	SANT'ANNA MOROSINA DI SAN GIORGIO DELLE PERTICHE		+	-	05201	-	-
PD-012	SAN AMBROGIO (PD-013)		+	-	04801	-	+
PD-013	TREBASELEGHE	270,487.100 - 5054,907.000	+	-	04801	-	+

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
VE-001	BOSCO CHIARO DI CAVARZERE		+	-	04901	+ (16°C)	+
VE-002	GRUARO	332,476.100 - 5077,832.000	+	-	05001	-	-
VE-003	S. MICHELE AL TAGLIAMENTO	345,140.800 - 5062,450.000	+	-	05001	+ (9.5°C)	+
VE-004	SCORZE	276,888.900 - 5052,091.000	+	-	04801	+ (15°C)	-

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF.ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
RO-001	CASTELNOVO BARIANO	210,407.300 - 4997,197.000	+	-	05601	+ (15-18°C)	+
RO-002	OCCHIOBELLO	231,640.800 - 4981,159.000	+	-	05601	+ (15°C)	+
RO-003	POLESELLA	243,293.400 - 4985,635.000	+	-	05601	+ (10-14°C)	+
RO-004	BOARA POLESINE DI ROVIGO		+	-	05701	+ (13°C)	+

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIF. (m)	N. ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
FO-001	SAN PIERO DI BAGNO ROMAGNA (FO-034)		+	-	00901	-	+
FO-002	M.TE COMERO DI BAGNO ROMAGNA (FO-034)		+	S	00903	-	-
FO-003	GATTEO AL MARE (FO-004)		+	-	00301	-	-
FO-004	BELLARIA - IGEA MARINA	776,958.000 - 4892950.000	+	-	00301	+ (11.8-14.5°C)	-
FO-005	BERTINORO	751,436.700 - 4894952.000	+	-	00701	< 18°C	-
FO-006	CATTOLICA	799,627.600 - 4875160.000	+	-	00201	+ (14-15°C)	+
FO-007	TORRE DEL MORO DI CESENA	756,668.600 - 4884906.000	+	-	00501	+ (13-15°C)	+
FO-008	CESENATICO	770,539.100 - 4896680.000	+	-	00301	+ (12.5-16.5 (17)°C)	+
FO-009	FORLÌ	742,695.900 - 4898338.000	+	-	00801	-	+
FO-010	GEMIGNANO	785,382.100 - 4864246.000	+	-	04702	-	-
FO-011	MERCATO SARACENO	754,187.800 - 4873406.000	+	-	04601	+ (16-24°C)	+
FO-012	MISANO ADRIATICO	794,078.800 - 4873473.000	+	-	00201	-	+
FO-013	MONTE COLOMBO	787,631.900 - 4871019.000	+	S	04702	-	-
FO-014	MONTEFIORE CONCA	790,492.900 - 4864341.000	+	S	04702	-	-
FO-015	S. MARIA PIANO - MONTESCUDO	783,281.100 - 4868041.000	+	-	04701	-	-
FO-016	PREMILCUORE	719,807.800 - 4869018.000	+	S	00601	-	-
FO-017	RICCIONE	791,555.800 - 4879544.000	+	-	00101	< 18°C	+
FO-018	RIMINI	785,504.900 - 4881582.000	+	-	00101	+ (11-15°C)	+
FO-019	CELLE (FO-018)		+	-	00101	+ (11-15°C)	+
FO-020	RIVABELLA (FO-018)		+	-	00101	+ (11-15°C)	+
FO-021	SARZANO (FO-018)		+	-	00101	+ (11-15°C)	+
FO-022	SANTA GIUSTINA (FO-018)		+	-	00101	+ (11-15°C)	+
FO-023	TORRE PEDRERA (FO-018)		+	-	00101	+ (11-15°C)	+
FO-024	VISERBELLA (FO-018)		+	-	00101	+ (11-15°C)	+
FO-025	S. MARTINO (FO-018)		+	-	00101	+ (11-15°C)	+
FO-026	S. GIOVANNI IN MARIGNANO	797,466.600 - 4873102.000	+	-	00201	+ (12.5-14.5°C)	+
FO-027	GABICCE MARE		+	-	00201	+ (12.5-14.5°C)	+
FO-028	S. MAURO PASCOLI	774,737.100 - 4891015.000	+	-	00301	+ (12-16°C)	+
FO-029	VERUCCHIO	775,111.300 - 4874495.000	+	-	00401	-	+
FO-030	CASTROCARO TERME	734,858.100 - 4893612.000	+	S	04702	< 18°C	-
FO-031	S. VITTORE		-	S	00502	< 18°C	-
FO-032	CIVITELLA DI ROMAGNA	743,244.000 - 4882697.000	-	S	00601	< 18°C	-
FO-033	CORIANO	785,627.900 - 4873103.000	-	S	00401	< 18°C	-
FO-034	BAGNO DI ROMAGNA	734,249.600 - 4857843.000	-	S	00903	+ (40-50°C)	-

## EMILIA - Provincia Ravenna

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	N. ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
RA-001	ALFONSINE	741,663.500 - 4935217.000	+	-	01301	+ (17-19°C)	+
RA-002	S. MARTINO (RA-022)		+	S	04801	+ (22°C)	+
RA-003	CASTEL BOLOGNESE	721,805.300 - 4910266.000	+	-	01101	+ (14-16°C)	+
RA-004	CERVIA	764,329.100 - 4909215.000	+	-	01001	+ (16-19°C)	+
RA-005	CONSELICE	724,667.000 - 4934159.000	+	-	04501	+ (13-18°C)	+
RA-006	LAVEZZOLA (RA-005)		+	-	04501	+ (13-18°C)	+
RA-007	COTIGNOLA	730,437.000 - 4917061.000	+	-	01301	+ (8-19°C)	+
RA-008	FAENZA	734,624.900 - 4911751.000	+	-	01101	+ (7-17°C)	+
RA-009	REDA (RA-008)		+	-	01101	+ (7-17°C)	+
RA-010	COSINA (RA-008)		+	-	01101	+ (7-17°C)	+
RA-011	FUSIGNANO	735,831.800 - 4929605.000	+	-	01301	-	-
RA-012	LUGO	731,618.800 - 4934029.000	+	-	01301	+ (16-24°C)	+
RA-013	BIZZUNO (RA-012)		+	-	01301	+ (16-24°C)	+
RA-014	S. LORENZO (RA-012)		+	-	01301	+ (16-24°C)	+
RA-015	S. BERNARDINO (RA-012)		+	-	01301	+ (16-24°C)	+
RA-016	GIOVECCA (RA-012)		+	-	01301	+ (16-24°C)	+
RA-017	VOLTANA (RA-012)		+	-	01301	+ (16-24°C)	+
RA-018	BEL RICETTO (RA-012)		+	-	01301	+ (16-24°C)	+
RA-019	MORDANO (MASSA LOMBARDA)	724,479.100 - 4924175.000	+	-	01501	-	+
RA-020	CASOLA VALSENIO	710,283.800 - 4901605.000	+	S	04702	+ (18-30°C)	-
RA-021	RIOLO TERME	716,698.500 - 4907897.000	-	S	04702	< 18°C	-
RA-022	BRISIGHELLA	722,014.400 - 4897288.000	-	S	04702	< 18°C	-

Pagina 1

## EMILIA - Provincia Bologna

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
BO-001	BAZZANO	665,996.700 - 4929392.000	+	-	01601	-	-
BO-002	MAGAZZINO (BO-001)		+	-	01601	-	-
BO-003	BORGOPANIGALE (BO-004)		+	-	01601	-	-
BO-004	BOLOGNA	685,296.200 - 4924735.000	+	-	01601	+ (12.6-14 /20	+
BO-005	SAN VITALE (BO-004)		+	-	01601	-	-
BO-006	M.TE PRATOLONGO (BO-006)		+	S	01905	-	-
BO-007	CASTEL DEL RIO	701,057.100 - 4896235.000	+	S	01905	-	-
BO-008	Loc. BADI DI CASTEL DI CASIO	661,851.200 - 4890869.000	+	S	04401	-	-
BO-009	CASTEL SAN PIETRO TERME	703,490.800 - 4918704.000	+	-	01601	< 18°C	-
BO-010	CASTIGLIONE DEI PEPOLI	677,842.800 - 4886362.000	+	S	02401	< 18°C	-
BO-011	MONTE TAVIANELLA (BO-010)		+	S	02401	-	-
BO-012	BARAGAZZA (BO-010)		+	S	02401	-	-
BO-013	RASORA (BO-010)		+	S	02401	-	-
BO-014	CRESPALLANO		+	-	01601	-	-
BO-015	CALCARA (BO-014)		+	-	01601	-	-
BO-016	PONTE SANTO (BO-014)		+	-	01501	-	-
BO-017	IMOLA	713,775.500 - 4912286.000	+	-	01501	+ (18-30°C)	+
BO-018	SAN PROSPERO	660,314.600 - 4959904.000	+	-	01501	-	-
BO-019	SASSO MORELLI (BO-017)		+	-	01501	-	-
BO-020	LOIANO	686,157.400 - 4903446.000	+	S	01903	-	-
BO-021	RONCASTALDO (BO-020)		+	S	01905	-	-
BO-022	VALGATTARA DI MONGHIDORO	686,396.400 - 4897837.000	+	S	01905	-	-
BO-023	PIZZANO (BO-025)		+	S	01201	-	-
BO-024	BISANO (BO-025)		+	S	01902	-	-
BO-025	MONTERENZIO	693,385.100 - 4907898.000	+	S	01905	-	-
BO-026	CASTEL DELL'ALPI (Loc. di S. Benedetto Val di Sambro)		+	S	01905	-	-
BO-027	SAN LAZZARO DI SAVENA	694,213.900 - 4927723.000	+	-	01601	+ (12-19.2°C)	+
BO-028	MONTE SAN PIETRO	669,594.700 - 4919171.000	+	S	01801	< 18°C	-
BO-029	M.TE ADONE DI SASSO MARCONI	678,129.400 - 4923221.000	+	S	02001	-	-
BO-030	VERGATO	665,622.000 - 4900943.000	+	-	04301	< 18°C	+

Pagina 1



## EMILIA - Provincia Bologna

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
BO-031	PIANORO	678,481.300 - 4913882.000	-	S	01201	< 18°C	-
BO-032	CASTEL MAGGIORE	687,669.000 - 4939627.000	-	S	01601	< 18°C	-
BO-033	S. GIOVANNI IN PERSICETO	677,209.100 - 4952543.000	-	S	01601	< 18°C	-
BO-034	S. PIETRO IN CASALE	692,706.700 - 4951292.000	-	S	04501	< 18°C	-
BO-035	MOLINELLA	714,725.200 - 4943453.000	-	S	04501	< 18°C	-
BO-036	CASTENASO	695,293.900 - 4929877.000	-	S	01601	< 18°C	-
BO-037	MEDICINA	711,235.400 - 4927276.000	-	S	01601	< 18°C	-

Pagina 2

## EMILIA - Provincia Modena

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	N. ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
MO-001	MANZOLINO (MO-002)		+	-	02101	-	+
MO-002	CASTELFRANCO EMILIA	666,069.600 - 4936665.000	+	-	02101	< 18°C	+
MO-003	PIUMAZZO		+	-	02101	-	+
MO-004	CASTELNUOVO RANGONE	653,509.000 - 4934093.000	+	+ (80-110)	02101	-	+
MO-005	CASTELVETRO DI MODENA	654,731.000 - 4931995.000	+	-	02101	< 18°C	-
MO-006	FIORANO MODENESE	645,729.200 - 4934285.000	+	+ (100)	02101	-	+
MO-007	MAGRETA (MO-008)		+	+ (75-130)	02101	-	-
MO-008	FORMIGINE	647,858.100 - 4936085.000	+	+ (90-110)	02101	-	+
MO-009	LOC. PIANDELGOTTI (FRASSINORO)	624,010.100 - 4907387.000	+	S	02301	-	-
MO-010	MARANELLO	649,642.100 - 4931111.000	+	+ (80-100)	02101	< 18°C	+
MO-011	MODENA	652,441.900 - 4947884.000	+	+ (120-138)	02101	+ (12-13°C)	+
MO-012	MODENA SUD (MO-011)		+	+ (90-100)	02101	-	+
MO-013	BAGGIOVARA (MO-011)		+	+ (90)	02101	-	+
MO-014	CITTANOVA (MO-011)		+	+ (70)	02101	-	+
MO-015	MARZAGLIA (MO-011)		+	+ (70)	02101	-	+
MO-016	COGNENTO (MO-011)		+	+ (90)	02101	-	+
MO-017	ROSOLA DI MONTESE	652,853.300 - 4905240.000	+	S	02701	-	+
MO-018	NONANTOLA	661,799.600 - 4948055.000	+	-	02101	-	-
MO-019	BOCCASUOLO DI PALAGANO	631,283.900 - 4907395.000	+	S	02301	-	-
MO-020	PAVULLO NEL FRIGNANO	647,494.400 - 4909066.000	+	S	02502	-	+
MO-021	M.TE CIMONE DI RIOLUNATO	630,637.000 - 4900405.000	+	S	02301	-	-
MO-022	SAN CESARIO SUL PANARO	661,236.800 - 4936951.000	+	-	02101	-	+
MO-023	SASSUOLO	642,349.300 - 4935980.000	+	-	02101	-	+
MO-024	S. MICHELE (MO-023)		+	-	02101	-	+
MO-025	SAVIGNANO SUL PANARO	657,636.000 - 4923659.000	+	-	02101	-	-
MO-026	SERRAMAZZONI	645,246.300 - 4925824.000	+	S	02503	-	+
MO-027	SPILAMBERTO	659,991.800 - 4931461.000	+	-	02101	-	+
MO-028	S. VITO (MO-027)		+	-	02101	-	+
MO-029	VIGNOLA	659,058.900 - 4928015.000	+	-	02101	-	-
MO-030	PRIGNANO SUL SECCHIA	638,431.500 - 4926506.000	-	S	02502	< 18°C	-
MO-031	TERME DELLA SALVAROLA		-	S	02101	< 18°C	-
MO-032	GUIGLIA	655,408.100 - 4917097.000	-	S	02503	< 18°C	-

Pagina 1

## EMILIA - Provincia Reggio Emilia

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO(m)	N. ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
RE-001	MALAMASSATA (RE-004)		+	-	02801	+ (12-14°C)	+
RE-002	GHIARDO (RE-004)		+	-	02801	+ (12-14°C)	+
RE-003	CORNIANO (RE-004)		+	+ (75)	02801	+ (12-14°C)	+
RE-004	BIBBIANO	618,001.900 - 4949414.000	+	+ (90)	02801	+ (12-14°C)	+
RE-005	CAPRARA (CAMPEGINE)	620,512.700 - 4958774.000	+	+ (25-105)	02801	+ (10-14°C)	+
RE-006	SALVATERRA (RE-028)		+	-	02801	+ (12-13°C)	+
RE-007	QUERCIOLO CAVRIAGO	621,141.800 - 4950602.000	+	-	02801	+ (13-15°C)	+
RE-008	CASECORTE CAVRIAGO	621,141.800 - 4950602.000	+	-	02801	+ (13-14°C)	+
RE-009	CANEPARINI CAVRIAGO	621,141.800 - 4950602.000	+	-	02801	+ (13-14°C)	+
RE-010	RONCOCESI CAVRIAGO	621,141.800 - 4950602.000	+	+ (70)	02801	+ (13-14°C)	+
RE-011	CAVRIAGO		+	-	02801	+ (13-14°C)	+
RE-012	COLLAGNA	599,945.800 - 4906717.000	+	S	03004	+ (4-10°C)	+
RE-013	GUASTALLA	633,662.100 - 4975706.000	+	-	02901	+ (13-15°C)	+
RE-014	LUZZARA	634,327.100 - 4980443.000	+	-	02901	+ (13-15°C)	+
RE-015	AIOLA DI MONTECCHIO EMILIA	614,347.900 - 4948934.000	+	-	02801	+ (13-14°C)	+
RE-016	MANGALANA (RE-018)		+	+ (89)	02801	+ (13-14°C)	+
RE-017	PUIANELLO (RE-018)		+	+ (71)	02801	+ (13-14°C)	+
RE-018	QUATTRO CASTELLA	619,970.900 - 4941811.000	+	+ (85-92)	02801	+ (13-14°C)	+
RE-019	REGGIO NELL'EMILIA	630,081.500 - 4953130.000	+	-	02801	+ (13-15°C)	+
RE-020	FONTANA (RE-021)		+	-	02601	+ (12-15°C)	+
RE-021	RUBIERA	641,809.200 - 4946813.000	+	-	02601	+ (12-15°C)	+
RE-022	SAN DONNINO (RE-021)		+	-	02601	+ (12-15°C)	+
RE-023	S. ILARIO D'ENZA	615,650.800 - 4957790.000	+	-	02801	+ (12-13°C)	+
RE-024	GAZZARO (RE-023)		+	-	02801	+ (12-13°C)	+
RE-025	FELLEGARA (RE-025)		+	-	02801	+ (13-15°C)	+
RE-026	SCANDIANO	632,972.600 - 4937815.000	+	-	02801	+ (13-15°C)	+
RE-027	BUSANA		-	S	03004	< 18°C	-
RE-028	CASALGRANDE	638,285.400 - 4936681.000	-	S	02801	< 18°C	-

Pagina 1

## EMILIA - Provincia Piacenza

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
PC-001	BORGONOVO VAL TIDONE	535,131.900 - 4981255.000	+	+ (75)	03901	+ (13-16°C)	+
PC-002	BRENO (PC-001)		+	-	03901	+ (13-16°C)	+
PC-003	MOTTAZIANA (PC-001)		+	-	03901	+ (13-16°C)	+
PC-004	ROVELETO DI CADEO (PC-005)		+	-	04101	+ (13.5-16°C)	+
PC-005	CADEO	566,829.100 - 4978510.000	+	-	04101	+ (13.5-16°C)	+
PC-006	CARPANETO PIACENTINO	564,481.100 - 4975719.000	+	-	04101	+ (12.5-15.5°C)	+
PC-007	CASTELL'ARQUATO	568,589.100 - 4970319.000	+	-	04101	< 18°C	+
PC-008	CASTEL SAN GIOVANNI	535,074.800 - 4991672.000	+	+ (75)	03901	+ (13.5-16°C)	+
PC-009	ROCCA DI FERRIERE	538,744.300 - 4937375.000	+	S	04201	-	-
PC-010	FIORENZUOLA D'ARDA	571,223.900 - 4973828.000	+	-	04101	+ (12-14.5°C)	+
PC-011	S. NAZZARO (PC-012)		+	-	04001	+ (14-15°C)	+
PC-012	MONTECELLI D'ONGINA	572,890.800 - 4992386.000	+	-	04001	+ (13-15°C)	+
PC-013	PIACENZA	557,232.300 - 4986253.000	+	-	03901	+ (10-18°C)	+
PC-014	PODENZANO	555,660.400 - 4979666.000	+	-	03901	+ (13.5-14°C)	+
PC-015	ALTOE' (PC-014)		+	-	03901	+ (13.5-14°C)	+
PC-016	GARIGA (PC-014)		+	-	03901	+ (13.5-14°C)	+
PC-017	PONTENURE	562,709.100 - 4979858.000	+	-	03901	+ (14.5°C)	+
PC-018	VALCONASSO (PC-017)		+	-	03901	+ (14.5°C)	+
PC-019	S. NICOLO' (PC-019)		+	-	03901	+ (14°C)	-
PC-020	ROTOFRENO	543,416.600 - 4991117.000	+	+ (80)	03901	+ (12-14°C)	-
PC-021	S. IMENTO (PC-019)		+	-	03901	+ (12.2-14°C)	-
PC-022	BOBBIO	529,737.300 - 4959446.000	2-3 l/s	S	03505	+ (18.8°C)	+

Pagina 1

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
FE-001	STELLATA DI BONDENO	689,819.600 - 4969878.000	+	-	05601	-	+
FE-002	PONTELAGOSCURO		+	-	05601	-	-
FE-003	RO	716,747.800 - 4977793.000	+	-	05601	-	+

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
PR-001	BEDONIA	546,190.100 - 4932399.000	+	S	03702	-	-
PR-002	BORGIO VAL DI TARO (P)	564,269.800 - 4930765.000	+	-	03601	-	-
PR-003	BORGIO VAL DI TARO (S)	564,269.800 - 4930765.000	+	S	03602	-	-
PR-004	LAGONI DI CALESTANO	589,271.800 - 4937855.000	+	S	03505	-	-
PR-005	COLLECCHIO	596,294.400 - 4955108.000	+	-	03101	+ (8-14°C)	+
PR-006	MADREGOLO (PR-005)		+	-	03101	+ (8-14°C)	+
PR-007	COLOFRNO	608,811.900 - 4974972.000	+	-	03401	+ (7-15°C)	+
PR-008	S. MICHELE DI FELINO	597,761.400 - 4947426.000	+	-	03101	-	-
PR-009	BARBIANO DI FELINO	597,761.400 - 4947426.000	+	S	03505	-	-
PR-010	PAROLA (FIDENZA)	583,883.600 - 4971491.000	+	-	03101	-	-
PR-011	PRIORATO (FONTANELLATO)	592,059.400 - 4972091.000	+	-	03101	+ (10-19°C)	+
PR-012	FORNOVO DI TARO (P)	585,738.800 - 4944450.000	+	-	03501	< 18°C	-
PR-013	FORNOVO DI TARO (S)	585,738.800 - 4944450.000	+	S	03503	< 18°C	-
PR-014	LANGHIRANO	598,550.500 - 4942469.000	+	-	03501	-	-
PR-015	COZZANO (PR-014)		+	S	03505	+ (4°C)	+
PR-016	RAMIOLA (PR-018)		-	-	03101	-	-
PR-017	FELEGARA (PR-018)		-	-	03101	-	-
PR-018	MEDESANO	585,877.800 - 4952463.000	-	-	03101	< 18°C	-
PR-019	RUBIANO (PR-018)		+	S	03501	+ (18°C)	+
PR-020	MONTECHIARUGOLO	610,263.100 - 4952350.000	+	-	03101	-	+
PR-021	NOCETO	591,209.500 - 4964323.000	+	-	03101	-	-
PR-022	SANGUINARO (PR-021)		+	-	03101	-	+
PR-023	SAN DONATO (PR-024)		+	-	03101	+ (10-17°C)	+
PR-024	PARMA	604,231.100 - 4965994.000	+	-	03101	+ (11-16°C)	+
PR-025	CARIGNANO (PR-024)		+	-	03101	-	-
PR-026	CORCAGNANO (PR-024)		+	-	03101	+ (16°C)	+
PR-027	ALBERI (PR-024)		+	-	03101	+ (16°C)	+
PR-028	PORPORANO (PR-024)		+	-	03101	-	-
PR-029	S. PROSPERO (PR-024)		+	-	03101	-	-
PR-030	MARANO (PR-024)		+	S	03101	+ (13-16°C)	+
PR-031	PELLEGRINO PARMENSE	572,283.100 - 4952304.000	+	S	03302	-	-
PR-032	SAN VITALE (SALA BAGANZA)	595,057.500 - 4949231.000	+	-	03501	-	-

NUMERO	COMUNE/LOCALITA'	COORDINATE	PORTATA Q	PROF. ACQUIFERO (m)	NUMERO ACQUIFERO	TEMPERATURE	ANALISI CHIMICHE
PR-033	SAN VITTORE (PR-044)		+	S	03302	-	-
PR-034	TERENZO (P)	586,361.800 - 4942041.000	+	-	03501	-	-
PR-035	OZZANELLO (PR-034)		+	S	03505	-	-
PR-036	GOIANO (PR-034)		+	S	03505	-	-
PR-037	TERENZO (S)	586,361.800 - 4942041.000	+	S	03505	-	-
PR-038	PANNOCCHIA (PR-024)		+	-	03101	-	-
PR-039	TRAVERSETOLO	609,360.100 - 4944617.000	+	-	03101	+ (12-17°C)	+
PR-040	VIGNALE (PR-039)		+	S	03101	+ (12-17°C)	+
PR-041	TORRILE	605,414.000 - 4973656.000	-	S	03401	+ (30-40°C)	-
PR-042	CORNIGLIO	584,804.100 - 4921376.000	-	S	03605	+ (30-40°C)	-
PR-043	TABIANO		-	S	01201	< 18°C	-
PR-044	SALSOMAGGIORE TERME	578,131.900 - 4964256.000	-	S	01201	< 18°C	-
PR-045	BARDI	559,605.600 - 4935425.000	-	S	03505	< 18°C	-
PR-046	MONTICELLI TERME		-	S	03101	< 18°C	-
PR-047	BERCETO	576,145.300 - 4926897.000	-	S	03605	< 18°C	-
PR-048	LESIGNANO DE' BAGNI	603,746.300 - 4942681.000	-	S	03101	< 18°C	-

FILE DESCRIZIONE CAPTAZIONI

n° Prog	Comune	Codice Com	Località	Complesso	Profondità	m n° Op	Q l/s
S BG 001	ALBINO	03BG004	AREA URBANA	0305501		1	80,0
P BG 002	ALBINO	03BG004	ABBAZZIA	0305501		1	3,5
P BG 003	ALBINO	03BG004	BONDO	0305501		1	15,0
S BG 004	ALBINO	03BG004	VALLALTA	0305503		4	17,7
S BG 005	ALBINO	03BG004	ROVA	0305503		1	20,0
S BG 006	ALBINO	03BG004	MARCLONEA DESENZANO	0305503		1	10,0
P BG 007	ALMENNO SAN BARTOLOMEO	03BG006	CAMPINO	0304601	<30	1	19,0
S BG 008	ALZANO LOMBARDO	03BG008	AREA URBANA	0305503		15	22,0
S BG 009	ALZANO LOMBARDO	03BG008	VALLUVIO-BUSA BURRO	0305503		10	14,0
S BG 010	ALZANO LOMBARDO	03BG008	OLERA	0305503		5	7,0
S BG 011	ALZANO LOMBARDO	03BG008	MONTE NESE	0305503		4	7,0
P BG 012	AMBIVERE	03BG009	AMBIVERE	0304601	<30	1	19,0
P BG 013	ANTEGNATE	03BG010	ANTEGNATE	0304901		2	60,0
P BG 014	BONATE SOPRA	03BG030	BONATE SOPRA	0304601		3	71,0
P BG 015	BREMBATE	03BG037	VIA SAN FERMO	0305301	40-80	3	33,5
P BG 016	BREMBATE DI SOPRA	03BG038	VIA IV NOVEMBRE	0304601		3	49,0
S BG 017	BRUMANO	03BG041	BRUMANO	0304405		1	60,0
P BG 018	CALCINATE	03BG043	VIA BERETTA	0304901		3	35,0
P BG 019	CALOLZIOCORTE	03BG045	VIA CAVOUR	0304401		3	60,0
S BG 020	CALOLZIOCORTE	03BG045	MOIOLI	0304404		3	15,0
P BG 021	CALUSCO D'ADDA	03BG046	VANZANE	0305301		3	68,0
P BG 022	CALUSCO D'ADDA	03BG046	BOCCANELLO	0305301		2	35,0
P BG 023	CAPRIATE SAN GERVASIO	03BG051	SAN GERVASIO	0305301	10-50	4	155,0
P BG 024	CARAVAGGIO	03BG053	AREA URBANA	0305101		6	275,0
P BG 025	CARAVAGGIO	03BG053	PAGAZZANO	0305102		1	15,0
P BG 026	CAROBBO DEGLI ANGELI	03BG055	AREA URBANA	0304701		2	65,0
P BG 027	CARVICO	03BG057	FONTANONE	0305301		1	19,0
P BG 028	CASTELLI CALEPIO	03BG062	FRAZIONE CIVIDINO	0304701	60	1	24,0
P BG 029	CASTELLI CALEPIO	03BG062	CASTEL DEI CONTI	0304701	40	1	25,0
P BG 030	CASTELLI CALEPIO	03BG062	AREA URBANA	0304701	30	1	25,0
P BG 031	CASTELLI CALEPIO	03BG062	TAGLIUNO	0304701		1	24,0
P BG 032	CASTRO	03BG065	POLTRAGNO	0304201		2	52,0
P BG 033	CAVERNAGO	03BG066	VIA PER BAGNATA	0304901	>100	1	12,0
P BG 034	CISANO BERGAMASCO	03BG074	CISANO BERGAMASCO	0305301		1	26,0
P BG 035	CIVIDATE AL PIANO	03BG076	AREA URBANA	0304901		2	25,0
S BG 036	VILLE OGNA	03BG077	CHIGNOLO	0304304		7	76,0
S BG 037	GROMO	03BG077	ARDESIO	0304304		1	25,0
S BG 038	GROMO	03BG077	PRANZERA	0304304		1	24,0
P BG 039	COLOGNO AL SERIO	03BG079	GALOSE	0305101	60	3	160,0
P BG 040	COSTA DI MEZZATE	03BG084	AREA URBANA	0304901		2	16,0
S BG 041	COSTA VOLPINO	03BG086	FONTANA FREDDA	0304202		6	19,0
P BG 042	CURNO	03BG089	CURNO	0304601		3	125,0
P BG 043	DALMINE	03BG091	AREA URBANA	0305001	90-100	5	335,0
S BG 044	ENDINE GAIANO	03BG093	GIOLCO	0304503		1	65,0
P BG 045	FARA GERA D'ADDA	03BG096	FRAZIONE BADALASCO	0305101	16	1	20,0
P BG 046	FARA GERA D'ADDA	03BG096	AREA URBANA	0305101		3	160,0
S BG 047	GANDINO	03BG108	CONCOSSOLA	0304503		1	130,0
S BG 047	GANDINO	03BG108	FAGIOLEDA	0304503		1	50,0
P BG 048	GHISALBA	03BG113	VIA MALPAGA	0304901		1	80,0
S BG 049	GRONE	03BG119	ACQUE SPARSE	0304503		NP	140,0
P BG 050	GRUMELLO DEL MONTE	03BG120	LA CAMPAGNA	0304701	80-90	1	25,0
P BG 051	LEFFE	03BG124	POZZO SAN GIUSEPPE	0304501		1	17,0
S BG 052	LEFFE	03BG124	MACONA	0304503		1	17,0
S BG 053	LOVERE	03BG128	GRONE	0304202		5	84,0
P BG 054	MARTINENGO	03BG133	VIA ZAMBIANCHI	0304901		2	32,0
S BG 055	MONTE MARENZO	03BG138	MOIA	0304404		>1	16,0
P BG 056	MORNICO AL SERIO	03BG141	VIA BERGAMO	0304901		2	30,0
P BG 057	NEMBRO	03BG144	EX CARTIERA	0305501		1	96,0
P BG 057	NEMBRO	03BG144	CASCINA SALETTI	0305501		1	96,0
P BG 058	OSIO SOTTO	03BG153	VIA TASSO	0305101	90	1	50,0
P BG 058	OSIO SOTTO	03BG153	AREA URBANA	0305101		2	40,0
S BG 059	PALAZZAGO	03BG156	SAMBUCA	0304602		1	16,0
P BG 060	PALOSCO	03BG157	AREA URBANA	0304901		2	27,0
S BG 061	PONTE NOSSA	03BG168	NOSSANA	0304504		1	500,0
S BG 061	PONTE NOSSA	03BG168	COSTONE	0304504		1	450,0
S BG 062	PONTERANICA	03BG169	ZONA FINELLI	0305502		2	10,0

## FILE DESCRIZIONE CAPTAZIONI

P BG 063	PONTE SAN PIETRO	03BG170	AREA URBANA	0304601		5	43,0
P BG 063	PONTE SAN PIETRO	03BG170	BRIDGEPORT	0304601		1	30,0
P BG 064	ROMANO DI LOMBARDIA	03BG183	VIA GARAVELLI	0304901		4	70,0
S BG 065	RONCOLA	03BG185	RONCOLA	0305499		1	10,0
S BG 066	ROTA D'IMAGNA	03BG186	ROTA D'IMAGNA	0304405		1	16,0
S BG 067	SAN PELLEGRINO TERME	03BG190	SANTA CROCE	0305404		NP	9,0
S BG 067	SAN PELLEGRINO TERME	03BG190	BUIONE	0305404		1	50,0
S BG 067	SAN PELLEGRINO TERME	03BG190	VALLE MERLANGA	0305404		1	9,0
S BG 067	SAN PELLEGRINO TERME	03BG190	CASTELLO	0305404		1	9,0
S BG 067	SAN PELLEGRINO TERME	03BG190	FOPPETTE	0305404		1	9,0
S BG 067	SAN PELLEGRINO TERME	03BG190	PICCHETTO	0305404		1	9,0
S BG 067	SAN PELLEGRINO TERME	03BG190	VALLE TANCIO	0305404		1	9,0
P BG 068	SARNICO	03BG193	MONTE GRUPPA	0304801		3	73,0
S BG 069	SARNICO	03BG193	MASETTI	0304802		1	10,0
P BG 070	SERIATE	03BG198	AREA URBANA	0305001		1	96,0
S BG 071	SORISOLE	03BG202	BADEREN - CUMUNELLI	0305502		3	25,0
P BG 072	STEZZANO	03BG207	STEZZANO	0305001	60	3	51,0
S BG 073	TORRE DE' BUSI	03BG215	OVRENA	0304404		1	55,0
P BG 074	TREVIGLIO	03BG219	VIA CASIRATE	0305101	67-132	8	200,0
P BG 075	TREVIGLIO	03BG219	FRAZ.CASTEL CERRETO	0305101	48	1	5,0
P BG 076	TREVIOLLO	03BG220	CENTRO ABITATO	0304601		5	155,0
P BG 077	URGNANO	03BG222	CENTRO ABITATO	0305101	42-116	1	40,0
P BG 078	VALBREMBO	03BG224	BRIOLO VAL BREMBRO	0304601	40-60	1	25,0
P BG 079	VERDELLINO	03BG232	AREA URBANA	0305101	60-90	2	45,0
P BG 080	VERDELLO	03BG233	CENTRO ABITATO	0305101	60-90	2	105,0
P BG 081	VILLA D'ADDA	03BG238	VILLA BASSA	0305301		2	39,0
P BG 082	VILLA D'ADDA	03BG238	VANZONE	0305301		2	38,0
P BG 083	VILLONGO	03BG242	VIA BERGAMO	0304801		3	47,0
P BG 083	VILLONGO	03BG242	FESIO	0304801		1	31,0
P BG 084	ZANICA	03BG245	CENTRO ABITATO	0305001	100	2	60,0
S BG 085	ZOGNO	03BG246	MIRAGO SAN SALVATORE	0305401		1	2,0
S BG 085	ZOGNO	03BG246	FONTI (MONTE ZOGNO)	0305401		NP	43,0
S BG 086	ZOGNO	03BG246	POZZO CASTELLO	0305401		4	5,6
S BG 087	ZOGNO	03BG246	SPINO AL BREMBO	0305401		1	5,0
S BG 087	ZOGNO	03BG246	ORRIDO IN ZOGNO	0305401		1	20,0
S BG 088	ZOGNO	03BG246	RIPA	0305502		4	9,6
S BG 089	ALGUA	03BG248	ALGUA	0305404		1	450,0
P BG 090	MEDOLAGO	03BG250	CAVA	0305301	40	1	19,0
P BS 001	ADRO	03BS002	AREA URBANA	0303501		2	66
P BS 002	BAGNOLO MELLA	03BS009	AREA URBANA	0301801		4	194
P BS 003	BEDIZZOLE	03BS014	AREA URBANA	0301902		2	110
P BS 004	BEDIZZOLE	03BS014	BETTOLETTO	0301902		1	40
P BS 005	BORGOSATOLLO	03BS021	AREA URBANA	0302101	30-90	2	5
S BS 006	BOTTICINO	03BS023	FONTANONE	0302203		2	10,3
S BS 007	BOTTICINO	03BS023	SAN GALLO	0302203		1	0,4
P BS 008	BOVEZZO	03BS025	BOVEZZO	0303201		2	16
S BS 009	BOVEZZO	03BS025	BOVEZZO	0303202		1	7
S BS 010	BRENO	03BS028	FONTANONI	0302802		1	15
S BS 010	BRENO	03BS028	VALMORINA	0302802		4	7
P BS 011	BRESCIA	03BS029	AREA URBANA	0303302		20	692
P BS 012	BRESCIA	03BS029	MANDOLOSSA	0303302	95	1	15
P BS 013	BRESCIA	03BS029	SAN BARTOLOMEO	0303302	115	1	25
P BS 014	BRESCIA	03BS029	LA MARMOFA	0303302	120	3	68
P BS 015	BRESCIA	03BS029	VOLTA	0303302	120	1	8
P BS 016	BRESCIA	03BS029	FOLZANO	0303302		2	17
P BS 017	BRESCIA	03BS029	CHIESANUOVA	0303302	123	1	28
P BS 018	BRESCIA	03BS029	SAN POLO	0303302		3	66
P BS 019	BRESCIA	03BS029	FUNIVIA	0303302		1	27
P BS 020	BRESCIA	03BS029	BUFFALORA	0303302		1	20
S BS 021	BRESCIA	03BS029	MOMPIANO	0303304		1	105
S BS 022	CAINO	03BS031	MADONNA DELLE FONTANE	0303203		1	5
P BS 023	CALCINATO	03BS032	CALCINATO	0301902		1	30
P BS 024	CALCINATO	03BS032	CALCINATELLO	0301902		2	43
P BS 025	CALCINATO	03BS032	PONTE SAN MARCO	0301902		2	65
P BS 026	CAPRIOLO	03BS038	CENTRO URBANO	0303501	40-90	3	54
P BS 027	CARPENEDOLO	03BS039	LAMETTA	0301901	<90	2	130
P BS 028	CASTEL MELLA	03BS042	CASTEL MELLA	0303401	79	1	22

## FILE DESCRIZIONE CAPTAZIONI

P BS 029	CASTENEDOLO	03BS043	ALPINA	0302101	30-90	2	54
P BS 030	CASTENEDOLO	03BS043	CAPODIMONTE	0302101	30-90	1	25
P BS 031	CAZZAGO SAN MARTINO	03BS046	CAZZAGO SAN MARTINO	0303402	>70	2	40
P BS 032	CAZZAGO SAN MARTINO	03BS046	CALINO	0303402	>70	1	9
P BS 033	CAZZAGO SAN MARTINO	03BS046	BORNATO	0303501	110	2	30
P BS 034	CHIARI	03BS052	CENTRO URBANO	0303402	32	5	120
P BS 035	CHIARI	03BS052	SAN PIETRO	0303402		1	40
P BS 036	COCCAGLIO	03BS056	AREA CITTADINA	0303402		5	133
P BS 037	COLOGNE	03BS059	AREA URBANA	0303503		2	51
P BS 038	CONCESIO	03BS061	CONCESIO	0303101	10	2	78
P BS 039	CONCESIO	03BS061	SAN VIGILIO	0303101	10	1	25
S BS 040	CONCESIO	03BS061	CODOLAZZO	0303102		2	3
P BS 041	CORTE FRANCA	03BS062	NIGOLINE	0303501		1	13,5
P BS 042	CORTE FRANCA	03BS062	TIMOLINA	0303501		1	16,8
P BS 043	CORTE FRANCA	03BS062	BORGONATO	0303501		1	8
P BS 044	DESENZANO DEL GARDA	03BS067	BAGATTA	0302001		1	36
P BS 045	DESENZANO DEL GARDA	03BS067	SAN ZENO	0302001		NP	262
P BS 046	DESENZANO DEL GARDA	03BS067	SAN MARTINO	0302001		1	19
P BS 047	DESENZANO DEL GARDA	03BS067	SAN PIETRO	0302001		1	5
P BS 048	DESENZANO DEL GARDA	03BS067	VACCAROLO	0302001		1	2
P BS 049	ERBUSCO	03BS069	VILLA	0303501		1	20
P BS 050	ERBUSCO	03BS069	SPINA	0303501		1	20
P BS 051	ERBUSCO	03BS069	ZOCO	0303501		1	20
P BS 052	ERBUSCO	03BS069	CENTRO URBANO	0303501	52	NP	NP
P BS 053	FLEPO	03BS072	CENTRO URBANO	0303401	55	2	40
S BS 054	GARDONE RIVIERA	03BS074	SAN PAOLO	0302502		1	40
P BS 055	GARDONE VAL TROMPIA	03BS075	GARDONE VAL TROMPIA	0303001		2	58
S BS 056	MARCHENO	03BS076	RANZONE	0303003		2	30
P BS 057	GAVARDO	03BS077	AREA URBANA	0302401		4	57
P BS 058	GHEDI	03BS078	AREA URBANA	0301801	127	3	116
P BS 059	GIUSSAGO	03BS081	GIUSSAGO	0303101		2	100
S BS 060	GIUSSAGO	03BS081	CARICATORE	0303102		1	11,6
P BS 061	ISEO	03BS085	ISEO	0303501		1	60
P BS 062	ISEO	03BS085	CREMIGNANE	0303501		1	10
P BS 063	ISEO	03BS085	CLUSANE	0303501		1	19
P BS 064	ISEO	03BS085	PILZONE	0303502		1	7
P BS 065	LENO	03BS088	CENTRO URBANO	0301801		1	35
P BS 066	LONATO	03BS092	CENTRO URBANO	0302002		3	56
P BS 067	LONATO	03BS092	SEDNA	0302002		2	56
P BS 068	LUMEZZANE	03BS096	TEOFEMA	0303104		9	149
P BS 069	MANERBIO	03BS103	VIA VERDI	0301701		4	71,4
P BS 070	MONTICHIARI	03BS113	AREA URBANA	0301901	<90	3	135
P BS 071	MONTICHIARI	03BS113	BOSCHETTI	0301901	<90	1	35
P BS 072	MONTICHIARI	03BS113	CHIARINI	0301901	<90	1	15
P BS 073	MONTICHIARI	03BS113	VIGHIZZOLO	0301901	<90	1	25
P BS 074	MONTICHIARI	03BS113	RO'	0301901	<90	1	50
P BS 075	MONTICHIARI	03BS113	NOVAGLI	0301901	<90	1	50
P BS 076	MAZZANO	03BS107	MAZZANO	0302101	30-90	1	50
P BS 077	MAZZANO	03BS107	MOLINETTO	0302101	30-90	1	70
P BS 078	MAZZANO	03BS107	CILIVERGHE	0302101	30-90	1	57
P BS 079	NAVE	03BS117	PRADA	0303201	<60	2	30
S BS 080	NAVE	03BS117	CORTINE	0303203		6	45
P BS 081	ORZINUOVI	03BS125	CENTRO URBANO	0301701	35	2	105
P BS 082	ORZINUOVI	03BS125	CONIOLO	0301701		1	4
P BS 083	ORZINUOVI	03BS125	OVANENGO	0301701		NP	NP
P BS 084	OSPITALETTO	03BS127	CENTRO ABITATO	0303501		3	130
P BS 085	PALAZZOLO SULL'OGGIO	03BS133	SAN PANCRAZIO	0303501	47-100	6	232
P BS 086	PASSIRANO	03BS136	PERIFERIA	0303501		1	30
P BS 087	PASSIRANO	03BS136	CAMIGNONE	0303501		1	20
P BS 088	PISOGNE	03BS143	PISOGNE	0302901	<20	2	5
S BS 089	PISOGNE	03BS143	PISOGNE	0302902		19	5
S BS 090	POLAVENO	03BS144	GOMBO	0303104		1	7,5
P BS 091	PONTEVICO	03BS149	AREA URBANA	0301701	150	2	72
P BS 092	PONTOGLIO	03BS150	AREA URBANA	0303501	22	2	190
P BS 093	QUINZANO D'OGGIO	03BS159	GIARDINI	0301701	40	3	225
P BS 094	REZZATO	03BS161	AREA URBANA	0302201	<60	3	75
S BS 095	REZZATO	03BS161	MOLINETTO DI BOTTICINO	0302201		1	20

## FILE DESCRIZIONE CAPTAZIONI

P BS 096	ROVATO	03BS166	AREA URBANA	0303402	<70	4	53
P BS 097	ROVATO	03BS166	DUOMO	0303402	<70	1	53
P BS 098	ROVATO	03BS166	LODETTO	0303402	<70	1	53
P BS 099	ROVATO	03BS166	SANT'ANDREA	0303402	<70	1	53
P BS 100	ROVATO	03BS166	SANT'ANNA	0303402	<70	2	108
S BS 101	SALO'	03BS170	RENZANO SOTTO	0302502		1	30
P BS 102	SALO'	03BS170	ROE VOLCIANO	0302501	<50	2	200
P BS 103	SAREZZO	03BS174	SAREZZO	0303101	<10	2	55
S BS 104	SAREZZO	03BS174	VALLE DI SAREZZO	0303102		1	7,5
P BS 105	TORBOLE CASAGLIA	03BS186	TORBOLE CASAGLIA	0303401	<20	1	25
P BS 106	TOSCOLANO - MADERNO	03BS187	AREA URBANA	0302601		3	60
S BS 107	TOSCOLANO - MADERNO	03BS187	VESEGNA	0302603		2	43
P BS 108	TRAVAGLIATO	03BS188	CENTRO CITTADINO	0303402	>70	3	98
P BS 109	VEROLANUOVA	03BS195	VEROLANUOVA	0301701	110	2	55
P BS 110	VEROLANUOVA	03BS195	CADIGNANO	0301701	110	2	40
P BS 111	VILLA CARCINA	03BS199	COGOZZO	0303102		1	15
P BS 112	VILLA CARCINA	03BS199	VILLA	0303102		1	18
P BS 113	VILLA CARCINA	03BS199	CARCINA	0303102		1	34
S BS 114	VILLA CARCINA	03BS199	CARCINA	0303102		1	0,5
S BS 115	VILLA CARCINA	03BS199	COGOZZO	0303102		1	80
P BS 116	VOBARNO	03BS204	POMPEGNINO	0302505		1	30,5
S BS 117	VOBARNO	03BS204	MOGLIA	0302505		1	8
S BS 118	VOBARNO	03BS204	PIETRAMOLLE-RANGO	0302505		4	68
P BS 119	GAMBARA		GAMBARA	0301701	80	1	nd
P BS 120	ISORELLA		ISORELLA	0301701	40	1	nd
P BS 121	BETTEGNO		BETTEGNO	0301701	83	1	nd
P BS 122	SENIGA		SENIGA	0301701	170	1	nd
P BS 123	ALFIANELLO		ALFIANELLO	0301701	145	1	nd
P BS 124	CORTICELLO		CORTICELLO	0301801	88-115	1	nd
P BS 125	BORGO S.GIACOMO		BORGO S.GIACOMO	0301701	166	1	nd
P BS 126	ROCCAFRANCA		ROCCAFRANCA	0303401	45	1	nd
P BS 127	RUDIANO		RUDIANO	0303401	50	1	nd
P BS 128	DARFO BOARIO TERME	03BS065	LE PETIT	0302701		1	5
S BS 128	DARFO BOARIO TERME	03BS065	LANZONI	0302702		1	60
S BS 128	DARFO BOARIO TERME	03BS065	CERVERA	0302702		1	30
S BS 128	DARFO BOARIO TERME	03BS065	FONTANELLI	0302702		1	3
S BS 128	DARFO BOARIO TERME	03BS065	CASTAGNETO	0302702		1	3
S BS 130	GARDONE VAL TROMPIA	03BS075	VALSALUTE	0303003		9	92,8
S CO 001	ALBAVILLA	03CO001	DIGA	0306403		1	0,5
S CO 002	ALBAVILLA	03CO003	BIUSELAC	0306403		2	1,0
P CO 003	ALBAVILLA	03CO003	AREA URBANA	0306402		1	4,0
P CO 004	ALBESE CON CASSANO	03CO004	BOSCO DA ZARA	0306402		3	45,0
P CO 005	ALSERIO	03CO006	AREA URBANA	0306402		1	18,0
S CO 006	ALSERIO	03CO006	ALSERIO	0306402		1	250,0
P CO 007	APPIANO GENTILE	03CO010	CENTRO URBANO	0306201		2	34,0
P CO 008	APPIANO GENTILE	03CO010	SAN BARTOLOMEO	0306201		1	20,0
P CO 009	APPIANO GENTILE	03CO010	CAMPO SPORTIVO	0306201		1	6,0
P CO 009	BULGAROGRASSO	03CO034	BARAGIOLA	0306201		1	35,0
P CO 009	BULGAROGRASSO	03CO034	BRUGHIERA	0306201		1	7,0
P CO 010	CABIATE	03CO035	AREA URBANA	0306201		3	89,0
P CO 011	CADORAGO	03CO036	AREA URBANA	0306201		1	5,0
P CO 012	CADORAGO	03CO036	BULGORELLO	0306201		1	20,0
P CO 013	CADORAGO	03CO036	CASLINO AL PIANO	0306201		1	5,0
P CO 014	CANTU'	03CO041	AREA URBANA	0306201		3	56,8
P CO 014	CANTU'	03CO041	MONTE BALDO	0306201		3	27,0
P CO 015	CANTU'	03CO041	ASNAGO	0306201		3	135,0
P CO 016	CARBONATE	03CO045	AREA URBANA	0306201		1	34,0
P CO 017	CASSINA RIZZARDI	03CO055	VILLETTE AUTOST	0306201		1	7,0
P CO 018	CASSINA RIZZARDI	03CO055	RONCO VECCHIO	0306201		1	7,0
P CO 019	CERMENATE	03CO064	AREA URBANA	0306201		3	42,0
P CO 019	CERMENATE	03CO064	VALLE SEVESO	0306201		2	14,0
P CO 020	CERNOBBIO	03CO065	AREA URBANA	306401		4	110,0
S CO 021	CERNOBBIO	03CO065	ROVENNA	306401		2	44,0
P CO 022	CERNUSCO LOMBARDONE	03CO066	AREA URBANA	0306101		1	40,0
P CO 022	CERNUSCO LOMBARDONE	03CO066	AREA URBANA	0306101		NP	50,0
P CO 022	CERNUSCO LOMBARDONE	03CO066	AREA URBANA	0306101		1	30,0
P CO 022	CERNUSCO LOMBARDONE	03CO066	AREA URBANA	0306101		1	15,0



## FILE DESCRIZIONE CAPTAZIONI

S CO 023 COLICO	03CO072 ROBUSTELLO	0305603		1	55,0
S CO 023 COLICO	03CO072 MONTECROCI	0305603		1	2,5
S CO 023 COLICO	03CO072 CHIARELLO	0305603		1	2,0
P CO 024 COMO	03CO075 LUCINO CANEDA	0306301		10	130,0
P CO 024 COMO	03CO075 BESSONE	0306301		4	53,0
P CO 024 COMO	03CO075 TAVERNOLA	0306301		2	26,0
P CO 024 COMO	03CO075 AREA URBANA	0306301		2	26,0
P CO 024 COMO	03CO075 VAI	0306301		3	45,0
P CO 025 CUCCIAGO	03CO084 BERNARDELLI	0306201		2	57,0
P CO 026 ERBA	03CO095 AREA URBANA	0306401		13	145,0
S CO 027 ERBA	03CO095 CAINO	0306403		1	2,5
S CO 027 ERBA	03CO095 CAREI	0306403		1	2,5
P CO 028 FINO MORNASCO	03CO102 AREA URBANA	0306201		2	15,0
P CO 029 GALBIATE	03CO103 CAVAI	0306001		2	11,0
P CO 030 GUANZATE	03CO114 CENTRO URBANO	0306201		1	30,0
P CO 031 INVERIGO	03CO118 MANDRESCA	0306201		1	25,0
P CO 032 INVERIGO	03CO118 CREMNAGO	0306201		2	20,0
S CO 033 INVERIGO	03CO118 MULINELLO	0306201		3	30,0
P CO 034 LECCO	03CO124 AREA URBANA	0305902		2	18,0
S CO 035 LECCO	03CO124 LOCALITA' MONTANE	0305901		33	280,0
P CO 036 LIPOMO	03CO129 PRADISCINA	0306402		2	40,0
P CO 037 LOCATE VARESINO	03CO131 AREA URBANA LOCATE	0306201		1	10,0
P CO 038 LOMAZZO	03CO133 AREA URBANA	0306201		1	10,0
P CO 039 LOMAZZO	03CO133 MANERA	0306201		2	35,0
P CO 040 LOMAZZO	03CO133 CASCINE BRAGHE	0306201		2	45,0
P CO 041 LURATE CACCIVIO	03CO138 AREA URBANA	0306201		1	40,0
P CO 042 MANDELLO DEL LARIO	03CO141 AREA URBANA	0305701		2	25,0
P CO 043 MANDELLO DEL LARIO	03CO141 OLCIO	0305701		1	8,0
S CO 044 MANDELLO DEL LARIO	03CO141 ALBI	305705		2	54,0
S CO 044 MANDELLO DEL LARIO	03CO141 ACQUABIANCA	305705		1	5,0
P CO 045 MARIANO COMENSE	03CO143 MARIANO COMENSE	0306201		8	18,5
S CO 046 MASLIANICO	03CO144 MASLIANICO	306401		1	6,0
P CO 047 MERATE	03CO146 AREA URBANA	0306102		1	25,0
P CO 047 MERATE	03CO146 AREA URBANA	0306102		1	50,0
P CO 047 MERATE	03CO146 AREA URBANA	0306102		2	20,0
P CO 048 MISSAGLIA	03CO149 MARESSO	0306102		3	9,0
P CO 049 MISSAGLIA	03CO149 CAMPU'	0306102		1	9,0
P CO 050 MOZZATE	03CO159 AREA URBANA	0306201		3	77,0
S CO 051 OGGIONO	03CO164 TERRIT. COMUNALE	0306002		3	10,0
P CO 052 OLGIATE COMASCO	03CO165 GERBO	0306504		2	70,0
P CO 053 OLGIATE COMASCO	03CO165 CANTALUPO	0306504		1	35,0
P CO 053 OLGIATE COMASCO	03CO165 AREA URBANA	0306504		1	25,0
P CO 054 OLGINATE	03CO167 AREA URBANA	0306001		3	30,0
P CO 054 OLGINATE	03CO167 LAVELLO	0306001		2	20,0
P CO 055 ROVELLASCA	03CO201 AREA URBANA	0306201		2	40,0
P CO 056 ROVELLO PORPO	03CO202 AREA URBANA	0306201	40	3	90,0
P CO 057 SENNA COMASCO	03CO212 NAVEDANO	0306201		1	80,0
S CO 058 TAVERNERIO	03CO222 TARLIS	0306403		1	2,0
P CO 059 TURATE	03CO227 AREA URBANA	0306201	40	3	43,0
P CO 060 TURATE	03CO227 SANTA MARIA	0306201	40	1	10,0
P CO 061 VALMADRERA	03CO231 AREA URBANA	0306001		1	28,0
S CO 062 VALMADRERA	03CO231 BELVEDERE	0306005		4	14,0
S CO 063 VALMOREA	03CO232 MULINI	3065902		1	13,0
P CO 064 VILLA GUARDIA	03CO245 CIVELLO	0306201		3	30,0
P CO 065 VILLA GUARDIA	03CO245 MONTICELLO	0306201		2	20,0
P CO 066 VILLA GUARDIA	03CO245 FONTANINO	0306201		1	100,0
P CR 001 CASALMAGGIORE	03CR021 AREA URBANA	0301001		4	77,0
P CR 002 CASALMAGGIORE	03CR021 VICOMOSCATO	0301001			
P CR 003 CASTELLEONE	03CR025 AREA URBANA	0301301		6	67,0
P CR 004 CREMA	03CR035 AREA URBANA	0301402	53-88	6	235,0
P CR 005 CREMONA	03CR036 AREA URBANA	0301101		16	800,0
P CR 006 OFFANENGO	03CR062 AREA URBANA	0301402	50	4	52,0
P CR 007 PANDINO	03CR067 AREA URBANA	0301501		3	84,0
P CR 008 PIZZIGHETTONE	03CR076 AREA URBANA	0301201		5	63,0
P CR 009 RIVOLTA D'ADDA	03CR084 VIA GALILEI	0301501	42	3	95,0
P CR 010 SONCINO	03CR097 AREA URBANA	0301601	51-119	6	280,0
P CR 011 SONCINO	03CR097 GALLIGNANO	0301601		1	nd

## FILE DESCRIZIONE CAPTAZIONI

P CR 012	SONCINO	03CR097	VILLACAMPAGNA	0301601		1	nd
P CR 013	SONCINO	03CR097	ISENGO	0301601		1	nd
P CR 014	SORESINA	03CR098	SORESINA	0301301		5	62,0
P CR 015	ROMANENGO		ROMANENGO	0301301	50	1	nd
P CR 016	CASALE CREMASCO		CASALE CREMASCO	0301301	40-50	1	nd
P CR 017	OLMENETA		OLMENETA	0301101	158	1	nd
P CR 018	SCANDOLARA		SCANDOLARA	0301101	137	1	nd
P CR 019	DOSIMO		DOSIMO	0301101	204	1	nd
P CR 020	S.DANIELE RIPARO		S.DANIELE RIPARO	0301001	13	1	nd
P CR 021	STAGNO LOMBARDO		STAGNO LOMBARDO	0301001	10	1	nd
P CR 022	GUSSOLA		GUSSOLA	0301001	8	1	nd
P CR 023	VOLONGO		VOLONGO	0301001		1	nd
P MI 001	ABBIATEGRASSO	03MI002	ABBIATEGRASSO	0307901	51-176	9	249,1
P MI 002	AGRATE BRIANZA	03MI003	AGRATE	0307801	40-87	2	54,0
P MI 003	AGRATE BRIANZA	03MI003	OMATE	0307801	50	2	42,0
P MI 004	ARCOFE	03MI008	ARCOFE	0307501	35-102	4	85,0
P MI 005	ARESE	03MI009	ARESE	0307501		6	180,0
P MI 006	ARLUNO	03MI010	ARLUNO	0306801	130	3	85,0
P MI 007	BAREGGIO	03MI012	BAREGGIO	0307501		3	156,0
P MI 008	BARLASSINA	03MI013	BARLASSINA	0307501	60	3	120,0
P MI 009	BELLUSCO	03MI017	BELLUSCO	0307801	67	4	70,0
P MI 010	BERNAREGGIO	03MI018	BERNAREGGIO	0307801	45-73	5	50,0
P MI 011	BERNAREGGIO	03MI018	VILLANOVA	0307801	42		
P MI 012	BESANA IN BRIANZA	03MI021	BESANA BRIANZA	0307501		2	60,0
P MI 013	BIASSONO	03MI023	BIASSONO	0307501	40-110	5	146,0
P MI 014	BINASCO	03MI024	BINASCO	0307901		3	70,0
P MI 015	BOLLATE	03MI027	BOLLATE	0307501	68	14	980,0
P MI 016	BORGHETTO LODIGIANO	03MI028	BORGHETTO LODIGIANO	0308201		10	49,0
P MI 017	BOVISIO MASCIAGO	03MI030	BOVISIO MASCIAGO	0307501	56-80	3	50,0
P MI 018	BRESSO	03MI032	BRESSO	0307501	75	5	200,0
P MI 019	BRUGHERIO	03MI034	BRUGHERIO	0307501	80	7	240,0
P MI 020	BRUGHERIO	03MI034	S.MAURIZIO AL LAMBRO	0307601	90		
P MI 021	BUCCINASCO	03MI036	BUCCINASCO	0307901		6	140,0
P MI 022	BUCCINASCO	03MI036	ROVIDO	0307901			
P MI 023	BUSSERO	03MI040	BUSSERO	0307801	35	2	32,0
P MI 024	BUSTO GAROLFO	03MI041	BUSTO GAROLFO	0306801	59-120	7	310,0
P MI 025	CAMPARADA	03MI045	CAMPARADA	0307501		1	4,0
P MI 026	CANEGRATE	03MI046	CANEGRATE	0306801	115	4	70,0
P MI 027	CARATE BRIANZA	03MI048	CARATE BRIANZA	0307501		4	34,0
P MI 028	CARNATE	03MI049	CARNATE	0307801	129	5	50,0
P MI 029	CARUGATE	03MI051	CARUGATE	0307801		5	110,0
P MI 030	CASALPUSTERLENGO	03MI054	CASALPUSTERLENGO	0308201		4	120,0
P MI 031	CASSANO D'ADDA	03MI059	CASSANO D'ADDA	0307801	37-45 105	5	143,0
P MI 032	CASSINA DE' PECCHI	03MI060	CASSINA DE' PECCHI	0307801		5	130,0
P MI 033	CASTANO PRIMO	03MI062	CASTANO PRIMO	0306801	90-100	4	32,0
P MI 034	CERNUSCO SUL NAVIGLIO	03MI070	CERNUSCO SUL NAVIGLIO	0307801	80-85	12	270,0
P MI 035	CERRO MAGGIORE	03MI072	CERRO MAGGIORE	0306801	60-100	3	163,0
P MI 036	CERRO MAGGIORE	03MI072	CANTALUPO	0306801		1	50,0
P MI 037	CESANO BOSCONI	03MI074	CESANO BOSCONI	0307901	55	5	218,0
P MI 038	CESANO MADERNO	03MI075	CESANO MADERNO	0307501	50-90	5	260,0
P MI 039	CESATE	03MI076	CESATE	0307501	31-63	4	240,0
P MI 040	CINISELLO BALSAMO	03MI077	CINISELLO BALSAMO	0307501	60-80	19	500,0
P MI 041	COLOGNO	03MI079	COLOGNO	0308201		8	160,0
P MI 042	COGLIATE	03MI080	COGLIATE	0307501	65	3	25,0
P MI 043	COLOGNO MONZESE	03MI081	COLOGNO MONZESE	0307501	60	13	470,0
P MI 044	CONCOREZZO	03MI084	CONCOREZZO	0307501	112-146	6	340,0
P MI 045	CORBETTA	03MI085	CORBETTA	0306801	81	5	115,0
P MI 046	CORNANO	03MI086	CORNANO	0307501	69-79	9	180,0
P MI 047	CORNAREDO	03MI087	CORNAREDO	0307501	62-67	5	68,0
P MI 048	CORNATE D'ADDA	03MI088	CORNATE D'ADDA	0307801	55	2	14,0
P MI 049	CORREZZANA	03MI092	CORREZZANA	0307501	43	2	60,0
P MI 050	CORSICO	03MI093	CORSICO	0307901	90-105	7	161,0
P MI 051	CUGGIONO	03MI096	CUGGIONO	0306801	65-110	3	180,0
P MI 052	CUSANO MILANINO	03MI098	CUSANO MILANINO	0307501	65-84	7	90,0
P MI 053	DESIO	03MI100	DESIO	0307501	60-62	10	102,8
P MI 054	GAGGIANO	03MI103	GAGGIANO	0307901	69	6	100,0
P MI 055	GARBAGNATE MILANESE	03MI105	GARBAGNATE MILANESE	0307501	60-166	10	500,0

## FILE DESCRIZIONE CAPTAZIONI

P MI 056	GIUSSANO	03MI107	GIUSSANO	0307501		13	546,0
P MI 057	GORGONZOLA	03MI108	GORGONZOLA	0307801	15-34 65	5	180,0
P MI 058	INVERUNO	03MI113	INVERUNO	0306801	70	2	40,0
P MI 059	INVERUNO	03MI113	FURATO	0306801	70	1	25,0
P MI 060	INZAGO	03MI114	INZAGO	0307801	20-70	3	120,0
P MI 061	LACCHIARELLA	03MI115	LACCHIARELLA	0307901	60	5	185,0
P MI 062	LAINATE	03MI116	LAINATE	0307501	50-80	7	240,0
P MI 063	LAZZATE	03MI117	LAZZATE	0307501		2	60,0
P MI 064	LEGNANO	03MI118	LEGNANO	0306801	100	11	400,0
P MI 065	LENTATE SUL SEVESO	03MI119	LENTATE SUL SEVESO	0307501		4	74,0
P MI 066	LESMO	03MI120	LESMO	0307501		5	53,0
P MI 067	LESMO	03MI120	PEREGALLO	0307601			
P MI 068	LESMO	03MI120	GERNO	0307601	50-100		
P MI 069	LIMBIATE	03MI121	LIMBIATE	0307501	103	6	108,0
P MI 070	LISSONE	03MI123	LISSONE	0307501	60	9	324,1
P MI 071	LIVRAGA	03MI124	LIVRAGA	0308201	64	2	32,0
P MI 072	LOCATE DI TRIULZI	03MI125	LOCATE DI TRIULZI	0307901	95	2	110,0
P MI 073	LODI	03MI126	LODI	0308201		8	277,0
P MI 074	LODI	03MI126	SAN GRATO	0308201	53	3	105,0
P MI 075	LODI	03MI126	RIOLO	0308201		1	60,0
P MI 076	LODI VECCHIO	03MI127	LODI VECCHIO	0308201	72	2	65,0
P MI 077	MACHERIO	03MI129	MACHERIO	0307501	50-140	8	41,0
P MI 078	MAGENTA	03MI130	MAGENTA	0306801	147	7	300,0
P MI 079	MAGNAGO	03MI131	MAGNAGO	0306801	72	3	98,0
P MI 080	MARCALLO CON CASONE	03MI134	MARCALLO CON CASONE	0306801	80	3	36,0
P MI 081	MEDA	03MI138	MEDA	0307501	42-74	5	70,0
P MI 082	MEDIGLIA	03MI139	MEDIGLIA	0308001	60-102	2	50,0
P MI 083	MELEGNANO	03MI140	MELEGNANO	0308001	50	6	349,8
P MI 084	VIMODRONE	03MI142	VIMODRONE	0307501	70	3	150,0
P MI 085	MILANO	03MI146	MILANO	0308101	90-105	548	20230,0
P MI 086	MONZA	03MI149	MONZA	0307501	50-85 138	28	670,0
P MI 087	MOTTA VISCONTI	03MI151	MOTTA VISCONTI	0309101	57	2	50,0
P MI 088	MUGGIO'	03MI152	MUGGIO'	0307501	20-65	8	220,0
P MI 089	NERVIANO	03MI154	NERVIANO	0307501	75-96	5	160,0
P MI 090	NOVA MILANESE	03MI156	NOVA MILANESE	0307501	42-59	5	170,0
P MI 091	NOVATE MILANESE	03MI157	NOVATE MILANESE	0307501	68-101	7	150,0
P MI 092	OPERA	03MI159	OPERA	0307901	73	5	112,0
P MI 093	PADERNO DUGNANO	03MI166	PADERNO DUGNANO	0307501	62-82	11	250,0
P MI 094	PARABIAGO	03MI168	PARABIAGO	0306801	80-85	6	215,9
P MI 095	PAULLO	03MI169	PAULLO	0308001	103	9	105,0
P MI 096	PEPO	03MI170	PEPO	0307501	51-80	6	300,0
P MI 097	PESCHIERA BORROMEO	03MI171	PESCHIERA BORROMEO	0308001		4	190,0
P MI 098	PESCHIERA BORROMEO	03MI171	LINATE	0308001		13	500,0
P MI 099	PESSANO CON BORNAGO	03MI172	PESSANO CON BORNAGO	0307801		2	80,0
P MI 100	PIEVE EMANUELE	03MI173	PIEVE EMANUELE	0307901	70	8	185,0
P MI 101	PIOLTELLO	03MI175	PIOLTELLO	0307801	63	6	300,0
P MI 102	POGLIANO MILANESE	03MI176	POGLIANO MILANESE	0307501	102	4	124,0
P MI 103	POZZUOLO MARTESANA	03MI178	POZZUOLO MARTESANA	0307801	80	2	53,0
P MI 104	PREGNANA MILANESE	03MI179	PREGNANA	0307501		3	125,0
P MI 105	RENATE	03MI180	RENATE	0307501		3	80,0
P MI 106	RESCALDINA	03MI181	RESCALDINA	0306801	60-80	4	120,0
P MI 107	RHO	03MI182	RHO	0307501	75-119	13	325,0
P MI 108	ROZZANO	03MI189	ROZZANO	0307901	90	15	675,0
P MI 109	SAN COLOMBANO AL LAMB	03MI191	SAN COLOMBANO	0308201	23	1	40,0
P MI 110	SAN COLOMBANO AL LAMB	03MI191	CASONI	0308201			
P MI 111	SAN COLOMBANO AL LAMB	03MI191	SORGENTE	0308201			
P MI 112	SAN DONATO MILANESE	03MI192	SAN DONATO MILANESE	0308001	60	6	250,0
P MI 113	SAN GIORGIO SU LEGNANO	03MI194	SAN GIORGIO SU LEGNANO	0306801	80	2	35,0
P MI 114	SAN GIULIANO MILANESE	03MI195	SAN GIULIANO MILANESE	0308001	60-102	15	430,0
P MI 115	SANT'ANGELO LODIGIANO	03MI198	SANT'ANGELO LODIGIANO	0308201	118	5	86,0
P MI 116	SAN VITTORE OLONA	03MI201	SAN VITTORE OLONA	0306801	60-100	4	31,0
P MI 117	SEDRIANO	03MI204	SEDRIANO	0306801	80	3	115,0
P MI 118	SEGRATE	03MI205	SEGRATE	0308001	71	13	455,0
P MI 119	SENAGO	03MI206	SENAGO	0307501	60	6	195,0
P MI 120	SEREGNO	03MI208	SEREGNO	0307501	100-130	8	172,0
P MI 121	SESTO SAN GIOVANNI	03MI209	SESTO SAN GIOVANNI	0307501	68-85	25	994,0
P MI 122	SETTIMO MILANESE	03MI211	SETTIMO MILANESE	0307501		6	200,0

## FILE DESCRIZIONE CAPTAZIONI

P MI 123 SEVESO	03MI212 SEVESO	0307501	64-95	4	80,0
P MI 124 SEVESO	03MI212 BARUCANA	0307501	40	2	40,0
P MI 125 SOLARO	03MI213 SOLARO	0307501	34	3	186,0
P MI 126 SOVICO	03MI216 SOVICO	0307501	53-93	4	61,0
P MI 127 TREZZANO SUL NAVIGLIO	03MI220 TREZZANO SUL NAVIGLIO	0307901		6	340,0
P MI 128 TREZZO SULL'ADDA	03MI221 TREZZO SULL'ADDA	0307801	40-58	4	160,0
P MI 129 TRIUGGIO	03MI223 TRIUGGIO	0307501	€0-110	4	48,0
P MI 130 TURBIGO	03MI226 TURBIGO	0306801	40-57	5	100,0
P MI 131 USMATE VELATE	03MI227 VISMATE - VELATE	0301601		2	60,0
P MI 132 USMATE VELATE	03MI227 USMATE VELATE	0307501	60	4	76,0
P MI 133 VANZAGO	03MI229 VANZAGO	0307501		1	31,0
P MI 134 VAPRIO D'ADDA	03MI230 VAPRIO D'ADDA	0307801	14-74	4	89,0
P MI 135 VAREDO	03MI231 VAREDO	0307501	60-80	5	77,0
P MI 136 VEDANO AL LAMBRO	03MI232 VEDANO AL LAMBRO	0307501	45	2	70,0
P MI 137 VEDUGGIO CON COLZANO	03MI233 VEDUGGIO	0307501		1	61,0
P MI 138 VERANO BRIANZA	03MI234 VERANO BRIANZA	0307501		3	68,0
P MI 139 VIGNATE	03MI237 VIGNATE	0307801	62	4	95,0
P MI 140 VILLASANTA	03MI239 VILLA SANTA	0307501	73-116	7	110,0
P MI 141 VIMERCATE	03MI241 VIMERCATE	0307801	84-127	12	202,0
P MI 142 MELZO	03MI242 MELZO	0307801	60-100	6	200,0
P MI 143 VITTUONE	03MI243 VITTUONE	0306801	80	2	60,0
P MI 144 VILLA CORTESE	03MI248 VILLA CORTESE	0306801	58	3	75,0
P MI 145 ALBAIRATE	ALBAIRATE	0307901	60	1	nd
P MI 146 ROSATE	ROSATE	0307901	70	1	nd
P MI 147 COMAZZO	COMAZZO	0308001	80	1	nd
P MN 001 ASOLA	03MN002 ASOLA	0300701		2	30,0
P MN 002 ASOLA	03MN002 CASTALNUOVO	0300701		1	15,0
P MN 003 CASTIGLIONE DELLE STIVIEF	03MN017 AREA URBANA	0300601		3	146,0
P MN 004 CASTIGLIONE DELLE STI	03MN017 GROLE	0300601		3	150,0
P MN 005 GOITO	03MN026 SEGREDA	0300602		1	30,0
P MN 006 MANTOVA	03MN030 AREA URBANA	0300401		17	257,0
P MN 007 MARCARIA	03MN031 MARCARIA	0300801		2	28,0
P MN 008 MARCARIA	03MN031 CAMPITELLO	0300801		NP	NP
P MN 009 MOGLIA	03MN035 VIA ARTIGO	0300201		2	90,0
P MN 010 OSTIGLIA	03MN038 PRESSI OSTIGLIA	0300301		3	45,0
P MN 011 POGGIORUSCO	03MN042 VIA ABETONE-BRENNERO	0300101		2	65,0
P MN 012 QUISTELLO	03MN047 QUISTELLO	0300101		1	27,0
P MN 013 ROVERBELLA	03MN053 ROVERBELLA	0300501		1	15,0
P MN 014 ROVERBELLA	03MN053 MALAVICINA	0300501		1	15,0
P MN 015 ROVERBELLA	03MN053 BELVEDERE	0300501		1	15,0
P MN 016 ROVERBELLA	03MN053 CASTIGLIONE	0300501		1	9,0
P MN 017 SAN GIORGIO DI MANTOV	03MN057 SAN GIORGIO DI MANTOVA	0300401		3	111,0
P MN 018 SERMIDE	03MN061 VIA CURTATONE	0300101		3	90,0
P MN 019 SUZZARA	03MN065 VIA CASALEGNO	0300201		3	110,0
P MN 020 VIADANA	03MN066 VIADANA	0300901		2	160,0
P MN 021 VOLTA MANTOVANA	03MN070 AREA URBANA	0300602		3	60,0
P PV 001 ARENA PO	03PV005 GEROLO	0308701	19	1	16,8
P PV 002 BARBIANELLO	03PV008 FERLINI	0308801	<80	1	12,0
P PV 003 BELGIOIOSO	03PV013 AREA URBANA	0308601		4	89,0
P PV 004 BORNASCO	03PV020 CARDAZZO	0308702		2	23,0
P PV 005 BRONI	03PV024 ESEGUITI	0308702	27	2	15,0
P PV 006 CASORATE PRIMO	03PV034 AREA URBANA	0309101	<80	4	18,8
P PV 007 CASSOLNOVO	03PV035 AREA URBANA	0309201		2	12,5
P PV 008 CASSOLNOVO	03PV035 FRAZ.VILLANOVA	0309201		2	12,5
P PV 009 CASTEGGIO	03PV037 AREA URBANA	0308401	<70	9	100,0
P PV 010 CORVINO SAN QUIRICO	03PV057 CORVINO SAN QUIRICO	0308401	<70	4	11,0
P PV 011 GAMBOLO'	03PV068 AREA URBANA	0308301		2	109,0
P PV 012 GAMBOLO'	03PV068 FRAZ.BELCREDE	0308301		1	54,5
P PV 013 GAMBOLO'	03PV068 GARBANE	0308301		1	54,5
P PV 014 GARLASCO	03PV069 AREA URBANA	0308301		5	250,0
P PV 015 LUNGAVILLA	03PV084 LOTTONA	0308401	<70	2	18,0
P PV 016 MEDE	03PV088 AREA URBANA	0309001	40	4	50,0
P PV 017 MORTARA	03PV102 CENTRO URBANO	0308301	116-170	4	306,0
P PV 018 MORTARA	03PV102 FRAZIONE GUALINA	0308301		1	20,0
P PV 019 PANCARANA	03PV108 PANCARANA	0308401	<70	1	12,0
P PV 020 PAVIA	03PV110 PAVIA	0308501	80-226	33	635,0
P PV 021 PORTALBERA	03PV118 DURINA	0308701	17-86	7	66,5

## FILE DESCRIZIONE CAPTAZIONI

P	PV	021	PORTALBERA	03PV118	LABO'	0308701	17-86	2	27,0
P	PV	021	PORTALBERA	03PV118	COVINI	0308701	17-86	3	26,0
P	PV	021	PORTALBERA	03PV118	CASSINASSA	0308701	17-86	5	125,0
P	PV	022	ROBBIO	03PV123	AREA URBANA	0308301	61-260	4	60,0
P	PV	023	SANNAZZARO DE' BURGON	03PV138	AREA URBANA	0309001		1	37,0
P	PV	024	STRADELLA	03PV153	ALINI	0308702		3	25,9
P	PV	024	STRADELLA	03PV153	PARETI	0308702		4	40,0
S	PV	025	VALVERDE	03PV170	RIO TORBIDA	0308902		4	5,0
S	PV	026	VARZI	03PV171	VARZI	0308902		3	3,0
P	PV	027	VARZI	03PV171	CAGNANO (CELLA)	0308901		3	26,5
P	PV	027	VARZI	03PV171	BELCREDI	0308901		2	12,0
P	PV	028	VERRUA PO	03PV175	VERRUA PO	0308801		1	20,0
P	PV	029	VIGEVANO	03PV177	AREA URBANA	0308301		9	400,0
P	PV	030	VIGEVANO	03PV177	FOGLIANO	0308301		1	70,0
P	PV	031	VIGEVANO	03PV177	SANTA MARIA	0308301		1	40,0
P	PV	032	VOGHERA	03PV182	AREA URBANA	0308401		9	340,0
P	PV	033	VOGHERA	03PV182	MEDASSINO	0308401		2	50,0
P	PV	034	VOGHERA	03PV182	TORREMENAPACE	0308401		1	5,0
P	PV	035	VOGHERA	03PV182	ORIOLO	0308401		1	5,0
S	PV	036	ZAVATTARELLO	03PV184	ZAVATTARELLO	0308902		7	8,0
P	PV	037	ZENEVREDO	03PV187	FONTANELLE	0308702		6	61,3
P	PV	038	CONFENZA		CONFENZA	0308301	38	1	nd
P	PV	039	VALLE LOMELLINA		VALLE LOMELLINA	0309001	49	1	nd
P	PV	040	FRASCAROLO		FRASCAROLO	0309001	23	1	nd
P	PV	041	CERNIAGO		VALLUZZA	0308301	70	1	nd
P	PV	042	VALEGGIO		VALEGGIO	0308301	32	1	nd
P	PV	043	CERTOSA DI PAVIA		CERTOSA DI PAVIA	0308501	163	1	nd
P	PV	044	CORTELONA		CORTELONA	0808601	145	1	nd
P	PV	045	MIRADOLO TERME		MIRADOLO TERME	0808601	108	1	nd
P	PV	046	S. NAZARO DE BURGUNDI		S. NAZARO DE BURGUNDI	0309001		1	nd
P	PV	047	CASTEGGIO		CASTEGGIO	0308401		1	nd
P	PV	048	SALICE TERME		SALICE TERME	0308903		1	nd
S	SO	001	CHIAVENNA	03SO018	CHIAVENNA	0304102		4	28,0
S	SO	001	CHIAVENNA	03SO018	CHIAVENNA	0304102		1	7,0
S	SO	002	MORBEGNO	03SO045	ALBAREDO	0304003		1	4,0
S	SO	002	MORBEGNO	03SO045	LEVINO	0304003		4	17,7
S	SO	003	MORBEGNO	03SO045	VALLE DI MORBEGNO	0304003		1	4,0
S	SO	004	MORBEGNO	03SO045	FOE	0304003		1	5,0
S	SO	004	MORBEGNO	03SO045	GROP	0304003		1	4,5
S	SO	004	MORBEGNO	03SO045	ACQUAROSA	0304003		1	4,8
S	SO	005	SONDALO	03SO060	TERRITORIO MONTANO	0303602		5	83,0
P	SO	006	SONDRIO	03SO061	SONDRIO	0303901		5	60,0
S	SO	007	SONDRIO	03SO061	MARSCENZO	0303903		1	15,0
S	SO	007	SONDRIO	03SO061	VALDONE	0303903		3	25,0
S	SO	007	SONDRIO	03SO061	PRATO	0303903		2	30,0
S	SO	008	TEGLIO	03SO065	PIZZOCCHERIN	0303802		1	7,1
S	SO	008	TEGLIO	03SO065	FONTANACCE	0303802		1	7,2
S	SO	008	TEGLIO	03SO065	VALLE DEL RIO	0303802		1	8,0
S	SO	008	TEGLIO	03SO065	VALLE DEI CAVALLI	0303802		1	6,3
P	SO	009	TIRANO	03SO066	FORO BOARIO	0303701		1	50,0
S	SO	009	TIRANO	03SO066	VALLE DEI MORTI	0303702		1	17,0
S	SO	009	TIRANO	03SO066	TROVATELLO	0303702		1	2,5
S	SO	009	TIRANO	03SO066	VALLE TIGOZZE	0303702		2	12,0
S	SO	009	TIRANO	03SO066	CRAP DEL CAN	0303702		1	2,0
S	SO	009	TIRANO	03SO066	PIZZO GAGET	0303702		1	2,5
S	SO	009	TIRANO	03SO066	TAMBARONE SUD	0303702		1	4,0
S	SO	009	TIRANO	03SO066	TAMBARONE NORD	0303702		1	7,0
S	SO	009	TORRE DI SANTA MARIA	03SO067	DAGUA	0303902		1	60,0
S	SO	010	TIRANO	03SO066	CIOCCA	0303702		1	40,0
P	VA	001	ALBIZZATE	03VA002	ZONA DI PIANURA	0306703		4	74,2
P	VA	002	ANGERA	03VA003	BARZOLA	0307202		1	30,0
P	VA	003	ARCISATE	03VA004	AREA URBANA	0306901		1	41,0
P	VA	004	ARCISATE	03VA004	CASCINA LOGACCIO	0306901		1	14,0
P	VA	005	BESOZZO	03VA013	FORNACE	0307301		2	20,0
P	VA	006	BUSTO ARSIZIO	03VA026	AREA URBANA	0306801	60-280	18	780,0
P	VA	007	CAIRATE	03VA029	FIUME OLONA	0306702		2	28,0
S	VA	008	CANTELLO	03VA030	VELMAIO DI CANTELLO	0306702		11	240,0

## FILE DESCRIZIONE CAPTAZIONI

P VA 009	CARDANO AL CAMPO	03VA032	AEROPORTO MALPENSA	0306801	70-100	3	100,0
P VA 010	CARONNO PERTUSELLA	03VA034	ZONA DI PIANURA	0306601	40-100	3	300,0
P VA 011	CASSANO MAGNAGO	03VA040	PERIFERIA	0306801	50-100	2	120,0
P VA 012	CASTELLANZA	03VA042	AREA URBANA	0306801	60-200	4	31,4
P VA 013	CASTIGLIONE OLONA	03VA046	CENTRO URBANO	0306702		2	58,0
P VA 014	CISLAGO	03VA050	CENTRO URBANO	03066C1	50-109	3	90,0
S VA 015	CUVIO	03VA063	CUVIO	0307303		3	50,0
P VA 016	FAGNANO OLONA	03VA067	CENTRO URBANO	0306702	25-100	4	106,0
P VA 017	FERNO	03VA068	VIA MATTEOTTI	0306801	60-70	2	35,0
P VA 018	GALLARATE	03VA070	CENTENATE	0306801	25-80 200	4	105,6
P VA 018	GALLARATE	03VA070	AREA URBANA	0306801	25-80 200	11	188,7
P VA 018	GALLARATE	03VA070	VIA ALEARDI	0306801	25-80 200	1	25,0
P VA 018	GALLARATE	03VA070	RONCHI	0306801	25-80 200	1	30,6
P VA 018	GALLARATE	03VA070	VIA ALBERONE	0306801	25-80 200	1	8,3
P VA 019	GAVIRATE	03VA072	VALTORRE	0307301		1	21,0
P VA 020	GAVIRATE	03VA072	PERIFERIA	0307302		1	21,0
P VA 021	GERENZANO	03VA075	GERENZANO	0306601	53	4	45,0
P VA 022	GORLA MINORE	03VA079	CENTRO URBANO	0306801	20-40 200	2	98,0
P VA 023	INDUNO OLONA	03VA083	BISANE	0306901		3	60,0
S VA 024	INDUNO OLONA	03VA083	GROTTE DI VALGANNA	0306904		2	6,0
P VA 025	ISPRA	03VA084	BARZA	0307202		4	80,0
P VA 026	LAVENA PONTE TRESA	03VA086	VIA CAMPAGNA	0387001		1	9,0
S VA 027	LAVENA PONTE TRESA	03VA086	LAVENA	0387002		5	4,0
P VA 028	LAVENO - MOMBELLO	03VA087	NUOVE FONTANE	0307101		1	60,0
S VA 029	LAVENO - MOMBELLO	03VA087	SASSO DEL FERRO	0307103		7	2,0
S VA 030	LAVENO - MOMBELLO	03VA087	CERRO	0307103		2	2,0
P VA 031	LONATE POZZOLO	03VA090	LONATE POZZOLO	0306801	60	4	72,0
P VA 032	LUINO	03VA092	LUINO	0307001		5	79,0
S VA 033	LUINO	03VA092	VAL DUMENZA-BIVIGLIONE	0307002		31	71,0
S VA 034	LUVINATE	03VA093	LUVINATE	0306703		4	120,0
P VA 035	MALNATE	03VA096	SUBALVEO DEL FIUME OLONA	0306702	75	5	134,0
P VA 036	MARNATE	03VA098	CENTRO URBANO	0306801		3	50,0
P VA 037	MORNAGO	03VA106	MONTONATE	0306701		1	10,0
P VA 038	MORNAGO	03VA106	VINAGU	0306701		1	20,0
P VA 039	OLGIATE OLONA	03VA108	BUON GESU'	0306801	60-200	NP	48,0
P VA 040	OLGIATE OLONA	03VA108	VIA MAGENTA	0306801	60-200	NP	30,0
P VA 040	OLGIATE OLONA	03VA108	VIA OMBRONE	0306801		1	37,0
P VA 040	OLGIATE OLONA	03VA108	VIA DIAZ	0306801		1	62,0
P VA 040	OLGIATE OLONA	03VA108	VIA TREVISO	0306801		1	70,0
P VA 041	ORIGGIO	03VA109	AREA URBANA	0306601	76	3	118,0
P VA 042	SAMARATE	03VA118	VIA ACQUEDOTTO	0306801	60	1	35,0
P VA 042	SAMARATE	03VA118	VIA CASCINA	0306801	60	1	30,0
P VA 042	SAMARATE	03VA118	VIA DANTE	0306801	60	1	10,0
P VA 042	SAMARATE	03VA118	VIA RICCI	0306801	60	1	8,0
P VA 042	SAMARATE	03VA118	VIA TOGLIATTI	0306801	60	1	20,0
P VA 043	SAMARATE	03VA118	CASCINE COSTA	0306801	70	1	10,0
P VA 044	SARONNO	03VA119	VIA NOVARA	0306601	40-106	1	26,3
P VA 044	SARONNO	03VA119	VIA AMENDOLA	0306601	40-106	7	287,0
P VA 044	SARONNO	03VA119	VIA PARINI	0306601	40-106	1	85,0
P VA 045	SESTO CALENDE	03VA120	VIA S.DONATO - VIA VARAS	0307201		3	70,0
P VA 046	SOMMA LOMBARDO	03VA123	TICINO	0306802		1	30,5
P VA 046	SOMMA LOMBARDO	03VA123	QUAREZZA	0306802		1	39,0
P VA 047	SOMMA LOMBARDO	03VA123	VALGELLA	0306802		1	38,8
P VA 047	SOMMA LOMBARDO	03VA123	POIRONE	0306802		1	16,6
P VA 048	SOMMA LOMBARDO	03VA123	MADDALENA	0306802		1	5,5
P VA 049	SOMMA LOMBARDO	03VA123	MEZZANA	0306802		1	16,6
P VA 050	SOMMA LOMBARDO	03VA123	CASENUOVE	0306802	100	1	5,5
P VA 051	SUMIRAGO	03VA124	SUMIRAGO	0306702		2	13,0
P VA 052	SUMIRAGO	03VA124	QUINZANO	0306702		2	30,0
S VA 053	TAINO	03VA125	TAINO	0307202		1	12,0
P VA 054	TRADATE	03VA127	BETULLE	0306702		6	80,0
P VA 054	TRADATE	03VA127	VIA RISMONDO	0306702		1	60,0
P VA 055	UBOLDO	03VA130	CENTRO URBANO	0306601		3	60,0
P VA 056	VARESE	03VA133	TAMAGNO	0306702		1	29,0
P VA 056	VARESE	03VA133	PESCHIERA	0306702		1	30,0
P VA 056	VARESE	03VA133	C. LUNGH	0306702		1	29,0
P VA 056	VARESE	03VA133	VALSORDA	0306702		3	65,0



## FILE DESCRIZIONE CAPTAZIONI

P VA 056 VARESE	03VA133 RIO RANZA	0306702	3	60,0
P VA 056 VARESE	03VA133 CORNELIA	0306702	1	30,0
P VA 056 VARESE	03VA133 VALGELLA	0306702	1	15,0
S VA 056 VARESE	03VA133 RASA	0306703	2	12,0
S VA 056 VARESE	03VA133 CARNAGA	0306703	1	15,0
S VA 056 VARESE	03VA133 VELLONE	0306703	1	5,0
S VA 057 VARESE	03VA133 FONTANE CALDE	0306703	1	35,0
P VA 058 VEDANO OLONA	03VA134 CELIDONIA	0306702	3	55,0
P VA 058 VEDANO OLONA	03VA134 FONTANELLE	0306702	3	42,0
S VA 059 VEDANO OLONA	03VA134 BARRAGGIA	0306702	1	15,0
P VA 060 VENEGONO INFERIORE	03VA136 CENTRO URBANO	0306702	3	50,0
P VA 061 VENEGONO INFERIORE	03VA136 PIANBOSCO	0306702	1	15,0
P VA 062 VENEGONO SUPERIORE	03VA137 MIRABELLO	0306702	4	38,0
P VA 063 VERGIATE	03VA138 FONTANONE	0306703	3	70,0
P VA 063 VERGIATE	03VA138 PASSERINI	0306703	1	20,0
S VA 064 VERGIATE	03VA138 CORGENO	0306703	1	2,0
S VA 065 VERGIATE	03VA138 CUIRONE	0306703	1	2,0
S VA 066 VERGIATE	03VA138 VERGIATE ALTA	0306703	1	1,0
S BL 001 ALANO DI PIAVE	05BL002 ALANO DI PIAVE	0500604	1	10,5
S BL 001 ALANO DI PIAVE	05BL002 LA CALCOLA	0500604	1	13,0
S BL 001 ALANO DI PIAVE	05BL002 LA PILA	0500604	1	10,0
S BL 001 ALANO DI PIAVE	05BL002 SALTON	0500604	1	10,0
S BL 001 ALANO DI PIAVE	05BL002 FENER	0500604	1	50,0
S BL 002 BELLUNO	05BL006 AREA URBANA	0500302	2	19,0
S BL 002 BELLUNO	05BL006 COL DEL BAC	0505802	1	30,0
S BL 002 BELLUNO	05BL006 RONCOLE 2	0505802	1	1,8
P BL 003 BELLUNO	05BL006 GRON	0500302	2	40,0
P BL 004 BELLUNO	05BL006 ANTA	0500503	3	80,0
S BL 005 BELLUNO	05BL006 MONTE SPERONE	0500304	2	20,0
S BL 006 BELLUNO	05BL006 VAL MEDONE	0500303	2	5,0
S BL 007 BELLUNO	05BL006 MONTE SCHIARA	0500304	10	3,0
S BL 008 BELLUNO	05BL006 SAN MAMANTE	0500501	5	0,5
S BL 009 BELLUNO	05BL006 CAMPAGOL	0500503	5	39,5
S BL 010 BELLUNO	05BL006 MOLINO DI TASSEI	0505899	1	9,0
S BL 011 CESIOMAGGIORE	05BL011 LA STUA	0500303	1	14,0
S BL 012 CHIES D'ALPAGO	05BL012 RIO STABALI' (QUERS)	0500503	2	30,0
S BL 013 CORTINA D'AMPEZZO	05BL016 OSPITALE	0500103	1	83,0
S BL 014 CORTINA D'AMPEZZO	05BL016 CADIN	0500103	1	40,0
S BL 014 CORTINA D'AMPEZZO	05BL016 CA DEL VERZO	0500103	1	18,0
S BL 014 CORTINA D'AMPEZZO	05BL016 FEDAROLA	0500103	1	12,5
S BL 015 CORTINA D'AMPEZZO	05BL016 FALORIA	0500103	1	3,0
P BL 016 FELTRE	05BL021 SANTA LUCIA	0500401	1	8,0
S BL 017 FELTRE	05BL021 VAL LAMEN	0500402	NP	9,0
S BL 018 FELTRE	05BL021 VAL FOEN	0500402	NP	46,0
S BL 019 FELTRE	05BL021 SAN MARTINO	0500402	NP	50,0
S BL 019 FELTRE	05BL021 LE BILIARDE	0500402	1	20,0
S BL 020 LA VALLE AGORDINA	05BL027 VAL CLUSA	0500101	1	380,0
S BL 021 QUEFO	05BL042 TEGORZO - SCHIEVENIN	0500604	1	230,0
S BL 022 SAN GREGORIO NELLE ALPI	05BL045 SAN GREGORIO	0500303	1	30,0
S BL 023 SEDICO	05BL053 VAL VESCOVA'	0500302	1	140,0
S BL 024 SEREN DEL GRAPPA	05BL055 LAVAZE'	0500501	1	7,0
S PD 001 ARQUA' PETRARCA	05PD005 SITA	0506003	1	10,0
S PD 002 CARMIGNANO DI BRENTA	05PD023 CAMAZZOLE	0505101	50	150,0
P PD 003 CITTADELLA	05PD032 FONTANIVA	0505101	8	130,0
P PD 004 CITTADELLA	05PD032 CITTADELLA	0505101	1	50,0
P PD 005 LOREGGIA	05PD046 FONTANE BIANCHE	0505201	5	380,0
P PD 006 LOREGGIA	05PD046 LOREGGIOLA	0505201	2	210,0
P PD 007 PADOVA	05PD060 BRENTELLE	0505401	100	60,0
P PD 008 PIAZZOLA SUL BRENTA	05PD063 PIAZZOLA SUL BRENTA	0505201	5	50,0
P PD 009 PIOMBINO DESE	05PD064 MEOLDE	0505301	8	400,0
P PD 010 PIOMBINO DESE	05PD064 TORRESELLE	0505301	2	203,0
P PD 011 SAN GIORGIO DELLE PERTICI	05PD075 SANT'ANNA MOROSINA	0505201	2	116,0
P PD 012 TREBASELEGHE	05PD093 SANT'AMBROGIO	0504801	1	200,0
P PD 013 TREBASELEGHE	05PD093 TREBASELEGHE	0504801	1	200,0
P RO 001 CASTELNOVO BARIANO	05RO013 CASTELNOVO BARIANO	0505601	1	60,0
P RO 002 OCCHIOBELLO	05RO033 OCCHIOBELLO	0505601	5	100,0
P RO 003 POLESSELLA	05RO037 POLESSELLA	0505601	2	30,0

## FILE DESCRIZIONE CAPTAZIONI

P RO 004	ROVIGO	05RO041	BOARA POLESINE	0505701	5	120,0	
P TV 001	ALTIVOLE	05TV001	AREA URBANA	0504601	3	30,0	
P TV 002	ALTIVOLE	05TV001	CASELLE DI ALTIVOLE	0504601	1	10,0	
P TV 003	BORSO DEL GRAPPA	05TV004	BORSO DEL GRAPPA	0506101	4	59,5	
P TV 004	CARBONERA	05TV008	CARBONERA	0504101	1	12,0	
S TV 005	CASTELCUCCO	05TV011	SANTA MARGHERITA	0504703	1	25,5	
P TV 006	CASTELFRANCO VENETO	05TV012	SAN FLORIANO	0504501	2	30,0	
P TV 007	CASTELFRANCO VENETO	05TV012	CASTELFRANCO VENETO	0504501	4	200,0	
P TV 008	CONEGLIANO	05TV021	CONEGLIANO	0504001	8	64,2	
P TV 009	CORDIGNANO	05TV022	CORDIGNANO	0504001	2	80,0	
P TV 010	CORNUDA	05TV023	SANT'ANNA	0504701	40-70	1	50,0
P TV 011	CROCETTA DEL MONTELLO	05TV025	CROCETTA DEL MONTELLO	0504701	1	40,0	
P TV 012	FARRA DI SOLIGO	05TV026	CRODO DI SOLIGO	0503901	4	66,0	
S TV 013	FARRA DI SOLIGO	05TV026	COLLE SAN MARTINO	0503902	1	8,0	
S TV 014	FARRA DI SOLIGO	05TV026	FARRA DI SOLIGO	0503902	1	8,0	
P TV 015	FOLLINA	05TV027	PEDEGUARDA	0503901	1	40,0	
P TV 016	ISTRANA	05TV035	ISTRANA CENTRO	0504501	3	75,0	
P TV 017	ISTRANA	05TV035	SALA	0504501	1	15,0	
P TV 018	ISTRANA	05TV035	VILLANOVA	0504501	1	15,0	
P TV 019	LORIA	05TV036	LORIA	0504601	1	70,0	
S TV 020	MASER	05TV039	MASER	0504703	1	10,0	
P TV 021	MASERADA SUL PIAVE	05TV040	CANDELU'	0504201	11	350,0	
P TV 022	MIANE	05TV042	CAMPEA	0503901	1	35,0	
P TV 023	MONTEBELLUNA	05TV046	TERRITORIO COMUNALE	0504501	3	100,0	
P TV 024	MORGANO	05TV047	BADOERE	0504801	2	400,0	
P TV 025	NERVESA DELLA BATTAGLIA	05TV050	LE CAMPAGNOLE	0504101	4	115,0	
P TV 026	ODERZO	05TV051	ODERZO CENTRO	0504201	2	36,0	
P TV 027	ORMELLE	05TV052	RONCADELLE	0504201	4	70,0	
P TV 028	PAESE	05TV055	PAESE CENTRO	0504501	1	22,0	
P TV 029	PAESE	05TV055	POSTIOMA	0504501	3	66,0	
P TV 030	PAESE	05TV055	PORCELLENZO	0504501	1	22,0	
P TV 031	PAESE	05TV055	PADERNELLO	0504501	1	22,0	
P TV 032	PEDEROBBA	05TV056	PEDEROBBA	0504701	1	20,0	
P TV 033	PEDEROBBA	05TV056	ONIGO	0504701	1	20,0	
P TV 034	PEDEROBBA	05TV056	COVOLO	0504701	1	20,0	
P TV 035	PONTE DI PIAVE	05TV058	AREA URBANA	0504201	NP	20,0	
P TV 036	PONTE DI PIAVE	05TV058	NEGRISIA	0504201	7	130,0	
P TV 037	PONZANO VENETO	05TV059	MERLENGO	0504501	2	75,0	
P TV 038	POVEGLIANO	05TV062	CENTRO URBANO	0504501	1	25,0	
P TV 038	POVEGLIANO	05TV062	MADONNA DELL'UVASECCA	0504501	1	50,0	
P TV 039	PREGANZIOL	05TV063	SAN TROVASO	0504801	4	175,0	
P TV 040	PREGANZIOL	05TV063	PREGANZIOL	0504801	2	25,0	
P TV 041	RESANA	05TV066	RESANA	0505301	2	275,0	
P TV 042	RIESE PIO X	05TV068	RIESE PIO X	0504601	1	50,0	
P TV 043	SAN POLO DI PIAVE	05TV074	SAN POLO	0504201	6	180,0	
P TV 044	SANTA LUCIA DI PIAVE	05TV075	PARCO FIERA	0504101	3	34,0	
S TV 045	SEGUSINO	05TV079	STRAMARE	0503802	1	24,0	
P TV 046	SERNAGLIA DELLA BATTAGLIA	05TV080	SERNAGLIA	0503901	1	10,0	
P TV 047	SERNAGLIA DELLA BATTAGLIA	05TV080	FALZE'DI PIAVE	0503901	1	10,0	
P TV 048	SILEA	05TV081	SILEA	0504101	9	164,0	
P TV 049	SPRESIANO	05TV082	SPRESIANO	0504101	2	65,0	
P TV 050	SPRESIANO	05TV082	LOVADINA	0504101	1	30,0	
P TV 051	SUSEGANA	05TV083	PONTE DELLA PRIULA	0504101	1	10,0	
P TV 052	SUSEGANA	05TV083	COL FOSCO	0504101	2	20,0	
P TV 053	TREVIGNANO	05TV085	FALZE'	0504501	2	40,0	
P TV 054	TREVIGNANO	05TV085	TREVIGNANO CENTRO	0504501	1	15,0	
P TV 055	TREVISO	05TV086	AREA URBANA	0504101	18	725,0	
P TV 056	VALDOBBIADENE	05TV087	SETTOLO	0503801	NP	20,0	
S TV 057	VALDOBBIADENE	05TV087	BUSNAR	0503802	1	20,0	
S TV 057	VALDOBBIADENE	05TV087	TEVA	0503802	1	2,0	
P TV 058	VEDELAGO	05TV089	FANZOLO	0504501	1	9,0	
P TV 059	VEDELAGO	05TV089	BARCON	0504501	1	4,0	
P TV 060	VEDELAGO	05TV089	ALBAREDO	0504501	1	7,0	
P TV 061	VEDELAGO	05TV089	CARPENEDO	0504501	1	7,0	
P TV 062	VILLORBA	05TV091	AREA URBANA	0504501	2	40,0	
P TV 063	VITTORIO VENETO	05TV092	VILLAGGIO MARGHERITA	0503701	1	20,0	
P TV 063	VITTORIO VENETO	05TV092	VIA PODGORA	0503701	1	5,0	



FILE DESCRIZIONE CAPTAZIONI

P TV 063	VITTORIO VENETO	05TV092	ZONA P.I.P.	0503701		1	20,0
P TV 063	VITTORIO VENETO	05TV092	SAN TIZIANO	0503701		1	20,0
S TV 064	VITTORIO VENETO	05TV092	NEGRISOLA	0503704		1	105,0
S TV 064	VITTORIO VENETO	05TV092	MAREN	0503704		1	3,0
S TV 064	VITTORIO VENETO	05TV092	NOVE	0503704		1	3,0
S TV 064	VITTORIO VENETO	05TV092	FADALTO	0503704		1	4,0
S TV 064	VITTORIO VENETO	05TV092	COOP	0503704		1	1,0
S TV 064	VITTORIO VENETO	05TV092	FORCAI	0503704		1	5,0
S TV 064	VITTORIO VENETO	05TV092	NEGRISIOLA	0503704		1	300,0
S TV 064	VITTORIO VENETO	05TV092	LAGUSSEL	0503704		1	150,0
S TV 064	VITTORIO VENETO	05TV092	GALLERIA IDROELETTRICA	0503704		1	20,0
P TV 065	VOLPAGO DEL MONTELLO	05TV093	VOLPAGO DEL MONTELLO	0504501		1	10,0
P TV 066	ZERO BRANCO	05TV095	ZERO BRANCO	0504801		1	90,0
P VE 001	CAVARZERE	05VE006	BOSCO CHIARO	0504901		2	200,0
P VE 002	GRUARO	05VE018	STALLI DI GRUPPO	0505001		1	85,0
P VE 003	SAN MICHELE AL TAGLIAMEN	05VE034	BIBIONE	0505001		>1	75,0
P VE 004	SCORZE'	05VE037	CANOVE	0504801		1	200,0
P VE 004	SCORZE'	05VE037	SCORZE'	0504801		15	1500,0
P VI 001	ALTAVILLA VICENTINA	05VI004	CENTRO URBANO	0502001		1	50,0
P VI 002	ALTAVILLA VICENTINA	05VI004	COGOLI	0502001		1	30,0
S VI 003	ARCUGNANO	05VI006	ARCUGNANO	0502102		5	20,0
S VI 003	ARCUGNANO	05VI006	VALLE DEI MOLINI	0502102		1	10,0
S VI 004	ARSIERO	05VI007	TOVO	0501603		1	24,0
P VI 005	ARZIGNANO	05VI008	CANOVA	0501801	< 70	3	120,0
P VI 005	ARZIGNANO	05VI008	SALVADORI	0501801	< 70	2	40,0
P VI 005	ARZIGNANO	05VI008	GRUMELLO	0501801	< 70	2	40,0
S VI 006	ARZIGNANO	05VI008	PRIANTI	0501802		1	5,0
S VI 006	ARZIGNANO	05VI008	FONGARI	0501802		2	10,0
P VI 007	BASSANO DEL GRAPPA	05VI012	BASSANO	0506101		4	49,0
S VI 008	BASSANO DEL GRAPPA	05VI012	VALROVINA	0506101		1	0,4
S VI 008	BASSANO DEL GRAPPA	05VI012	CAMPIEN	0500801		1	3,5
S VI 008	BASSANO DEL GRAPPA	05VI012	LAVACILE	0500801		1	0,2
S VI 008	BASSANO DEL GRAPPA	05VI012	FAGARE'	0500801		1	0,6
P VI 009	BREGANZE	05VI014	MAGLIO	0500901		2	100,0
P VI 010	BRENDOLA	05VI015	MADONNA DEI PRATI	0502001		1	30,0
P VI 011	CALDOGNO	05VI018	CALDOGNO	0501101		3	110,0
S VI 012	CALTRANO	05VI019	PIESAN	0501603		1	50,0
P VI 013	CARTIGLIANO	05VI025	SCALCHI	0501001		2	30,0
P VI 014	CHIAMPO	05VI029	CHIAMPO	0501701		2	40,0
P VI 014	CHIAMPO	05VI029	AREA URBANA	0501701		9	108,0
S VI 015	CHIAMPO	05VI029	CENGELLA	0501702		1	10,0
S VI 015	CHIAMPO	05VI029	ZONATI ALTI	0501702		1	2,0
S VI 016	CISMON DEL GRAPPA	05VI031	FONTANAZZI DI CISMON	0500604		2	630,0
P VI 017	CORNEDO VICENTINO	05VI034	CENTRO URBANO	0501401		1	15,0
P VI 017	CORNEDO VICENTINO	05VI034	PONTE DEI NORI	0501401		1	30,0
S VI 018	CORNEDO VICENTINO	05VI034	MONTI	0501403		1	1,5
S VI 018	CORNEDO VICENTINO	05VI034	BAISOCCHI	0501403		1	2,0
S VI 018	CORNEDO VICENTINO	05VI034	GULI	0501403		1	2,6
S VI 018	CORNEDO VICENTINO	05VI034	SAVEGNAGO	0501403		1	1,3
S VI 018	CORNEDO VICENTINO	05VI034	XOTTINI	0501403		1	1,0
S VI 019	CRESPADORO	05VI037	BOSCO	0501501		1	10,0
S VI 019	CRESPADORO	05VI037	BARBANE	0501501		1	6,0
S VI 020	CRESPADORO	05VI037	BARCO	0501502		1	2,0
S VI 020	CRESPADORO	05VI037	PAPALINI	0501502		1	15,0
P VI 021	DUEVILLE	05VI038	SORGENTE DI DUEVILLE	0501101		132	280,0
P VI 021	DUEVILLE	05VI038	CONDOTTA ADDUTTRICE	0501101		11	220,0
P VI 022	FARA VICENTINO	05VI040	FARA VICENTINO	0500901		1	50,0
S VI 023	FOZA	05VI041	RENZOLA	0500701		1	7,0
P VI 024	ISOLA VICENTINA	05VI048	CENTRO URBANO	0501101		3	20,0
S VI 025	LASTEBASSE	05VI050	CIVETTA	0501603		1	65,0
P VI 026	LONIGO	05VI052	SAN VETTORE	0502201	50	1	35,0
P VI 026	LONIGO	05VI052	DUE PONTI	0502201	50	2	135,0
P VI 027	LONIGO	05VI052	CASALINO	0502201	70	1	30,0
P VI 027	LONIGO	05VI052	STADIO COMUNALE	0502201	70	1	30,0
P VI 028	LONIGO	05VI052	POZZUOLA D'ALMISANO	0502201	25	6	369,0
P VI 028	LONIGO	05VI052	ALMISANO	0502201	25	3	73,0
P VI 029	MALO	05VI055	MOLINA	0501101		2	60,0

## FILE DESCRIZIONE CAPTAZIONI

P VI 030	MARANO VICENTINO	05V1056	CENTRO URBANO	0501101		2	65,0
P VI 031	MAROSTICA	05V1057	AREA URBANA	0500901		3	30,0
P VI 031	MAROSTICA	05V1057	BARBOLA	0500901		2	28,0
P VI 031	MAROSTICA	05V1057	CANTARANE	0500901		1	1,0
S VI 032	MAROSTICA	05V1057	VENEZIANE	0500903		1	1,0
P VI 033	MASON VICENTINO	05V1058	CANTARANA	0500901		2	10,0
P VI 034	MONTEBELLO VICENTINO	05V1060	CENTRO URBANO	0502201	27	3	60,0
P VI 035	MONTECCHIO MAGGIORE	05V1061	CENTRO ABITATO	0502001	30-70	4	220,0
P VI 036	MONTICELLO CONTE OTTO	05V1067	MONTICELLO	0501101		12	475,0
P VI 037	MUSSOLENTE	05V1070	LANZARINI	0506101		1	16,0
P VI 038	MUSSOLENTE	05V1070	ORSO	0506101		1	12,0
P VI 038	MUSSOLENTE	05V1070	BIFRANGI	0506101		1	6,0
P VI 039	NOVENTA VICENTINA	05V1074	NOVENTA CENTRO	0502301		2	20,0
S VI 040	PIOVENE ROCCHETTE	05V1078	MEDA	0501603		1	12,0
S VI 041	PIOVENE ROCCHETTE	05V1078	CISE	0501603		1	18,0
P VI 042	QUINTO VICENTINO	05V1083	QUINTARELLO	0501901		1	35,0
P VI 042	QUINTO VICENTINO	05V1083	QUINTO DI TREVISO	0501101		1	820,0
S VI 043	RECOARO TERME	05V1084	RECOARO MILLE	0501302		1	0,7
S VI 043	RECOARO TERME	05V1084	TEZZE ROSSE	0501302		1	8,0
S VI 043	RECOARO TERME	05V1084	VAL MARSA	0501302		1	4,7
S VI 043	RECOARO TERME	05V1084	PRAROSSI	0501302		1	3,0
S VI 043	RECOARO TERME	05V1084	GATTERA DI SOPRA	0501302		1	3,5
S VI 043	RECOARO TERME	05V1084	PIASEA	0501302		1	1,0
S VI 043	RECOARO TERME	05V1084	RAITOCÉ	0501302		1	1,0
S VI 043	RECOARO TERME	05V1084	ECHEDÉ	0501302		1	0,4
S VI 043	RECOARO TERME	05V1084	CANASTE	0501302		1	3,6
S VI 043	RECOARO TERME	05V1084	ANGHESE	0501302		1	3,0
P VI 044	ROMANO D'EZZELINO	05V1086	ROMANO CENTRO	0506101		3	50,0
P VI 045	ROSA'	05V1087	ROSA' CENTRO	0501001		1	33,0
P VI 046	ROSA'	05V1087	CROCERONE	0501001		1	25,0
P VI 047	ROSA'	05V1087	SAN PIETRO	0501001		1	26,0
P VI 048	ROSSANO VENETO	05V1088	AREA URBANA	0501001		3	60,0
P VI 049	SANDRIGO	05V1091	VEGRA	0500901		2	66,0
S VI 050	SANTORSO	05V1095	CROSAROLA	0501603		1	20,0
P VI 051	SCHIO	05V1100	FALGARE	0501201		1	50,0
P VI 052	SCHIO	05V1100	MAGRE	0501201		1	50,0
S VI 053	SCHIO	05V1100	MOLINO DEL SECCO	0501203		1	50,0
S VI 053	SCHIO	05V1100	QUARTIERO	0501203		1	8,0
S VI 053	SCHIO	05V1100	GAMBERO	0501203		1	10,0
S VI 053	SCHIO	05V1100	GREBELE	0501203		1	10,0
S VI 053	SCHIO	05V1100	CUBELE	0501203		1	5,0
S VI 053	SCHIO	05V1100	VAL CERESARA	0501203		1	5,0
P VI 054	TEZZE SUL BRENTA	05V1104	GRANELLA	0501001		1	16,0
P VI 055	TEZZE SUL BRENTA	05V1104	STOPPARI	0501001		1	40,0
P VI 056	TEZZE SUL BRENTA	05V1104	CUSINATI DI TEZZE	0501001		1	16,0
P VI 057	THIENE	05V1105	THIENE	0501101		1	40,0
P VI 057	THIENE	05V1105	VIANELLE	0501101		3	80,0
S VI 058	THIENE	05V1105	SERPOIA	0501101		1	2,0
S VI 058	THIENE	05V1105	PEZZE LUNGHE	0501101		1	1,0
S VI 058	THIENE	05V1105	BONIFACIA	0501101		1	2,0
S VI 058	THIENE	05V1105	PRA' LAGHETTO	0501101		1	2,0
P VI 059	TORREBELVICINO	05V1107	LEOGRA	0501201		2	100,0
P VI 060	TRISSINO	05V1110	SAN ROCCO	0501801		1	35,0
P VI 060	TRISSINO	05V1110	OLTREAGNO DI SOTTO	0501801		1	13,0
S VI 061	TRISSINO	05V1110	ROCCO BERTON	0501802		1	1,5
S VI 061	TRISSINO	05V1110	MOLINO ROSSO	0501802		1	2,5
S VI 061	TRISSINO	05V1110	PELLIZZARI	0501802		1	1,0
S VI 062	VALDAGNO	05V1111	RETASSENE	0501402		1	4,0
S VI 062	VALDAGNO	05V1111	VAL RIO ALBO	0501402		1	2,0
S VI 062	VALDAGNO	05V1111	TRINCA	0501402		1	10,0
S VI 062	VALDAGNO	05V1111	CROSARA	0501402		1	3,0
S VI 063	VALDAGNO	05V1111	CEREALTO	0501402		5	1,5
S VI 064	VALDAGNO	05V1111	CASTEL VECCHIO	0501402		3	2,0
S VI 065	VALDAGNO	05V1111	CASTELLO	0501402		3	7,0
P VI 066	VALDAGNO	05V1111	MASSIGNANI	0501401		1	12,0
P VI 067	VALDAGNO	05V1111	ZONA INDUSTRIALE	0501401		2	50,0
S VI 068	VALDAGNO	05V1111	LOCHE - BORGA - SELLA	0501402		3	65,0

## FILE DESCRIZIONE CAPTAZIONI

S VI 069	VALLI DEL PASUBIO	05VI113	SORGENTE PASUBIO	0501205	2	38.0	
S VI 070	VALLI DEL PASUBIO	05VI113	MANOZZO	0501205	2	75.0	
S VI 071	VALLI DEL PASUBIO	05VI113	COROBOLLI - ZAUSA	0501205	1	50.0	
S VI 072	VALLI DEL PASUBIO	05VI113	VALLE DELL'ORCO	0501205	1	40.0	
S VI 073	VALSTAGNA	05VI114	OLIERO	0500701	1	780.0	
P VI 074	VICENZA	05VI116	ABBADIA POLEGGE	0501101	4	250.0	
P VI 075	VICENZA	05VI116	ANCONETTA	0501101	3	370.0	
P VI 076	VICENZA	05VI116	AREA URBANA	0501101	>1	1275.0	
P VR 001	BARDOLOINO	05VR006	CISANO	0502601	2	70.0	
P VR 002	BARDOLOINO	05VR006	ALBARE	0502601	1	40.0	
P VR 003	BARDOLOINO	05VR006	CALMASINO	0502601	1	20.0	
P VR 004	BOVOLONE	05VR012	LE GESIOLE	0503401	3	123.0	
P VR 005	BUSSOLENGO	05VR015	LUNGO ADIGE	0502801	4	190.0	
P VR 005	BUSSOLENGO	05VR015	4 KM A SUD DELL'ABITATO	0502801	1	20.0	
P VR 006	CASTEL D'AZZANO	05VR021	CASTEL D'AZZANO	0503201	12	2	70.0
P VR 007	CASTELNUOVO DEL GARDA	05VR022	CASTELNUOVO	0502601	4	16.0	
P VR 007	CASTELNUOVO DEL GARDA	05VR022	CA' BIANCA	0502601	1	10.0	
P VR 008	CASTELNUOVO DEL GARDA	05VR022	CAVALCASELLE	0502601	1	5.0	
P VR 009	COLOGNOLA AI COLLI	05VR028	COLOGNOLA AI COLLI	0503601	3	60.0	
P VR 010	DOLCE'	05VR031	PERI DI DOLCE'	0503501	2	50.0	
P VR 011	ERBE'	05VR032	ERBE'	0505501	2	70.0	
S VR 012	ERBEZZO	05VR033	FITTANZE	0502401	1	10.0	
S VR 013	FUMANE	05VR035	FUMANE	0502703	1	2.0	
P VR 014	GAZZO VERONESE	05VR037	GAZZO VERONESE	0505501	1	70.0	
P VR 015	ILLASI	05VR039	ILLASI	0503601	1	20.0	
P VR 016	ISOLA DELLA SCALA	05VR040	AREA URBANA	0505501	4	200.0	
P VR 016	ISOLA DELLA SCALA	05VR040	ISOLA DELLA SCALA	0505501	1	70.0	
P VR 017	LAZISE	05VR043	CALMASINO	0502601	3	45.0	
P VR 018	LAZISE	05VR043	COLA'	0502601	2	30.0	
P VR 019	MONTEFORTE D'ALPONE	05VR050	COLOMBARETTA	0503601	2	90.0	
P VR 020	NOGARA	05VR053	NOGARA	0505501	1	70.0	
P VR 021	NOGAROLE ROCCA	05VR054	NOGAROLE ROCCA	0503201	4	140.0	
P VR 022	PASTRENGO	05VR057	LE CIOCCHIE	0502601	1	15.0	
P VR 023	PESCANTINA	05VR058	SANTA LUCIA	0502701	1	25.0	
P VR 024	PESCANTINA	05VR058	BALCONI	0502701	2	52.0	
P VR 024	PESCANTINA	05VR058	CERE'DI PESCANTINA	0502701	2	100.0	
P VR 025	PESCHIERA DEL GARDA	05VR059	CENTRO URBANO	0502601	1	30.0	
P VR 026	PESCHIERA DEL GARDA	05VR059	PONTI SUL MINCIO	0502601	1	70.0	
P VR 027	RIVOLI VERONESE	05VR062	CANAL DI RIVOLI	0502601	3	100.0	
P VR 028	SAN BONIFACIO	05VR069	MANTOVANE	0503601	27	4	70.0
P VR 029	SAN GIOVANNI LUPATOTO	05VR071	CENTRO URBANO	0503101	4	122.0	
P VR 029	SAN GIOVANNI LUPATOTO	05VR071	1.5 KM VERSO NORD	0503101	2	40.0	
P VR 030	SAN MARTINO BUON ALBERG	05VR073	2 KM OVEST DALL'ABITATO	0503001	1	80.0	
P VR 030	SAN MARTINO BUON ALBERG	05VR073	ZONA INDUSTRIALE	0503001	2	160.0	
P VR 031	SANT'AMBROGIO DI VALPOL	05VR077	DOMEGLIARA	0502701	2	60.0	
S VR 032	SELVA DI PROGNO	05VR080	VAL REVOLTO	0502501	5	66.0	
S VR 032	SELVA DI PROGNO	05VR080	VAL FRASELLE	0502501	1	15.0	
P VR 033	SOAVE	05VR081	CARCERA	0503601	2	65.0	
P VR 033	SOAVE	05VR081	COSTEGGIOLE	0503601	1	50.0	
P VR 034	SOAVE	05VR081	RECOARETTO	0503601	1	50.0	
P VR 034	SOAVE	05VR081	REGGIANO	0503601	1	50.0	
P VR 035	SOMMACAMPAGNA	05VR082	500 M. A EST DALL'ABITATO	0502801	2	200.0	
P VR 036	SONA	05VR083	LUGAGNANO	0502801	2	52.0	
P VR 037	SONA	05VR083	SONA	0502801	3	50.0	
P VR 038	SORGA'	05VR084	SORGA'	0505501	2	140.0	
P VR 039	TREVENZUOLO	05VR088	TREVENZUOLO	0503201	2	70.0	
P VR 040	VALEGGIO SUL MINCIO	05VR089	AREA URBANA	0503301	2	45.0	
P VR 040	VALEGGIO SUL MINCIO	05VR089	CAPRATO	0503301	1	30.0	
P VR 040	VALEGGIO SUL MINCIO	05VR089	VALEGGIO SUL MINCIO	0503301	1	15.0	
P VR 041	VALEGGIO SUL MINCIO	05VR089	MAZZI	0503301	1	15.0	
P VR 042	VALEGGIO SUL MINCIO	05VR089	ARIANO	0503301	3	7.0	
P VR 043	VALEGGIO SUL MINCIO	05VR089	GHERLA	0503301	1	ND	
S VR 044	VELO VERONESE	05VR090	FONTANI	0502401	1	10.0	
P VR 045	VERONA	05VR091	VERONA NORD - OVEST	0503001	3	110.0	
P VR 045	VERONA	05VR091	CHIODA	0503001	5	230.0	
P VR 045	VERONA	05VR091	AREA URBANA	0503001	21	1460.0	
P VR 046	VERONA	05VR091	PARONA	0503001	1	30.0	

## FILE DESCRIZIONE CAPTAZIONI

P VR 047	VERONA	05VR091	SAN MASSIMO	0503001		1	50,0
P VR 048	VERONA	05VR091	SANTA LUCIA	0503001		3	50,0
P VR 049	VERONA	05VR091	MONTORIO	0503001		6	180,0
P VR 050	VERONA	05VR091	VERONA EST	0503001		4	200,0
P VR 050	VERONA	05VR091	BASSE SAN MICHELE	0503001		3	70,0
P VR 051	VERONA	05VR091	BORGOROMA	0503101		7	190,0
P VR 052	VERONA	05VR091	CA'DI DAVID	0503101		1	50,0
P VR 053	VIGASIO	05VR094	SAN MICHELE	0503201		2	70,0
P VR 054	VILLAFRANCA DI VERONA	05VR096	CAPOLUOGO	0503301		4	75,0
P VR 055	VILLAFRANCA DI VERONA	05VR096	ROSEGAFFERO	0503301		1	8,0
P VR 056	VILLAFRANCA DI VERONA	05VR096	QUADERNI	0503301		1	10,0
P VR 057	VILLAFRANCA DI VERONA	05VR096	PIZZOLETTA	0503301		1	6,0
P VR 058	VILLAFRANCA DI VERONA	05VR096	DOSSO BUONO	0503301		2	32,0
P VR 059	VILLAFRANCA DI VERONA	05VR096	POZZO MORETTO	0503301		1	22,0
P VR 060	ZEVIO	05VR097	SANTA MARIA DI ZEVIO	0503101		2	90,0
P VR 061	RONCO D'ADIGE		SCARDEVARA	0503101	15-30	14	ND
P VR 062	ARCOLE		S. GREGORIO	0503601	20-30	7	ND
F BO 001	BAZZANO	08BO004	BAZZANO	0801601		1	6,5
P BO 002	BAZZANO	08BO004	MAGAZZINO	0801601		1	10,0
P BO 003	BOLOGNA	08BO006	BORGOPANIGALE	0801601		13	850,0
P BO 004	BOLOGNA	08BO006	TIRO A SEGNO	0801601		14	850,0
P BO 004	BOLOGNA	08BO006	FOSSOLO	0801601		8	240,0
P BO 005	BOLOGNA	08BO006	SAN VITALE	0801601		11	850,0
S BO 006	CASTEL DEL RIO	08BO014	MONTE PRATOLLUNGO	0801905		NP	10,0
S BO 007	CASTEL DEL RIO	08BO014	CASTEL DEL RIO	0801905		NP	10,0
S BO 008	CASTEL DI CASIO	08BO015	CAMPOVECCHIO DI BADI	0804401		14	10,0
P BO 009	CASTEL SAN PIETRO TERME	08BO020	CASTEL SAN PIETRO	0801601		8	50,0
S BO 010	CASTIGLIONE DEI PEPOLI	08BO022	CASTIGLIONE DEI PEPOLI	0802401		15	59,0
S BO 011	CASTIGLIONE DEI PEPOLI	08BO022	MONTE TAVIANELLA	0802401		3	6,0
S BO 012	CASTIGLIONE DEI PEPOLI	08BO022	BARAGAZZA	0802401		21	21,0
S BO 013	CASTIGLIONE DEI PEPOLI	08BO022	RASORA	0802401		1	3,0
P BO 014	CRESPPELLANO	08BO023	CENTRO ABITATO	0801601		1	5,0
P BO 015	CRESPPELLANO	08BO023	CALCARA	0801601		1	3,0
P BO 016	IMOLA	08BO032	PONTE SANTO	0801501		14	266,0
P BO 017	IMOLA	08BO032	CHIUSURA	0801501		1	14,0
P BO 017	IMOLA	08BO032	BUONPASTORE	0801501		1	15,0
P BO 018	IMOLA	08BO032	SAN PROSPERO	0801501		1	15,0
P BO 019	IMOLA	08BO032	SASSO MORELLI	0801501		NP	50,0
S BO 020	LOIANO	08BO034	LOIANO	0801903		5	20,0
S BO 021	LOIANO	08BO034	RONCASTALDO - MONGHIDOF	0801905		11	44,0
S BO 022	MONGHIDORO	08BO040	VALGATTARA	0801905		13	45,0
S BO 023	MONTERENZIO	08BO041	PIZZANO	0801201		1	1,7
S BO 024	MONTERENZIO	08BO041	BISANO	0801902		1	12,0
S BO 025	MONTERENZIO	08BO041	MONTECUCCOLINO	0801905		NP	10,0
S BO 026	S. BENEDETTO VAL DI SAMBI	08BO051	CASTEL DELL'ALPI EST	0801905		3	12,0
P BO 027	SAN LAZZARO DI SAVENA	08BO054	SAN LAZZARO	0801601		3	40,0
P BO 027	SAN LAZZARO DI SAVENA	08BO054	MIRANDOLA	0801601		8	150,0
S BO 028	MONTE SAN PIETRO	08BO057	MONTE SEVERO	0801801		1	2,0
S BO 029	SASSO MARCONI	08BO058	MONTE ADONE	0802001		1	1,0
P BO 030	VERGATO	08BO059	VERGATO NORD	0804301		NP	7,5
P BO 030	VERGATO	08BO059	VERGATO SUD	0804301		NP	7,5
S BO 031	PIANORO		PIANORO	0801201		1	ND
S BO 032	CASTELMAGGIORE		CASTELMAGGIORE	0801601		1	ND
S BO 033	S.GIOVANNI IN PERSICETO		S.GIOVANNI IN PERSICETO	0801601		1	ND
S BO 034	SAN PIETRO IN CASALE		SAN PIETRO IN CASALE	0804501		1	ND
S BO 035	MOLINELLA		MOLINELLA	0804501		1	ND
S BO 036	CASTENASO		CASTENASO	0801601		1	ND
S BO 037	MEDICINA		MEDICINA	0801601		1	ND
P FE 001	BONDENO	08FE003	STELLATA	0805601		1	48,0
P FE 002	FERRARA	08FE008	PONTELAGOSCURO	0805601		4	254,0
P FE 003	FO	08FE020	FO	0805601		18	440,0
P FO 001	BAGNO DI ROMAGNA	08FO001	SAN PIETRO IN BAGNO	0800901		2	20,0
S FO 002	BAGNO DI ROMAGNA	08FO001	MONTE CONERO	0800903		30	40,0
P FO 003	BELLARIA-IGEA MARINA	08FO002	GATTEO	0800301		2	125,0
P FO 004	BELLARIA-IGEA MARINA	08FO002	BELLARIA	0800301		3	20,0
P FO 005	BERTINORO	08FO003	BERTINORO	0800701		NP	100,0
P FO 006	CATTOLICA	08FO006	CENTRO URBANO	0800201		10	98,0

FILE DESCRIZIONE CAPTAZIONI

P	FO 007	CESENA	08FO007	TORRE DEL MORO	0800501		4	60,0
P	FO 008	CESENATICO	08FO008	CENTRO URBANO DI CESENA	0800301		7	50,0
P	FO 009	FORLI'	08FO012	VIA PANDOLFA	0800801		NP	100,0
P	FO 009	FORLI'	08FO012	ROMITI	0800801		NP	100,0
P	FO 009	FORLI'	08FO012	MONTASPRO	0800801		NP	150,0
S	FO 010	GEMMANO	08FO017	GEMMANO	0804702		1	15,0
P	FO 011	MERCATO SARACENO	08FO020	SUBALVEO SAVIO	0804601		1	20,0
P	FO 011	MERCATO SARACENO	08FO020	SUBALVEO SAVIO	0804601		4	5,0
P	FO 012	MISANO ADRIATICO	08FO021	CENTRO URBANO DI MISANO	0800201		3	32,0
P	FO 012	MISANO ADRIATICO	08FO021	AGINA	0800201		6	80,0
P	FO 012	MISANO ADRIATICO	08FO021	CONCA	0800201		3	40,0
P	FO 012	MISANO ADRIATICO	08FO021	CENTRALE	0800201		2	30,0
S	FO 013	MONTE COLOMBO	08FO024	MONTECOLOMBO	0804702		1	20,0
S	FO 014	MONTEFIORE CONCA	08FO025	MONTEFIORE	0804702		1	4,0
P	FO 015	MONTESCUDO	08FO027	SANTA MARIA DEL PIANO	0804701		1	15,0
S	FO 016	PREMILCUORE	08FO033	GIARDINI	0800601		1	25,0
S	FO 016	PREMILCUORE	08FO033	FRATI	0800601		1	25,0
P	FO 017	RICCIONE	08FO034	FONTANELLE	0800101		7	50,0
P	FO 018	RIMINI	08FO035	PARCO MARECCHIE	0800101		3	180,0
P	FO 018	RIMINI	08FO035	RAGGERA	0800101		6	300,0
P	FO 018	RIMINI	08FO035	CENTRO	0800101		2	30,0
P	FO 018	RIMINI	08FO035	POLVERIERA	0800101		8	190,0
P	FO 018	RIMINI	08FO035	MARINA CENTRO	0800101		2	35,0
P	FO 018	RIMINI	08FO035	CENTRO CITTA'	0800101		1	15,0
P	FO 018	RIMINI	08FO035	POZZO N°13	0800101		1	45,0
P	FO 019	RIMINI	08FO035	CELLE	0800101		17	520,0
P	FO 020	RIMINI	08FO035	RIVABELLA	0800101		2	50,0
P	FO 021	RIMINI	08FO035	SARZANO	0800101		4	50,0
P	FO 022	RIMINI	08FO035	SANTA GIUSTINA	0800101		3	20,0
P	FO 023	RIMINI	08FO035	TORRE PEDRERA	0800101		2	30,0
P	FO 023	RIMINI	08FO035	TORRE PEDRERA	0800101		8	60,0
P	FO 024	RIMINI	08FO035	VISERBELLA	0800101		1	20,0
P	FO 025	RIMINI	08FO035	SAN MARTINO	0800101		1	20,0
P	FO 026	SAN GIOVANNI IN MARIGNAN	08FO040	AREA URBANA	0800201		6	70,0
P	FO 026	SAN GIOVANNI IN MARIGNAN	08FO040	AREA COMUNALE	0800201		4	12,0
P	FO 027	SAN GIOVANNI IN MARIGNAN	08FO040	GABICCE	0800201		5	30,0
P	FO 028	SAN MAURO PASCOLI	08FO041	VIA FONTANELLE	0800301		9	200,0
P	FO 029	VERUCCHIO	08FO051	VERUCCHIO	0800401		NP	18,0
S	FO 030	CASTROCARO TERME		CASTROCARO TERME	0804702		NP	NP
S	FO 031	S. VITTORE		S. VITTORE	0800502		NP	NP
S	FO 032	CIVITELLA DI ROMAGNA		CIVITELLA DI ROMAGNA	0800601		NP	NP
S	FO 033	CORIANO		CORIANO	0800401		NP	NP
S	FO 034	BAGNO DI ROMAGNA		BAGNO DI ROMAGNA	0800903		NP	NP
P	MO 001	CASTELFRANCO EMILIA	08MO006	MANZOLINO	0802101		4	100,0
P	MO 002	CASTELFRANCO EMILIA	08MO006	CASTELFRANCO	0802101		3	108,0
P	MO 002	CASTELFRANCO EMILIA	08MO006	FONDO CANALE	0802101		6	150,0
P	MO 003	CASTELFRANCO EMILIA	08MO006	PIUMAZZO	0802101		1	25,0
P	MO 004	CASTELNUOVO RANGONE	08MO007	PERIFERIA CASTELNUOVO	0802101	80-110	4	60,0
P	MO 005	CASTELVETRO DI MODENA	08MO008	PERIFERIA	0802101		4	47,0
P	MO 006	FIORANO MODENESE	08MO013	FIORANO	0802101	100	1	63,0
P	MO 007	FORMIGINE	08MO015	MAGRETA	0802101	75-130	5	120,0
P	MO 008	FORMIGINE	08MO015	VIA GHIAROLA	0802101	90-110	1	15,0
P	MO 008	FORMIGINE	08MO015	CENTRO URBANO	0802101	90-110	2	55,0
P	MO 008	FORMIGINE	08MO015	VIA PER SASSUOLO	0802101	90-110	1	15,0
S	MO 009	FRASSINORO	08MO016	PIANDELGOTTI	0802301		6	35,0
P	MO 010	MARANELLO	08MO019	MARANELLO	0802101	80-100	1	38,0
P	MO 011	MODENA	08MO023	AREA URBANA	0802101	123-138		
P	MO 012	MODENA	08MO023	MODENA SUD	0802101	90-100	5	390,0
P	MO 013	MODENA	08MO023	BAGGIOVARA	0802101	90	1	15,0
P	MO 014	MODENA	08MO023	CITTANOVA	0802101	70	1	10,0
P	MO 015	MODENA	08MO023	MARZAGLIA	0802101	70	2	10,0
P	MO 016	MODENA	08MO023	COGNENTO	0802101	90	10	437,0
P	MO 016	MODENA	08MO023	COGNENTO	0802101	90	11	840,0
S	MO 017	MONTESE	08MO026	ROSOLA	0802701		NP	70,0
P	MO 018	NONANTOLA	08MO027	SANT'ANNA	0802101		2	3,2
P	MO 018	NONANTOLA	08MO027	NOSADELLA	0802101		3	15,0
S	MO 019	PALAGANO	08MO029	BOCCASSUOLO	0802301		5	14,0

## FILE DESCRIZIONE CAPTAZIONI

S MO 020	PAVULLO NEL FRIGNANO	08MO030	PAVULLO NEL FRIGNANO	0802502		6	24,0
S MO 021	RIOLUNATO	08MO035	MONTE CIMONE	0802301		3	40,0
P MO 022	SAN CESARIO SUL PANARO	08MO036	CENTRO URBANO	0802101		2	25,0
P MO 023	SASSUOLO	08MO040	QUATTROPONTI	0802101		2	10,0
P MO 023	SASSUOLO	08MO040	VIA FRATI	0802101		1	10,0
P MO 023	SASSUOLO	08MO040	SANTA CECILIA	0802101		5	45,0
P MO 023	SASSUOLO	08MO040	VIA REGINA PACIS	0802101		3	50,0
P MO 024	SASSUOLO	08MO040	SAN MICHELE	0802101		1	10,0
P MO 025	SAVIGNANO SUL PANARO	08MO041	PERIFERIA SAVIGNANO	0802101		6	45,0
S MO 026	SERRAMAZZONI	08MO042	SERRAMAZZONI	0802503		1	16,7
S MO 026	SERRAMAZZONI	08MO042	CASA COCCI DI VARANA	0802503		1	27,7
P MO 027	SPILAMBERTO	08MO045	SPILAMBERTO	0802101		4	145,0
P MO 028	SPILAMBERTO	08MO045	SAN VITO	0802101		1	30,0
P MO 029	VIGNOLA	08MO046	CONFINE SPILAMBERTO	0802101		3	65,0
P MO 029	VIGNOLA	08MO046	BASSA PANARO	0802101		5	54,0
S MO 030	PRIGNANO SUL SECCHIA		PRIGNANO SUL SECCHIA	0802502		NP	ND
S MO 031	TERME DELLA SALVAROLA		TERME DELLA SALVAROLA	0802101		NP	ND
S MO 032	GUIGLIA		GUIGLIA	0802503		NP	ND
P PC 001	BORGONOVO VAL TIDONE	08PC006	BORGONOVO VAL TIDONE	0803901	75	2	22,0
P PC 002	BORGONOVO VAL TIDONE	08PC006	BORGHI DI BRENO	0803901		2	38,0
P PC 003	BORGONOVO VAL TIDONE	08PC006	MOTTAZZIANA	0803901		1	13,0
P PC 004	CADEO	08PC007	ROVOLETO	0804101		2	25,0
P PC 005	CADEO	08PC007	CADEO	0804101		1	8,0
P PC 006	CARPANETO PIACENTINO	08PC011	CARPANETO PIACENTINO	0804101		3	12,0
P PC 007	CASTELL'ARQUATO	08PC012	CASTELL'ARQUATO	0804101		3	8,0
P PC 008	CASTEL SAN GIOVANNI	08PC013	CASTEL SAN GIOVANNI	0803901	75	8	60,0
S PC 009	FERRIERE	08PC020	ROCCA	0804201		NP	23,0
P PC 010	FIORENZUOLA D'ARDA	08PC021	FIORENZUOLA	0804101		8	57,0
P PC 011	MONTICELLI D'ONGINA	08PC027	SAN NAZZARO	0804001		1	40,0
P PC 012	MONTICELLI D'ONGINA	08PC027	AREA URBANA	0804001		5	80,0
P PC 013	PIACENZA	08PC032	AREA URBANA E SUBURBAN.	0803901		19	760,0
P PC 014	PODENZANO	08PC035	CASONI	0803901		1	35,0
P PC 015	PODENZANO	08PC035	ALTOE'	0803901		2	130,0
P PC 016	PODENZANO	08PC035	GARIGA	0803901		1	35,0
P PC 017	PONTENURE	08PC037	PONTENURE	0803901		3	9,0
P PC 018	PONTENURE	08PC037	VALCONASSO	0803901		1	2,6
P PC 019	ROTTOFRENO	08PC039	SAN NICOLO'	0803901		3	35,0
P PC 020	ROTTOFRENO	08PC039	ROTTOFRENO	0803901	80	1	12,0
P PC 021	ROTTOFRENO	08PC039	SAN IMENTO	0803901		1	11,0
S PC 022	BOBBIO		BOBBIO	803505		NP	ND
S PR 001	BEDONIA	08PR003	BEDONIA	0803701		35	13,0
P PR 002	BORGO VAL DI TARO	08PR006	BORGO VAL DI TARO	0803601		1	7,0
S PR 003	BORGO VAL DI TARO	08PR006	BORGO VAL DI TARO	0803602		38	93,0
S PR 004	CALESTANO	08PR008	LAGONI	0803505		1	7,0
P PR 005	COLLECCHIO	08PR009	CENTRO URBANO	0803101		1	30,0
P PR 005	COLLECCHIO	08PR009	PERIFERIA VERSO NORD	0803101		5	60,0
P PR 006	COLLECCHIO	08PR009	MADREGOLO	0803101		1	15,0
P PR 007	COLORNO	08PR010	COLORNO	0803401		2	40,0
P PR 008	FELINO	08PR013	SAN MICHELE	0803101		1	5,0
S PR 009	FELINO	08PR013	BARBIANO	0803505		1	25,0
P PR 010	FIDENZA	08PR014	PAROLA	0803201		2	80,0
P PR 011	FONTANELLATO	08PR015	PRIORATO	0803201		5	430,0
P PR 012	FORNOVO DI TARO	08PR017	FORNOVO	0803501		1	10,0
S PR 013	FORNOVO DI TARO	08PR017	FORNOVO	0803503		2	6,0
P PR 014	LANGHIRANO	08PR018	CAPOLUOGO	0803501		1	10,0
P PR 014	LANGHIRANO	08PR018	PERIFERIA A SUD	0803501		2	22,0
P PR 014	LANGHIRANO	08PR018	PERIFERIA A NORD	0803501		2	30,0
S PR 015	LANGHIRANO	08PR018	COZZANO	0803505		4	2,0
P PR 016	MEDESANO	08PR020	RAMIALA	0803101		6	55,0
P PR 017	MEDESANO	08PR020	FELEGARA	0803101		1	10,0
P PR 018	MEDESANO	08PR020	MEDESANO	0803101		1	5,0
S PR 019	MEDESANO	08PR020	RUBBIANO	0803501		1	30,0
P PR 020	MONTECHIARUGOLO	08PR023	PRESSI AREA URBANA	0803101		8	91,0
P PR 021	NOCETO	08PR025	GATTO GAMBARONA	0803101		1	55,0
P PR 021	NOCETO	08PR025	CAPOLUOGO	0803101		3	105,0
P PR 021	NOCETO	08PR025	CENTOLANCE	0803101		1	60,0
P PR 022	NOCETO	08PR025	SANGUINARA	0803201		4	160,0

## FILE DESCRIZIONE CAPTAZIONI

P PR 023	PARMA	08PR027	SAN DONATO	0803101	2	280,0
P PR 024	PARMA	08PR027	AREA URBANA	0803101	31	700,0
P PR 025	PARMA	08PR027	CARIGNANO	0803101	1	20,0
P PR 026	PARMA	08PR027	CORCAGNANO	0803101	1	25,0
P PR 027	PARMA	08PR027	ALBERI	0803101	1	20,0
P PR 028	PARMA	08PR027	PANNOCCHIA	0803101	4	85,0
P PR 028	PARMA	08PR027	POPFORANO	0803101	NP	30,0
P PR 029	PARMA	08PR027	SAN PROSPERO (PR)	0803101	1	20,0
S PR 030	PARMA	08PR027	MARANO	0803101	2	100,0
S PR 031	PELLEGRINO PARMENSE	08PR028	PELLEGRINO PARMENSE	0803101	4	4,0
P PR 032	SALA BAGANZA	08PR031	SAN VITALE	0803505	1	0,0
S PR 033	SALSOMAGGIORE TERME	08PR032	SAN VITTORE	0803505	3	0,0
P PR 034	TERENZO	08PR038	MOLINO SECCHIONE	0803505	1	10,0
S PR 034	TERENZO	08PR038	MOLINO SECCHIONE	0803505	1	0,6
S PR 035	TERENZO	08PR038	OZZANELLO	0803505	1	3,6
S PR 036	TERENZO	08PR038	GOIANO	0803505	1	1,0
S PR 037	TERENZO	08PR038	PATERNESA	0803505	1	1,0
P PR 039	TRAVERSETOLO	08PR042	PERIFERIA NORD	0803101	2	15,0
P PR 040	TRAVERSETOLO	08PR042	VIGNALE	0803101	4	27,0
S PR 041	TORRILE		TORRILE	0803401	ND	ND
S PR 042	CORNIGLIO		CORNIGLIO	0803505	ND	ND
S PR 043	TABIANO		TABIANO	0801201	ND	ND
S PR 044	SALSOMAGGIORE		SALSOMAGGIORE	0801201	ND	ND
S PR 045	BARDI		BARDI	0803505	ND	ND
S PR 046	MONTICELLI TERME		MONTICELLI TERME	0803101	ND	ND
S PR 047	BERCETO		BERCETO	0803605	ND	ND
S PR 048	LESIGNANO DE BAGNI		LESIGNANO DE BAGNI	0803101	ND	ND
P RA 001	ALFONSINE	08RA001	ALFONSINE	0801301	3	34,0
S RA 002	BRISIGHELLA	08RA004	SAN MARTINO	0804801	1	15,0
P RA 003	CASTELBOLOGNESE	08RA006	AREA URBANA	0801101	3	10,7
P RA 004	CERVIA	08RA007	AREA COMUNALE	0801001	13	100,0
P RA 005	CONSELICE	08RA008	CONSELICE	0804501	4	60,0
P RA 006	CONSELICE	08RA008	LAVEZZOLA	0804501	3	45,0
P RA 007	COTIGNOLA	08RA009	AREA COMUNALE	0801301	NP	50,0
P RA 008	FAENZA	08RA010	VIA CHIARINI	0801101	5	120,0
P RA 008	FAENZA	08RA010	VIA PRADA	0801101	1	1,0
P RA 008	FAENZA	08RA010	VIA EMILIA LEVANTE	0801101	1	1,0
P RA 008	FAENZA	08RA010	VIA EMILIA FONENTE	0801101	1	1,0
P RA 008	FAENZA	08RA010	VIA FOSSOLO	0801101	2	2,0
P RA 008	FAENZA	08RA010	VIA TULIERO	0801101	1	1,5
P RA 008	FAENZA	08RA010	VIA MODIGLIANA	0801101	1	1,0
P RA 008	FAENZA	08RA010	VIA LAMA	0801101	1	1,0
P RA 008	FAENZA	08RA010	VIA PANTOLI	0801101	1	1,0
P RA 008	FAENZA	08RA010	ZONA INDUSTRIALE	0801101	1	1,5
P RA 008	FAENZA	08RA010	POMPIERI	0801101	1	1,0
P RA 008	FAENZA	08RA010	MADRARA	0801101	1	1,0
P RA 008	FAENZA	08RA010	BORGATA MARZIANI	0801101	1	1,0
P RA 008	FAENZA	08RA010	FONTANONE	0801101	1	1,0
P RA 008	FAENZA	08RA010	SCUOLE CARCHIDIO	0801101	1	1,5
P RA 009	FAENZA	08RA010	REDA	0801101	2	5,0
P RA 010	FAENZA	08RA010	COSINA	0801101	1	1,5
P RA 011	FUSIGNANO	08RA011	FUSIGNANO	0801301	NP	20,0
P RA 012	LUGO	08RA012	LUGO	0801301	5	67,0
P RA 013	LUGO	08RA012	BIZZUNO	0801301		5,0
P RA 014	LUGO	08RA012	SAN LORENZO	0801301		2,0
P RA 015	LUGO	08RA012	SAN BERNARDINO	0801301		1,0
P RA 016	LUGO	08RA012	GIOVECCA	0801301		1,0
P RA 017	LUGO	08RA012	VOLTANA	0801301		1,0
P RA 018	LUGO	08RA012	BELRICETTO	0801301	1	3,0
P RA 019	MASSA LOMBARDA	08RA013	MORDANO (BO)	0801301	4	40,0
S RA 020	CASOLA VALSENO		CASOLA VALSENO	0804701	ND	ND
S RA 021	RIOLO TERME		RIOLO TERME	0804701	ND	ND
S RA 022	BRISIGHELLA		BRISIGHELLA	0804701	ND	ND
P RE 001	BIBBIANO	08RE004	MALAMASSATA	0802801	1	11,0
P RE 001	BIBBIANO	08RE004	MALAMASSATA	0802801	1	0,0
P RE 002	BIBBIANO	08RE004	GHIARDO	0802801	4	12,0
P RE 003	BIBBIANO	08RE004	CORNIANO	0802801	75	2,5



FILE DESCRIZIONE CAPTAZIONI

P RE 004	BIBBIANO	08RE004	VIA SAURO	0802801	90	1	3,0
P RE 004	BIBBIANO	08RE004	VIA FERMI	0802801	90	1	3,7
P RE 005	CAMPEGINE	08RE010	CAPRARA	0802801	25-105	5	150,0
P RE 006	CASALGRANDE	08RE012	SALVATERRA	0802801		5	86,1
P RE 007	CAVRIAGO	08RE017	QUERCIOLI	0802801		8	280,0
P RE 008	CAVRIAGO	08RE017	CASE CORTI	0802801		5	210,0
P RE 009	CAVRIAGO	08RE017	CANEPARINI	0802801		4	171,0
P RE 010	CAVRIAGO	08RE017	RONCOCESI	0802801		9	280,0
P RE 011	CAVRIAGO	08RE017	BASSETTA	0802801		1	9,5
S RE 012	COLLAGNA	08RE019	POLLE	0803004		1	300,0
S RE 012	COLLAGNA	08RE019	CROCETTA	0803004		1	2,0
S RE 012	COLLAGNA	08RE019	PONTE BARONE	0803004		2	50,0
S RE 012	COLLAGNA	08RE019	CASAROLA	0803004		11	20,0
S RE 012	COLLAGNA	08RE019	TORRENTE RIABERO	0803004		5	60,0
S RE 012	COLLAGNA	08RE019	SORGENTE AUSILIARE	0803004		10	18,0
P RE 013	GUASTALLA	08RE024	BACCANELLO	0802801		NP	30,0
P RE 014	LUZZARA	08RE026	VIA TOMBA	0802901		2	42,0
P RE 015	MONTECCHIO EMILIA	08RE027	AIOLA PENSILE	0802801		1	11,0
P RE 015	MONTECCHIO EMILIA	08RE027	AIOLA BOCCIODROMO	0802801		1	11,0
P RE 016	QUATTRO CASTELLA	08RE030	MANGALANA	0802801	89	2	15,5
P RE 017	QUATTRO CASTELLA	08RE030	PUIANELLO	0802801	71	1	10,0
P RE 018	QUATTRO CASTELLA	08RE030	FOLA	0802801	85-92	1	7,8
P RE 019	REGGIO NELL'EMILIA	08RE033	PERIFERIA	0802801		4	200,0
P RE 019	REGGIO NELL'EMILIA	08RE033	CENTRO STORICO	0802801		NP	100,0
P RE 020	RUBIERA	08RE036	FONTANA DI RUBIERA	0802601		8	224,0
P RE 020	RUBIERA	08RE036	FONTANA	0802601		2	88,0
P RE 021	RUBIERA	08RE036	PASSARELLA	0802601		2	25,0
P RE 022	RUBIERA	08RE036	SAN DONNINO	0802601		2	25,0
P RE 023	SANT'ILARIO D'ENZA	08RE039	BELLAROSA	0802801		2	13,0
P RE 023	SANT'ILARIO D'ENZA	08RE039	CABINA GAS	0802801		1	5,5
P RE 023	SANT'ILARIO D'ENZA	08RE039	SERBATOIO CENTRALE	0802801		1	8,7
P RE 024	SANT'ILARIO D'ENZA	08RE039	GAZZARO	0802801		1	7,5
P RE 025	SCANDIANO	08RE040	FELLEGARA	0802801		9	36,0
P RE 026	SCANDIANO	08RE040	CAMPASSI	0802801		2	13,0
S RE 027	BUSANA		BUSANA	0803004		ND	ND
S RE 028	CASALGRANDE		CASALGRANDE	0802801		ND	ND



**ANNESSO B.:**  
**LA STRUTTURA DELL'INVENTARIO DI BASSISSIMA ENTALPIA (T < 30°C)**

**B.4.      Tabulato del file  
             descrizione aree**



## FILE DESCRIZIONE AREE

### LOMBARDIA

#### 03001 SERMIDE/QUISTELLO

Depositi alluvionali argillosi con lenti limuose, in superficie, anche attualmente esondabile. Sabbie, argille e limi in profondità.

L'area, situata nella bassa pianura dell'Oltrepò mantovano, si presenta pianeggiante con leggera inclinazione verso E e con quote aggirantesi intorno ai 20 m s.l.m..

#### 03002 MOGLIA/SUZZARA

Depositi alluvionali argillosi con lenti limose, in superficie, anche attualmente esondabili. Sabbie, argille e limi in profondità. L'area, di bassa pianura, è completamente pianeggiante e situata alla quota media di 20 m s.l.m..

Fra Luzzara e Gonzaga si evidenzia, lungo un percorso a meandri, un'antico alveo del del fiume Po.

#### 03003 OSTIGLIA

Depositi alluvionali argillosi con lenti limose, in superficie, anche attualmente esondabili. Sabbie, argille e limi in profondità.

L'area, di bassa pianura, è ubicata a ridosso dell'argine Maestro sinistro del Po.

#### 03004 MANTOVA

Alluvioni limose, localmente sabbiose e ghiaiose (Olocene).

Questi depositi si estendono con un ampio e basso terrazzo pianeggiante a quota uguale o di pochissimi metri superiore al corso d'acqua del F. Mincio.

#### 03005 ROVERBELLA

Alluvioni superficiali ghiaioso-ciottolose pedogenizzate di color rosso-bruno.

Alluvioni fluvio-glaciali, post-wurmiane, ciottolose, ghiaiose e sabbiose.

Alluvioni sabbiose da grana medio grossa a media con sottili intercalazioni limose e argillose.

Alluvioni sabbiose localmente con ghiaia minuta.

L'area, situata in sinistra del Mincio, in alta pianura, è caratterizzata da acclività dello 0,4 per mille.

Nell'area sono anche presenti tracce diffuse di corsi d'acqua a canali intrecciati ora estinti.

#### 03006 VOLTA MANTOVANA/CAST.NE DI STIVIERE

Depositi argillosi neri paludosi e sartumosi, talora torbosi, localizzati (Olocene).

Alluvioni fluvio-lacustri e fluviali, da molto grossolane a ghiaiose, con strato di alterazione superficiale argilloso, giallo rossiccio, di ridotto spessore.

Terrazze, sospese sui 30 metri, costituiscono l'alta pianura generalmente a monte della zona delle risorgive e si raccordano con le cerchie moreniche maggiori dell'anfiteatro del Garda (Riss).

Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali, prevalentemente ghiaiose, alterate per oltre un metro in argille rossastre.

Terrazze, sospese sui 40 metri, costituiscono l'alta pianura generalmente a monte della zona delle risorgive e si raccordano con le cerchie moreniche maggiori dell'anfiteatro del Garda (Riss antico).

Morene ghiaiose, talora debolmente cementate; con strato di alterazione argilloso, di colore rossastro o rosso, con qualche ciottolo calcareo, e dello spessore max di 1-2 metri (Riss).

L'area collinare è compresa nella parte più meridionale dell'anfiteatro morenico frontale del Garda. Verso sud, tramite piccoli con di deiezione del fluvio-glaciale principale del Riss, si passa nella zona pedecollinare e di alta pianura.

#### 03007 ASOLA

Depositi sabbioso-argillosi, talora ghiaiosi; terrazzi di poco sospesi sull'alveo attuale del Chiese, anche attualmente esondabili (Olocene). Depositi sabbioso- argillosi, con lenti ghiaiose e ciottoli minuti. Costituiscono il livello fondamentale della pianura con alte scarpate lungo il corso d'acqua fluviale (Würm).

Depositi fluvio-lacustri argillosi, talora con scarsi ciottolini e frequenti concrezioni calcaree:

crostoni (interglaciale Würm-Riss).

L'area, situata in sinistra del fiume Chiese, è morfologicamente costituita da pianalti terrazzati.

#### 03008 MARCARIA

Depositi alluvionali sabbioso-argillosi, anche attualmente esondabili. Depositi fluvio-glaciali (Würm) costituiti da alternanze di sabbie con ghiaie minute e limi sabbiosi, sabbie argillose, argille. L'area è situata a ridosso del fiume Oglio, in riva sinistra, e si presenta morfologicamente pianeggiante.

#### 03009 VIADANA

Depositi limoso-argillosi superficiali; sabbie, argille più o meno torbose, limi e limi argillosi o sabbiosi in profondità.

L'area è situata nella bassa pianura a ridosso dell'argine Maestro del Po e presenta quindi una leggera inclinazione verso Nord.

#### 03010 CASALMAGGIORE

Alluvioni sabbioso-argillose, talora ghiaiose (Olocene).

L'area è rappresentata da superfici terrazzate che risultano poco sospese sugli attuali alvei con paleoalvei ben conservati.

#### 03011 CREMONA

Depositi sabbioso-argillosi e argilloso-limosi con lenti ghiaiose (Würm).

La configurazione morfologica di questa zona è tipica di pianura alluvionale, a pendenza minore verso sud con acclività piuttosto modesta (0,2-0,3 per mille).

E' nettamente distinguibile la presenza di un'alta scarpata lungo il corso del F. Po.

#### 03012 PIZZIGHETTONE

Alluvioni limose, localmente sabbiose e ghiaiose (Olocene).

Questi depositi si estendono con un ampio e basso terrazzo pianeggiante a quota uguale o di pochissimi metri superiore al corso d'acqua del F. Adda.

#### 03013 CASTELLEONE/SORESINA

Depositi prevalentemente sabbiosi, con lenti limose e sottili livelli ghiaiosi e con strato di alterazione superficiale di debole spessore, generalmente brunastro (Würm).

La zona in esame rappresenta il piano detto 'livello fondamentale della pianura', di conseguenza risulta morfologicamente piatta, orlata nella zona di Castelleone da terrazzi con scarpate abbastanza ripide.

#### 03014 CREMA/OFFANENGO

Alluvioni sabbiose e ghiaiose, poligeniche, con strato superficiale di alterazione praticamente assente (Olocene).

Depositi sabbiosi e ghiaiosi, con al tetto uno strato di alterazione di debole spessore, brunato (Würm).

La zona in esame è caratterizzata da una piana degradante da NO a SE, incisa dal F. Serio che presenta lateralmente superfici terrazzate con scarpate più o meno marcate formate dalle alluvioni recenti.

#### 03015 PANDINO/RIVOLTA D'ADDA

Depositi sabbioso-limosi con livelli ghiaiosi, con strato di alterazione superficiale estremamente ridotto (Olocene).

L'area esaminata è rappresentata morfologicamente da superfici terrazzate a scarpate elevate incise dal F. Adda.

#### 03016 SONCINO

Alluvioni sabbiose e ghiaiose, poligeniche, con strato superficiale di alterazione molto ridotto (Würm).

L'area appartiene al piano detto 'livello fondamentale della pianura' e si presenta con superfici terrazzate e ripide scarpate incise dal F. Oglio.

#### 03017 ORZINUOVI/MANERBIO

Depositi sabbioso-argillosi e argilloso-limosi con lenti ghiaiose (Würm).

La configurazione morfologica di questa zona è tipica di pianura alluvionale, a pendenza minore verso sud con acclività piuttosto modesta (0,2-0,3 per mille).

#### 03018 BAGNOLO MELLA/GHEDI SUD

Depositi fluvio-glaciali e fluviali, prevalentemente sabbiosi e limosi con strato superficiale di alterazione brunastro, di spessore limitato (Würm).

L'area si presenta morfologicamente piatta costituita da pianalti fluvio-glaciali che si estendono verso Sud con immersione a SO ed appartengono alla zona della media pianura a valle della linea delle risorgive.

#### 03019 MONTICHIARI

Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali, a granulometria ghiaiosa e sabbioso-limosa con strato superficiale di alterazione (Riss-Würm). Morene profondamente alterate in argille rosso-brune con superficie 'ferrettizzata' (Mindel).

L'area si presenta con una morfologia costituita da pianalti fluvio-glaciali che si estendono verso Sud isolati dal solco vallivo del F. Chiese.

#### 03020 LAGO DI GARDA SUD

Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali a granulometria ghiaiosa grossolana e sabbiosa con strato superficiale di alterazione argilloso giallo-rossiccio di ridotto spessore (Riss-Würm); morene ghiaiose, talora debolmente cementate con strato di alterazione argilloso di colore rossastro o rosso (Riss-Würm).

Il paesaggio è modellato dai ripiani fluvio-glaciali che costituiscono la zona di alta pianura e dei rilievi collinari, leggermente ondulati delle cerchie moreniche.

#### 03021 BORGOSATOLLO/TREPONTI

Alluvioni fluvio-glaciali, poligeniche grossolane e ghiaiose, con strato di alterazione superficiale argilloso di colore bruno-rossastro, di spessore variabile dal metro fino ai 4 metri (Mindel-Riss).

Le alluvioni costituiscono l'alta pianura pedealpina e si presentano con un sistema di superfici terrazzate degradanti verso il fiume Po.

#### 03022 BOTTICINO

Alluvioni fluvio-glaciali, da molto grossolane a ghiaiose con strato di alterazione superficiale argilloso, localmente ricoperto da limi più recenti; detrito di falda, talora cementato (Pleistocene); calcari più o meno marnosi, grigi, sottilmente stratificati, con noduli, liste di selce alternati con marne fogliacee verdi, grigie e nere (Giurassico sup-Cretaceo inf); calcari compatti, bianco-avorio, in grosse bancate con selce talora presente nella parte superiore e passanti a calcari dolomitici (Retico medio). L'area morfologicamente si presenta con pianalti di natura fluvio-glaciale e con i rilievi calcari, poco acclivi, con fenomeni carsici ben visibili sia in superficie (doline) che in profondità (cavità sotterranea).

#### 03024 GAVARDO

Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali, prevalentemente ghiaiose, alterate in argille bruno-rossastro (Riss); calcari compatti, bianco-avorio, grigi e bruni in grosse bancate, impregnati di selce bruna e nerastra (Giurassico inf). L'area è dominata da una morfologia carsica superficiale, dove si notano numerosissime doline distribuite sulle superfici pianeggianti.

#### 03025 VOBARNO

Alluvioni fluvio-glaciali prevalentemente ghiaioso-sabbiose con strato di alterazione superficiale brunastro oppure alterato in argille (Riss-Würm); morene ghiaiose, con strato di alterazione argilloso di colore giallo-rossiccio, di spessore ridotto, talora debolmente cementato (Riss-Würm); conglomerati molto cementati monogenici (Miocene sup). Calcari marnosi grigiastri con letti e noduli di selce e con intercalazioni di marne; calcari marnosi, grigio-biancastri, con intercalazioni argilloso-verdognole, talora selcifere con impronte di fucoidi; scisti argillosi sfumanti superiormente in marne rosate (Giurassico medio-Cretaceo); calcari compatti, massicci o stratificati in grossi banchi, bianco-avorio con venature calcitiche; Dolomie biancastre o

rosate, massicce stratificate e in grossi banchi (Trias sup-Giurassico inf).

La morfologia dell'area è dominata da un aspetto particolarmente aspro e dirupato legato alle pareti rocciose spesso strapiombanti dei calcari e delle dolomie.

#### 03026 TOSCOLANO

Morene ghiaiose, talora debolmente cementate con strato di alterazione superficiale argilloso (Riss); scisti argillosi grigio-giallastri e marne cineree passanti superiormente a marne rosate (Cretaceo sup); calcari marnosi grigiastri con letti e noduli di selce e con intercalazioni di marne (Giurassico inf).

L'area si presenta con una morfologia dolce determinata dai calcari e dai depositi morenici.

#### 03027 DARFO

Alluvioni fluviali a granulometria ghiaiosa e sabbioso-limosa (Olocene); arenarie ben cementate quarzoso-feldspatiche stratificate in grossi banchi con alternanze di conglomerati e vulcaniti (Permiano).

L'intera zona si presenta con una morfologia dirupata, con pareti subverticali.

#### 03028 BRENO

Morene ghiaiose con terreno di alterazione bruno, debolmente cementate (Riss-Würm). Dolomie, dolomie calcaree e calcari dolomitici massicci e stratificati in grossi banchi con locali intercalazioni di breccie (Trias sup-Giurassico inf).

Calcari marnosi, marne fogliettate ed arenarie (Trias medio).

L'area si presenta con una morfologia contrastante: da una parte i rilievi con le forme arrotondate dei depositi morenici e delle associazioni sedimentarie, dall'altra parte i rilievi isolati con pareti rocciose a forte pendenza delle formazioni calcareo-dolomitiche.

#### 03029 LAGO D'ISEO EST

Depositi ghiaioso-sabbiosi di fondovalle (Olocene).

Calcari lastriformi e calcari nodulari, con intercalazioni marnose; calcari selciferi (Trias medio-Giurassico sup).

La morfologia della zona è dominata da rilievi piramidali con versanti poco inclinati a causa della sottile stratificazione delle rocce calcaree.

#### 03030 GARDONE VAL TROMPIA

Alluvioni ghiaiose e sabbioso-limose (Olocene), calcari più o meno marnosi da chiari a nerastri, in grossi banchi ben stratificati con lenti e noduli di selce nera (Giurassico medio); dolomie e calcari dolomitici da grigio chiaro a grigio scuro, massicci o stratificati in grosse bancate con alla base locali breccie (Norico).

Il paesaggio che domina l'area è caratterizzato da una morfologia dolce con versanti poco inclinati nei complessi calcarei e da rilievi con pareti rocciose a forte pendenza solcati da canali del complesso dolomitico.

#### 03031 SAREZZO

Depositi incoerenti fluviali a granulometria grossolana variabile da medio-fine (Olocene); calcari più o meno marnosi da chiari a nerastri, in grossi banchi, ben stratificati con lenti e noduli di selce (Giurassico medio). Argilliti nere scheggieose con intercalazioni nella parte superiore di siltiti neri (Trias sup). Dolomie e calcari dolomitici da grigio chiaro a grigio scuro, massicci o stratificati in grosse bancate con alla base livelli di breccie (Trias inf).

Il paesaggio è morfologicamente contraddistinto da rilievi con forme arrotondate delle unità dei calcari e delle argilliti e dai rilievi con versanti dirupati dei complessi dolomitici.

#### 03032 DERNAGO

Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali, prevalentemente sabbiose e limose, con strato di alterazione superficiale brunastro.

Falde di detrito, costituite da frammenti di rocce, per lo più grossolane e spigolose, talora cementati nelle rocce carbonatiche (Pleistocene); calcari più o meno marnosi da chiari a nerastri, in grossi banchi, ben stratificati con lenti o noduli di selce nera (Giurassico medio); calcari massicci, compatti, di colore bianco-avorio, grigi e bruni in grosse bancate talora con selce bruna localmente fossiliferi alla base; dolomie e calcari dolomitici, da grigio chiaro a grigio scuro, massicci o stratificati in grosse bancate con alla base locali breccie dolomitiche (Norico).

Giurassico inf.).

La morfologia dell'area è caratterizzata dalle superfici terrazzate dei depositi fluvio-glaciali e dai rilievi montuosi poco acclivi dei complessi carbonatici. Sono presenti e visibili fenomeni di carsismo superficiale.

#### 03033 BRESCIA

Depositi ghiaioso-sabbiosi a granulometria variabile da media a grossolana con livelli limosi (Olocene).

Depositi fluvio-glaciali e fluviali da molto grossolani a sabbiosi e limosi con strato di alterazione superficiale argilloso di colore giallo-rossiccio (Riss-Würm).

Calcari compatti, bianco-avorio, in grosse bancate con selce talora presente nella parte superiore e passanti a calcari dolomitici (Retico medio). L'area morfologicamente si presenta con pianalti di natura fluvio-glaciale e con i rilievi calcari, poco acclivi, con fenomeni carsici ben visibili sia in superficie (doline) che in profondità (cavità sotterranea).

#### 03034 ROVATO/TRAVAGLIATO

Depositi ghiaioso-sabbiosi a granulometria variabile da media a grossolana con livelli limosi (Olocene).

Depositi fluvio-glaciali e fluviali da molto grossolani a sabbiosi e limosi con strato di alterazione superficiale argilloso di colore giallo-rossiccio (Riss-Würm).

Quest'area si presenta con una continuità morfologica tipica dall'alta pianura prealpina, con la superficie degradante verso Sud. Questo paesaggio di pianura viene interrotto dal solco vallivo del F. Mella ed a NO di Rovato dall'affioramento del substrato costituito da rocce conglomeratiche.

#### 03035 PALAZZOLO SULL'OGLIO/LAGO D'ISEO

Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali a granulometria ghiaiosa grossolana e sabbiosa con strato superficiale di alterazione argilloso giallo-rossiccio di ridotto spessore (Riss-Würm); morene ghiaiose, talora debolmente cementate con strato di alterazione argilloso di colore rossastro o rosso (Riss-Würm).

Il paesaggio è modellato dai ripiani fluvio-glaciali che costituiscono la zona di alta pianura e dei rilievi collinari, leggermente ondulati delle cerchie moreniche.

#### 03036 SONDALO

Depositi alluvionali di fondovalle con ghiaia e ciottoli ben arrotondati a stratificazione irregolare. Presenza locale di sabbie e limi in lenti.

Depositi morenici Würmiani. Depositi morenici stadiali e recenti.

Gabbri anfibolici a grana media e subordinate noriti, gabbri olivinici e anortositi; presenza marginale di dioriti biotitico-anfiboliche a grana medio-grossolana e di filoni pegmatitici.

Morfologicamente l'area è caratterizzata da forme ereditate di origine glaciale mentre attualmente domina l'azione dei processi fluviali e di quelli di versante.

#### 03037 TIRANO

Depositi alluvionali di fondovalle costituiti da ghiaie e ciottoli ben arrotondati a stratificazione irregolare con presenza di lenti sabbiose e/o limose.

Depositi morenici Würmiani. Depositi morenici stadiali e recenti.

Gabbri anfibolici a grana grossolana localmente passanti a gabbrodioriti a grana fine.

Miscascisti e gneiss muscovitici, talora quarzitici o cloritici.

Morfologicamente l'area è caratterizzata da forme ereditate di origine glaciale mentre attualmente domina l'azione dei processi fluviali e di quelli di versante.

Presenza di frane di notevole importanza.

#### 03038 TEGLIO

Depositi detritico alluvionali costituiti in prevalenza da ghiaie e ciottoli a stratificazione irregolare.

Depositi morenici Würmiani. Depositi morenici stadiali e recenti.

Miscascisti e gneiss muscovitici talora quarzitici o cloritici, presenza di filoni.

L'area è caratterizzata da notevole pendenza ed è interessata da diversi ordini di terreni morenici. Si riscontrano forme morfologiche ereditate di origine glaciale. Attualmente domina l'azione dei processi fluviali e di quelli di versante. Presenza di numerose frane.

#### 03039 SONDRIO

Depositi alluvionali di fondovalle a granulometria grossolana e stratificazione irregolare; presenza localizzata di lenti sabbiose o limose.

Depositi morenici Würmiani. Depositi morenici stadiali e recenti

Miscascisti e gneiss muscovitici talora quarziticci o cloritici.

Graniti, dioriti quarzifere, dioriti.

L'area si presenta montuosa con alta energia di rilievo e risulta in fase di erosione attiva; la configurazione morfologica ereditata è di origine glaciale.

#### 03040 MORBEGNO

Depositi alluvionali di fondovalle a granulometria grossolana e cono di deiezione di Morbegno. Depositi morenici stadiali e recenti.

Depositi morenici Würmiani.

Gneiss albitici, gneiss staurolitici e miscascisti biotitici (Archeozoico).

Prescindendo dal fondovalle dell'Adda, l'area si presenta montuosa con pendenza molto elevata con rete di drenaggio tipo 'pinnado rado' e risulta in fase di erosione attiva. La configurazione morfologica ereditata è di origine glaciale, si trovano infatti valli sospese a forma di U, morene alle massime quote e 3 ordini di terrazzi morenici.

#### 03041 CHIAVENNA

Depositi alluvionali di fondovalle a granulometria grossolana. Detriti di falda.

Depositi morenici Würmiani. Depositi morenici stadiali e recenti.

Anfiboliti verde scuro a orneblenda, plagioclasio ed epidoto associate a oliviniti e serpentiniti.

Ortogneiss occhiadini e ortogneiss porfiroidi o 'regolari' (Permiano).

Gneiss biotitici o a 2 miche, granatiferi con tessitura orientata.

L'area si presenta montuosa con una morfologia particolarmente aspra e dirupata dove affiorano le metabasiti che danno luogo anche ad accumuli detritici grossolani a spigoli vivi. Forme morfologiche glaciali ereditate.

#### 03042 LOVERE

Depositi superficiali incoerenti grossolani (Quaternario): depositi alluvionali di fondovalle, di cono di deiezione e di terrazzi. Depositi glaciali (Quaternario): accumuli morenici granulometricamente eterogenei, talora misti a detrito di falda. Conglomerati e breccie molto cementati; affiorano nei pressi della confluenza del Fiume Oglio nel Lago d'Iseo (Permico).

Arenarie molto cementate: arenarie ben stratificate con intercalazioni di conglomerati (Permico-Triass.). Calcari in strati medio sottili con intercalazioni marnose del Triass.-Giurassico. Dolomie, dolomie calcaree e calcari dolomitici del Triassico.

L'area in esame è costituita dai rilievi montuosi del Monte Alto e del Monte Valtero che degradano abbastanza ripidamente verso il Fiume Oglio e il Lago d'Iseo. Frequenti sono le forme carsiche superficiali e sotterranee.

#### 03043 CLUSONE

Alluvioni terrazzate post-Würmiane e recenti, detriti di falda. Piccoli affioramenti di depositi morenici (Würm). Marni scure fossilifere alternate con calcari neri e bruni (Carnico). Dolomie e calcare nero compatto con giacimenti di calamina (dolomia metallifera); dolomie e calcari dolomitici grigio chiari e bianchicci (dolomie di Esino) (Ladinico). Dolomie grigio scure in strati sottili, calcari nodulosi, arenarie micacee e calcari marnosi bruni (Anisico).

L'area si presenta con morfologia accentuata ma abbastanza stabile; diffuse le forme carsiche superficiali e sotterranee.

#### 03044 CALALZIOCORTE

Depositi alluvionali recenti; argille lacustri singlaciali e interglaciali (Riss-Würm); morene debolmente alterate nei primi metri in argilla ocrea (Riss). Marni rosse e scisti neri; calcari lastriformi grigi; calcari marnosi cinerei (Cretaceo). Selci varicolori associate a marni (Dogger-Malm). Calcari marnosi varicolori, in strati sottili spesso selciferi; calcari selciferi neri e grigio-scuro; calcari bruni e giallastri fossiliferi (Giurassico). Dolomie e calcare sub-saccaroide, calcare massiccio chiaro; calcari madreporici grigio-azzurri con qualche intercalazione marnosa; scisti marnosi neri associati con calcari marnosi, talora arenacei, fossiliferi (Retico). Dolomie grigie, brune e nere massicce o in strati molto potenti (Norico). Procedendo da NE a SO la morfologia



varia da montuosa, con rilievi accentuati a blanda nella zona collinare fino a pseudo pianeggiante. Dove affiorano rocce calcaree e dolomitiche si riscontrano forme carsiche superficiali e sotterranee.

#### 03045 GANDINO

Alluvioni terrazzate post-Würmiane e recenti, detriti di falda.

Alluvioni fluvio glaciali alterate in ferretto (Mindel). Argille lacustri villafranchiane.

Dolomie e calcare sub-saccaroide bianco, calcare massiccio grigio chiaro; calcari madreporici grigio-azzurri; scisti marnosi neri associati con calcari marnosi; calcari neri compatti in strati sottili passanti a dolomie scure (Retico).

Dolomie grigie, brune e nere spesso massicce o a strati moltopotenti, talora fossilifere ('Dolomie Principali', Norico).

L'area, di tipo montuoso, presenta una morfologia accentuata in parte controllata dalla litologia. In particolare le imponenti masse calcareo-dolomitiche danno luogo a moli rupestri con fianchi ripidi separati da ampie valli. Frequenti le forme carsiche superficiali e sotterranee: campi di doline sono presenti su numerosi lembi residui di altopiani carsici come nei dintorni di Gandino.

#### 03046 PONTE SAN PIETRO

Argille sabbiose eluviali. Alluvioni fluvio glaciali terrazzate a granulometria grossolana (Würm).

Alluvioni fluvio glaciali ghiaiose alternate per circa 1 metro; alluvioni fluvio glaciali ghiaiose con argille di colore arancione sparse (Riss).

Alluvioni fluvio glaciali completamente alterate in ferretto (Mindel).

Alternanze di arenarie, marne e calcari tipo Maiolica (Cretaceo).

La porzione più settentrionale dell'area in esame è caratterizzata da morfologia collinare in genere poco accentuata e con condizioni variabili di stabilità.

Procedendo verso sud si trova una morfologia sub-pianeggiante e terrazzata fino a giungere ad aree propriamente piane costituenti il ripiano fondamentale della pianura.

#### 03047 ZANDOBBIO/TELGATE

Alluvioni fluvio glaciali completamente alterate in ferretto (Mindel).

Alternanze di arenarie, marne e calcari tipo Maiolica (Cretaceo).

La porzione più settentrionale dell'area in esame è caratterizzata da morfologia collinare in genere poco accentuata. Alluvioni fluvio glaciali ghiaiose, terrazzate (Würm).

Alluvioni fluvio glaciali ghiaiose, alterate per circa 1 metro: 'livello fondamentale della pianura' (Riss).

Alluvioni fluvio glaciali con argille arancioni e morene debolmente alterate (Riss).

Arenarie, marne rosse e scisti neri, calcari lastriformi grigi, calcari marnosi cinerei (Cretaceo).

La zona collinare, a Nord, presenta una morfologia da accentuata e blanda e passa verso sud ad una zona di alta pianura terrazzata. Il fiume Oglio, che lambisce l'area, risulta incassato dando luogo a terrazzamenti.

#### 03048 SARNICO

Depositi alluvionali di fondovalle, ghiaioso-sabbiosi (Recente).

Marne e marne siltose nere, a laminazione parallela sottile, con alternanze di argilliti siltose e di arenarie grigio-verdastre a grana media. Sono inoltre presenti intercalazioni di calcari marnosi neri (Ladinico).

La morfologia è di tipo collinare con rilievi blandi; il fiume Oglio, che lambisce l'area, presenta un alveo incassato.

#### 03049 ROMANO/MONTICELLI

Alluvioni ghiaioso-sabbioso-limose degli alvei abbondanti ed attivi.

Alluvioni sabbiose e ghiaiose, poligeniche, costituenti il sistema di terrazzi immediatamente sottostanti al "livello fondamentale della pianura", con strato di alterazione superficiale mancante o molto ridotto.

Alluvioni fluvio-glaciali sabbiose e ghiaiose per lo più non alterate e strato di alterazione giallo-rossiccio in genere inferiore al metro (Würm-Riss).

Alternanze ben stratificate di calcareniti, calcari marnosi e marne; affioramento confinato a Bagnatica (Cretaceo).

L'area è caratterizzata da morfologia pianeggiante con una leggera inclinazione verso Sud. Il reticolo idrografico superficiale, sia naturale che artificiale, risulta molto sviluppato.

#### 03050 BERGAMO

Alluvioni fluvio-glaciali sabbiose e ghiaiose per lo più non alterate, strato di alterazione in genere inferiore al metro (Würm-Riss).

L'area, compresa fra il F. Brembo e il F. Serio, si presenta morfologicamente pianeggiante alla quota media di 210 metri s.l.m.

Sviluppato il reticolo idrografico artificiale.

#### 03051 TREVIGLIO/CARAVAGGIO

Alluvioni ghiaioso-sabbioso-limose degli alvei abbondanti ed attivi.

Alluvioni sabbiose e ghiaiose, poligeniche, costituenti il sistema di terrazzi immediatamente sottostanti al "livello fondamentale della pianura", con strato di alterazione superficiale mancante o molto ridotto.

Alluvioni fluvio-glaciali sabbiose e ghiaiose per lo più non alterate e strato di alterazione giallo-rossiccio in genere inferiore al metro (Würm-Riss).

Alternanze ben stratificate di calcareniti, calcari marnosi e marne (Cretaceo).

L'area è caratterizzata da morfologia pianeggiante con una leggera inclinazione verso Sud.

#### 03053 CALUSO D'ADDA/CAPRIATE

Alluvioni fluvio-glaciali ghiaiose terrazzate (Würm).

Depositi morenici non alterati (Würm).

Alluvioni fluvio-glaciali, ghiaiose alterate per circa 1 metro: 'livello fondamentale della pianura'.

Alluvioni fluvio-glaciali ghiaiose con argille arancioni (Riss).

Alluvioni fluvio-glaciali completamente alterate in argille 'ferretto' (Mindel).

Conglomerato poligenico ("Ceppo") di varie età (Villafranchiano?).

Arenarie, marne rosse e scisti neri, calcari lastriformi grigi (Cretaceo).

L'area, presenta una zona collinare, con morfologia poco accentuata, costituita da dossi o rilievi isolati e allineamenti in cordoni. Verso sud l'area mostra una morfologia sub-pianeggiante con il sistema di terrazzamenti più elevati.

L'alveo incassato dell'Adda mette in evidenza il ripiano fondamentale della pianura.

#### 03054 ZOGNO

Alluvioni ghiaiose attuali.

Alluvioni di fondovalle, post-Würmiane e recenti, terrazzate.

Alluvioni fluvio-glaciali alterate in ferretto (Mindel).

Calcari neri e grigio-scuro selciferi; calcari bruni e giallastri fossiliferi (Lias inferiore).

Dolomia e calcare sub-saccaroide bianco, calcare massiccio grigio chiaro. Calcari madreporici grigio-azzurri con qualche intercalazione marnosa. Scisti marnosi neri associati con calcari marnosi ricchi di fossili (Retico).

Dolomie grigie, brune e nere spesso massicce o a strati molto potenti, talora fossilifere ('Dolomia Principale', Norico).

L'area presenta una morfologia accentuata con rilievi abbastanza stadiali; frequenti le forme carsiche superficiali e sotterranee.

#### 03055 NEMBRO/ALZANO LOMBARDO

Alluvioni ghiaiose attuali.

Alluvioni di fondovalle, post-Würmiane e recenti, terrazzate.

Calcari neri e grigio-scuro selciferi; calcari bruni e giallastri fossiliferi (Lias inferiore).

Dolomia e calcare sub-saccaroide bianco, calcare massiccio grigio chiaro. Calcari madreporici grigio-azzurri con qualche intercalazione marnosa. Scisti marnosi neri associati con calcari marnosi ricchi di fossili (Retico).

Dolomie grigie, brune e nere spesso massicce o a strati molto potenti, talora fossilifere ('Dolomia Principale', Norico).

L'area presenta una morfologia accentuata con rilievi abbastanza stadiali; frequenti le forme carsiche superficiali e sotterranee.

#### 03056 VILLATICO (LAGO DI COMO)

Depositi alluvionali e fluvio-glaciali di fondovalle a prevalente granulometria grossolana.  
Depositi morenici Würmiani stadiali e recenti.  
Gneiss biotitici a noduli di allite, granatiferi, a tessitura zonata. Micascisti biotitici.  
Morfologicamente l'area è caratterizzata da forme ereditate di origine glaciale. La facile erodibilità delle rocce scistose ha portato allo sviluppo di forme non molto preminenti e asimmetriche legate appunto alla giacitura delle superfici di scistosità.

#### 03057 MANDELLO DEL LARIO

Depositi alluvionali e fluvio-glaciali terrazzati e conoidi di deiezione talora terrazzati costituiti in prevalenza da ghiaie e sabbie.  
Depositi morenici a granulometria grossolana.  
Banchi di conglomerati poligenici a grossi ciottoli, ben cementati (Pleistocene).  
Alternanze di arenarie grigio-chiare, marne e marne argillose con livelli calcarenitici e calcareo-marnosi (Cretaceo).  
Calcari grigi, grigio-giallognoli, neri selciosi, più o meno nettamente stratificati (Lias inf. e medio).  
Dolomie a conchodon (Mettanghiano) e dolomia alternata a marne nerastre e brecce dolomitiche e calcare (Retico).  
Dolomia principale, cristallina, micritica, bioclastica e stromatolitica, in grossi banchi.  
Morfologicamente l'area si presenta montuosa con disCretaceo energia di rilievo, comuni le forme carsiche superficiali e sotterranee e quelle di erosione e deposizione glaciale.

#### 03059 LECCO

Depositi alluvionali recenti; argille lacustri singlaciali e interglaciali (Riss-Würm); morene debolmente alterate nei primi metri in argilla ocracea (Riss). Marne rosse e scisti neri; calcari lastriformi grigi; calcari marnosi cinerei (Cretaceo). Selci varicolori associate a marne (Dogger-Malm). Calcari marnosi varicolori, in strati sottili spesso selciferi; calcari selciferi neri e grigio-scuri; calcari bruni e giallastri fossiliferi (Giurassico). Dolomie e calcare sub-saccaroidi, calcare massiccio chiaro; calcari madreporici grigio-azzurri con qualche intercalazione marnosa; scisti marnosi neri associati con calcari marnosi, talora arenacei, fossiliferi (Retico). Dolomie grigie, brune e nere massicce o in strati molto potenti (Norico). Procedendo da NE a SO la morfologia varia da montuosa, con rilievi accentuati a blanda nella zona collinare fino a pseudo pianeggiante. Dove affiorano rocce calcaree e dolomitiche si riscontrano forme carsiche superficiali e sotterranee.

#### 03060 OLGINATE

Depositi alluvionali e fluvio-glaciali terrazzati e conoidi di deiezione talora terrazzati costituiti in prevalenza da ghiaie e sabbie.  
Depositi morenici a granulometria grossolana.  
Banchi di conglomerati poligenici a grossi ciottoli, ben cementati (Pleistocene).  
Alternanze di arenarie grigio-chiare, marne e marne argillose con livelli calcarenitici e calcareo-marnosi (Cretaceo).  
Calcari grigi, grigio-giallognoli, neri selciosi, più o meno nettamente stratificati (Lias inf. e medio).  
Dolomie a conchodon (Mettanghiano) e dolomia alternata a marne nerastre e brecce dolomitiche e calcare (Retico).  
Dolomia principale, cristallina, micritica, bioclastica e stromatolitica, in grossi banchi.  
Morfologicamente l'area si presenta montuosa con disCretaceo energia di rilievo, comuni le forme carsiche superficiali e sotterranee e quelle di erosione e deposizione glaciale.

#### 03061 OSNAGO/MERATE

Alluvioni recenti di fondovalle.  
Alluvioni terrazzate ghiaioso-sabbiose con scarse lenti argillose (Würm).  
Depositi fluvio-glaciali ferrettizzati ghiaioso-sabbiosi con orizzonti di conglomerati (pre-Würm).  
Depositi morenici del Riss-Würm con diversi cordoni frontali.  
Alternanze ritmiche di calcareniti, arenarie marnose, marne e subordinati livelli conglomeratici (Cretaceo sup.).  
L'area appartiene alla zona di alta pianura con pianalti separati da scarpate. Queste superfici sono bordate dai depositi sedimentari Cretaceoeci con un assetto morfologico piuttosto blando.

### 03062 CANTU'

Depositi alluvionali antichi medi e recenti costituiti da ghiaie, ciottoli e sabbie; alluvioni torbose. Depositi fluvio-glaciali e fluviali costituiti da ghiaie e sabbie (Würm).

Depositi morenici Würmiani.

Alluvioni fluvio-glaciali, del Riss-Würm, di ghiaie e sabbie brune con accumuli di ciottoli.

Depositi morenici rissiani formati da ciottoli che benchè alterati mantengono le proprie caratteristiche mentre la matrice ghiaioso-sabbiosa giallastra rileva un certo grado di alterazione.

Depositi morenici e fluvio-glaciali con ciottoli molto alterati in una matrice limoso-sabbiosa e limoso-argillosa-ocracea, copertura di 'ferretto'.

Conglomerati poligenici fortemente cementati in spessi banchi evidenziati lungo le iniezioni più profonde (pre-Mindel).

Depositi pliocenici, di piccola estensione, costituiti da sabbie giallastre, ghiaie e conglomerati.

Arenarie e conglomerati poligenici a grossi ciottoli ben arrotondati; presenza di grossi massi erratici (Oligocene).

La morfologia è profondamente influenzata dal glacialismo quaternario, a pianalti, interrotta da versanti aspri offerti dagli affioramenti arenaceo-conglomeratici.

### 03063 PONTE TRESA

Alluvioni attuali e recenti, da ghiaiose a limose dei fondovalle.

Depositi morenici poco alterati, post-Würmiani, con depositi fluvio-glaciali (sabbie fini) e interglaciali.

Calcari verdastri con ammoniti (Domeriano) e dolomia principale (Norico).

Marne alternate a calcari più o meno marnosi (Carnico sup.) passanti a calcari fogliettati e marne (Carnico inf.).

Micascisti a 2 miche con intercalazioni di gneiss minuti.

Porfidi rossi e bruni, porfidi granitici, filoni di porfirite (Permiano).

L'area, ubicata nelle Prealpi Lombarde, si sviluppa per la maggior parte fra i 270 e 700 metri, con rilievi montuosi dolcemente degradanti verso il lago di Lugano.

### 03064 ERBA

Depositi alluvionali e fluvio-glaciali terrazzati e conoidi di deiezione talora terrazzati costituiti in prevalenza da ghiaie e sabbie.

Depositi morenici a granulometria grossolana.

Banchi di conglomerati poligenici a grossi ciottoli, ben cementati (Pleistocene).

Alternanze di arenarie grigio-chiare, marne e marne argillose con livelli calcarenitici e calcareo-marnosi (Cretaceo).

Calcari grigi, grigio-giallognoli, neri selciosi, più o meno nettamente stratificati (Lias inf. e medio).

Dolomie a conchodon (Mettanghiano) e dolomia alternata a marne nerastre e brecce dolomitiche e calcare (Retico).

Dolomia principale, cristallina, micritica, bioclastica e stromatolitica, in grossi banchi.

Morfologicamente l'area si presenta montuosa con disCretaceo energia di rilievo, comuni le forme carsiche superficiali e sotterranee e quelle di erosione e deposizione glaciale.

### 03065 OLGiate COMASCO

L'area in esame è costituita dall'alto bacino del T. Lura, esteso tra le province di Como e Varese ed è compresa tra i territori comunali di Olgiate Comasco e Valmorea.

In affioramento possono essere distinte le seguenti unità (la fig. 1 mostra il territorio interno ad Olgiate Comasco):

- Conglomerati tipo "Ceppo". Affioranti nel Comune di Valmorea, si trovano diffusamente nel sottosuolo di tutta l'alta pianura lombarda. L'unità è costituita da un conglomerato poligenico (Pliocene sup. - Pliocene inf.), con spessori anche superiori ai 40 m., caratterizzato, nei livelli basali, da bassa cementazione e notevole grado di fratturazione.

- Fluvio-glaciale Mindel. Appare costituito in superficie da un suolo rossastro (Ferretto), di spessore non superiore ai 10 m. Il grado di alterazione diminuisce in profondità, dove risultano più evidenti i suoi componenti (ghiaie, sabbie e limo).

- Morenico Riss. E' costituito in prevalenza da ghiaie, sabbie e massi in matrice limoso-sabbiosa e con orizzonte superficiale di alterazione giallo-rossastro; sono inoltre presenti sabbie fini giallo-rossastre (loess).

- Fluvio-glaciale Riss. E' costituito da ghiaie e sabbie con superficie di alterazione giallastra,

talora rossastra; sono presenti in profondità spessi orizzonti ghiaioso-sabbioso- conglomeratici, probabilmente connessi a paleoalvei.

- Morenico Würm. Costituisce l'apparato morenico del F. Faloppia, strutturato secondo diversi ordini di cordoni morenici costituenti nell'insieme una cerchia, caratterizzata da una tipica idrografia centripeta. Si tratta di ghiaie, sabbie e massi in matrice limoso-sabbiosa, alterata in superficie, con spessore inferiore ai 10 m.

- Fluvio-glaciale Würm. Si tratta di un'unità costituita da ghiaie e sabbie, con scarsa matrice fine e spessore variabile, affiorante soprattutto in terrazzi lungo la valle del T. Lura.

- Fluvio-glaciale tardivo. Simile all'unità precedente dal punto di vista litologico, affiora in terrazzi posti a quota inferiore e nella valle del T. Faloppia.

- Alluvioni recenti. Sono costituite in prevalenza da ghiaie e sabbie ed hanno spessori molto modesti.

#### 03066 SARONNO

Alluvioni fluvio-glaciali ghiaioso-sabbiose, localmente molto grossolane, con paleosuolo argilloso giallo-rossiccio di ridotto spessore, talora ricoperte da limi più recenti (Würm e Riss). Alluvioni fluvio-glaciali ghiaiose, alterate in terreni argillosi giallo-ocracei per uno spessore massimo di 3 metri (Riss).

Il territorio presenta i caratteri tipici dell'alta pianura con pianalti più elevati più antichi, in questo caso rissiani, separati da scarpata dai pianalti più antichi Würmiani.

Queste superfici piane a diverse altezze presentano leggere inclinazioni con immersione verso SSE.

#### 03067 VARESE SUD

Depositi alluvionali antichi medi e recenti costituiti da ghiaie, ciottoli e sabbie; alluvioni torbose. Depositi fluvio-glaciali e fluviali costituiti da ghiaie e sabbie (Würm).

Depositi morenici Würmiani.

Alluvioni fluvio-glaciali, del Riss-Würm costituite da ghiaie e sabbie brune con accumuli di ciottoli.

Depositi morenici rissiani formati da ciottoli che benchè alterati mantengono le proprie caratteristiche mentre la matrice ghiaioso-sabbiosa giallastra rileva un certo grado di alterazione. Depositi morenici e fluvio-glaciali con ciottoli molto alterati in una matrice limoso-sabbiosa e limoso-argillosa-ocracea, copertura di 'ferretto'.

Conglomerati poligenici fortemente cementati in spessi banchi evidenziati lungo le sezioni più profonde (pre-Mindel).

Depositi pliocenici, di piccola estensione, costituiti da sabbie giallastre, ghiaie e conglomerati.

Arenarie e conglomerati poligenici a grossi ciottoli ben arrotondati; presenza di grossi massi erratici (Oligocene).

Affioramenti isolati, ad Ovest di Varese, di marne scistose grigio-azzurre alternate a calcari (Cretaceo sup).

La morfologia è profondamente influenzata dal glacialismo quaternario, a pianalti, interrotta da versanti aspri offerti dagli affioramenti arenaceo-conglomeratici.

#### 03068 GALLARATE/BUSTO ARSIZIO

Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali ciottolose recenti.

Depositi eolici in placche o in coltri di colore giallastro.

Alluvioni ghiaiose, sabbiose limitate al fondo dei solchi vallivi secondari (Pluviale Würm).

Alluvioni fluvio-glaciali ghiaiose, localmente molto grossolane, con paleosuolo argilloso giallo-rossiccio di ridotto spessore, talora ricoperte da limi più recenti (Würm, Riss).

Alluvioni fluvio-glaciali ghiaiose, alterate in terreni argillosi giallo-ocracei per uno spessore massimo di 3 metri (Riss).

Depositi morenici con strato di alterazione giallo-rossastro, a ciottoli notevolmente alterati, costituenti le cerchie mediane dell'Anfiteatro del Verbano.

Alluvioni fluvio-glaciali ciottolose, grossolane, alterate in 'ferretto tipico' per uno spessore fino a 3 metri, a ciottoli profondamente alterati di colore rosso-bruno (Mindel).

Il territorio è situato tra il F. Ticino e il F. Olona, in zona collinare compresa fra altitudini medie da 300 a 200 metri comprendente a Nord, il bordo inferiore dell'anfiteatro morenico del Verbano (Sonna Lombardo, Casorate).

#### 03069 ARCISATE

Alluvioni recenti, detrito di falda. Depositi fluvio-glaciali pre-Würmiani; depositi morenici Würmiani e post-Würmiani.

Calcarei associati a calcareniti e a calcari scistoso marnosi (Giurassico), dolomia principale (Norico), alternanze di marne con calcari più o meno marnosi e passanti a calcari fogliettati e marne (Trias sup).

Dolomie cristalline chiare, in banchi, alternate a dolomie algali.

Porfidi rossi e bruni, porfidi granitici, tufi, porfiriti (Permiano). Filoni mineralizzati nei porfidi. Il territorio è situato, per la maggior parte, fra 400 e 800 metri di quota ed è caratterizzato da morfologia influenzata dalla litologia.

I calcari stratificati e i porfidi danno versanti con pendenze relativamente uniformi mentre le dolomie danno luogo ad una morfologia più aspra e dirupata. Presenti anche forme carsiche quali campi solcati, doline e grotte.

#### 03070 LUINO

Alluvioni attuali e recenti da ghiaiose a limose del fondovalle e alluvioni dei conoidi di deiezione stabilizzati.

Alluvioni ghiaiose e sabbiose terrazzate del terrazzo di Voldomino.

Sedimenti lacustri argilloso-torbosi di varie età.

Morene per lo più non molto alterate, Würmiane e preWürmiane.

Gneiss minuti scistosi granulari e compatti, sovente con microstrutture cataclastiche.

Micascistiti a biotite e muscovite, talvolta granatiferi con gneiss minuti intercalati e filoni di quarzo (Pre-Carbonifero superiore).

Porfidi rossi e bruni, porfido granitico, filoni di porfirite. Nei porfidi sono presenti filoni di fluorite e quarzo.

L'area è caratterizzata da versanti con pendenze relativamente uniformi e in generale ben protetti dalla copertura vegetale.

Le valli maggiori recano l'impronta dell'escavazione glaciale avvenuta nel Pleistocene ad opera di diramazioni di varia importanza del grande ghiacciaio del Ticino che ricopriva gran parte della regione.

#### 03071 MOMBELLO MAGGIORE

Depositi alluvionali di fondovalle recenti e detriti di falda a componente prevalentemente ghiaiosa e sabbiosa e alluvioni torbose.

Depositi morenici Würmiani e post-Würmiani a granulometria grossolana.

Morene e calcari marnosi rossi (Lias sup.), calcari verdastri talora marnosi (Domeriano), dolomia a Conchodon (Hettangiano). Dolomia alternata a marne scistose scure, dolomia principale, marne alternate a calcari più o meno marnosi passanti a calcari fogliettati e marne; dolomia con intercalazioni di calcari e marne (Trias).

Alla destra idrografica del T. Boesio l'area è caratterizzata da notevoli dislivelli legati all'assetto stratigrafico (strati verticali o molto inclinati) delle alternanze calcareo-marnose, mentre in sinistra la morfologia è più dolce.

#### 03072 SESTO CALENDE

Alluvioni recenti prevalentemente sabbiose e depositi grossolani della conoide di Sesto-Calende; localizzati depositi lacustri torbosi ed alluvioni antiche terrazzate.

Depositi morenici e cordoni, Würmiani e post-Würmiani, intercalati talora a depositi fluvio-glaciali costituiti in prevalenza da sabbie fini micacee.

Arenarie e conglomerati poligenici a grossi ciottoli ben arrotondati; presenza di grossi massi erratici (Oligocene).

Marne argillose e argille di ambiente marino, unico e limitato affioramento a Toino (Pliocene).

L'area, tutta collinare, è situata fra 200 e 350 metri di quota; la morfologia è profondamente influenzata dal glacialismo quaternario soprattutto dalle forme di accumulo.

#### 03073 GAVIRATE

Alluvioni recenti ghiaioso-sabbiose; alluvioni torbose e torbiere localizzate.

Depositi morenici Würmiani e post-Würmiani.

Calcarea chiaro o verdastro talora alternato con marne e marne argillose (Cretaceo inf.). Calcarea grigio talora scistoso-marnoso (Lias).

Dolomia alternata a marne, dolomia principale (Trias).



L'area è caratterizzata da una morfologia dolce collinare; dove affiorano i calcari si riscontrano forme carsiche quali campi solcati, doline e grotte.

I ristretti affioramenti di dolomia a stratificazione massiccia danno luogo a balze rocciose (Campo dei Fiori).

#### 03075 RHO/CAMUNAGO

Depositi ghiaiosi, ghiaioso-sabbiosi, sabbiosi con strato superficiale di alterazione di spessore tra i 40-60 cm, di colore brunastro (Würm); depositi ghiaiosi e ghiaioso-sabbiosi con strato superficiale di alterazione argilloso di colore rossastro o bruno giallastro potente fino a 200-250 cm (Riss); depositi ghiaioso-sabbiosi e sabbiosi con strato superficiale di alterazione argilloso (Ferretto) potente fino a 250 cm (Mindel). Il territorio si presenta come un insieme di superfici piane a diversa altezza raccordate da scarpate.

I pianalti altimetricamente più elevati sono orientati in direzione NNO-SSE, rappresentati dai depositi mindeliani. Incisi dal T. Seveso, si trovano isolati rispetto agli altri terrazzi. Questi si osservano nella parte più settentrionale dell'area nella zona di Garbagnate e Cogliate.

#### 03078 CASSANO D'ADDA/GOMATE D'ADDA

Depositi sabbiosi e ghiaiosi, con intercalazioni limose (Olocene); depositi ghiaiosi e sabbiosi per lo più non alterati, con alla superficie uno strato superficiale di alterazione di colore rosso-giallo generalmente inferiore al metro (Würm-Riss); depositi sabbiosi e ghiaiosi con strato di alterazione superficiale argilloso (ferretto) potente sino a 2,50 metri (Mindel).

Questa fascia che appartiene all'alta pianura è morfologicamente caratterizzata dalla presenza di ripiani altimetricamente distinti: i più elevati corrispondenti ai più antichi e solcati dai fondovalle (F. Adda) relativamente profondi.

#### 03079 MILANO SUD-OVEST

Depositi ghiaiosi, ghiaioso-sabbiosi, sabbiosi con strato superficiale di alterazione di spessore compreso tra i 40-60 cm di colore brunastro (Würm-Olocene).

In questa zona i terreni più antichi si presentano con superfici terrazzate degradanti dolcemente verso sud.

Nella parte di Rozzano e Pieve Emanuele i fondovali sono incisi dal F. Lambro meridionale.

#### 03080 MELEGNANO NORD

Depositi superficiali incoerenti sabbiosi e ghiaiosi; depositi ghiaioso-sabbiosi, sabbiosi con strato superficiale di alterazione limitato a 40-60 cm di colore brunastro (Würm-Olocene).

La geomorfologia dell'area è quella tipica della media pianura, costituita da una superficie continua a pendenza costante di circa il 0,3 per mille che scende verso Sud.

#### 03082 CODOGNO/LODI

Depositi sabbiosi con lenti limose e sottili livelli ghiaiosi e con strato superficiale di debole spessore, di colore brunastro (Würm).

Depositi ghiaiosi e sabbiosi, di spessore sino a 4 metri più o meno cementato (Mindel).

I depositi si presentano morfologicamente come un unico terrazzo degradante verso il F. Po. Particolare unità morfologica è la presenza dei pianalti di Casalpusterlengo e Zarlesco, alti da 2 a 8 metri, lunghi 2 km con l'asse maggiore diretto NO-SE. Tali rilievi possono coincidere con la presenza di strutture tettoniche sepolte.

#### 03083 LA LOMELLINA

Depositi sabbiosi, talora limosi con debole alterazione ocracea o bruna nella parte superficiale (Würm).

L'area si presenta con una morfologia a terrazzi, interrotta da dossi che raggiungono elevazioni anche di 8 metri.

#### 03084 VOGHERA

Depositi superficiali incoerenti a granulometria in genere medio-fine (sabbia, argille, limi) (Pleistocene).

L'area è rappresentata morfologicamente da superfici terrazzate.

#### 03085 PAVIA

Depositi ghiaiosi e sabbiosi con lenti e torbe; depositi ghiaiosi, localmente molto grossolani con

paleosuolo argilloso o giallo-rossastro, talora ricoperti da limi (Würm-Olocene).

La morfologia dell'area è dominata dal terrazzamento delle alluvioni fluvio-glaciali e da vecchi alvei abbandonati lungo il Ticino evidenziati da un terrazzo.

#### 03086 BELGIOIOSO

Depositi ghiaiosi, localmente molto grossolani con paleosuolo argilloso giallo-rossastro, talora ricoperti di limi (Würm).

La zona è formata dalle alluvioni fluvio-glaciali che si presentano morfologicamente terrazzate.

#### 03087 BRONI/STRADELLE

Depositi superficiali incoerenti a litologia medio-fine (sabbie, limi, argille) (Quaternario); depositi sabbioso-limo-argillosi localmente ghiaiosi con strato superficiale di alterazione (Pleistocene).

Depositi sabbiosi molto alterati commisti a limo ferrettizzato, localmente presenza di ghiaie (Pleistocene).

Arenarie a grana media compatte, con lembi conglomeratici e con rari macro-fossili (Miocene sup.-Pliocene inf.).

Nella zona si possono distinguere due parti geomorfologicamente diverse: una interna corrispondente alla zona collinare, dove gli affioramenti arenaceo-conglomeratici danno luogo a pendii ad acclività pronunciata con frequenti fenomeni di scoscendimento e smottamento; l'altra, esterna fino al F. Po, si sviluppa con i depositi alluvionali terrazzati.

#### 03088 VERRUA PO

Depositi superficiali incoerenti a diversa granulometria (ghiaie, sabbie, limi) (Olocene).

Depositi superficiali; sabbioso-limoso-argillosi (Pleistocene).

La zona si presenta con una superficie modellata dal terrazzamento dei depositi alluvionali.

#### 03089 VARZI

Alluvioni attuali degli alvei attivi e dei corsi d'acqua e alluvioni post-glaciali (Olocene); alternanze di arenaria più o meno cementate passanti a microconglomerati, conglomerati, sabbie mediamente cementate, calcari marnosi, alternati a calcareniti (Cretaceo sup.-Tortoniano); marne, marne calcaree grigio-biancastre, marne argillose con intercalazioni arenacee e cineritiche (Eocene sup.-Miocene sup.).

Complesso caotico indifferenziato; argilliti rosso-vinate e verdi (Cenomaniano-Turoniano?).

L'intera area si presenta morfologicamente collinare con la diffusione sui versanti di calanchi e frane in connessione con la presenza di litotipi argillosi.

#### 03090 MEDE

Depositi superficiali sabbioso-ghiaiosi (Olocene); depositi sabbiosi, talora limosi, con debole alterazione ocracea o bruna nello strato superficiale (Würm).

L'area si presenta con diversi ordini di superfici terrazzate con acclività dell'0,1-0,2 per mille.

#### 03091 CASORATE PRIMO

Depositi superficiali ghiaiosi, sabbiosi e limoso-argillosi, talora ricoperti da strato argilloso (Pleistocene-rec.).

La superficie si presenta morfologicamente terrazzata.

#### 03092 CASSOLNOVO

Depositi ghiaioso-ciottolosi e sabbioso-limosi con debole strato di alterazione brunastro (Würm).

La zona si presenta con una morfologia a terrazzi.

### VENETO

#### 05001 CORTINA D'AMPEZZO Detriti di falda e materiali di frana recenti.

Alluvioni post-glaciali terrazzate, morenico rimaneggiato, materiali fluvio-glaciali.

Dolomie, dolomie calcaree grige, bianche e rosa a grana fine e frattura scheggiata (Norico).

Dolomie cariate, arenarie marne ed argille talora con intercalazioni calcaree e dolomitiche (Carnico sup.).



Marne, marne arenacee e calcari impuri. Strati di S. Cassiano (Carsico inf.).

Calcari, calcari dolomitici e dolomie bianchi generalmente non stratificati (Carnico e Ladinico).

Morfologicamente l'area si presenta montuosa.

Quando il substrato è costituito da alternanze di rocce compatte e tenere, i versanti presentano in genere acclività non troppo pronunciata con coltri eluvio-colluviali diffuse.

Gli affioramenti dolomitici invece coincidono con forme ripide ed accidentate in netta evidenza morfologica, rivestite al piede da ingenti falde di detrito.

Sono inoltre da segnalare corpi di frana la cui origine è legata alla presenza, nelle rocce di substrato, di interstrati argillosi che hanno favorito scivolamenti di grandi dimensioni.

#### 05003 BELLUNO

Alluvioni grossolane, ghiaiose con livelli conglomeratici e ghiaioso-sabbiose (Pleistocene-Olocene).

Depositi morenici (Würm). Marne glauconitiche e argille; arenarie marnose (Miocene inf.).

Calcari e marne argillose (Oligocene-Eocene).

Marne scagliose rosse, calcari più o meno argillosi, fittamente stratificati con frequenti noduli e letti di selce (Eocene-Cretaceo sup.).

Calcari biancastri fittamente stratificati con diffusi noduli di selce e con frequenti intercalazioni argillose e marnose (Cenomaniano-Malm).

Calcari dolomitici e dolomie in bancate massicce; dolomie saccaroidi talora debolmente cariate (Retico-Norico).

Morfologicamente l'area si presenta montuosa con rilievi dolci e modellati nelle zone di affioramento dei litotipi marnosi e calcareo-marnosi; le forme diventano più aspre in prossimità dei rilievi calcarei e dolomitici spesso interessati da fenomeni carsici sia superficiali che sotterranei.

#### 05004 FELTRE

Alluvioni attuali e recenti a granulometria prevalentemente grossolana.

Depositi morenici Würmiani e stadiali.

Marne scagliose rosse, calcari più o meno argillosi, fittamente stratificati con frequenti noduli e letti di selce (Eocene-Cretaceo sup.).

Calcari biancastri fittamente stratificati con diffusi noduli di selce e con frequenti intercalazioni argillose e marnose (Cenomaniano-Malm).

Calcari oolitici, calcari ben stratificati e più raramente in grosse bancate, calcarei arenacei nodulari (Giurassico inf.-medio).

Calcari dolomitici e dolomie in bancate massicce, dolomie saccaroidi talora debolmente cariate (Retico-Norico).

Morfologicamente l'area si presenta montuosa con rilievi dolci e modellati nelle zone di affioramento dei depositi morenici e dei litotipi marnosi e calcareo-marnosi; le forme si inaspriscono in prossimità dei rilievi calcarei e dolomitici spesso interessati da fenomeni carsici sia superficiali che sotterranei; le alluvioni che circondano l'abitato di Feltre appaiono terrazzate.

#### 05005 QUERES

Detrito di falda (recente). Depositi morenici Würmiani. Argille e marne scagliose ben stratificate, arenarie sabbiose mal stratificate, talora glauconitiche e fossifere, con qualche livello conglomeratico (Serravallano inf.). Calcari saccaroidi, calcari bituminosi, calcari più o meno marnosi, calcari scagliosi o lastriiformi con intercalazioni selciose (Cretaceo inf.-medio).

Morfologicamente l'area si presenta montuosa con una serie di rilievi allungati parallelamente ai grandi motivi strutturali di direzione ENE-OSO; le forme sono piuttosto dolci a causa del prevalere di litotipi abbastanza degradabili ed erodibili; abbondanti risultano i depositi detritici e morenici che orlano la base dei rilievi.

#### 05006 ALANO DI PIAVE

Alluvioni grossolane ghiaiose, con livelli conglomeratici Würmiane-postWürmiani.

Morene e rivestimenti morenici per lo più Würmiani e raramente stadiali.

Marne azzurrine povere di fossili e calcari nummulitici (Eocene inferiore e medio).

Scaglia rossa e rosea più o meno marnosa (Cretaceo sup.).

Argilloscisti bituminosi, calcari con selci, calcari stratificati con frattura scagliosa e liste di selce (Cretaceo inf.).

Calcari nodulari, calcari compatti, calcari selciosi, calcari dolomitici (Dogger-Malm).

Dolomia subsaccaroide (Trias superiore).

Morfologicamente l'area si presenta montuosa nelle zone di affioramento di calcari e dolomie caratterizzate da fenomeni carsici sia superficiali che sotterranei.

I maggiori centri abitati, situati in prossimità dei depositi alluvionali e morenici, hanno morfologie più dolci e spesso terrazzate.

#### 05007 LORA

Argilloscisti bituminosi, calcari selciferi, calcari nodulari, calcari oolitici, calcari dolomitici, dolomie (Trias sup-Cretaceocico inf).

Morfologicamente l'area si presenta montuosa e caratterizzata da forme carsiche evidenti sia superficiali che sotterranee.

#### 05009 MAROSTICA/BREGANZE/SANDRIGO

Alluvioni grossolane, ghiaiose con livelli conglomeratici e ghiaioso-sabbiose (Pleistocene-Olocene).

Marne glauconitiche (Miocene inf).

Calcari e strati calcareo-marnosi intercalati a tufi basaltici; basalti, tufi basaltici e brecciole, filoni basaltici (Oligocene).

Morfologicamente l'area si presenta collinare; gli elevati spessori delle ghiaie lungo la fascia a ridosso del versante, in tutta la zona di Marostica, testimoniano la presenza di un antico alveo del Brenta.

#### 05010 TEZZE SUL BRENTA/ROSSANO VENETO

Depositi alluvionali prevalentemente ghiaiosi e ghiaioso-sabbiosi (Pleistocene-Olocene).

L'area appartiene ad una zona di alta pianura con depositi in genere terrazzati appartenenti alle conoidi del F. Brenta e leggermenti degradanti verso Sud.

#### 05011 VICENZA/THIENE

Alluvioni grossolane, ghiaiose con livelli conglomeratici e ghiaioso sabbiosi degradanti a materiali alluvionali più fini nella parte bassa dell'area.

Morfologicamente l'area si presenta pianeggiante con inclinazione verso sud-sud est.

L'area appartiene ad una zona di alta pianura allo sbocco dei torrenti Astico e Leogra.

#### 05012 SCHIO/VALLI DEL PASUBIO

Depositi alluvionali ghiaiosi e ghiaioso-sabbiosi (Olocene).

Detriti di falda (Olocene).

Dolomie sottilmente stratificate, calcari lastriformi con intercalazioni marnose e dolomie marnose, calcari, dolomitici, calcari argillosi spesso associati a marne e argille (Trias medio-sup.).

Arenarie e siltiti fittamente stratificate, con intercalazioni argillitiche; conglomerati a ciottoli prevalentemente quarzosi (Permico inf.-Trias inf.).

Filladi, scisti muscovitico-cloritici a quarzo ed albite, quarziti più o meno filladiche, scisti sericitici (Pre-Permico).

L'area presenta una morfologia a conca dove intensi fenomeni tettonici, associati a una forte azione erosiva, hanno portato in affioramento i termini più antichi della successione paleo-mesozoica e del basamento cristallino filladico.

Le forme del rilievo sono dolci, con abbondante coltre eluviale.

#### 05013 RECOARO

Detriti di falda (Olocene).

Lave dacitiche e latitiche, materiali piroclastici prevalentemente riolitici, locali facies intrusive di composizione monzonitica (Trias medio).

Dolomie sottilmente stratificate, calcari lastriformi con intercalazioni marnose e dolomie marnose, calcari talora gessosi, dolomitici, calcari argillosi spesso associati a marne ed argille (Trias medio-sup.).

Arenarie, siltiti fittamente stratificate, con intercalazioni argillitiche; conglomerati a ciottoli prevalentemente quarzosi (Permico inf.-Trias inf.).

Filladi, scisti muscovitico-cloritici a quarzo ed albite, quarzite più o meno filladiche, scisti sericitici (Pre-Permico).

L'area presenta una morfologia dolce a conca, dove intensi fenomeni tettonici ed erosivi hanno

portato in affioramento i termini più antichi della successione paleo-mesozoica.  
Un'intensa opera di scalzamento, alla base dei dirupi si osserva in corrispondenza di orizzonti tufacei rimaneggiati o clastici.

#### 05014 VALDAGNO

Alluvioni fluviali prevalentemente ghiaiose (Olocene).  
Calcari in grosse bancate con intercalazioni marnose e calcareo-marnose (Oligocene).  
Basalti colonnari (Miocene inf?-Cretaceocico sup?).  
Brecce basiche d'esplosione dei diatremi (Necks), con xenoliti e proietti vulcanici (Oligocene-Cretaceocico sup?).  
Calcari marnosi fittamente stratificati, calcari lastriformi, calcari selciferi, marne nere scistose (Giurassicossico sup.-Cretaceocico sup.).  
Morfologicamente l'area si presenta montuosa nelle zone di affioramento dei calcari marnosi; i rilievi sono costituiti da dossi dolci e valli poco incise con vaste coperture detritiche spesso instabili; dove affiorano i basalti possono coesistere dirupi e cime cupoliformi, che danno vita ad un caratteristico paesaggio a cime coniche.

#### 05015 MARANA

Basalti colonnari (Miocene inf?-Cretaceocico sup?).  
Tufi e ialoclastiti (Oligocene-Cretaceocico sup?).  
Calcari marnosi fittamente stratificati, calcari lastriformi, calcari selciferi, marne nere scistose (Giurassicossico sup.-Cretaceocico sup.).  
Morfologicamente l'area si presenta montuosa con morfologia dolce nelle zone di affioramento di calcari marnosi e più aspra in presenza delle vulcaniti.

#### 05016 PIOVENE ROCCHETTE

Alluvioni prevalentemente grossolane attuali e recenti.  
Detriti di falda (Olocene).  
Morene miste a detrito e depositi morenici Würmiani e post-Würmiani.  
Calcari argillosi a grana fine, calcari oolitici con intercalazioni marnose, calcari organogeni in potenti bancate (Lias medio-inf).  
Dolomia, talora saccaroide, stratificata o massiccia, alternata a dolomie con stratificazione millimetrica (Trias sup).  
Morfologicamente l'area si presenta terrazzata lungo la valle dove affiorano i depositi alluvionali e morenici; le zone in cui affiorano i complessi calcarei e dolomitici sono invece rilevate con forme in genere aspre, ad eccezione delle successioni fittamente stratificate che danno un rilievo meno pronunciato.

#### 05017 CHIAMPO

Alluvioni fluviali prevalentemente ghiaiose (Olocene).  
Basalti colonnari (Miocene inf?-Cretaceocico sup?).  
Tufi e ialoclastiti (Oligocene-Cretaceocico sup?).  
Calcari marnosi fittamente stratificati, calcari lastriformi, calcari selciferi, marne nere scistose (Giurassicossico sup.-Cretaceocico sup).  
Morfologicamente l'area si presenta montuosa con morfologia dolce nelle zone di affioramento dei calcari marnosi e più aspra in presenza delle vulcaniti.

#### 05018 TRISSINO

Alluvioni grossolane e minute (Olocene).  
Basalti colonnari (Miocene inf?-Cretaceocico sup?).  
Tufi e ialoclastiti basaltici (Oligocene-Cretaceocico sup?).  
Morfologicamente l'area si presenta collinare con pendenza diretta verso la pianura.

#### 05020 MONTECCHIO MAGGIORE

Alluvioni fluviali prevalentemente ghiaiose con intercalazioni argillose e sabbiose.  
Morfologicamente l'area si presenta terrazzata e lievemente degradante verso sud.

#### 05021 PIANEZZE

Alluvioni sabbiose e argillose.  
Calcari dolomitici, calcari grossolani, marne (Oligocene).

Morfologicamente l'area presenta un aspetto collinare con forme abbastanza dolci e talora caratterizzate dalla presenza di forme carsiche sia superficiali che sotterranee.

#### 05022 BORGIO/LONIGO

Alluvioni prevalentemente ghiaiose con intercalazioni argillose (Olocene).  
Argille bentoniche derivanti da vulcaniti per alterazione superficiale o per fenomeni idrotermali.  
Marne, calcareniti e calcari marnosi (Eocene sup).  
Basalti colonnari (Miocene inf?-Cretaceoico sup?).  
Morfologicamente l'area è di alta pianura ed è caratterizzata da una discontinua pendenza soprattutto nella zona di Montebello Vicentino dove si hanno gli affioramenti vulcanici.

#### 05023 NOVENTA VICENTINA

Depositi alluvionali prevalentemente argillosi con intercalazioni sabbiose.  
Morfologicamente l'area si presenta pianeggiante.

#### 05024 VELO VERONESE

Calcari marnosi con intercalazioni argillose, marne nere scistose, calcari marnosi e selciferi, calcari nodulari e compatti, calcari oolitici spesso dolomitizzati (Giurassico inf.-Cretaceoico sup.)  
Morfologicamente l'area si presenta montuosa e caratterizzata da forme carsiche sia superficiali che sotterranee.

#### 05025 CASTEL MALERA

Calcari grigi e calcari oolitici (Lias medio e inf.).  
Dolomie biancastre o rosate massicce o stratificate in grosse bancate (Trias sup).  
Morfologicamente l'area si presenta montuosa con elevazioni che raggiungono i 1700 m conformate ad altopiano e degradanti piuttosto dolcemente verso la pianura.

#### 05026 LAGO DI GARDA

Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali da molto grossolane a ghiaiose fino a sabbiose con strato di alterazione argilloso di ridotto spessore (Riss-Würm).  
Morene ghiaiose talora debolmente cementate con strato di alterazione argilloso (Riss-Würm).  
Morfologicamente l'area si presenta terrazzata; le alluvioni si raccordano con le cerchie moreniche dell'anfiteatro del Garda; i depositi morenici presentano una morfologia collinare che fa ritenere che essi siano adagiati secondo acclività in equilibrio e quindi stabili.

#### 05027 FUMANE/PESCANTINA

Alluvioni fluvio-glaciali e pluvio-fluviali prevalentemente sabbiose con strato di alterazione brunastro di spessore limitato (Würm).  
Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali, da molto grossolane a ghiaiose con strato di alterazione superficiale argilloso, di ridotto spessore (Riss).  
Calcareniti compatte, calcari marnosi tufacei, calcari terrosi (Luteziano).  
Calcari marnosi fittamente stratificati, calcari compatti lastriiformi e calcareniti in banchi, con intercalazioni di marne; calcari selciferi, marne nere scistose (Cretaceoico). Dolomie e calcari dolomitici mal stratificati (Giurassico-Cretaceoico inf?).  
Morfologicamente l'area si presenta degradante verso SE dove prevalgono i terreni alluvionali terrazzati mentre nell'area di affioramento dei complessi calcareo-dolomitici prevalgono forme aspre con l'eccezione delle successioni fittamente stratificate che danno un rilievo meno pronunciato.  
Intensi i fenomeni di dissoluzione nei calcari del Cretaceoico che origina tipici paesaggi carsici.

#### 05028 BUSSOLENGO/SOMMACAMPAGNA

Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali da molto grossolane a ghiaiose con strato di alterazione superficiale argilloso, giallo-rossiccio, di ridotto spessore (Riss).  
Morene ghiaiose, talora debolmente cementate con strato di alterazione argilloso (Riss).  
Morfologicamente l'area si presenta fortemente terrazzata; le alluvioni, sospese sui 30 metri, costituiscono l'alta pianura a monte della zona delle risorgive e si raccordano con le cerchie moreniche maggiori dell'anfiteatro del Garda.

#### 05030 VERONA

L'area è caratterizzata da depositi continentali (Quaternario), in particolare dalle alluvioni del F.

Adige, che risultano alternate in orizzonti ghiaioso-sabbiosi con livelli limoso-argillosi. Esistono 4 orizzonti principali a granulometria grossolana di spessore variabile (2-8 mt) e situati indicativamente a circa 15-20 mt il primo, 30 mt il secondo, 50-60 mt il terzo e l'ultimo a 70-85 metri.

L'area, prevalentemente pianeggiante, è caratterizzata dal percorso meandriforme del F. Adige e dai suoi depositi fluvio-glaciali e di alluvionamento post-wurmiano, che si succedono in una potente sequenza verticale.

#### 05031 SAN GIOVANNI LUPATOTO

Alluvioni sabbiose e sabbioso-ghiaiose attuali, recenti e antiche.

Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali prevalentemente sabbiose con strato di alterazione di spessore limitato (Würm).

Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali da ciottolose a ghiaiose fino a limoso-argillose, con strato di alterazione superficiale argilloso di limitato spessore (Riss).

Morfologicamente l'area si presenta pianeggiante; le alluvioni si presentano terrazzate ed attraversate dal corso meandriforme del F. Adige.

#### 05032 POVEGLIANO/NOGARA

Alluvioni fluviali prevalentemente sabbiose alternate ad orizzonti argilloso-limosi recenti.

Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali; prevalentemente sabbiose con strato di alterazione di spessore limitato (Würm).

Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali da ciottolose a ghiaiose con strato di alterazione.

Morfologicamente l'area si presenta terrazzata e rientra nella zona di media pianura.

#### 05033 VALEGGIO SUL MINCIO

Alluvioni fluvio-fluviali prevalentemente sabbiose, con strato di alterazione brunastro di spessore limitato (Würm).

Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali da molto grossolane a ghiaiose con strato di alterazione superficiale argilloso, di ridotto spessore (Riss).

Morene ghiaiose, talora debolmente cementate con strato di alterazione argilloso (Riss).

Morfologicamente l'area si presenta fortemente terrazzata; le alluvioni fluvio-glaciali e fluviali, sospese sui 30 m, costituiscono l'alta pianura a monte della fascia delle risorgive e si raccordano con le cerchie moreniche maggiori dell'anfiteatro del Garda.

#### 05034 BOVOLONE

Alluvioni fluviali prevalentemente sabbiose fino ad argilloso-limose recenti.

Morfologicamente l'area si presenta pianeggiante e caratterizzata dalla presenza di fasce di divagazione dei corsi d'acqua.

#### 05035 PERI

Alluvioni prevalentemente sabbiose attuali e recenti.

Alluvioni sabbioso-ghiaiose antiche.

Morfologicamente l'area si presenta terrazzata e circondata da ripidi versanti.

#### 05036 SAN BONIFACIO/SAN ZENO

Alluvioni terrazzate grossolane e minute antiche.

Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali da ciottolose a ghiaiose, con strato di alterazione superficiale argilloso di ridotto spessore (Riss).

Calcarei marnosi e marne (Eocene medio).

Basalti colonnari, compatti o a cuscini (Miocene inf?-Cretaceoico sup?).

Morfologicamente l'area si presenta collinare; le alluvioni terrazzate appartengono all'Adige e ai corsi d'acqua sbarrati dall'antica conoide dell'Adige.

#### 05037 M.MILLIFRET/LONGHERE

Alluvioni ghiaiose fluviali e fluvio-glaciali (Würm).

Argille azzurre lacustri (Pontico sup.).

Conglomerati poligenici in grossi banchi alternati con ridotte lenti marnoso-argillose (Pontico inf.).

Argille marnose, sabbiose e sabbie con livelli ciottolosi (Tortoniano).

Molasse, marne e argille marnose (Elveziano-Langhiano).

Arenarie marnose e calcareniti (Acquitano-Cattiano).

Calcari marnosi (Cretaceo sup.).

Calcari scuri con qualche intercalazione argillosa e calcari bianchi lastriformi con lenti di selce (Cretaceo medio-inf.).

Calcari in straterelli sottili con selce molto abbondante.

Morfologicamente l'area si presenta montuosa nelle zone di affioramento dei complessi calcarei, collinare nelle restanti zone; le alluvioni si presentano terrazzate e degradanti verso sud.

#### 05038 SAN TRAMARE/SAN PIETRO DI BARBOZZA

Alluvioni ghiaiose fluvio-glaciali (Würm). Morenico con paleosuolo argilloso notevolmente decalcificato (Riss).

Calcari scuri con qualche intercalazione argillosa e calcari bianchi lastriformi, con lenti di selce (Cretaceo medio-inf.).

Calcari bianchi in straterelli sottili con selce molto abbondante (Malm).

Dolomie biancastre spesso farinose in grossi banchi.

Morfologicamente l'area si presenta montuosa nella zona di affioramento dei complessi calcarei e dolomitici. Le alluvioni fluvio-glaciali si presentano invece terrazzate e, in prossimità del fondovalle, hanno dato origine a numerose ed estese conoidi sulle quali è situato l'abitato di Valdobbiadene.

#### 05039 COLLE SAN MARTINO/FALZE DI PIAVE

Alluvioni argillose, palustri e surtumose in genere nerastre (Olocene).

Alluvioni ghiaiose (Olocene).

Alluvioni fluvio-glaciali ghiaiose dell'alta pianura (Olocene).

Conglomerati poligenici in grossi banchi alternati con ridotte lenti marnoso-argillose (Miocene sup.).

Morfologicamente l'area si presenta collinare e di alta pianura con sistemi di terrazzi ben individualizzati; i conglomerati alla cui base si sono originate numerose conoidi, formano scarpate abbastanza ripide.

#### 05040 CORDIGNANO/CONEGLIANO

Alluvioni ghiaiose e ghiaioso-sabbiose del grande conoide del Piave (Olocene).

Alluvioni ghiaiose fluvio-glaciali dell'alta pianura a terreno bruno talora con dilavamento delle argille carsiche site a monte (Würm).

Morfologicamente l'area è collinare con depositi degradanti verso SE e sistemi di terrazzi ben individualizzati.

#### 05041 SPRESIANO/SANTA LUCIA DI PIAVE

Alluvioni ghiaiose recenti e attuali.

Alluvioni ghiaiose e ghiaioso-sabbiose del grande conoide del Piave (Olocene).

Alluvioni ghiaiose fluvio-glaciali dell'alta pianura (Würm).

Morfologicamente l'area è di alta pianura, con depositi terrazzati e degradanti verso SE.

#### 05042 SAN PAOLO/ODERZO/NEGRISIA

Alluvioni ghiaiose attuali e recenti.

Alluvioni sabbioso-limoso-calcaree, sabbioso-argillose e ghiaioso-sabbiose del grande conoide del Piave (Olocene).

Morfologicamente l'area è di alta pianura e presenta sistemi di terrazzi ben individualizzati; i depositi si presentano inoltre leggermente degradanti verso SE.

#### 05045 VILLORBA/CASTELFRANCO VENETO

Alluvioni prevalentemente ghiaiose del Piave (Olocene).

Alluvioni ghiaiose fluvio-glaciali (Würm).

Morfologicamente l'area è di alta pianura, terrazzata ed attraversata da numerosi canali di irrigazione.

#### 05046 SEMENZO LORIA

Alluvioni ghiaiose e ghiaioso-sabbiose fluvio-glaciali (Würm).

Morfologicamente l'area è di alta pianura con depositi spesso terrazzati ed attraversati da una fitta rete di canali di irrigazione.



#### 05047 ONIGO

Alluvioni ghiaiose recenti e attuali.

Alluvioni fluvio-glaciali prevalentemente ghiaiose (Würm).

Morenico ad argille rosse, completamente decalcificato e ferrettizzato a ciottoli silicei e silicati alteratissimi (Mindel).

Conglomerati in grossi banchi, con ridotte alternanze marnoso-argillose (Pliocene medio-inf.).

Argille marnose, argille sabbiose, sabbie con livelli ciottolosi, sabbie e arenarie (Miocene superiore).

Marne, arenarie marnose, calcareniti (Miocene inf.).

Morfologicamente l'area si presenta collinare con rilievi che presentano una buona continuità lineare con direzione O-E lungo il margine compreso fra le prealpi e l'alta pianura veneta.

#### 05048 RIO SAN MARTINO

Depositi alluvionali formati da una alternanza di livelli argillosi, limosi e sabbiosi a cui si associano lenti ghiaiose originatesi per la deposizione del conoide dell'antico corso del Piave (Olocene).

La morfologia dell'area è estremamente pianeggiante; gli unici elementi morfologicamente rilevanti sono gli argini dei numerosi canali che solcano l'area.

#### 05049 CAVARZERE

Depositi alluvionali a granulometria variabile, con prevalenza dei sedimenti limo-argillosi e torbosi; si rinvencono inoltre lenti di sabbie e sabbie limose depositatesi per divagazioni del fiume Adige (Pleistocene-Olocene).

La morfologia dell'area si presenta estremamente piatta; gli unici elementi morfologicamente rilevati sono gli argini del fiume Adige, che possono superare anche la decina di metri.

#### 05050 PORTOGRUARO

Depositi sabbioso-argillosi con locali intercalazioni torbose; procedendo verso sud aumenta la frazione di argilla e la sabbia diviene via via più fine (Pleistocene-Olocene).

Morfologicamente l'area si presenta pianeggiante, solcata da numerosi canali che, dipartendosi dal fiume Tagliamento, drenano tutta l'area.

#### 05051 CITTADELLA

Alluvioni ciottoloso-ghiaiose, ghiaiose e ghiaioso-sabbiose con intercalazioni argillose. Morfologicamente l'area è tipicamente di alta pianura, terrazzata e attraversata dalla fascia delle risorgive che dà luogo a numerosi sistemi di fontanili.

#### 05052 PIAZZOLA SUL BRENTA

Alluvioni ghiaioso-sabbiose attuali. Alluvioni sabbiose e argillose. Morfologicamente l'area è tipicamente di alta pianura terrazzata e attraversata dal F. Brenta che in questo tratto presenta un corso meandriforme.

#### 05053 PIOMBINO/DESE

Alluvioni limoso-sabbiose.

Alluvioni ghiaioso-sabbiose.

Morfologicamente l'area è di alta pianura e si presenta terrazzata.

#### 05054 BRUSEGANA

Alluvioni sabbiose e argillose.

Morfologicamente l'area si presenta pianeggiante e caratterizzata dal percorso meandriforme del fiume Bacchiglione.

#### 05055 NOGARA

Alluvioni fluviali ghiaiose e sabbiose alternate ad orizzonti argilloso-limosi recenti.

Morfologicamente l'area si presenta pianeggiante e caratterizzata dalle fasce di divagazione dei corsi d'acqua.

#### 05056 CASTELNUOVO BARIANO/POLESELLA

Depositi alluvionali sabbiosi e argilloso-sabbiosi con alternanze argilloso-limose. Morfologicamente l'area è pianeggiante e caratterizzata da fasce di divagazione delle aste fluviali attuali e recenti.

#### 05057 BOARA POLESINE

Depositi alluvionali sabbiosi, limoso-sabbiosi, limoso-argillosi con frequente presenza di argille torbose.

Morfologicamente l'area si presenta pianeggiante ed è tipica di un ambiente di bassa pianura.

#### 05059 LASTEBASSE

Calcari con livelli marnosi e argillosi, calcari compatti, dolomie saccaroidi ben stratificate o massicce alternate a dolomie con stratificazione millimetrica (Lias medio-inf).

Morfologicamente l'area si presenta montuosa con forme aspre ad eccezione delle successioni fittamente stratificate che danno un rilievo meno pronunciato. Il carsismo è ben sviluppato.

#### 05060 ARQUA' PETRARCA

Marne alternate a tufiti (Eocene medio-inf).

Calcari e calcari marnosi (Cretaceo superiore). Trachiti plagioclasiche e anortoclasiche.

Morfologicamente l'area si presenta collinare con rilievi che risentono, in modo rilevante, di processi di messa in posto delle intrusioni paleovulcaniche e delle forti differenze di resistenza delle formazioni intercalate ai livelli vulcanici; in presenza dei complessi marnosi le forme si addolciscono e assumono morfologie più ondulate.

#### 05061 BASSANO DEL GRAPPA

Alluvioni grossolane, ghiaiose con livelli conglomeratici (Würm).

Morfologicamente l'area si presenta terrazzata e digradante verso sud.

### EMILIA ROMAGNA

#### 08001 RIMINI

Ghiaie, sabbie e argille dei fondivalle (Olocene). Sabbie del litorale (Pleistocene superiore e Olocene). Sabbie ghiaie e argille dei terrazzi (Pleistocene medio sup.). Morfologia generalmente pianeggiante con pendenza molto lieve verso il mare.

#### 08002 CATTOLICA

Ghiaie, sabbie, sabbie argillose e argille sabbiose, argille, argille siltose talora sabbiose (Pleistocene-Olocene).

La morfologia è generalmente pianeggiante con pendenza molto lieve verso il mare.

#### 08003 GATTEO A MARE

Ghiaie, sabbie e argille dei fondivalle (Olocene). Sabbie del litorale (Pleistocene superiore e Olocene). Sabbie ghiaie e argille dei terrazzi (Pleistocene medio sup.). Morfologia generalmente pianeggiante con pendenza molto lieve verso il mare.

#### 08004 M. VENTOSE

Alluvioni di fondovalle e detriti di falda (Olocene). Argille e argille sabbiose grige (Pliocene inferiore). Calcari a briozoi massicci e biancastri nella parte inferiore calcarenitica e calciruditica, nettamente stratificati, giallastri o verdastri nella parte clacarenitica (Miocene medio-inf.). Argille caoticizzate con Olistoliti di diversa natura ed età (Argille scagliose).

Morfologia caratterizzata da una buona pendenza e da terrazzamenti a bassa quota posti sui fianchi vallivi.

#### 08005 CESENA VALLE DEL SAVIO

Ghiaie, sabbie e argille alluvionali dei terrazzi e dei fondivalle (Pleistocene medio sup.-Olocene). Molasse e arenarie tenere micacee in strati alternanti con marne sabbiose e siltose micacee; locale presenza di livelli gessosi e calcareo solfiferi (Messiniano).

Morfologicamente il settore Est dell'area, sul quale poggia in parte la città di Cesena, risulta più elevato rispetto al settore Ovest (in sinistra del F. Savio) per la presenza di un gradino morfologico, colmato dalle alluvioni del Savio, determinato da una faglia diretta con direzione,



approssimativamente, N-S.

#### 08006 CABELLI

Arenarie torbiditiche quarzoso-feldspatiche in banchi di vario spessore alternati a marnoscisti (Miocene medio-inf.). Morfologicamente l'area è caratterizzata da una buona pendenza; le valli sono piuttosto strette e mostrano spiccata asimmetria degli strati in relazione alla giacitura degli strati stessi.

#### 08007 BERTINORO

Sabbie cementate fino a calcare arenaceo poroso ("spongone"), sabbie giallognole, argille grige con scarsa frazione sabbiosa (Pliocene). La morfologia è pianeggiante.

#### 08008 FORLÌ

Ghiaie, sabbie e ciottoli con intercalazioni argillose (Pleistocene-Olocene). Morfologia pianeggiante e caratterizzata dalla presenza di terrazzamenti.

#### 08009 BAGNO DI ROMAGNA

Alluvioni terrazzate, coperture detritiche e frane (Pleistocene-Olocene). Marne con rare intercalazioni arenacee (Tortoniano). Arenarie quarzoso-feldspatiche, tipo macigno (Paleogene). Morfologicamente l'area è caratterizzata da forti pendenze e da una vasta zona franosa che da Larciano si estende fino oltre il Comune di Bagno di Romagna.

#### 08010 SALINE DI CERVIA

Depositi olocenici a granulometria sabbioso-argillosa, raramente ghiaiosa. Corpi di forma irregolare, con scarsa continuità laterale.

Morfologia essenzialmente pianeggiante, con una lievissima pendenza verso il mare. Caratteristiche della zona sono le saline, ormai abbandonate, utilizzate in epoca storica.

#### 08011 FAENZA

Depositi olocenici di conoidi, prevalentemente ghiaiosi nella parte apicale, via via più fini man mano che si procede verso nord. Nei settori di interconoide si depositano prevalentemente siltiti. Morfologicamente si tratta di aree che degradano dolcemente verso la bassa pianura, per cui non si instaurano particolari fenomeni di dissesto.

#### 08012 MONTERENZIO

Argille grigio-azzurre, plastiche, a stratificazione poco evidente strettamente associate a livelli sabbiosi incoerenti, spesso debolmente cementati (Pliocene medio). Morfologicamente l'area si presenta con un aspetto calanchivo, con frequenti fenomeni di dissesto.

#### 08013 LUGO/ALFONSINE

Depositi olocenici a granulometria variabile, principalmente argillosa in superficie, sabbioso-argillosa e sabbiosa nel sottosuolo.

Morfologia uniforme, piatta, con una ridotta pendenza verso mare. Gli unici elementi morfologicamente rilevanti sono gli argini artificiali dei corsi d'acqua.

#### 08015 IMOLA

Depositi alluvionali di conoide a granulometria variabile da grossolana (zona apicale) a media (zona distale) con livelli limosi e argillosi (Olocene).

Morfologicamente l'area in esame è rappresentata da alti morfologici appartenenti all'antica conoide del F. Santerno con direzione dell'asse NNE.

#### 08016 CONOIDI DI BOLOGNA

Depositi alluvionali di conoide a granulometria variabile da grossolana (zona apicale) a media (zona distale) con livelli limosi e argillosi (Olocene).

Morfologicamente l'area in esame è rappresentata da alti morfologici appartenenti alle conoidi di F. Sillaro, Quaderno, Zena, Idice, Savena, Reno, Lavino e Samoggia.

#### 08019 MONTE SAN PIETRO

Marne compatte a stratificazione poco evidente, con intercalazioni sabbioso-arenacee (Miocene inf.).

L'aspetto morfologico è dominato dai rilievi marnoso-arenacei che determinano delle forre e valli fortemente incise.

#### 08019 LOIANO

Argille caoticizzate con Olistoliti di diversa natura ed età (Argille scagliose). Arenarie debolmente cementate con livelli di argille (Aquitano). Arenarie quarzose in grossi banchi con lenti conglomeratiche. Presenza all'interno di sferoidi di cementazione (Oligocene inf.). Calcari marnosi, marne e marne calcaree (Eocene inf.-Paleocene sup.). Arenarie gradate poco cementate alternate a marne stratificate (Paleocene-Cretaceo sup.). L'aspetto morfologico è legato alla litologia delle formazioni presenti: da un lato rilievi poco acclivi con possibili rotture di pendenza (formazioni argillose e terreni caotici), dall'altra parte i rilievi si presentano con pendii scoscesi e profili aspri (formazioni marnose). Particolare è il Lago di Castel d'Aiano formato in tempi recenti da una frana.

#### 08020 MONTE ADONE

Sabbie incoerenti localmente cementate che tendono a diventare pseudo coerenti col prevalere della frazione argillosa (Pliocene sup.). L'area è modellata da una morfologia a calanchi.

#### 08021 CONOIDI DI MODENA

Depositi alluvionali di conoide a granulometria variabile da grossolana (zona apicale) a media (zona distale) con livelli limosi e argillosi (Olocene). Morfologicamente l'area in esame è rappresentata da alti morfologici appartenenti alle conoidi dei F. Panaro, Guerro, Tiepido e Secchia.

#### 08023 M.CANTIERE

Arenarie ben cementate in grosse bancate, ritmicamente alternate a marne (Langhiano-Oligocene). Morfologicamente l'area si presenta con pendii scoscesi e profili aspri.

#### 08024 CASTIGLION DEI PEPOLI

Arenarie ben cementate in grosse bancate, ritmicamente alternate a marne (Langhiano-Oligocene). Morfologicamente l'area si presenta con pendii scoscesi e profili aspri.

#### 08025 PAVULLO/SERRAMAZZONI

Argille caoticizzate con Olistoliti di diversa natura e età ("Argille Scagliose"). Arenarie, calcari arenacei, marne, molasse e sabbie gialle (Miocene inf.-medio). Calcari marnosi, calcareniti, marne grigio-azzurre e arenarie torbiditiche (Cretaceo sup.). Morfologicamente spiccano le strutture calanchive del complesso caotico, ove abbondano anche le frane; ai piedi delle formazioni arenaceo-silicee si ritrovano i detriti di falda. Anche i calcari presentano fenomeni di frana e di accumulo di detrito di falda.

#### 08027 MONTESE

Arenarie ben cementate in grosse bancate, ritmicamente alternate a marne (Langhiano-Oligocene). Morfologicamente l'area si presenta con pendii scoscesi e profili aspri.

#### 08028 CONOIDI DI REGGIO EMILIA

Depositi alluvionali di conoide a granulometria variabile da grossolana (zona apicale) a media (zona distale) con livelli limosi e argillosi (Olocene). Morfologicamente l'area in esame è rappresentata da alti morfologici appartenenti alle conoidi dei F. Enza, Modolena, Crostolo e Tresinaro.

#### 08029 LUZZARA

Depositi alluvionali olocenici: sabbie a varia granulometria, argille con torba, limi e limi argillosi o sabbiosi. Presso Luzzara si osservano le tracce di successive divagazioni del fiume rappresentate da un elemento morfologicamente rilevato con direzione grosso modo NNO-SSE, connesso ad un ampio meandro del Po.

#### 08030 PASSO DEL CERRETO

Depositi morenici e detritici (Pleistocene). Argille caoticizzate con Olistoliti di diversa natura ed età ("Argille Scagliose"). Arenarie stratificate ben cementate, associate a marne (Oligocene-Miocene). Calcari cavernosi,

associati a calcari dolomitici e gessi (Trias).

Morfologia influenzata dall'azione glaciale: si notano numerosi circhi glaciali a quote superiori ai 1.500 m (es. M. la Nuda e M. Casarola). I depositi morenici hanno subito un parziale rimaneggiamento da azione fluviale. Nelle evaporiti e calcari cavernosi si formano doline profonde sino a 4 m e con diametro 10 m.

#### 08031 CONOIDI DI PARMA

Depositi alluvionali di conoide a granulometria variabile da grossolana (zona apicale) a media (zona distale) con livelli limosi e argillosi (Olocene).

Morfologicamente l'area in esame è rappresentata da alti morfologici appartenenti alle conoidi dei F. Enza, Termina, Parma, Baganza, Taro e Grande.

#### 08033 SALSOMAGGIORE

Argille, localmente stratificate con intercalazioni di sottili livelli arenacei o sabbiosi (Miocene-Pliocene). Alternanze calcareo-marnose (Cretaceo sup.-Paleocene). Marne, marne argillose e calcaree (Cretaceo-Eocene). Argille scagliose, argille prevalenti con inclusi arenaceo-calcarei (Cretaceo).

La morfologia dell'area corrisponde alla tipica fascia collinare Padana, con rilievi arrotondati e dolci. La porzione settentrionale sfuma gradualmente nell'alta pianura parmense compresa tra l'Arda e il Taro.

#### 08034 COLORNO

Depositi limo-sabbiosi (Pliocene-Olocene).

L'area è ubicata a N di Parma, adiacente al F. Po in destra idrografica. E' una zona piatta, in cui l'unica evidenza morfologica è rappresentata dalle ampie divagazioni meandriche del Po.

#### 08035 LANGHIRANO/M.SPORNO/FORNOVO

Alluvioni recenti e depositi di versante (Quaternario). Depositi argilloso-limosi prevalentemente lacustri (Quaternario). Conglomerati e brecce poco cementate (Miocene-Pliocene). Argille plioceniche (Pliocene) e complessi di argille e marne, con intercalazioni sabbioso-siltose (Oligo-Pliocene). Alternanze ritmiche prevalentemente calcareo-marnose, talvolta arenaceo-marnose (Cretaceo sup.-Eocene). Alternanze ritmiche a prevalente componente argillosa (Cretaceo-Oligocene). Argille eterogenee, tettonizzate (Argille Scagliose) (Cretaceo).

La morfologia, in relazione alla eterogeneità litologica, risulta anch'essa estremamente varia e diversificata. Da zone vallive molto prossime allo sbocco in fiume, larghe e piatte, si passa, attraverso una fascia collinare relativamente ridotta, alla porzione montuosa, che si estende ampiamente in tutta l'area in oggetto.

#### 08036 BORGO VAL TARO

Depositi superficiali incoerenti, prevalentemente grossolani (alluvioni ghiaiose e detrito di versante) (Quaternario). Arenarie cementate con intercalazioni di argille e lenti conglomeratiche (Cretaceo sup.-Oligocene). Alternanze ritmiche a prevalente componente argillosa (Cretaceo-Oligocene). Argille caoticizzate con Olistostromi di varia composizione ed età (Cretaceo).

Morfologia variabile a seconda della litologia: aree arenaceo-calcaree, stabili, bassa erodibilità; aree argillose, erodibilità elevata, frane frequenti per scoscendimento, scivolamento e smottamento; aree ad argille caoticizzate (Argille Scagliose); elevata erodibilità, dissesti molto diffusi ed estesi (calanchi), frane di colamento e, in subordine, di altri tipi.

#### 08037 BEDONIA

Depositi alluvionali e di versante, eterogenei, di distribuzione e spessore variabili (Quaternario). Arenarie molto cementate alternate a livelli argillosi e, talvolta, a lenti conglomeratiche (Cretaceo sup.-Oligocene). Alternanze di arenarie e marne e di calcari e marne (Cretaceo sup.-Eocene). Argille caoticizzate contenenti olistostromi diversi per natura ed età (Cretaceo).

La morfologia risulta estremamente variabile in rapporto alle differenze litologico-composizionali. Aree stabili (Complessi arenacei) e moderatamente erodibili, si contrappongono ad aree in attiva modellazione (Argille Scagliose), caratterizzate da litologie fortemente erodibili ed instabili.

#### 08039 PIACENZA/FIUME PO

Depositi ghiaiosi, sabbiosi e limo-argillosi (Pliocene-Olocene).

L'area si imposta su un tratto di paesaggio che rappresenta la fascia di raccordo tra la pianura alluvionale del F. Po e i rilievi appenninici che si sviluppano verso S-SO. Tale zona è solcata da una serie di fiumi minori affluenti del Po ed è caratterizzata, almeno nella sua porzione meridionale, da una serie di conoidi, saldate tra di loro a formare una fascia continua e debolmente inclinata, che sfuma gradatamente nella piana alluvionale.

Di prevalente competenza appenninica, quest'area è stata interessata dalla deposizione dei fiumi, affluenti di destra del Po, compresi tra il Nure e l'Arda. I depositi alluvionali (Pliocene-Olocene), grossolani nella porzione di conoide prossimale (ghiaie prevalenti), tendono ad attestarsi attorno a granulometria medio-fini (sabbie, limi e argille), man mano che si avvanza verso nord.

#### 08040 MONTICELLI D'ONGINA

Depositi limo-sabbiosi (Pliocene-Olocene).

L'area è ubicata a SE di Cremona, adiacente al F. Po in destra idrografica. E' una zona piatta, in cui l'unica evidenza morfologica è rappresentata dalle ampie divagazioni meandriformi del Po.

#### 08041 CADEO/CARPANETO PIACENTINO

Depositi ghiaiosi, sabbiosi e limo-argillosi (Pliocene-Olocene).

L'area si imposta su un tratto di paesaggio che rappresenta la fascia di raccordo tra la pianura alluvionale del F. Po e i rilievi appenninici che si sviluppano verso S-SO. Tale zona è solcata da una serie di fiumi minori affluenti del Po ed è caratterizzata, almeno nella sua porzione meridionale, da una serie di conoidi, saldate tra di loro a formare una fascia continua e debolmente inclinata, che sfuma gradatamente nella piana alluvionale.

Di prevalente competenza appenninica, quest'area è stata interessata dalla deposizione dei fiumi, affluenti di destra del Po, compresi tra il Nure e l'Arda. I depositi alluvionali (Pliocene-Olocene), grossolani nella porzione di conoide prossimale (ghiaie prevalenti), tendono ad attestarsi attorno a granulometria medio-fini (sabbie, limi e argille), man mano che si avvanza verso nord.

#### 08042 FERRIERE

Depositi glaciali, in genere morene miste a detrito (Olocene). Alternanze ritmiche prevalentemente calcareo-marnose (Cretaceo sup.-Miocene). Alternanze ritmiche a prevalente componente argilloso-marnosa (Cretaceo-Eocene). Complessi argillosi eterogenei per tettonizzazione (Argille Scagliose) (Cretaceo). Rocce ignee basiche e ultrabasiche (prevalentemente serpentiniti) (Giurassicico-Cretaceo).

La morfologia presenta due aspetti prevalenti: la bassa erodibilità degli affioramenti calcareo-magmatici (che formano per altro diffuse fasce di detrito), con pareti ripide e scoscese; l'alta erodibilità dei terreni a prevalente composizione argillosa, con evidenti forme di erosione più incipiente e diffusi fenomeni franosi di diverso tipo.

#### 08043 VERGATO

Depositi alluvionali incoerenti grossolani (Olocene). Argille caoticizzate con olistoliti di diversa età (Argille Scagliose). L'area è dominata da un paesaggio calanchivo offerto dalle argille e dai depositi terrazzati del F. Reno.

#### 08044 CASTEL DI CASIO

Arenarie medio-grossolane ben cementate, alternate a calcari marnosi argilliti, marne (Oligocene-Serravalliano). Argille caoticizzate con olistoliti di diversa età (Argille Scagliose).

L'aspetto morfologico è modellato dalle Argille Scagliose con rilievi dolci, dove l'intercalarsi di formazioni più resistenti determina rotture di pendenze con situazioni morfologiche favorevoli all'insediamento di bacini idroelettrici come il Lago di Suviana.

#### 08045 ARGENTA

Depositi sabbioso-argillosi ed argillosi (Olocene).

L'area si presenta con una morfologia piatta con pendenza verso mare.

#### 08046 MERCATO SARACENO

Alluvioni ghiaioso sabbiose (Olocene). Molasse grossolane in banchi risedimentati con rare lenti ciottolose alternati a straterelli di marne sabbiose e siltose (Tortoniano). L'area é rappresentata dai rilievi molassici, a morfologia dolce, incisi dal F.Savio.

#### 08047 MORCIANO

Alluvioni sabbioso -ghiaiose con rare intercalazioni argillose, coperture detritiche e frane (Olocene). Complesso alloctono delle argille scagliose inglobanti lembi para-autoctoni calcarenitici dell'Oligocene (Calcari di San Marino) e arenaceo-marnosi.

Morfologicamente si tratta di un'area collinare con pendii dolci su cui si ergono i contrafforti arenaceo-marnosi e calcarenitici. Lungo la valle del T. Conca si distinguono diversi ordini di terrazzi.

#### 08048 SANTEUFEMIA

Successione flyschoida marnoso-arenacea, formata da un'alternanza di arenarie e siltiti quarzoso-feldspatiche gradate con un rapporto arenarie-marne pari a 1:1 (Miocene medio-inf.).

La morfologia dell'area si presenta notevolmente accidentata, causata dall'alternanza litologica. La parte interessata é essenzialmente l'area di crinale.

#### 08049

Zone a morfologia depressa potenzialmente soggette ad alluvionamento e localmente già allagate, per difficoltoso deflusso delle acque scolanti.

Terreni per lo più argillosi in superficie con tomboli fossili di dune marine consolidate. Nel sottosuolo depositi olocenici sabbioso-argillosi e sabbiosi.

**ANNESSO B.:**  
**LA STRUTTURA DELL'INVENTARIO DI BASSISSIMA ENTALPIA ( $T < 30^{\circ}\text{C}$ )**

**B.5.      Tabulato del file  
             descrizione complessi**

## FILE DESCRIZIONE COMPLESSI

### LOMBARDIA

0300101

Complesso alluvionale costituito da depositi sabbiosi, raramente frammisti a percentuali di ghiaia minuta, intercalati da livelli di argilla, limi e limi argillosi o sabbiosi. La permeabilità varia da media a nulla a seconda degli orizzonti attraversati. Lo spessore del corpo alluvionale maggiore di 200 metri e gli orizzonti acquiferi, a Poggio Rusco, si trovano alle seguenti profondità: 25-43 m., 114-129 m., 146-161 m., 173-183 m., 188-194 m., 212-241 m. I valori medi dei parametri idrodinamici, riferiti allo spessore complessivo degli strati filtranti, risultano seguenti: Trasmittività= $5,7 \cdot 10^{-3}$  mq al sec.; Coefficiente di immagazzinamento= $6,4 \cdot 10^{-4}$ .

Acquifero monostrato di tipo compartimentato e semi-confinato per la presenza di coperture continue in senso areale con spessori variabili da 2 a 15-20 metri. L'acquifero è connesso con il fiume Po che, per la sua funzione di ricarica, costituisce una linea potenziale dell'acquifero. La ricarica dovuta alle acque meteoriche e di irrigazione è praticamente nulla, ad eccezione di limitate aree (non delimitabili) dove sono presenti, in superficie, depositi sabbiosi riconnessi a paleovalvei del Po. La direzione principale di circolazione idrica risulta O-E.

0300201

Complesso alluvionale costituito da depositi sabbiosi, raramente frammisti a percentuali di ghiaia minuta, intercalati da livelli semipermeabili o impermeabili. La permeabilità varia da media a nulla a seconda degli orizzonti attraversati. Lo spessore del corpo alluvionale maggiore di 200 metri e gli orizzonti acquiferi, si trovano a diversa profondità.

I valori medi dei parametri idrodinamici, riferiti allo spessore complessivo degli strati filtranti, risultano i seguenti: Trasmittività= $5,7 \cdot 10^{-3}$  mq al sec.; Coefficiente di immagazzinamento= $6,4 \cdot 10^{-4}$ .

Acquifero monostrato di tipo compartimentato e semi-confinato per la presenza di coperture continue in senso areale con spessori variabili da 2 a 15-20 metri.

L'acquifero è connesso con il fiume Po che, per la sua funzione di ricarica, costituisce una linea potenziale per l'acquifero.

La ricarica dovuta alle acque meteoriche e di irrigazione è praticamente nulla, ad eccezione di limitate aree dove sono presenti, in superficie, depositi sabbiosi riconnessi a paleovalvei del Po. La direzione principale di circolazione idrica è O-E.

0300301

Complesso alluvionale costituito da depositi sabbiosi intercalati a livelli argillosi o limosi. La permeabilità varia quindi da media a nulla a seconda degli orizzonti attraversati. Lo spessore del corpo alluvionale è maggiore di 200 metri; al limite superiore si trovano depositi semipermeabili per cui si hanno condizioni di falda semi-confinata.

Acquifero monostrato di tipo compartimentato e semi-confinato.

L'acquifero è connesso superficialmente con il fiume Po.

La direzione principale di circolazione idrica va da Ovest a Est.

0300401

Complesso alluvionale pedecollinare, molto permeabile.

I livelli statici si trovano generalmente pochi metri di profondità, mentre in passato erano segnalati livelli statici prevalenti di circa 1 metro.

Lo spessore del complesso raggiunge gli 80-90 metri.

Acquifero monostrato localmente compartimentato per la presenza di livelli argillosi plastici. La circolazione d'acqua è assai abbondante soprattutto nei primi 40 metri.

L'alimentazione avviene direttamente da apporti meteorici, irrigui e da infiltrazione dal fiume Mincio per gli acquiferi più superficiali, dall'area gardesana per quelli più profondi.

La direzione di flusso è diretta da N verso S.

0300501

Complesso alluvionale pedecollinare, molto permeabile, tanto che è caratteristica l'assenza di corsi d'acqua, in quanto le acque meteoriche sono drenate naturalmente mentre il trasporto di acque irrigue avviene tramite canalette in cemento. Da segnalare la presenza di fontanili.



I livelli statici si trovano generalmente a 2-4 metri di profondità, mentre in passato erano segnalati livelli statici prevalenti di circa 1 metro.

Lo spessore del complesso raggiunge gli 80-90 metri.

Acquifero monostrato localmente compartimentato per la presenza di livelli argillosi plastici. Circolazione d'acqua è assai abbondante soprattutto nei primi 35-40 metri.

L'alimentazione avviene direttamente da apporti meteorici e irrigui per gli acquiferi superficiali, dall'area gardesana per quelli più profondi.

La direzione di flusso è diretta da NNO verso SSE.

0300601

Complesso morenico collinare; gli acquiferi hanno sede in depositi di origine glaciale costituiti da ciottoli, ghiaie e sabbia frequentemente frammiste e interclate a limi e argille.

Esistono discrete condizioni di flusso, testimoniate anche dalla discreta portata dei pozzi.

I valori medi dei parametri idrodinamici risultano: Trasmissività= $6,4 \cdot 10^{-3}$  mq al sec

Coefficiente di immagazzinamento= $3,2 \cdot 10^{-4}$ .

Acquifero monostrato frequentemente compartimentato da lenti anche estese di depositi semi-permeabili (ghiaie con argilla, limi, ecc.). L'alimentazione avviene prevalentemente tramite apporti meteorici e infiltrazioni irrigue; la parte più profonda è probabilmente, soggetta a ricarica del Lago di Garda come testimonia la presenza di orizzonti in pressione con livelli piezometrici correlabili con le quote idrometriche del lago stesso.

0300602

Complesso pedecollinare costituito da depositi di origine fluvio-glaciale che si dipartono dal fronte dell'anfiteatro morenico gardesano: essi costituiscono ampie conoidi e sfumano con i depositi medio-mantovano.

Le litologie prevalenti sono ghiaie e sabbie. In quest'area esistono condizioni di flusso assai buone; i valori medi dei parametri idrodinamici risultano:

Trasmissività= $3,59 \cdot 10^{-2}$  mq al sec.

Coefficiente di immagazzinamento= $5,6 \cdot 10^{-3}$ .

Acquifero monostrato debolmente compartimentato soprattutto per variazioni laterali di facies. La direzione principale di circolazione è orientata da N verso S.

L'alimentazione avviene tramite apporti meteorici e infiltrazioni irrigue con velocità di ricarica notevole. Una ricarica è pure ipotizzabile dalla dispersione del Lago di Garda attraverso i depositi morenici e fluvio-glaciali posti a Nord.

030071

Complesso alluvionale fluvio-glaciale e fluviale, costituito da alternanze di materiali permeabili (sabbie con percentuali variabili di ghiaia generalmente minuta, e semi-impermeabili) e impermeabili come limi sabbiosi, sabbie con argilla e argilla.

Lo spessore del corpo è maggiore di 200 metri.

I valori medi dei parametri idrodinamici, riferiti allo spessore complessivo degli strati filtranti, risultano i seguenti: Trasmissività= $8,4 \cdot 10^{-4}$  mq per sec. e Coefficiente di immagazzinamento= $9 \cdot 10^{-4}$ .

Questo complesso presenta, al limite superiore affiorante, coperture di depositi semi-impermeabili (limi, argille calcaree) che configurano un acquifero a falda semi-confinata.

Fino alla profondità di 75-80 metri si è in presenza di depositi prevalentemente sabbiosi e ghiaiosi; il livello statico dell'acquifero si attesta a 2-2,5 metri di profondità.

Tra i 75-80 e i 200 metri sono presenti depositi argillosi e argilloso-limosi intercalati da livelli sabbioso-ghiaiosi di debole spessore (3-10 metri) nei quali si ha circolazione di acqua; questi acquiferi sono in pressione e presentano livelli statici diversi, variabili da 3-5 metri di profondità per i depositi permeabili compresi tra 75-80 e 150 metri, a 0,50-150 metri di profondità per i depositi impermeabili presenti tra i 150 e 200 metri.

Acquifero monostrato di tipo semi-confinato e frequentemente compartimentato da livelli limosi e/o argillosi. Le condizioni di flusso sono discrete e l'alimentazione avviene: 1) per ricarica dal fiume Chiese e dei corsi d'acqua minori; 2) da infiltrazioni di acque irrigue.

0300801

Complesso alluvionale fluvio-glaciale e fluviale, costituito da alternanze di materiali permeabili (cioè sabbie con percentuali variabili di ghiaia generalmente minuta, e semi-impermeabili) e impermeabili come limi sabbiosi, sabbie con argilla e argilla.



Lo spessore del corpo é maggiore di 200 metri.

I valori medi dei parametri idrodinamici, riferiti allo spessore complessivo degli strati filtranti risultano i seguenti: Trasmissibilità= $8,4 * 10^{-3}$  mq al sec. e Coefficiente immagazzinamento= $9 * 10^{-4}$ .

Questo complesso presenta, al limite superiore affiorante, coperture di depositi semi-impermeabili (limi, argille calcaree) che configurano un acquifero a falda semi-confinata.

Acquifero monostrato di tipo semi-confinato frequentemente compartimentato da livelli limosi e/o argillosi. Le condizioni di flusso sono discrete e l'alimentazione avviene: 1) per ricarica dal fiume Oglio e dei corsi d'acqua minori; 2) da infiltrazioni di acque irrigue.

0300901

Complesso alluvionale costituito da depositi sabbiosi, raramente frammisti a percentuali variabili di ghiaia minuta, intercalati da livelli argillosi e/o limosi. La permeabilità varia quindi da nulla a seconda degli orizzonti attraversati.

Lo spessore del corpo alluvionale é maggiore di 200 metri e gli orizzonti acquiferi, si trovano a diverse profondità.

Acquifero monostrato di tipo compartimentato e semi-confinato per la presenza di coperture continue in senso areale con spessori variabili da 2 a 15-20 metri.

L'acquifero é connesso con il fiume Po che, per la sua funzione di ricarica, costituisce una potenziale dell'acquifero; la ricarica dovuta alle acque meteoriche e di irrigazione é praticamente nulla, limitata.

0301001

Complesso alluvionale: depositi sabbioso-limosi con spessore di 5 metri dal p.c.; depositi sabbiosi a grana media, ghiaiosi con spessore variabile attorno ai 4-5 metri sottostanti precedenti fino a profondità di 200 metri.

Permeabilità primaria media in quanto in superficie é presente una copertura non continua e semi-impermeabile.

Acquifero superficiale a pelo libero alimentato durante i periodi di forte esondazione dal F. Po. L'acquifero multifalda con falda in pressione semi-confinata, con alimentazione proveniente dal Nord, della zona dell'anfiteatro morenico del Garda, situata molto più a monte.

Direzione di circolazione idrica da NE a SE per la falda in pressione.

0301101

Complesso fluviale; permeabilità primaria variabile sia lateralmente che verticalmente in funzione della granulometria e della litologia dei sedimenti attraversati.

Lo sviluppo dei sedimenti orizzontali e superficiali é influenzato dalla presenza di discontinuità morfologiche quali i paleoalvei, terrazzi e gli alvei abbandonati.

Acquifero superficiale a pelo libero con spessore variabile intorno al metro contenente sedimenti prevalentemente ghiaioso-sabbiosi; acquiferi profondi in pressione con intercalazioni di orizzonti impermeabili che tendono ad assottigliarsi e ad unirsi tra di loro.

Falde confinate: in genere nel sottosuolo ne sono state individuate sei, con profondità variabile dai 100 ai 270 m al di sotto del p.c.

Queste sono contenute in depositi sabbiosi a granulometria più o meno media.

L'alimentazione per la falda superficiale avviene per infiltrazione diretta di acque meteoriche; per le falde in pressione l'alimentazione appare più complessa e si ipotizzano zone poste a settentrione dell'area considerata.

Direzione di circolazione da NNO a SSE.

0301201

Complesso alluvionale: permeabilità primaria variabile ma in genere media, a seconda degli orizzonti più o meno permeabili attraversati.

Spessore non noto.

Falde di subalveo contenute in materiali sabbiosi a granulometria medio-grossolana, separate da setti impermeabili a profondità inferiore ai 50 m.

Alimentazione per dispersione di subalveo del F. Adda.

Direzione di circolazione sotterranea da NO a SE, ma anche subortogonale in quanto fortemente condizionata dal regime idraulico del fiume.

0301301

Complesso alluvionale e fluvio-glaciale: la sequenza per i primi 15-10 m dal p.c. è costituita da depositi sabbiosi a granulometria più o meno grossolana; al di sotto, fino a circa 200-230 m, interpongono sedimenti sabbiosi e orizzonti impermeabili con spessore fino a 2-3 m; permeabilità primaria è in genere buona, ma variabile verticalmente con i depositi attraversati. Acquifero superficiale a pelo libero contenuto nei depositi sabbiosi grossolani; acquifero multifalda con falde in pressione contenute nei sottostanti livelli sabbiosi.

Alimentazione per infiltrazione diretta di acque meteoriche per la falda freatica; la zona di alimentazione per le falde profonde si trova molto più a monte dell'area in esame.

Direzione di circolazione da NE a SO.

0301401

Complesso fluviale: permeabilità primaria elevata, con locale diminuzione in presenza di depositi più impermeabili.

Spessore non conosciuto.

Acquifero superficiale a pelo libero con alimentazione per dispersione del subalveo del F. Serio.

Acquifero multifalda in pressione con alimentazione proveniente dalla zona dell'anfiteatro morenico.

Direzione di circolazione da N a S

0301402

Complesso fluviale e fluvio-glaciale; depositi sabbiosi grossolani di spessore di circa 15 m dal p.c.; depositi sabbiosi a granulometria media con ghiaietto presenti al di sotto dei 50 m dal p.c. con spessore variabile da 2 a 8 m.

Permeabilità primaria media e variabile verticalmente con la litologia e granulometria dei sedimenti attraversati.

Acquifero superficiale a pelo libero contenuto nei depositi sabbiosi grossolani; acquifero multifalda con falde in pressione contenute negli intervalli sabbiosi e ghiaiosi, interposte orizzonti argillosi: prima falda di captazione a circa 50-68 m; seconda falda di captazione a circa 100-150 m.

L'alimentazione avviene per dispersione del subalveo del F. Serio per la falda freatica, mentre per le falde in pressione da una zona molto più a monte dell'area in esame (anfiteatro morenico di Lecco). Direzione di circolazione idrica da N a S.

0301501

Complesso fluviale; depositi sabbioso-limosi con spessore di circa 10 m dal p.c. con al tetto, continuo, un livello argilloso; i depositi sabbiosi e ghiaiosi sottostanti hanno uno spessore medio di 5 metri. Verticalmente la permeabilità subisce delle variazioni a causa della litologia e granulometria dei sedimenti.

Acquifero superficiale a pelo libero contenuto nei depositi sabbiosi; acquifero multifalda con falde in pressione contenute nei depositi sabbiosi medio-grossolani e ghiaiosi: prima falda captata a 40-70 m; seconda falda captata a 90-100 m.

L'alimentazione avviene sia per infiltrazione di acque meteoriche sia per dispersione del subalveo del F. Adda (per quanto concerne la falda freatica) sia dalla zona situata molto più a monte rispetto all'area esaminata (anfiteatro morenico di Lecco ed Iseo). Direzione di circolazione da N a S.

0301601

Complesso fluviale; depositi sabbioso-limosi per i primi 5-10 m dal p.c.; depositi sabbiosi a grana media ed in minor misura ghiaiosi alternati ad intervalli argillosi fino a profondità di circa 100 m.

Permeabilità primaria da elevata ad alta con variazioni verticali in funzione della litologia e dei depositi presenti.

Acquifero superficiale a pelo libero presente nei depositi sabbioso-limosi; acquifero multifalda con falde in pressione contenute nei livelli sabbiosi interposti ad intervalli impermeabili.

L'alimentazione avviene per dispersione del subalveo del F. Oglio e per infiltrazione delle acque provenienti dall'anfiteatro morenico situato a monte dell'area.

Direzione di circolazione da NNE a SSO.

0301701

Complesso fluviale; permeabilità primaria variabile sia lateralmente che verticalmente in funzione della granulometria e della litologia dei sedimenti attraversati.

Lo sviluppo dei sedimenti orizzontali e superficiali è influenzato dalla presenza di discontinuità morfologiche quali i paleoalvei, terrazzi e gli alvei abbandonati.

Acquifero superficiale a pelo libero con spessore variabile intorno al metro contenuto in sedimenti prevalentemente ghiaioso-sabbiosi; acquiferi profondi in pressione con intercalazione di orizzonti impermeabili che tendono ad assottigliarsi e ad unirsi tra di loro.

Falde confinate: in genere nel sottosuolo ne sono state individuate sei, con profondità variabile dai 100 ai 270 m al di sotto del p.c.

Queste sono contenute in depositi sabbiosi a granulometria più o meno media.

L'alimentazione per la falda superficiale avviene per infiltrazione diretta di acque meteoriche; per le falde in pressione l'alimentazione appare più complessa e si ipotizzano zone poste a settentrione dell'area considerata.

Direzione di circolazione da NNO a SSE.

0301801

Complesso fluvio-glaciale e fluviale; permeabilità primaria media.

Falde acquifere contenute in orizzonti ghiaioso-sabbiose, a profondità non superiore ai 90 m. Livelli impermeabili limo-argillosi separano le falde ed assumono spessore ed estensione abbastanza continui. Lo spessore delle falde non è ben definito.

Acquifero freatico indifferenziato con falda leggermente in pressione.

Alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante e per dispersione di subalveo del F. Chiese.

0301901

Complesso fluvio-glaciale; permeabilità primaria abbastanza buona variabile in funzione del grado di cementazione della roccia. Lo strato superficiale di alterazione, determina diminuzione di permeabilità.

Livelli acquiferi a profondità comprese tra i 2 e i 92 m.

Le falde sono contenute in orizzonti ghiaioso-sabbiosi separate dalle interdigitazioni limo-argillose.

Sistema acquifero multistrato localmente in pressione.

La potenza degli acquiferi varia da 1 a 30 m circa, con valori più frequenti di 5 m.

L'alimentazione è estendibile a tutta la superficie affiorante ed in minor misura avviene dispersione di subalveo del F. Chiese. Direzione generale di circolazione da NNE a SSO.

0301902

Complesso morenico; permeabilità primaria in genere variabile da elevata a bassa in funzione del contenuto della frazione limo-argillosa. Setti impermeabili argillosi di origine lacustre separano le falde. Le falde presenti restano indipendenti da quelle dei depositi fluvio-glaciali.

Acquifero con falde sospese.

Area di alimentazione estendibile a tutta la superficie di affiorante ed alla zona meridionale Lado di Garda.

Direzione generale di circolazione da NNE a SSO.

0302001

Complesso fluvio-glaciale; permeabilità matriciale abbastanza buona variabile in funzione del grado di cementazione.

Falde acquifere contenute in orizzonti ghiaioso-sabbiosi intercalati a materiali impermeabili semi-permeabili di piccola entità.

La presenza di depositi semi-permeabili nella zona superiore determina condizioni di falda se confinata. La profondità delle falde varia dai 16 ai 116 m.

Sistema acquifero multistrato con falde localmente in pressione. La potenza degli orizzonti acquiferi può arrivare ad un massimo di 30 m.

L'alimentazione avviene per infiltrazione diretta di acque meteoriche: è ipotizzabile una ricarica dalla dispersione del Lago di Garda attraverso i depositi morenici.

Probabile direzione di circolazione da NO a SE.

0302002

Complesso morenico; permeabilità primaria variabile da bassa ad elevata in funzione di percentuale di frazione fine limo-argillosa presente. Presenza di setti impermeabili di origine lacustre che separano le falde, rendendole sospese.

Acquiferi a falde sospese.

L'alimentazione avviene prevalentemente tramite apporti meteorici ed infiltrazioni irri- mentre la parte più profonda è probabilmente soggetta a ricarica da parte del Lago di Garda.

Direzione generale di flusso da NO a SE.

0302101

Complesso fluvio-glaciale; permeabilità primaria in genere buona e variabile in funzione grado di cementazione del deposito.

Falde acquifere a profondità variabile dai 30 ai 90 m, contenute in orizzonti ghiaiosi e sabbiosi. Spessore non definito.

Acquifero freatico indifferenziato.

L'alimentazione è estendibile a tutta la superficie affiorante e in minor misura dalla dispersi di subalveo del F. Chiese.

Direzione generale di circolazione da NNO a SSE.

0302201

Complesso fluvio-glaciale; permeabilità primaria abbastanza buona, variabile in funzione grado di cementazione della roccia. Variazione verticale della permeabilità a causa di orizzonti attraversati.

Falde acquifere superficiali di spessore non ben determinato, contenute in livelli ghiaio sabbiosi a profondità non superiore ai 60 m dal p.c.

Contatto trasgressivo con i complessi successivi.

Acquifero freatico indifferenziato.

Alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche e per ricarica della zona a monte.

Direzione generale di circolazione da N a S.

0302202

Complesso calcareo-marnoso; permeabilità secondaria variabile in funzione del grado fratturazione, ma in genere buona.

Acquifero di estensione limitata.

Alimentazione estendibile alla zona affiorante.

Direzione di circolazione non nota.

0302203

Complesso calcareo e calcareo-dolomitico; sviluppata permeabilità secondaria per carsismo.

Acquifero carsico.

L'alimentazione dell'acquifero non può essere delimitato ad una zona ben definita.

Direzione non nota di circolazione.

0302401

Complesso fluvio-glaciale; permeabilità matriciale variabile in funzione del grado cementazione delle rocce e della presenza di uno strato superficiale di alterazione ser permeabile.

Falde a profondità inferiori ai 90 m, contenute in livelli ghiaioso-sabbiosi.

Acquifero freatico indifferenziato.

L'alimentazione avviene per la ricarica a monte dei complessi calcarei e per dispersione subalveo del F. Chiese.

Direzione generale di circolazione da N a S.

0302402

Complesso calcareo; permeabilità per fessurazione e per soluzione variabile da media ad eleva. Spessore non noto.

Acquiferi in generale di tipo carsico.

La circolazione delle acque in queste rocce può avvenire per flusso diffuso, lungo superfici frattura e di stratificazione, oppure per flusso concentrato entro un sistema di canalette isolate.

Per tale ragione non è possibile definire una precisa area di alimentazione.

0302501

Complesso fluvio-glaciale; permeabilità primaria variabile in funzione del grado di cementazione della roccia e dello strato superficiale impermeabile, ma in generale buona.

Falde acquifere superficiali contenute in orizzonti ghiaioso-sabbiose a profondità inferiore a 10 m dal p.c.

Spessore non definito.

Acquifero freatico indifferenziato.

Alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante e per dispersione di subalveo di Chiese.

Direzione di circolazione non conosciuta.

0302502

Complesso morenico; permeabilità primaria abbastanza buona e variabile in funzione del grado di cementazione e del contenuto limo-argilloso.

Falde acquifere superficiali separate da setti impermeabili.

Spessore non noto.

Acquifero con falde sospese.

L'alimentazione è estendibile a tutta la superficie affiorante ed inoltre avviene per ricarica a monte dei complessi calcarei.

0302503

Complesso conglomeratico; permeabilità primaria scarsa o nulla per il grado di cementazione elevato; localmente si può avere una permeabilità per fratturazione. Spessore inferiore ai 300 m.

Acquiferi di estensione limitata.

Alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche.

Direzione di circolazione non nota.

0302504

Complesso calcareo-marnoso; permeabilità primaria bassa; permeabilità per fessurazione variabile da media ad elevata.

Contatti stratigrafici con il complesso 5.

Spessore non conosciuto.

Acquiferi di importanza locale. L'alimentazione avviene per infiltrazione di acque meteoriche.

Direzione di circolazione non nota.

0302505

Complesso calcareo e dolomitico; permeabilità per fessurazione e soluzione elevata; spessore variabile in genere intorno al migliaio di m. Contatti stratigrafici con il complesso 4.

Acquiferi in generale carsici.

La circolazione può avvenire sia per flusso diffuso che per flusso concentrato. Non è possibile definire una precisa area di alimentazione.

Direzione non nota di circolazione.

0302601

Complesso morenico; permeabilità per porosità variabile in funzione del grado di cementazione e della percentuale di materiale fine presente.

Falde sospese per la presenza di setti impermeabili.

Contatto tettonico con il complesso 2 e 3.

Acquifero a falde sospese.

L'alimentazione proviene per la ricarica a monte dei complessi carbonatici e per infiltrazione di acque meteoriche.

Direzione generale di flusso non nota.

0302602

Complesso scistoso; permeabilità primaria assente; permeabilità per fratturazione bassa. Spessore non conosciuto. Contatto tettonico con il complesso calcareo.

Acquifero di estensione limitata.

L'alimentazione avviene per infiltrazione diretta e per ricarica a monte.

Direzione di circolazione non nota.

0302603

Complesso calcareo-marnoso.

Permeabilità secondaria variabile da media a bassa in funzione del grado di cementazione. Spessore non conosciuto. Contatto tettonico con il complesso scistoso.

Acquiferi localizzati. L'alimentazione avviene per infiltrazione diretta di acque meteoriche.

Direzione non nota di circolazione.

0302701

Complesso fluviale; permeabilità primaria variabile da media ad elevata in funzione di granulometria; spessore non noto.

Acquifero superficiale a pelo libero.

L'alimentazione avviene per dispersione del F. Oglio.

Direzione di circolazione non conosciuta.

0302702

Complesso arenaceo; permeabilità primaria nulla; permeabilità per fratturazione modesta.

Spessore della formazione intorno ai 100 m.

Acquiferi di importanza locale.

L'alimentazione avviene per infiltrazione di acque meteoriche ed è quindi estendibile a tutta superficie affiorante.

Direzioni non nota di circolazione.

0302801

Complesso morenico; permeabilità primaria abbastanza buona e variabile in funzione del grado di cementazione e del contenuto limo-argilloso. Falde acquifere superficiali superate da s impermeabili.

Acquifero con falde sospese.

L'alimentazione è estendibile a tutta la superficie affiorante ed avviene anche per ricarica monte dei complessi calcareo-dolomitici. Direzione di circolazione non conosciuta.

0302802

Complesso calcareo-dolomitico; permeabilità per fessurazione e soluzione elevata; spessore variabile, ma in genere intorno al migliaio di metri. Contatti stratigrafici con il complesso successivo.

Acquiferi in generale di natura carsica.

La circolazione idrica risulta sia diffusa che concentrata. Non è possibile definire una precisa area di alimentazione.

Direzione di circolazione non nota.

0302803

Complesso sedimentario; permeabilità primaria molto bassa.

Spessore molto variabile fino ai 150 m.

Acquiferi di estensione limitata.

Alimentazione per infiltrazione di acqua pluviale.

Direzione di circolazione non conosciuta.

0302901

Complesso alluvionale; permeabilità primaria in genere elevata.

Spessore non noto. Falde acquifere che contengono ingenti risorse idriche.

Acquifero superficiale a pelo libero.

Alimentazione per dispersione del subalveo del F. Oglio e per ricarica dal complesso calcareo.

Direzione di circolazione da NE a SO.

0302902

Complesso calcareo e calcareo-marnoso; permeabilità primaria assai bassa, mentre è presente una permeabilità per fessurazione e soluzione variabile da media ad elevata.

Spessore inferiore ai 300 m.

Acquiferi presenti di genere carsico; circolazione idrica diffusa o concentrata con impossibilità di definire una precisa area di alimentazione.

Direzione di circolazione non nota.

0303001

Complesso alluvionale; permeabilità per porosità variabile in funzione della granulometria media ad elevata.

Spessore non conosciuto.

Acquifero superficiale a pelo libero.

L'alimentazione avviene sia per dispersione di subalveo del F. Mella che per ricarica a monte complessi calcarei e dolomitici.

Direzione non nota di circolazione.

0303002

Complesso calcareo-marnoso; permeabilità secondaria media in relazione alla fratturazione della roccia.

Spessore non conosciuto.

Acquiferi di estensione limitata.

Alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante.

0303003

Complesso calcareo-dolomitico; permeabilità secondaria per fratturazione e soluzioni abbastanza elevata.

Presenza di fenomeni carsici che possono essere altamente sviluppati.

Acquiferi di natura carsica.

La circolazione idrica può avvenire per flusso diffuso oppure per flusso concentrato.

Non si può definire una precisa area di alimentazione.

Direzione non nota di circolazione.

0303101

Complesso fluviale; permeabilità matriciale buona, locali riduzioni possono essere dovute intercalazioni di sedimenti fini. Lo spessore è assai variabile e può raggiungere valori massimi una decina di metri.

Acquiferi a pelo libero. Alimentazione per dispersione del subalveo del F. Mella e infiltrazione diretta.

Direzione probabile di circolazione da NO a SO.

0303102

Complesso calcareo-marnoso; permeabilità per fratturazione medio-alta.

Contatti stratigrafici con il complesso 3.

Acquiferi localizzati.

Alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante.

Direzione di circolazione non nota.

0303103

Complesso delle argilliti; permeabilità primaria pressoché nulla.

Spessore non definito intorno al centinaio di metri.

Hanno la funzione di acquiclude per i complessi sottostanti.

Circolazione idrica non apprezzabile.

0303104

Complesso dolomitico; permeabilità per fessurazione e per carsismo si può valutare da media elevata.

Spessore variabile tra i 200 ed i 1000 m.

Acquiferi di notevole importanza, anche di natura carsica.

L'alimentazione non si può circoscrivere ad una zona ben definita fino a Gussago. Avviene infiltrazione pluviale.

0303201

Complesso fluvio-glaciale; permeabilità primaria buona, variabile in funzione del grado di cementazione.

Falda acquifera di spessore molto limitato contenuta in orizzonti ghiaioso-sabbiosi a profondità inferiori ai 60 m dal p.c.



Acquifero freatico indifferenziato.  
Alimentazione proveniente dalla ricarica a monte dei complessi carbonatici.  
Direzione generale di flusso da N a S.

0303202

Complesso calcareo-marnoso; permeabilità secondaria variabile da media a bassa in funzione del grado di fratturazione e della presenza dei livelli selciferi di natura impermeabile.  
Acquifero di estensione limitata. Alimentazione per ricarica a monte.  
Direzione generale di circolazione non conosciuta.

0303203

Complesso calcareo e dolomitico; permeabilità secondaria per fratturazione e soluzi abbastanza elevata. Presenza di fenomeni carsici che possono essere altamente sviluppati.  
Contatti stratigrafici con il complesso precedente.  
Acquiferi in genere carsici.  
La circolazione può avvenire per flusso diffuso oppure per flusso concentrato.  
Non è possibile definire un'area di alimentazione circoscritta.  
Direzione del flusso idrico non noto.

0303301

Complesso alluvionale; permeabilità primaria variabile da alta a media in funzione della granulometria; spessore non conosciuto, ma in genere elevato.  
Acquifero superficiale a pelo libero.  
Alimentazione per dispersione di subalveo del F. Mella e per infiltrazione di acque meteoriche  
Direzione di circolazione idrica generale da NE a SO.

0303302

Complesso fluvio-glaciale; permeabilità abbastanza buona, variabile in funzione del grado di cementazione dei depositi. Lo strato superficiale di alterazione determina una leggerezza di impermeabilità. Falde acquifere contenute in alluvioni ghiaioso-sabbiose al di sotto dei 70-75% dal p.c., intercalate da livelli argillosi di minor entità.  
Spessore degli orizzonti acquiferi non definito.  
Acquifero freatico indifferenziato.  
Alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante ed in minor misura per dispersione subalveo del F. Mella.  
Direzione generale di circolazione da NE a SO.

0303303

Complesso calcareo-marnoso; permeabilità secondaria variabile in funzione del grado di fratturazione, ma in genere buona.  
Acquifero di estensione limitata.  
Alimentazione estendibile alla zona affiorante.  
Direzione di circolazione non nota.

0303304

Complesso calcareo e calcareo-dolomitico; sviluppata permeabilità secondaria per carsismo.  
Acquifero carsico.  
L'alimentazione dell'acquifero non può essere delimitata ad una zona ben definita.  
Direzione non nota di circolazione.

0303401

Complesso alluvionale; permeabilità primaria variabile da alta a media in funzione della granulometria; spessore non conosciuto, ma in genere elevato.  
Acquifero superficiale a pelo libero.  
Alimentazione per dispersione di subalveo del F. Mella e per infiltrazione di acque meteoriche  
Direzione di circolazione idrica generale da NE a SO.

0303402

Complesso fluvio-glaciale; permeabilità abbastanza buona, variabile in funzione del grado di cementazione dei depositi. Lo strato superficiale di alterazione determina una leggerezza



impermeabilità. Falde acquifere contenute in alluvioni ghiaioso-sabbiose al di sotto dei 70 dal p.c., intercalate da livelli argillosi di minor entità.

Spessore degli orizzonti acquiferi non definito.

Acquifero freatico indifferenziato.

Alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante ed in minor misura per dispersione subalveo del F. Mella.

Direzione generale di circolazione da NE a SO.

0303501

Complesso fluvio-glaciale; permeabilità matriciale abbastanza buona variabile in funzione del grado di cementazione.

Falde acquifere contenute in orizzonti ghiaioso-sabbiosi intercalati a materiali impermeabili semi-permeabili di piccola entità.

La presenza di depositi semi-permeabili nella zona superiore determina condizioni di falda confinata. La profondità delle falde varia dai 16 ai 116 m.

Sistema acquifero multistrato con falde localmente in pressione. La potenza degli orizzonti acquiferi può arrivare ad un massimo di 30 m.

L'alimentazione avviene per infiltrazione diretta di acque meteoriche: è ipotizzabile una ricarica dalla dispersione del Lago d'Iseo attraverso i depositi morenici.

Probabile direzione di circolazione da NO a SE.

0303502

Complesso morenico; permeabilità primaria variabile da bassa ad elevata in funzione della percentuale di frazione fine limo-argillosa presente. Presenza di setti impermeabili di origine lacustre che separano le falde, rendendole sospese.

Acquiferi a falde sospese.

L'alimentazione avviene prevalentemente tramite apporti meteorici ed infiltrazioni irrisolte mentre la parte più profonda è probabilmente soggetta a ricarica da parte del Lago d'Iseo

Direzione generale di flusso da NO a SE.

0303503

Complesso fluviale; permeabilità interstiziale buona, locali riduzioni possono essere dovute ad intercalazioni di sedimenti fini. Lo spessore è assai variabile e può raggiungere valori massimi di una decina di metri.

Acquiferi a pelo libero. Alimentazione per dispersione del subalveo del F. Mella e infiltrazione diretta.

Direzione probabile di circolazione da NO a SO.

0303601

Complesso alluvionale, a permeabilità elevata legata a porosità primaria, con disposizioni parallele al corso del fiume Adda.

Falda acquifera libera, alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche e di subalveo dell'Adda e degli affluenti laterali.

0303602

Complessi morenici a permeabilità variabile a seconda della presenza più o meno abbondante di matrice limoso-argillosa. In genere le morene würmiane sono meno permeabili e situate a quote minori.

Acquiferi liberi di entità variabile dipendente dallo spessore dei depositi. Alimentazione per precipitazione diretta e per probabile ricarica degli acquiferi del complesso successivo.

0303603

Complessi intrusivi a permeabilità variabile da media a molto bassa in dipendenza del grado di fratturazione.

Rete acquifera libera impostata lungo le fratture; alimentazione per precipitazione diretta, area di alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante.

0303701

Complesso alluvionale a permeabilità elevata legata a porosità primaria, disposto parallelamente al corso del fiume Adda. Spessore variabile fino a più di 100 metri.

Sistema acquifero multifalda fino a un massimo di 3 sovrapposte. Alimentazione infiltrazione di acque meteoriche e di subalveo dell'Adda e degli affluenti laterali.

0303702

Complessi morenici a permeabilità variabile a seconda della presenza più o meno abbondante matrice limoso-argillosa. In genere le morene wuermiane sono meno permeabili e situate a quote inferiori rispetto a quelle stabili e recenti.

Acquiferi liberi di entità variabile dipendente dallo spessore dei depositi; alimentazione diretta per ricarica degli acquiferi del complesso successivo.

0303703

Complessi intrusivi e metamorfici a permeabilità variabile da media a molto bassa in funzione del grado di fratturazione e della scistosità.

Rete acquifera libera, alimentazione per precipitazione diretta, area di alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante.

0303801

Complesso detritico alluvionale a permeabilità elevata legata a porosità primaria, di scarsa spessore e limitata estensione.

Circolazione freatica veloce. L'alimentazione avviene per infiltrazione di acque meteoriche.

0303802

Complessi morenici a permeabilità variabile. Le morene wuermiane sono meno permeabili delle più recenti perché caratterizzate da una più abbondante presenza di matrice limoso-argillosa.

Possono costituire le rocce serbatoio per sorgenti di contatto.

Falda acquifera libera ad alimentazione per precipitazione diretta e per ricarica degli acquiferi del complesso metamorfico.

0303803

Complessi metamorfici a permeabilità variabile o media con formazione di modesti orizzonti rocciosi serbatoio legati a locali e favorevoli condizioni di scistosità. Orizzonte sorgenti: connesso alla 'linea insubrica'.

Rete acquifera libera; alimentazione per precipitazione diretta estendibile a tutta la superficie affiorante.

0303901

Complesso alluvionale a permeabilità elevata legata a porosità primaria disposta parallelamente al corso del fiume Adda. Spessore variabile fino a 100 metri.

La falda freatica si estende con continuità dai conetti di deiezione al fondovalle. Gli orizzonti acquiferi, in pressione, risultano captati alle profondità variabili di 45-55 m e 70-90 m.

Sistema acquifero multifalda fino ad un massimo di 3 sovrapposte. Alimentazione delle acque subalveo della valle dell'Adda e di quelle laterali (T. Mallerio), e per precipitazione diretta.

La direzione di circolazione principale risulta da Est verso Ovest.

0303902

Complessi morenici a permeabilità variabile a seconda della presenza più o meno abbondante matrice limoso-argillosa.

Falda acquifera libera ad alimentazione per precipitazione diretta e per ricarica dagli acquiferi del complesso cristallino successivo.

0303903

Complessi gneissici e granitici con permeabilità variabile da media a molto bassa in funzione del grado di fratturazione e della scistosità.

Orizzonte torrentizio connesso alla 'linea insubrica'.

Rete acquifera libera; alimentazione per precipitazione diretta, area di alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante.

0304001

Complesso alluvionale a permeabilità elevata legata a porosità primaria, parallelo al corso fiume Adda. Spessore variabile fino a più di 100 metri.

La falda freatica si estende con continuità dai coni di deiezioni al fondovalle.

Sistema acquifero multifalda (fino a 3).

Alimentazione dalle acque di subalveo della valle dell'Adda e di quelle laterali (affluente sinistra Adda presso Malbegno), e per precipitazione diretta.

La direzione di circolazione principale risulta da Est verso Ovest.

0304002

Depositi morenici a permeabilità variabile. Possono costituire le rocce serbatoio per sorgenti contatto. Le morene più antiche, situate a quote inferiori rispetto a quelle più recenti, sono ricche di matrice limoso-argillosa e quindi meno permeabili.

Falda acquifera libera ad alimentazione per precipitazione diretta e per ricarica dagli acquiferi del complesso metamorfico.

0304003

Complessi metamorfici a permeabilità variabile o media con formazione di modesti orizzonti rocce serbatoio legati a locali e favorevoli condizioni di scistosità.

Acquiferi liberi, alimentazione per precipitazione diretta. Potenzialità idrica non indifferente dovuta all'assetto stratigrafico che permette il massimo immagazzinamento idrico possibile. Presenza di sorgenti di sbarramento, di scarsa importanza, legate a lenti quarzitiche.

0304101

Complesso alluvionale a permeabilità elevata.

Falda freatica di scarsa importanza; alimentazione per precipitazione diretta e per subalveamento delle acque del torrente Mera.

0304102

Complessi morenici a permeabilità variabile a seconda della presenza più o meno abbondante matrice limoso-argillosa.

Acquiferi liberi di entità variabile; alimentazione per precipitazione diretta e per ricarica eventuale degli acquiferi del complesso metamorfico.

0304103

Complessi metamorfici massicci e scistosi con permeabilità primaria nulla o molto bassa possibile permeabilità secondaria per fratturazione.

Rete acquifera libera impostata lungo le fratture; alimentazione per precipitazione diretta, area alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante.

0304201

Complesso morenico-alluvionale. Erodibilità elevata; permeabilità primaria elevata nei depositi grossolani, variabile da media a

bassa (in funzione della frazione fine) nei depositi prevalentemente glaciali.

Falda localizzata nei vari strati permeabili del complesso morenico-alluvionale che si alterna con strati argillosi; comprende quindi diversi livelli con quote piezometriche probabilmente differenti. Alimentazione per perdite di subalveo del fiume Oglio e per infiltrazione diretta.

0304202

Complesso calcareo. Erodibilità bassa; permeabilità primaria nulla; permeabilità secondaria media ad elevata per fratturazione e soluzione.

Falda dei calcari: rappresenta l'acquifero più importante sia per la vastità dei suoi affioramenti sia per la sua elevata permeabilità per fessurazione e fratturazione, sebbene parzialmente interrotta a luoghi da livelli marnosi. La sua alimentazione proviene esclusivamente dagli apporti meteorici sugli affioramenti. Le zone calcaree a maggiore fessurazione e fratturazione costituiscono i punti preferenziali di drenaggio rispetto a quelle a facies marnosa, dove si ha il più elevato coefficiente di deflusso superficiale.

0304301

Complesso alluvionale di fondovalle a permeabilità elevata allungato nel senso del T. Ognuno spessore conosciuto.

Acquifero freatico; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche.

0304302

Placche moreniche e detriti di pianura o di versante, di limitata estensione e con permeabilità variabile a seconda del grado di cementazione.

4Acquifero freatico variabile in estensione e spessore, di scarsa importanza. Alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche.

0304303

Complesso calcareo fittamente stratificato, a permeabilità primaria nulla e secondaria variabile da media ad elevata in funzione del grado di fratturazione e soluzione.

Rete acquifera libera diffusa, di discreta potenzialità. Alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche estendibile a tutta la superficie affiorante.

0304304

Complesso dolomitico e calcareo-dolomitico a permeabilità secondaria in genere notevole per fessurazione e soluzione. Carsismo diffuso.

Rete acquifera libera con circolazione idrica, consistente anche a livello profondo, per flusso diffuso o concentrato.

Alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche, nella zona di Ardesio-Grano e nella zona Valle Ognà; area di alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante.

0304401

Complesso alluvionale a permeabilità variabile per la irregolare distribuzione dei litotipi. Gli orizzonti acquiferi sono costituiti da ghiaie e sabbie.

Falda freatica ad andamento irregolare e localmente confinata; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche.

0304402

Complesso fluvio glaciale-morenico a permeabilità variabile da media a nulla in funzione della frazione fine. Strutture idriche sotterranee molto variabili per spessore ed estensione.

Falda freatica di scarsa potenzialità. Alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche eventuale ricarica dai complessi calcarei e dolomitici.

0304403

Complesso prevalentemente marnoso a permeabilità primaria nulla e secondaria, localmente modesta, per fratturazione.

Circolazione idrica scarsa o nulla.

0304404

Complesso calcareo fittamente stratificato a permeabilità primaria nulla e secondaria variabile da media ad elevata per fratturazione e soluzione.

Rete acquifera libera diffusa, di discreta potenzialità. Alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche estendibile a tutta la superficie affiorante.

0304405

Complesso dolomitico, calcareo-dolomitico e calcareo a grossi banchi; permeabilità secondaria in genere notevole per fessurazione e soluzione. Sedi di cospicue risorse idriche.

Rete acquifera libera; circolazione idrica, per flusso diffuso o concentrato, consistente anche a livello profondo.

0304501

Complesso alluvionale di fondovalle a permeabilità variabile in genere elevata.

Falda freatica ad andamento irregolare; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche.

0304502

Complesso prevalentemente marnoso a permeabilità primaria nulla e secondaria modesta per fratturazione.

Circolazione idrica inesistente o scarsa.

0304503

Complesso calcareo a permeabilità primaria nulla e secondaria variabile da media ad elevata fratturazione e soluzione.

Rete acquifera libera diffusa, di discreta potenzialità.

Alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche estendibile a tutta la superficie affiorante nella zona di Garranica e di Ranzanico.

0304504

Complesso dolomitico e calcareo-dolomitico a permeabilità in genere elevata per fessurazione e soluzione.

Rete acquifera libera; circolazione idrica, per flusso diffuso o concentrato, consistente anche a livello profondo. Alimentazione per infiltrazione delle acque meteoriche estendibile a tutta la superficie affiorante.

0304601

Complesso alluvionale fluvio-glaciale, costituito da ghiaie grossolane separate da setti argillosi discontinui. La permeabilità risulta in genere elevata. Lo spessore del complesso aumenta verso sud; alcuni sondaggi mettono in evidenza che a Ponte S. Pietro poggia su alternanze di arenarie e calcari, a profondità variabili fra 40 e 60 mt, mentre più a sud (Lova) una perforazione profonda (125 mt) non raggiunge queste rocce.

Gli orizzonti acquiferi sono difficilmente correlabili in conseguenza dell'irregolare distribuzione litologica e, vengono captati a profondità variabili.

Acquifero monostrato di notevole potenzialità, localmente compartimentato nella zona meridionale.

Alimentazione per infiltrazione delle precipitazioni meteoriche; area di alimentazione estendibile a quasi tutta la superficie affiorante.

La circolazione idrica è diretta verso sud.

I rapporti con il F. Brembo sono di tipo drenante, infatti quest'ultimo scorre incassato rispetto alla pianura circostante.

0304602

Complesso sedimentario arenaceo-calcareo a permeabilità primaria pressoché nulla e secondaria variabile a seconda del grado di fratturazione.

Rete acquifera libera a distribuzione irregolare; potenzialità idrica in genere limitata.

Alimentazione per infiltrazione di piogge estendibile a tutta la superficie affiorante.

0304701

Complesso alluvionale fluvio-glaciale a permeabilità variabile, in genere elevata. Gli orizzonti acquiferi sono contenuti nei depositi più grossolani altamente trasmissivi e affioranti in superficie. Gli strati acquiferi sono a volte, separati da livelli semi-impermeabili.

Sistema acquifero monostrato ad andamento irregolare. La falda è alimentata da infiltrazione di acque meteoriche e di quelle d'irrigazione. L'area di alimentazione è estendibile a tutta la superficie affiorante.

I rapporti di interscambio con i corsi d'acqua sono sconosciuti.

0304702

Complesso sedimentario eterogeneo a permeabilità primaria pressoché nulla e secondaria localmente modesta per fratturazione.

Rete acquifera superficiale, irregolare, di scarsa importanza; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche estendibile a tutta la superficie affiorante.

0304801

Complesso alluvionale a permeabilità variabile in genere notevole. Spessore sconosciuto.

Falda freatica ad andamento irregolare; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche.

0304802

Complesso marnoso a permeabilità primaria assai scarsa e secondaria modesta per fratturazione.

Rete acquifera superficiale; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche estendibile a tutta la superficie affiorante.

0304901

Complesso alluvionale a permeabilità variabile, in genere elevata. Gli orizzonti acquiferi sono contenuti nei depositi più grossolani altamente trasmissivi e affioranti in superficie. Gli strati acquiferi più profondi sono separati da semimpermeabili.

Al passaggio fra formazioni ghiaioso-sabbiose, molto permeabili, e formazioni ghiaio-sabbiose con frazioni limose e argillose, meno permeabili, si trova la linea delle risorgenti corrispondenti circa all'allineamento Grisobba-Martinengo-Antegnate.

Lo spessore del complesso è, in quest'area, sconosciuto, ma si presume maggiore di 100 m. Infine è stato riconosciuto uno spartiacque sotterraneo fra il Serio e l'Oglio, disposto in direzione N-S.

Sistema acquifero monostrato di notevole potenzialità, la cui falda, localmente compartimentata, è alimentata dalle infiltrazioni delle piogge e delle irrigazioni. Le falde più profonde sono in connessione idraulica con quelle superficiali.

Le direzioni di circolazione risultano verso sud nella zona occidentale e verso SSE in quella orientale. Sconosciuti i rapporti di interscambio con i corsi d'acqua.

L'area di alimentazione è estendibile a tutta la superficie affiorante.

0304902

Complesso sedimentario prevalentemente calcareo a permeabilità primaria nulla e secondaria modesta per fratturazione.

Circolazione idrica scarsa.

0305001

Complesso alluvionale di spessore maggiore di 100 m, caratterizzato da permeabilità variabile nei depositi ghiaiosi, a permeabilità elevata, contengono le falde acquifere e sono confinati fra i livelli argillosi regionalmente discontinui.

Acquifero multistrato; la falda freatica, ad andamento irregolare, viene alimentata dall'infiltrazione di acque meteoriche estendibile a tutta la superficie affiorante e per ricarica dalle zone più a monte.

Le falde in pressione, più profonde, sono alimentate per percolazione dalla falda freatica permesso ciò dalle discontinuità dei letti impermeabili.

0305101

Complesso alluvionale a permeabilità variabile, in genere elevata. Gli orizzonti acquiferi sono contenuti nei depositi più grossolani altamente trasmissivi e affioranti in superficie. Gli strati acquiferi più profondi sono separati da semimpermeabili.

Al passaggio fra formazioni ghiaioso-sabbiose, molto permeabili, e formazioni ghiaio-sabbiose con frazioni limose e argillose, meno permeabili, si trova la linea delle risorgenti corrispondenti circa all'allineamento Treviglio-Pognano-Urgnano.

Lo spessore del complesso è, in quest'area, sconosciuto, ma si presume maggiore di 100 m.

Sistema acquifero monostrato di notevole potenzialità, la cui falda, localmente compartimentata, è alimentata dalle infiltrazioni delle piogge e delle irrigazioni. Le falde più profonde sono in connessione idraulica con quelle superficiali.

Le direzioni di circolazione risultano verso sud nella zona occidentale e verso SSE in quella orientale. Sconosciuti i rapporti di interscambio con i corsi d'acqua.

L'area di alimentazione è estendibile a tutta la superficie affiorante.

0305301

Complesso alluvionale fluvio-glaciale a permeabilità variabile, in genere elevata. Gli orizzonti acquiferi sono contenuti nei depositi più grossolani altamente trasmissivi e affioranti in superficie.

Lo spessore del complesso è sconosciuto, aumenta comunque da Nord verso Sud.

Sistema acquifero monostrato di notevole potenzialità. La falda, localmente compartimentata, è alimentata dalle infiltrazioni delle acque meteoriche e di quelle d'irrigazione.

L'area di alimentazione è estendibile a tutta la superficie affiorante.

0305302

Complesso sedimentario eterogeneo con permeabilità primaria da nulla a scarsa e secondaria per fratturazione comunque modesta.

Falda libera, irregolare di scarsa importanza.

Alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche, estendibile a tutta la superficie affiorante.

0305401

Complesso alluvionale di fondovalle a permeabilità variabile in genere elevata.  
Falda freatica ad andamento irregolare; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche.

0305402

Complesso prevalentemente marnoso a permeabilità primaria nulla e secondaria localmente modesta per fratturazione.  
Circolazione idrica scarsa o nulla.

0305403

Complesso calcareo a permeabilità primaria nulla e secondaria variabile da media ad elevata fratturazione e soluzione.  
Rete acquifera libera e diffusa, di discreta potenzialità. Alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche estendibile a tutta la superficie affiorante.

0305404

Complesso dolomitico e calcareo-dolomitico con permeabilità secondaria in genere notevole fessurazione e soluzione.  
Rete acquifera libera; circolazione idrica, per flusso diffuso o concentrato, consistente anche a livello profondo.  
Alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante.

0305601

Complesso alluvionale a permeabilità elevata legata a porosità primaria. La falda freatica estende con continuità dai conetti di deiezione al fondovalle.  
Sistema acquifero multifalda, alimentazione dalle acque di subalveo della valle dell'Adda, precipitazione diretta e per ricarica dagli acquiferi dei complessi morenici e metamorfici.

0305602

Complessi morenici a permeabilità variabile legata alla presenza di matrice fine.  
Falda acquifera libera ad alimentazione per precipitazione diretta e per ricarica dal complesso metamorfico.

0305603

Complesso metamorfico scistoso a permeabilità secondaria variabile da bassa a media e ristretta alle superfici di discontinuità.  
Rete acquifera libera impostata lungo le fratture; alimentazione per precipitazione diretta.  
Area di alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante.

0305701

Complesso alluvionale a permeabilità primaria elevata; locali riduzioni della stessa sono dovute ad intercalazioni di sedimenti fini; gli spessori sono legati all'estensione delle conoidi di Abbadia Lariana, Mondello del Lario, Lierna, Menaggio.  
Falda acquifera libera il cui livello si raccorda con quello del lago; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche e per la zona di Menaggio di alimentazione da parte del lago di Lugano.

0305702

Complessi morenici a permeabilità variabile da bassa a media in funzione della presenza o meno di matrice fine; gli spessori maggiori si riscontrano nei pressi di Galbiate.  
Falda acquifera libera, alimentazione per precipitazione diretta.

0305703

Complesso sedimentario eterogeneo a permeabilità primaria pressoché nulla, localmente elevata per fessurazione e soluzione.  
Circolazione idrica scarsa.

0305704



Complesso calcareo-dolomitico stratificato a permeabilità primaria molto bassa e secondaria, fessurazione e soluzione, variabile da media ad elevata.

Rete acquifera libera, circolazione per flusso diffuso o concentrato; presenza di ingenti ris idriche. Alimentazione per precipitazione diretta; area di alimentazione estendibile a tutta superficie affiorante, uguale a quella del complesso dolomitico.

0305705

Complesso dolomitico in grossi banchi; la permeabilità secondaria, per fessurazione e soluzione è da valutarsi da media ad elevata.

Rete acquifera libera; alimentazione per precipitazione diretta. Area di alimentazione estende a tutta la superficie affiorante, uguale a quella del complesso calcareo.

0305901

Complesso alluvionale a permeabilità variabile. Le falde sono contenute in depositi ghiaiosi sabbiosi di spessore non precisato.

Falda acquifera libera il cui livello si raccorda con quello del lago.

0305902

Complesso calcareo-dolomitico a permeabilità primaria nulla e secondaria variabile fratturazione e subordinatamente per soluzione.

Rete acquifera libera di discreta potenzialità, circolazione per flusso diffuso o concentrato. Alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche; area di alimentazione estendibile a tutta superficie affiorante.

0306001

Complesso alluvionale a permeabilità primaria elevata; locali riduzioni della stessa sono dovute a intercalazioni di sedimenti fini; spessore presumibile notevole, circa 100 m.

Falda acquifera libera il cui livello si raccorda con quello del lago e del F. Adda; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche nella zona di Valmedrera e di Olginate e per ricarica di acquiferi dei complessi calcareo e dolomitico.

0306002

Complessi morenici a permeabilità variabile da bassa a media in funzione della presenza o meno di matrice fine; gli spessori maggiori si riscontrano nei pressi di Galbiate.

Falda acquifera libera, alimentazione per precipitazione diretta.

0306003

Complesso conglomeratico a permeabilità primaria molto bassa; dimensioni limitate; confinato dal complesso morenico.

Circolazione idrica scarsa.

0306004

Complesso sedimentario eterogeneo a permeabilità primaria pressoché nulla, localmente elevata per fessurazione e soluzione.

Circolazione idrica scarsa.

0306005

Complesso calcareo-dolomitico stratificato a permeabilità primaria molto bassa e secondaria, fessurazione e soluzione, variabile da media ad elevata.

Rete acquifera libera, circolazione per flusso diffuso o concentrato; presenza di ingenti risorse idriche. Alimentazione per precipitazione diretta; area di alimentazione estendibile a tutta superficie affiorante, uguale a quella del complesso dolomitico.

0306006

Complesso dolomitico in grossi banchi; la permeabilità secondaria, per fessurazione e soluzione è da valutarsi da media ad elevata.

Rete acquifera libera; alimentazione per precipitazione diretta. Area di alimentazione estende a tutta la superficie affiorante, uguale a quella del complesso calcareo.

0306101



Complesso alluvionale e fluvio-glaciale a permeabilità in genere elevata; lo spessore del corpo varia, da N verso S, da 40 a 120m e poggia sulle rocce del complesso sedimentario eterogeneo. Fra Merate e Cernusco la serie attraversata dai sondaggi risulta costituita da un'alternanza di ghiaie, conglomerati variamente cementati, limi e argille, talora ferrettizzati. Sono state individuate da 1 a 6 falde contenute nei livelli a granulometria più grossolana.

La falda freatica, poggianti su un livello di argilla gialla fra i 40 e i 50 m, presenta un livello statico di circa 28 m.

Sistema acquifero multistrato; la potenza degli orizzonti acquiferi confinati fra i livelli argillosi varia da 1 a 8 m circa.

Gli orizzonti acquiferi sono difficilmente correlabili in conseguenza della irregolare distribuzione litologica.

Alimentazione per infiltrazione d'acque meteoriche, dalle acque di subalveo del T. Malgora e eventuale ricarica dagli acquiferi del complesso morenico.

0306102

Complesso morenico a permeabilità variabile da media a bassa in funzione della presenza più o meno abbondante di limi e argille.

Falda acquifera libera, ad alimentazione per precipitazione diretta.

Area di alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante nella zona di Merate e Missaglia.

0306103

Complesso sedimentario eterogeneo a permeabilità primaria bassa, ma localmente più elevata per fessurazione e soluzione.

(In località Cernusco un pozzo a foro nudo capta da 53 a 117 m in questa unità).

Circolazione idrica scarsa. Area di alimentazione estendibile a tutta l'area affiorante. Alimentazione per precipitazione diretta.

0306201

Complesso alluvionale a permeabilità elevata, spessore sconosciuto. L'orizzonte acquifero captato è quello freatico a 17-22 metri dal piano campagna.

Falda freatica; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche e ricarica dal complesso calcareo.

0306202

Complesso fluvio-glaciale e glaciale a permeabilità variabile: le falde acquifere sono contenute in livelli ghiaioso-sabbiosi confinati fra livelli di limo sabbioso e/o argilloso e di argille. Gli orizzonti acquiferi sono difficilmente correlabili in conseguenza della irregolare distribuzione litologica e vengono captati a profondità variabili.

Sistema acquifero multistrato, direzione di circolazione N-S. Alimentazione proveniente da infiltrazione di acque meteoriche, e per ricarica dall'acquifero sovrastante estendibile a tutta la superficie affiorante.

0306203

Complesso morenico a permeabilità variabile in funzione della presenza di limi talora prevalenti. Gli orizzonti elastici possono costituire serbatoi idrici di discreta potenzialità.

Acquifero a falde semiconfinite; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche estendibile a tutta la superficie affiorante.

0306301

Complesso alluvionale a permeabilità alta: sono state individuate almeno 2 falde, quella freatica a 16-23 metri ed una in pressione a 48-60 metri.

Sistema acquifero multistrato. Alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche e ricarica subalveo dal fiume Tresa dai complessi morenico e calcareo.

0306302

Complesso morenico a permeabilità variabile da media a scarsa. Possono costituire le rocce serbatoio per sorgenti di modesta portata.

Falda libera ad alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche.

0306303

Complesso sedimentario prevalentemente calcareo a permeabilità primaria nulla e secondaria variabile fino a elevata per fessurazione e soluzione; il complesso non costituisce, in quest'area, un grande serbatoio dato lo scarso spessore e la limitata estensione.

Circolazione idrica per flusso diffuso o concentrato, alimentazione per infiltrazione, area di alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante.

0306304

Complesso metamorfico scistoso a permeabilità secondaria variabile da bassa a media; estensione del complesso limitata.

Rete acquifera libera impostata lungo le fratture e i piani di scistosità; alimentazione per infiltrazione diretta; area di alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante.

0306305

Complesso delle vulcaniti a permeabilità secondaria variabile in dipendenza del grado di fratturazione localmente molto sviluppato.

Rete acquifera libera impostata lungo le fratture. Alimentazione per infiltrazione, estendibile a tutta la superficie affiorante.

0306401

Complesso alluvionale a permeabilità primaria elevata; locali riduzioni della stessa sono dovute a intercalazioni di sedimenti fini; spessore presumibile notevole, circa 100 m.

Falda acquifera libera il cui livello si raccorda con quello del lago e del F. Adda; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche nella zona di Valmedrera e di Olginate e per ricarica di acquiferi dei complessi calcareo e dolomitico.

0306402

Complessi morenici a permeabilità variabile da bassa a media in funzione della presenza o meno di matrice fine.

Falda acquifera libera, alimentazione per precipitazione diretta.

0306403

Complesso conglomeratico a permeabilità primaria molto bassa; dimensioni limitate; confinato dal complesso morenico.

Circolazione idrica scarsa.

0306404

Complesso calcareo-dolomitico stratificato a permeabilità primaria molto bassa e secondaria, fessurazione e soluzione, variabile da media ad elevata.

Rete acquifera libera, circolazione per flusso diffuso o concentrato; presenza di ingenti riserve idriche. Alimentazione per precipitazione diretta; area di alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante, uguale a quella del complesso dolomitico.

0306501

Complesso alluvionale di fondovalle a permeabilità variabile in genere elevata.

Falda freatica ad andamento irregolare; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche.

0306502

Complesso fluvio-glaciale e glaciale a permeabilità variabile: le falde acquifere sono contenute in livelli ghiaioso-sabbiosi confinati fra livelli di limo sabbioso e/o argilloso e di argille. I diversi orizzonti acquiferi sono difficilmente correlabili in conseguenza della irregolare distribuzione litologica e vengono captati a profondità variabili. A Veduggio (Fontanelle), alcuni sondaggi hanno rivelato livelli acquiferi alle seguenti profondità: 10-18 m, 30-43 m, 56-63 m, 65-70 m, 72-84 m, 94-95 m, 101-103 m.

Sistema acquifero multistrato, direzione di circolazione N-S. Alimentazione proveniente per infiltrazione di acque meteoriche, e per ricarica dall'acquifero sovrastante estendibile a tutta la superficie affiorante.

0306503

Complesso conglomeratico a permeabilità primaria molto bassa; dimensioni limitate; con dal complesso morenico.

Circolazione idrica scarsa.

0306601

Complesso alluvionale a permeabilità variabile. Le falde sono contenute in depositi ghiaiosi sabbiosi. I letti impermeabili argillosi sono discontinui e di potenza variabile; localmente il primo letto si trova a 55-57 metri di profondità e il secondo più continuo a 72-75 metri sopra di queste lenti si trova la falda freatica. Gli orizzonti acquiferi più profondi si captano a Origgio, alle seguenti profondità: 83-91 m, 107-115 m, 118-127 m e 138-148 m. L'area rientra nei limiti della depressione piezometrica del milanese dovuta al sovrasfrutto della falda.

Sistema acquifero multistrato; direzione di circolazione verso SSE. L'alimentazione avviene per infiltrazione di acque meteoriche, estendibile a quasi tutta la superficie affiorante, per la falda freatica e per percolazione per le falde più profonde. Altra fonte di alimentazione è la ricarica per circolazione sotterranea, dalle zone più a monte.

0306701

Complesso alluvionale a permeabilità elevata, spessore sconosciuto. L'orizzonte acquifero captato è quello freatico a 17-22 metri dal piano campagna.

Falda freatica; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche e ricarica dal complesso morenico.

0306702

Complesso fluvio-glaciale e glaciale a permeabilità variabile: le falde acquifere sono contenute in livelli ghiaioso-sabbiosi confinati fra livelli di limo sabbioso e/o argilloso e di argille. Gli orizzonti acquiferi sono difficilmente correlabili in conseguenza della irregolare distribuzione litologica e vengono captati a profondità variabili. A Veduggio (Fontanelle), alcuni sondaggi hanno rivelato livelli acquiferi alle seguenti profondità: 10-18 m, 30-43 m, 56-65 m, 72-84 m, 94-95 m, 101-103 m.

Sistema acquifero multistrato, direzione di circolazione N-S. Alimentazione proveniente per infiltrazione di acque meteoriche, e per ricarica dall'acquifero sovrastante estendibile a tutta la superficie affiorante.

0306703

Complesso morenico a permeabilità variabile in funzione della presenza di limi talora prevalenti. Gli orizzonti elastici possono costituire serbatoi idrici di discreta potenzialità.

Acquifero a falde semiconfinite; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche estendibile a tutta la superficie affiorante.

0306704

Complessi sedimentari a conglomerati prevalenti; permeabilità primaria scarsa, localmente permeabile per fratturazione.

Circolazione idrica di scarsa entità, alimentazione per infiltrazione estendibile a tutta la superficie affiorante.

0306801

Complesso alluvionale a permeabilità variabile. Le falde acquifere sono contenute in livelli prevalentemente ghiaiosi confinati fra livelli limosi e/o argillosi. Gli orizzonti acquiferi sono difficilmente correlabili in conseguenza della irregolare distribuzione litologica; a scala regionale si può parlare di un unico acquifero. Il complesso ha uno spessore variabile da pochi metri fino a circa 200 metri, procedendo verso Sud, e poggia su argille presumibilmente villafranchiane contenenti lenti ghiaiose che possono costituire serbatoi idrici importanti con Busto Arzizio dove vengono raggiunte dalle captazioni a circa 180 metri di profondità.

Sistema acquifero multifalda: la falda freatica, ad andamento molto irregolare, è contenuta nei banchi ghiaiosi. L'alimentazione avviene per infiltrazione di acque meteoriche estendibile a tutta la superficie affiorante, a parte alcune zone dove si trovano argille in superficie, e per ricarica per circolazione sotterranea da zone più a monte.

La direzione di circolazione risulta verso SSO, per l'area più occidentale, e SSE per quella orientale.

Sia il F. Ticino che l'Olonza esercitano una funzione drenante nei confronti della falda freatica. Le falde più profonde in pressione, sempre contenute in livelli ghiaiosi, si rinvengono a diverse profondità. L'alimentazione è dovuta agli interscambi con la falda freatica per le discontinuità dei letti impermeabili.

0306802

Complesso morenico a permeabilità variabile in funzione della presenza di limi e argille talora prevalenti, gli orizzonti clastici possono costituire serbatoi idrici. Acquifero a falde semiconfinato; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche estesa a tutta la superficie affiorante.

0306901

Complesso alluvionale a permeabilità primaria media di spessore sconosciuto. Falda freatica; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche e ricarica dai complessi morenici e calcarei.

0306902

Complesso morenico e fluvio-glaciale a permeabilità molto variabile influenzata direttamente dalla presenza di limo talora prevalente. In questi terreni sono presenti serbatoi idrici corrispondenza degli orizzonti elastici dotati di maggiore permeabilità, ma in generale il grado di permeabilità è piuttosto basso. Acquifero a falde semi-confinato; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche.

0306903

Complesso calcareo-dolomitico a permeabilità primaria nulla e secondaria variabile per fratturazione e subordinatamente per soluzione. Rete acquifera libera di discreta potenzialità, circolazione per flusso diffuso o concentrato. Alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche; area di alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante.

0306904

Complesso delle vulcaniti a permeabilità variabile in funzione del grado di fratturazione localmente molto sviluppato. Rete acquifera libera impostata lungo le fratture, alimentazione per ricarica dal complesso calcareo-dolomitico.

0307001

Complesso alluvionale a permeabilità elevata di spessore massimo, tra Cassano e Luino, di 200-260 metri. I livelli impermeabili, costituiti da argille torbose, consentono di ritenere che vi siano almeno 2, o più, falde sovrapposte. Sistema acquifero multifalda; le acque più profonde essendo isolate in misura maggiore eventuali inquinamenti superficiali, possono costituire un'ottima riserva idrica per tutto il comprensorio. Alimentazione per infiltrazione; per ricarica di subalveo (F. Tresa) e dai complessi morenici, metamorfici e vulcanici.

0307002

Complessi morenici a permeabilità da media a scarsa in funzione della presenza più o meno abbondante di frazioni fini. Nella maggior parte dei casi si ritiene che questi complessi mascherino le sottostanti uscite d'acqua da fratture nelle rocce vulcaniche. Falda a pelo libero ad alimentazione prevalentemente da ricarica del complesso vulcanico.

0307003

Complesso metamorfico a permeabilità variabile in funzione del grado di fratturazione e scistosità. Rete acquifera libera impostata lungo piani di scistosità e di frattura, discontinuità corrispondenza delle quali sono ubicate le sorgenti in genere di portata non rilevante.

0307004

Complesso delle vulcaniti a permeabilità variabile in funzione del grado di fratturazione localmente molto sviluppato. Le numerose sorgenti legate a questo complesso sono mascherate da detrito o dal complesso morenico.

Rete acquifera libera impostata lungo le fratture. Alimentazione per infiltrazione, estendibile tutta l'area affiorante.

0307101

Complesso a permeabilità alta, l'orizzonte acquifero si estende con continuità dai detriti di fondo valle ed è contenuto nei sedimenti più grossolani.

Falda freatica di discreta potenzialità, alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche; ricarica di subalveo del T. Boesio e dal complesso calcareo-dolomitico. Direzione circolazione SE-NO.

0307102

Complessi morenici di dimensione limitata a permeabilità variabile da media a scarsa; seconda della presenza più o meno abbondante di matrice fine.

Falda libera ad alimentazione per ricarica dal complesso calcareo-dolomitico.

0307103

Complesso stratificato calcareo-dolomitico a permeabilità secondaria in genere notevole; fessurazione e soluzione. Gran parte delle sorgenti da rocce carbonatiche si osservano nei torrenti in corrispondenza delle rotture di pendio e le uscite avvengono o da faglie o da piani di stratificazione.

Rete acquifera libera di discreta potenzialità, circolazione per flusso diffuso o concentrato; alimentazione per precipitazione diretta con area di alimentazione estendibile a tutta l'area affiorante a destra e sinistra del T. Boesio.

0307201

Complesso alluvionale a permeabilità elevata legata alla porosità; spessore sconosciuto; falda si estende con continuità dalla conoide di Sesto al fondo valle.

Falda freatica, alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche e ricarica dal T. Lenza e dal complesso morenico.

Direzione di circolazione verso la valle del Ticino che drena la falda.

0307202

Complesso morenico a permeabilità variabile in funzione della presenza di limi talora prevalenti; gli orizzonti clastici possono costituire serbatoi idrici di discreta potenzialità. Spessore varia fino a 60 metri.

Acquifero a falde semiconfinatizzate; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche, area di alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante.

0307203

Complesso arenaceo-conglomeratico ben cementato a permeabilità primaria assai scarsa; localmente permeabile per fratturazione. Spessore massimo di 160 metri.

Circolazione idrica libera di scarsa entità.

0307301

Complesso alluvionale a permeabilità primaria media di spessore sconosciuto.

Falda freatica; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche e ricarica di subalveo (Torrente nei pressi di Gavirate).

0307302

Complesso morenico a permeabilità molto variabile influenzata dalla presenza di materiali talora prevalenti. In questi terreni sono presenti serbatoi idrici in corrispondenza degli orizzonti clastici dotati di maggior permeabilità, ma in generale il grado di permeabilità è piuttosto basso.

Acquifero a falde semi-confinatizzate; alimentazione per infiltrazione di acque meteoriche e ricarica dal complesso calcareo.

0307303

sia il percorso sia il regime dei bacini idrologici che convergono in essa. La direzione di flusso assume un orientamento generale di NO-SE, mentre il gradiente piezometrico sale fino ad un per mille.

0307801

Complesso alluvionale e fluvio-glaciale falde acquifere presenti a diverse quote fino ai 130 m di sotto del p.c.

Procedendo da N verso S, queste falde sono contenute in conglomerati molto fessurati comprese tra lenti impermeabili argillose discontinue ed in livelli ghiaiosi intercalati in corpi argillosi spessore sui 4-5 m e con massimi locali di 20-25 m come si è riscontrato in prossimità di Val d'Adda.

La permeabilità risulta abbastanza buona con variazioni sia laterali che verticali.

Acquifero multistrato con falde in pressione e con falda freatica superficiale. Spessore dell'acquifero superiore ai 25 m.

La direzione generale del flusso è da NO a SE. L'alimentazione avviene per infiltrazione dalla superficie ed è estendibile fino al bordo prealpino comprendendo parte della Brianza.

Per l'acquifero più profondo le falde vengono alimentate direttamente dall'acquifero superficiale. Il F. Adda è in condizioni drenante rispetto alle falde.

0307901

Complesso alluvionale e fluvio-glaciale: livelli acquiferi a diversa profondità compresi tra i 100-110 m. Questi livelli sono contenuti in depositi ghiaiosi e sabbiosi a granulometria medio-fine. Le falde sono separate da lenti argillose con profondità diverse per cui lateralmente si sovrappongono frazionando l'acquifero. Tale estensione areale prosegue fino a raggiungere valori di decine di km.

La costante discontinuità dei letti argillosi fra Corsico e Cusago, può essere attribuita ipoteticamente alla presenza di un antico alveo del F. Olona.

La superficie libera superiore della falda si avvicina alla superficie topografica verso Rezzato, Pieve Emanuele e Basiglio.

La permeabilità generale assume valori di  $K=1 \cdot 10^{-2}$  cmq al sec per la maggior presenza di materiale fine. La trasmissività si aggira attorno al  $T=1 \cdot 10^{-2}$  mq al sec.

Acquifero freatico di spessore variabile dai 6 ai 30 m.

L'alimentazione avviene per infiltrazione dell'acqua dalla superficie, per irrigazione e può essere estendibile fino al bordo prealpino del Varesotto.

La direzione generale del flusso idrico avviene da NO verso SE. La zona di convergenza fra il Pavese e il Rozzano verso il Pavese, rappresenta la principale via d'uscita del sistema idrico, ricostruita dopo l'interruzione dovuta all'anomalia milanese.

Al di sotto dei 40 m fino ai 120 m, si trova l'acquifero in pressione. L'alimentazione proviene direttamente dalla falda freatica a causa della intercomunicabilità tra i due acquiferi dovuta alla discontinuità del tetto impermeabile.

La potenza dell'acquifero, per i primi 100 m dal sottosuolo, riferita alla posizione attuale della superficie freatica assume dei valori compresi tra i 40 m (Pieve Emanuele, Lacchiarella e Cesana Boscona) e 60-70 m (Locate e Trezzano).

0308001

Complesso fluvio-glaciale: livelli acquiferi presenti a diverse profondità dai 7 m fino ai 110 m dal p.c.

Le falde acquifere sono contenute in depositi ghiaioso-sabbiosi per i primi 50-60 m dal p.c. Queste sono separate da intercalazioni argillose abbastanza continue lateralmente e costituiscono il tetto per le falde più profonde. Alla profondità di circa 40-50 m, nella zona di Peschiera si ha la presenza di uno strato continuo di argilla, mentre nella zona di Segrate a profondità di 30 m e di 40-50 m sono presenti 2 orizzonti continui argillosi, tra cui è compreso un livello grossolano sede di una falda localmente in pressione.

Lo spessore dei livelli argillosi varia dall'ordine di pochi metri fino ad una decina di metri.

Le falde acquifere al di sotto dei 60 m sono contenute in depositi sabbiosi e ghiaioso-sabbiosi. Procedendo in profondità, la permeabilità passa da valori di  $K=9 \cdot 10^{-1}$  e  $3,8 \cdot 10^{-1}$  cm/sec a valori di  $K=8 \cdot 10^{-2}$  e  $8,5 \cdot 10^{-2}$  cmq al sec, mentre la trasmissività aumenta verso valle.

In quest'area, con allineamento E-O, emerge la linea delle fontanili.



Complesso prevalentemente calcareo a permeabilità primaria nulla e secondaria variabile media ad elevata; frequenti i fenomeni carsici sia sotterranei che superficiali.  
Rete acquifera libera impostata lungo le fratture o lungo i sistemi di condotte. Alimentazione infiltrazione di acque meteoriche estendibile a tutta la superficie affiorante.

0307501

Complesso fluvio-glaciale.

Falde acquifere:

4-12 m dal p.c.

20-31 m dal p.c.

35-38 m dal p.c.

40-63 m dal p.c.

Queste prime falde sono contenute in depositi ghiaiosi grossolani e sabbiosi. Il letto impermeabile, rappresentato sia dai conglomerati del ceppo che da orizzonti argillosi, non presenta continuità laterale. Tramite una sezione idrogeologica in direzione E-O, si possono osservare nella zona di Nerviano, Lainate, Rho-Arese, Bollate, Cornano, Cusano Milanese, Cinisello Balsano potenti letti argillosi di spessore mediamente sui 4-5 m con massimi locali 20-25 m che tendono ad assottigliarsi dopo una massima estensione di 130-150 km. Procedendo da N a S si osserva un aumento dell'estensione areale dei livelli argillosi ed diminuzione della pendenza che passa da valori dell'0,8% al 0,3 per mille. La permeabilità e trasmissività risultano elevate:  $K$  circa  $1 \cdot 10^{-1}$  cmq al sec e  $T=1 \cdot 10^{-1}$  e  $1 \cdot 10^{-2}$  n sec. Il livello della prima falda viene ad emergere nella zona dei fontanili, ma per la intensificazione dell'area milanese si è determinato un abbassamento del livello piezometrico oltre 30 m, causato dal sovrasfruttamento delle falde.

Falde acquifere profonde:

58-61 m dal p.c.

66-79 m dal p.c.

85-89 m dal p.c.

90-91 m dal p.c.

95-102 m dal p.c.

100-110 m dal p.c.

Le falde acquifere sono contenute in livelli sabbiosi più o meno grossolani con intercalazioni ghiaiose e risultano separate da diaframmi argillosi con uno spessore di anche 30-40 m.

La permeabilità diminuisce fino a valori di  $K=1 \cdot 10^{-3}$  cmq al sec, mentre la trasmissività rimane in genere elevata ( $T=1 \cdot 10^{-2}$  mq al sec).

Le falde acquifere trovate ad una profondità tra 120 e 200 m dal p.c. sono contenute in livelli sabbiosi finì all'interno di potenti bancate argillose.

La permeabilità risulta minima con valori di  $K=1 \cdot 10^{-4}$  cmq al sec.

A circa 600-800 m dal p.c. questa formazione argillosa contiene acqua salmastra.

L'acquifero presente si può suddividere in superficiale e profondo.

L'acquifero freatico è presente nei primi 50-60 m. Gli strati acquiferi riferiti ai primi 100 m sottosuolo, hanno una potenza inferiore ai 12 m nella zona di Barlassino e Seveso; tra i 12 e 25 m nella zona di Cesano Maderno, Barsio e Bresso; maggiore di 50 m, a Lainate, Limbiate, Pregnana Milanese e per il resto del territorio esaminato hanno un valore compreso tra i 25 e 50 m.

L'alimentazione avviene per infiltrazione dalla superficie (perdita dei corsi d'acqua e dalle piogge) ed è estendibile fino al bordo prealpino, comprendendo parte della Brianza e Varesotto.

L'inclinazione in media è valutabile intorno al 0,2 per mille.

Tra i 60 e i 150 m si individua l'acquifero in pressione. La discontinuità del letto impermeabile dell'acquifero soprastante permette una intercomunicabilità tra i 2 acquiferi, per l'alimentazione proviene direttamente dalla falda freatica.

L'inclinazione è in genere del 0,3 per mille raggiungendo valori attorno al 0,6 per mille. Lo spessore di questo acquifero è di circa 60 m.

Un terzo acquifero, con falde in pressione, si identifica al di sotto dei 110 m, ed è caratterizzato da potenti e continue bancate argillose con lenti sabbiose.

L'alimentazione proviene esclusivamente per scambio di acque tra il primo e il secondo acquifero. Questo risulta potenzialmente un buon obiettivo per la ricerca di acque non contaminate. L'inclinazione delle lenti sabbiose raggiunge in alcuni casi il 0,7 per mille. La depressione freatica milanese, influenza attraverso il consueto rapporto alimentazione-drenaggio

A causa dell'abbassamento della superficie freatica, dovuto al sovrasfruttamento dell'acqua sottosuolo, i fontanili attivi tutto l'anno sono visibili nella zona di Peschiera, Sutolla e Rodan. Acquifero multistrato con falda superficiale e falde in pressione.

L'alimentazione proviene direttamente dalle unità geologiche poste più a monte. L'acquifero profondo viene alimentato dall'acquifero freatico. La direzione di flusso risulta complicata per forte azione della anomalia milanese.

Si possono così individuare tre principali assi di drenaggio:

- 1) da N a S nella zona di Pioletto,
- 2) da NE a SO nella zona di Segrate-Peschiera,
- 3) da NO a SE nella zona di S. Donato M.-Melegnano o multistrato con falda superficiale e f in pressione.

0308201

Complesso fluvio-glaciale: falde acquifere presenti a diverse quote, comprese tra gli 8 ed i mt. Queste falde sono contenute in orizzonti sabbiosi medio-fini, separati da livelli argillosi procedendo in profondità aumentano arealmente di spessore.

La buona continuità verticale del livello freatico e la mancanza, talora, dello strato superfic impermeabile facilitano la probabilità di inquinamento della falda.

La presenza nel sottosuolo di strutture sinclinaliche (Zarlesco e Casalpusterlengo) anticlinaliche, risultano situazioni idrogeologiche tali da accentuare gli afflussi idrici da un e di deviarli dall'altro.

La permeabilità primaria si mantiene in genere media.

Acquifero multistrato con falda freatica superficiale e falde in pressione.

La non continuità laterale del letto della falda freatica, permette che l'alimentazione delle f sottostanti avvenga direttamente dalla falda superficiale per infiltrazione diretta di ac meteoriche.

L'alimentazione dell'acquifero proviene dall'alta pianura milanese ed il flusso idrico assume direzione generale ONO-ESE.

0308301

Complesso fluvio-glaciale: falda freatica presente a quote comprese tra la decina di metri a sotto del p.c.; livelli acquiferi profondi compresi tra i 20 ed i 100 m al di sotto del p.c.. Qu livelli sono contenuti in depositi ghiaioso-ciottolosi, ben assortiti e sabbiosi, separati diaframmi argillosi che in alcune aree (es. Garlasco), raggiungono spessori notevoli (es. 20 m). Queste falde si sovrappongono e si interdigitano fino ad un numero di 4-5.

La permeabilità primaria è buona.

Acquifero multistrato con falda in pressione.

L'alimentazione per la falda superficiale avviene per precipitazione di acque meteoriche e irrigazione; per le falde profonde l'alimentazione proviene per un meccanismo di flu lungostrato, da aree situate molto più a N e non definibili. Solo nella zona a sud di Vigevan F. Ticino è in concolizione di pensilità in quanto il dislivello tra il fondovalle ed il terrazzo prossimo scende sotto i 20 m, perciò contribuisce all'alimentazione della falda freatica.

Direzione generale di flusso da NO a SE.

0308401

Complesso fluvio-glaciale: falda freatica prossima al piano campagna: livelli acquiferi captati a profondità comprese tra i 30 e i 70 m al di sotto del p.c..

Questi livelli contenuti in orizzonti ghiaiosi, compatti, con intercalazioni leggermente sabbic sono a compartimento artesiani in quanto separati da diaframmi argillosi di spessore fino a m, relativamente sviluppati e numerosi (2-3). La permeabilità si può considerare buona.

Acquifero multistrato con falde in pressione. L'alimentazione avviene sia per dispersione subalveo del F. Staffora e T. Coppa, sia per precipitazione diretta. La direzione generale flusso è da S a N e da SE a NO.

0308501

Complesso fluvio-glaciale: falda freatica presente tra qualche metro ed una quindicina di me compresa in depositi ghiaiosi e sabbiosi.

Livelli acquiferi captati a profondità variabile dai 40 ai 200 m dal p.c.. Tali livelli sono conten in orizzonti sabbiosi a granulometria medio-fine che si sovrappongono fino ad un numero



quattro, separati da diaframmi argillosi. Le forti condizioni di pressione in cui si viene a trovare la falda provoca talvolta dei fenomeni di salienza.

La permeabilità primaria è in genere buona.

Acquifero multistrato con falda freatica superficiale e falde in pressione.

Il gradiente idraulico della falda freatica assume un valore attorno allo 0,05%.

L'alimentazione per la falda superficiale avviene per percolazione e per irrigazione; per le falde più profonde l'apporto avviene tramite un meccanismo di flusso lungostrato e quindi molto più a nord dell'area considerata (Alto Novarese ed Alto Milanese). Il F. Ticino svolge un'azione drenante a causa dell'alveo incassato rispetto la pianura circostante.

Direzione generale di flusso da NO a SE.

0308601

Complesso fluvio-glaciale: falda acquifera superficiale contenuta in orizzonti sabbiosi, il cui livello si calcola a profondità comprese tra i 2 ed i 10 m; livelli acquiferi profondi presenti fino a 70-80 m dal p.c., contenuti in orizzonti sabbiosi a granulometria medio-grossolana sovrapposti e/o interdigitati sino a raggiungere un numero di 2-3. Questi orizzonti sono separati da diaframmi argillosi.

La permeabilità primaria risulta buona.

Acquifero multistrato con falda superficiale e falde in pressione.

L'alimentazione per la falda freatica avviene per infiltrazione diretta e per irrigazione, mentre le falde profonde è legata ad un meccanismo di flusso lungostrato e proviene da una zona molto più a nord (Alto Novarese ed Alto Milanese) in parte delimitabile.

Direzione generale di flusso da NO a SE.

0308701

Complesso fluvio-glaciale; permeabilità primaria non molto elevata per la presenza più o meno continua di argilla su tutta la superficie. Presenza di una falda freatica modesta, contenuta in depositi sabbiosi fini, sostenuta da sedimenti marini che si trovano a 18-20 m al di sotto del p.c. Acquifero superficiale.

Alimentazione legata alle precipitazioni di acque meteoriche ed in minor misura per dispersione di subalveo del T. Vera.

Direzione generale di flusso da SO a NE.

0308702

Complesso arenaceo-conglomeratico: permeabilità primaria bassa; secondaria per fratturazione buona.

Acquiferi di limitata estensione.

L'alimentazione è estendibile alla superficie affiorante ed avviene per infiltrazione diretta.

0308801

Complesso fluvio-glaciale; la permeabilità primaria è variabile, ma in genere media, per la presenza di depositi limo-argillosi in superficie.

Le falde si trovano in condizione di semi-pressione e pressione a profondità variabile dai 5 m fino agli 80 m al di sotto del p.c.

Sono separate da diaframmi argillosi discontinui in alternanza di 2 e/o 3 al massimo.

Acquifero multistrato con falde in pressione.

L'alimentazione proviene dalla dispersione di subalveo del T. Scuropasso, dall'infiltrazione diretta e dalle formazioni dell'Appennino Vogherese.

Direzione generale di flusso da SO a NE.

0308901

Complesso alluvionale; permeabilità primaria elevata, con locali riduzioni dovute ad intercalazioni di sedimenti fini o ad alterazioni profonde.

Spessore non conosciuto.

Acquifero superficiale a pelo libero.

Alimentazione per dispersione di subalveo del T. Staffora.

Direzione non nota di circolazione idrica.

0308902

Complesso arenaceo-calcareo: lo spessore di questa unità é molto variabile, di qualche centimetro di metri.

Permeabilità primaria molto bassa, mentre é possibile una elevata permeabilità per fessurazioni e soluzione.

Contatti stratigrafici con il complesso marnoso.

Acquiferi di estensione limitata.

Alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante ed avviene per infiltrazione diretta di acque meteoriche.

Direzione di circolazione non nota.

0308903

Complesso marnoso: spessore variabile dai 500 ai 1000 m.

Permeabilità primaria quasi nulla; modesta quella secondaria per fessurazione.

Contatti stratigrafici con il complesso calcareo-arenaceo.

Acquiferi molto limitati e circoscritti.

L'alimentazione avviene per infiltrazione di acque meteoriche ed é estendibile a tutta la superficie affiorante.

Direzione di circolazione non nota.

0308904

Complesso argilloso-caotico.

Contatti tettonici con i complessi circostanti.

Spessore non noto.

Impermeabile relativo.

Circolazione idrica non apprezzabile.

0309001

Complesso fluvio-glaciale: falda freatica compresa fra qualche metro dal p.c.; falde in pressioni contenute in orizzonti sabbiosi a granulometria più o meno fine, comprese tra i 10 e i 100 m al di sotto del p.c.

Questi livelli sono separati da diaframmi argillosi che si alternano ed interdigitano fino ad una profondità di 4-5 m.

La permeabilità primaria é buona.

Acquifero multistrato con falda freatica e falda in pressione.

L'alimentazione per la falda superficiale proviene direttamente dall'infiltrazione diretta, mentre per le falde più profonde avviene tramite un meccanismo di flusso lungostrato, proveniente da zone ubicate molto più a monte e di difficile limitazione.

Direzione generale di flusso da NO a SE.

0309101

Complesso fluvio-glaciale: falda freatica presente a circa 10 m dal p.c. contenuta in depositi ghiaiosi; livelli acquiferi presenti fino a 80 m al di sotto del p.c. contenuti in orizzonti sabbioso-ghiaiosi. I livelli sono separati da diaframmi argillosi dell'ordine del metro fino ad una profondità di metri in sovrapposizione di 3-4 m.

La permeabilità primaria risulta elevata.

Acquifero multistrato con falda freatica e falde in pressione.

Non esiste un rapporto preciso di alimentazione fra il F. Ticino e la falda freatica; infatti il Ticino alimenta nei periodi di piena e drena nei periodi di magra; l'alimentazione delle falde profonde proviene dall'Alto Novarese e dall'Alto Milanese, aree situate molto più a Nord.

La direzione generale di flusso risulta da NE a SO.

0309201

Complesso fluvio-glaciale: emergenza della falda freatica nella zona dei fontanili; livelli acquiferi presenti a quote comprese tra i 20 ed i 100 m al di sotto del p.c., contenuti in depositi sabbioso-ghiaiosi, separati da diaframmi argillosi. Tali livelli si trovano alternati fino ad una profondità massima di 4 m.

Permeabilità primaria in genere elevata.

Acquifero multistrato con falde in pressione.

L'alimentazione avviene da aree situate molto più a monte (Alto Novarese e Alto Milanese) e in minima parte da ruscellamento superficiale.

Direzione generale di flusso da NO a SE.

## VENETO

0500101

Depositi detritici e morenici; permeabilità variabile con la granulometria; gli elementi fini (sabbie e silt), che comportano una diminuzione della permeabilità complessiva, sono molto subordinati nei depositi in via di alimentazione attiva, in percentuali maggiori nei detriti non alimentati dove gioca inoltre un discreto ruolo la presenza della cotica erbosa e delle piante. Lo spessore è molto variabile: i valori maggiori (20 metri e più), si riscontrano nelle falde più estese e non più alimentate.

Falda idrica a superficie libera, poco profonde, di media e modesta entità a causa delle ridotte dimensioni degli acquiferi che le contengono.

Alimentazione spesso legata alle rocce carbonatiche del substrato e all'infiltrazione delle precipitazioni meteoriche.

0500102

Depositi alluvionali; permeabilità buona per porosità; spessore variabile da un minimo di 2 metri ad un massimo di 10 metri nei terrazzi più elevati e nelle pianure più estese.

Acquiferi liberi di scarsa entità per lo più alimentati dalle precipitazioni.

0500103

Complessi calcarei e dolomitici; permeabilità variabile da bassa a media per fratturazione nei complessi del Carnico e Ladinico, da media ad elevata in quelli del Norico; entrambe sono accompagnate da una subordinata permeabilità per soluzione; spessori variabili; contatti eteropici che tettonici.

Rete acquifera libera di notevole potenzialità che dà luogo a numerose manifestazioni sorgentizie. Alimentazione per infiltrazione delle precipitazioni meteoriche.

0500104

Complessi calcareo-marnosi e marne; permeabilità secondaria e primaria da molto bassa a bassa; tranne che nelle intercalazioni calcaree o dolomitiche dove si può sviluppare una discreta permeabilità per fessurazione.

Gli acquiferi sono discontinui e di dimensioni troppo limitate per presentare qualche interesse dal punto di vista idrogeologico; spesso il complesso ha funzione di tampone nei confronti dei complessi permeabili superiori circostanti.

0500301

Depositi morenici; permeabilità in genere bassa per la prevalenza di elementi a granulometria fine.

Possibile presenza di falde idriche sospese di scarsa importanza.

0500302

Complessi alluvionali; permeabilità in genere elevata per porosità; spessore non conosciuto.

Acquifero a superficie libera; alimentazione per infiltrazione di subalveo del F. Piave e per precipitazione diretta; direzione della circolazione presumibilmente parallela al corso del fiume.

0500303

Complessi marnosi, arenacei e calcareo-marnosi; permeabilità secondaria e primaria da molto bassa a bassa ad eccezione delle intercalazioni calcaree che possono causare un aumento della permeabilità complessiva.

Acquiferi discontinui e di dimensioni limitate; alimentazione per infiltrazione delle acque precipitazione.

0500304

Complessi calcarei e dolomitici; la permeabilità varia da bassa a media per fratturazione tendente ad aumentare in presenza di fenomeni di soluzione; spessori variabili; contatti tettonici. Rete acquifera libera di notevole potenzialità che dà luogo a numerose manifestazioni sorgentizie. Alimentazione per infiltrazione delle precipitazioni meteoriche; area di alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante.

0500401

Complessi alluvionali; permeabilità in genere alta per porosità grazie alla presenza di elementi grossolani.

Falda idrica a superficie libera; alimentazione dipendente essenzialmente dal T. Stizzor subordinatamente dall'infiltrazione di precipitazioni meteoriche.

0500402

Depositi morenici; permeabilità variabile da bassa, dove prevalgono elementi fini, a buona, dove la granulometria è più grossolana; spessori variabili.

Falde idriche di limitata estensione e di scarsa potenzialità.

0500403

Complessi calcareo-marnosi; permeabilità primaria e secondaria da molto bassa a bassa; eccezione delle intercalazioni calcaree che possono apportare un aumento della permeabilità complessiva.

Acquiferi discontinui concentrati nei livelli maggiormente permeabili; alimentazione infiltrazione delle acque meteoriche.

0500404

Complessi calcarei e dolomitici; la permeabilità varia da bassa a media per fratturazioni tendente ad aumentare in presenza di fenomeni di soluzione; contatti tettonici.

Rete acquifera libera di notevole potenzialità che dà luogo a numerose manifestazioni sorgentizie; alimentazione per infiltrazione delle precipitazioni meteoriche; area alimentazione estendibile alla superficie affiorante.

0500405

Complessi calcarei; permeabilità da elevata ad alta per fessurazione e carsismo; spessori variabili.

Rete acquifera libera con circolazione carsica diffusa e veloce; alimentazione per infiltrazione delle precipitazioni meteoriche.

0500501

Depositi detritici e morenici; permeabilità estremamente variabile in funzione della granulometria; alta nei detriti di falda in via di alimentazione attiva, contraddistinti dalla predominanza di elementi grossolani, mediocre negli accumuli detritici stabilizzati e nei depositi morenici caratterizzati da una granulometria più fine.

Falde idriche a superficie libera di media entità; alimentazione spesso legata alle rocce carbonatiche del substrato e all'infiltrazione delle precipitazioni meteoriche.

0500502

Complessi arenaceo-marnosi; permeabilità primaria molto bassa; tale prerogativa non risulta modificata da fenomeni di fratturazione in grande data la peculiare plasticità delle rocce.

Non esiste circolazione idrica apprezzabile.

0500503

Complessi calcarei; permeabilità da alta, nei litotipi maggiormente fratturati e caratterizzati da fenomeni di tipocarsismo, a bassa in quelli marnosi aventi funzione di tampone; contatti tettonici; spessori variabili.

Rete acquifera libera localmente compartimentata per la presenza di livelli marnosi; alimentazione legata principalmente alle precipitazioni.

0500601

Depositi alluvionali; permeabilità in genere buona per porosità; l'eventuale presenza di coesioni eluviali argillose può ostacolare la penetrazione dell'acqua nel suolo, agevolando lo scorrimento superficiale.

Possibile presenza di falde acquifere di importanza locale.

0500602

Depositi morenici; permeabilità in genere bassa per la prevalenza di contenuti limoso-argilloso.

Circolazione idrica scarsa.

0506003

Complessi prevalentemente marnosi e argillosi; permeabilità praticamente nulla, i litot frattura scagliosa possono localmente presentrare un aumento della permeabilità complessiv  
Circolazione idrica poco apprezzabile.

0500604

Complessi calcarei e dolomitici; la permeabilità varia da bassa a media per fratturazione presenza di fenomeni di soluzione può provocare un aumento della permeabilità; spe variabili; contatti tettonici.

Rete acquifera libera di notevole potenzialità che dà luogo a numerose manifestazioni sorgentizie; alimentazione per infiltrazione delle precipitazioni meteoriche; are alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante.

0500701

Complessi calcareo-dolomitici; permeabilità elevata per fessurazione e soluzione che raggiungere valori elevatissimi anche se mal quantificabili; contatti tettonici.

Rete acquifera libera con circolazione diffusa e concentrata; l'idrografia sotterranea è a li carsici sovrapposti e interdipendenti con acque che emergono a diverse quote sul versante de del Brenta (sorgenti di Valstagna) in funzione delle precipitazioni. La natura carsica c sorgenti è messa in evidenza dalle brusche variazioni di portata di poco sfasate rispetto precipitazioni.

Le sorgenti di Valstagna dovrebbero costituire lo scarico dell'intera circolazione del sist carsico dell'altopiano dei Sette Comuni.

0500801

0500901

Complessi alluvionali; permeabilità elevata per porosità; lo spessore del materasso ghiaio molto variabile a seconda della zona. Lungo la fascia situata immediatamente a ridosso rilievo montuoso la roccia in posto si trova ad una profondità dal p.c. variabile tra 24 e 60 m Il substrato più a sud si immerge molto bruscamente: un sondaggio meccanico lo ha individ ad una profondità di 273 m dal p.c. in un'area ubicata a 9 km a sud di Marostica.

Sistema acquifero indifferenziato a carattere freatico; alimentazione legata prevalentement apporti dal F. Brenta e Astico, secondariamente alle precipitazioni e ai deflussi sotterr provenienti dai rilievi; direzione principale del deflusso sotterraneo da N a E e da NNO-SSE

0500902

Complessi marnosi e calcareo-marnosi; permeabilità nulla nelle marne aventi funzion acquiclude, buona in quelli calcarei per fessurazione e soluzione.

Rete acquifera impostata essenzialmente nei livelli calcarei localmente compartimentat presenza di livelli marnosi; alimentazione per infiltrazione diretta.

0500903

Complessi magmatici; permeabilità in genere alta per fessurazione nei basalti; i tufi present anche una permeabilità primaria variabile con il grado di cementazione della roccia.

Rete acquifera libera; alimentazione per infiltrazione diretta delle precipitazioni.

0501001

Complessi alluvionali; permeabilità in genere elevata: localmente la presenza di livell conglomerato provoca una diminuzione della permeabilità verticale riducendo la sezi efficace di percolazione dell'acquifero. La potenza dell'orizzonte ghiaioso aumenta rapidam dal Brenta verso E, in coincidenza con un rapido approfondimento del letto impermeabile.

Sistema acquifero indifferenziato a carattere freatico; alimentazione legata principalmente dispersioni in subalveo del F. Brenta, secondariamente alle precipitazioni ed alle acqu irrigazione; direzione principale della circolazione da NO a SE.

0501101

Complessi alluvionali; permeabilità da alta ad elevata a seconda degli orizzonti attravers gradiente idraulico circa 2%.

Sistema acquifero indifferenziato; alimentazione per dispersione dal T. Leogra e T. Astico. infiltrazioni delle precipitazioni e dei ruscellamenti superficiali provenienti da versanti ai limiti settentrionale ed occidentale del territorio; direzione della circolazione da NNO a SSE.

0501201

Complessi alluvionali; permeabilità da alta ad elevata a seconda degli orizzonti attraverso gradiente idraulico circa 2,6%.

Sistema acquifero indifferenziato; alimentazione per dispersione dal T. Leogra, per infiltrazioni delle precipitazioni e dei ruscellamenti superficiali provenienti da versanti ai limiti settentrionale ed occidentale del territorio; direzione della circolazione da NNO a SSE.

0501202

Detriti di falda; permeabilità in genere alta per porosità con tendenza a ridursi in presenza di intercalazioni sabbioso-siltose; l'eventuale presenza di coltri eluviali argillose può ostacolare la penetrazione delle acque nel suolo agevolandone lo scorrimento superficiale.

Acquifero a superficie libera alimentato dalle precipitazioni e dal ruscellamento di acque provenienti dai rilievi circostanti.

0501203

Complessi calcarei, calcareo-marnosi e dolomitici; permeabilità molto variabile in funzione della litologia: le marne risultano praticamente impermeabili ed hanno funzione di acquiclud calcari e le dolomie presentano invece una permeabilità discreta per fessurazione e soluzioni tettoniche.

Rete acquifera libera localmente compartimentata in presenza dei livelli marnosi e argillosi; alimentazione per precipitazione diretta.

0501204

Complessi arenacei e conglomeratici; permeabilità primaria in genere bassa o nulla; conglomerati possono sviluppare una permeabilità secondaria per fratturazione o per soluzioni in presenza di cemento calcareo; nelle arenarie le intercalazioni arenaceo-siltoso-argillose conferiscono al complesso una permeabilità bassa; spessore del conglomerato non superiore a 20 metri; lo spessore delle arenarie può raggiungere i 250 metri.

Circolazione idrica limitata alle zone più permeabili ma comunque di scarsa importanza.

0501205

Complessi metamorfici; permeabilità secondaria buona lungo i piani di scistosità, o nei litotipi quarziticizzati, lungo i piani di fratturazione.

Rete acquifera libera impostata essenzialmente lungo i piani di scistosità e di fratturazione della roccia. Le emergenze sono spesso mascherate dalle potenti coltri detritiche che si rinvengono nella zona. Alimentazione legata alle precipitazioni e probabilmente ai reticoli carsici situati a monte.

0501301

Detriti di falda; permeabilità in genere alta per porosità con tendenza a ridursi in presenza di intercalazioni sabbioso-siltose; l'eventuale presenza di coltri eluviali argillose può ostacolare la penetrazione delle acque nel suolo agevolandone lo scorrimento superficiale.

Acquifero a superficie libera alimentato dalle precipitazioni e dal ruscellamento di acque provenienti dai rilievi circostanti.

0501302

Complessi magmatici effusivi; permeabilità primaria variabile in funzione del grado di cementazione della roccia; nei livelli più compatti può svilupparsi una permeabilità secondaria per fessurazione.

Rete acquifera libera alimentata dalle precipitazioni.

0501303

Complessi calcarei, calcareo-marnosi e dolomitici; permeabilità molto variabile in funzione della litologia; le marne risultano praticamente impermeabili ed hanno funzione di acquiclud calcari e le dolomie presentano invece una permeabilità discreta per fessurazione e soluzioni tettoniche.

Rete acquifera libera localmente compartimentata in presenza dei livelli marnosi e argil  
alimentazione per infiltrazione diretta delle precipitazioni.

0501304

Complessi arenacei e conglomeratici; permeabilità primaria in genere bassa o nulla  
conglomerati può svilupparsi una permeabilità secondaria per fratturazione o per soluzioni  
presenza di cemento calcareo; nelle arenarie, le intercalazioni arenaceo-siltoso-argil  
conferiscono al complesso una permeabilità bassa; spessore del conglomerato non superiore  
m; lo spessore delle arenarie può raggiungere i 250 m.

Circolazione idrica limitata alle zone più permeabili ma comunque di scarsa importanza.

0501305

Complessi metamorfici; permeabilità secondaria buona lungo i piani di scistosità, o nei lit  
quartzitici, lungo i piani di fratturazione.

Rete acquifera libera impostata essenzialmente lungo i piani di scistosità e di fratturazione  
roccia. Le emergenze sono spesso mascherate dalle potenti coltri detritiche che si rinven  
nella zona. Alimentazione legata alle precipitazioni e probabilmente ai reticoli carsici situat  
a monte.

0501401

Complessi alluvionali; permeabilità in genere elevata per porosità; spessore non conosciuto.  
Acquifero a superficie libera; alimentazione per infiltrazione di subalveo del T. Agnoe  
precipitazione diretta; direzione della circolazione presumibilmente parallela al corso del fiu

0501402

Complessi calcarei e calcareo-marnosi; permeabilità praticamente nulla nei livelli marni  
litotipi a frattura scagliosa possono però avere una permeabilità secondaria anche molto elev  
litotipi calcarei presentano invece una permeabilità discreta per fessurazione e carsismo; con  
tettonici.

Rete acquifera impostata essenzialmente nei livelli calcarei e scagliosi mentre quelli mar  
fungono da acquiclude; alimentazione per precipitazione diretta.

0501403

Complessi magmatici intrusivi ed effusivi; permeabilità in genere elevata per fessurazione  
basalti; i tufi e le ialoclastiti presentano anche una permeabilità primaria variabile con il grad  
cementazione della roccia.

Rete acquifera libera; alimentazione per precipitazione diretta.

0501501

Complessi magmatici intrusivi ed effusivi; permeabilità in genere alta per fessurazione  
basalti; i tufi e le ialoclastiti presentano anche una permeabilità primaria variabile con il grad  
cementazione della roccia.

Rete acquifera libera; alimentazione per precipitazione diretta.

0501502

Complessi calcarei e calcareo-marnosi; permeabilità praticamente nulla nei livelli marni  
litotipi a frattura scagliosa possono però avere una permeabilità secondaria anche molto elev  
litotipi calcarei presentano invece una permeabilità discreta per fessurazione e carsismo; con  
tettonici.

Rete acquifera impostata essenzialmente nei livelli calcarei e scagliosi mentre quelli mar  
fungono da acquiclude; alimentazione per precipitazione diretta.

0501601

Complessi alluvionali e detritici; permeabilità in genere alta per porosità con tendenza a ric  
in presenza di intercalazioni sabbioso-siltose.

Acquifero a superficie libera di limitato spessore; alimentazione legata alle precipitazioni.

0501602



Depositi morenici; permeabilità variabile da elevata nelle marocche e nelle morene star costituite da elementi grossolani e scarsa frazione fine, a molto bassa nei depositi glaciali elevato contenuto argilloso-limoso; gli spessori raggiungono anche i 60 metri.  
Acquiferi sospesi e discontinui alimentati principalmente dalle precipitazioni meteoriche e c acque di ruscellamento provenienti dai rilievi circostanti.

0501603

Complessi calcarei e dolomitici; permeabilità secondaria variabile con il grado di fessurazi della roccia ma in genere elevato; nei litotipi calcarei si ha anche una permeabilità pronunc per fenomeni di soluzione che diminuisce invece nei litotipi dolomitici; spessori elevati; con tettonici.

Rete acquifera libera impostata lungo le principali reti di frattura e i piani di dislocazi alimentazione legata alle precipitazioni su un'area di estensione elevata.

0501701

Complessi alluvionali; permeabilità in genere elevata per porosità; spessore non conosciuto. Acquifero a superficie libera; alimentazione per infiltrazione di subalveo del T. Chiampo e precipitazione diretta; direzione della circolazione presumibilmente parallela al corso del fiur

0501702

Complessi magmatici intrusivi ed effusivi; permeabilità in genere elevata per fessurazione basalti; i tufi e le ialoclastiti presentano anche una permeabilità primaria variabile con il grad cementazione della roccia.

Rete acquifera libera, alimentazione per precipitazione diretta.

0501703

Complessi calcarei e calcareo-marnosi; permeabilità praticamente nulla nei livelli marno litotipi a frattura scagliosa possono per avere una permeabilità secondaria anche molto eleva litotipi calcarei presentano invece una permeabilità discreta per fessurazione e soluzione; con tettonici.

Rete acquifera di limitata estensione impostata essenzialmente nei livelli calcarei e scagl mentre quelli marnosi fungono da acquiclude.

0501801

Complessi alluvionali; permeabilità in genere elevata per porosità.

Acquifero a superficie libera; alimentazione per infiltrazione di subalveo del T.Agno, e precipitazione diretta e per infiltrazioni laterali dai complessi sovrastanti; direzione d circolazione presumibilmente parallela al corso del fiume.

0501802

Complessi magmatici intrusivi ed effusivi; permeabilità in genere elevata per fessurazione basalti; i tufi e le ialoclastiti presentano anche una permeabilità primaria variabile con il grad cementazione della roccia.

Rete acquifera libera; alimentazione per infiltrazione diretta delle precipitazioni.

0502001

Complessi alluvionali; permeabilità in genere elevata negli orizzonti a granulometria grossol molto bassa in quelli a granulometria più fine; spessori variabili.

Sistema acquifero multistrato costituito da un acquifero superiore a carattere freatico e da fa sottostanti confinate e in numero variabile; alimentazione per ricarica dell'acquif indifferenziato della zona pedemontana, dalle conoidi, dalle precipitazioni e dalle acque irrigazione.

0502101

Complessi alluvionali; permeabilità bassa per porosità.

Sistema acquifero multistrato in pressione; alimentazione per ricarica dall'acquif indifferenziato posto nell'area di alta pianura, subordinatamente dalle precipitazioni e dai car di irrigazione.

0502102



Complessi calcarei; permeabilità buona per fessurazione localmente accentuata da fenomeni di soluzione; le marne presentano permeabilità nulla ed hanno la funzione di acquiclude. Rete acquifera libera localmente compartimentata in presenza degli orizzonti marini; alimentazione per infiltrazione delle precipitazioni meteoriche; area di alimentazione assimilabile alla superficie affiorante.

5002103

Complessi magmatici; permeabilità in genere alta per fessurazione nei basalti; i tufi presentano anche una permeabilità primaria variabile con il grado di cementazione della roccia. Rete acquifera libera; alimentazione per infiltrazione diretta delle precipitazioni.

0502201

Complessi alluvionali; permeabilità in genere elevata per porosità. Primo livello acquifero a profondità variabili da 23 a 35 m dal p.c. non utilizzato a scopo idropotabile; secondo livello acquifero dai 41 m ai 50 m dal p.c.; terzo livello acquifero dai 5 ai 60 m dal p.c.: esistono altri livelli a profondità superiori a 60 m dal p.c. Al tetto della prima falda è presente un bancone di argilla della potenza di circa 25 m. Il materasso ghiaioso si appoggia direttamente sul substrato costituito dai basalti del Miocene. Acquifero multistrato; alimentazione per precipitazione diretta, per infiltrazione dai torrenti Chiampo e Guà e dalle irrigazioni; direzione della circolazione da N a S.

0502202

Complessi argillosi e marnosi, praticamente impermeabili. Non esiste circolazione idrica apprezzabile.

0502203

Complessi basaltici; permeabilità in genere alta per fessurazione. Rete acquifera libera; alimentazione per precipitazione diretta.

0502301

Complessi alluvionali; permeabilità praticamente nulla nei livelli argillosi e limosi; buoni quelli sabbiosi. Sistema acquifero multistrato costituito da un numero variabile di falde confinate contenute in livelli sabbiosi. Alimentazione per ricarica dall'acquifero indifferenziato situato nella zona pedemontana delle conoidi e dalle acque di irrigazione; direzione della circolazione da NO a S.

0502401

Complessi calcarei e calcareo-marnosi; permeabilità praticamente nulla nei livelli marnosi; litotipi a frattura scagliosa possono però avere una permeabilità secondaria anche molto elevata. Litotipi calcarei presentano invece una permeabilità discreta per fessurazione e carsismo; contatti tettonici. Rete acquifera impostata essenzialmente nei livelli calcarei e scagliosi mentre quelli marnosi fungono da acquiclude; alimentazione per infiltrazione diretta delle precipitazioni.

0502501

Complesso calcareo-dolomitico; permeabilità in genere elevata per fessurazione e nei calcari anche per soluzione; contatti tettonici. Rete acquifera libera impostata principalmente lungo i piani di faglia o di giunzione più estesi lungo i quali si può sviluppare un carsismo che ne accentua l'apertura; alimentazione per precipitazione diretta.

0502601

Complessi alluvionali; permeabilità elevata per porosità. Sistema acquifero costituito da una falda superficiale a pelo libero e da più falde sottostanti (fino a 3) confinate da livelli limoso-argillosi; alimentazione legata agli apporti del fiume Adige, Lago di Garda ed a precipitazione diretta.

0502602

Depositi morenici; permeabilità buona per la prevalenza di materiali grossolani con tendenza a diminuzione nelle zone maggiormente alterate.

Falde sospese a superficie libera di scarsa importanza; alimentazione per precipitazione dire

0502701

Complessi alluvionali; permeabilità elevata per porosità; il valore che si può attribuire alluvioni ghiaiose che ospitano la falda è dell'ordine di  $K=0,1$  cm/sec, mentre la Trasmissività circa  $T=0,058$  mq/sec.

Acquifero indifferenziato a carattere freatico che satura le alluvioni per spessori elevati; potenzialità elevata; alimentazione per dispersione del F. Adige e subordinatamente precipitazioni; direzione della circolazione da NO a SE.

0502702

Complesso calcareo-marnoso; permeabilità praticamente nulla nei livelli marnosi, i litotipi fratturati scagliosi possono però avere una permeabilità secondaria anche molto elevata; i litotipi calcarei presentano invece una permeabilità discreta per fessurazione e carsismo; correnti tettoniche.

Rete acquifera impostata essenzialmente nei livelli calcarei e scagliosi mentre quelli marnosi fungono da acquiclude; alimentazione per precipitazione diretta.

0502703

Complesso calcareo-dolomitico; permeabilità buona per fessurazione; i fenomeni di solubilizzazione sono limitati a causa dell'alta percentuale di dolomite; contatti tettonici.

Rete acquifera impostata nel sistema di fratture del complesso; alimentazione per precipitazione diretta; area di alimentazione ubicata a N del centro abitato.

0502801

Complessi alluvionali; permeabilità elevata per porosità; i depositi presentano una direzione prevalente N-S con spessori elevati superiori ai 200 metri.

Sistema acquifero freatico indifferenziato che satura le alluvioni per spessori molto elevati; profondità della falda superiore ai 30 metri; potenzialità elevata; alimentazione per dispersione nel alveo del F. Adige e per infiltrazione delle precipitazioni; direzione principale della circolazione da NO a SE.

0502802

Depositi morenici; permeabilità buona per porosità; spessore non conosciuto.

Falda a superficie libera di importanza locale; alimentazione per precipitazione diretta.

0503001

Le alluvioni sono costituite principalmente da ciottoli, ghiaie e sabbie, con lenti e setti argillosi intercalati all'interno della sequenza grossolana in modo abbastanza disomogeneo. Si tratta di prevalenza di depositi di conoidi fluvio-glaciali, sovralluvionate dall'Adige e dai suoi affluenti dopo l'ultima glaciazione.

Lo spessore del materasso alluvionale-detritico varia dai 50 ai 100 metri.

Siamo in presenza di un acquifero monostrato con la falda che scorre liberamente in direzione NO-SE. Proprio lungo tale direzione, dove i depositi grossolani di alta pianura passano a quelli di bassa pianura, più fini e permeabili, la falda si innalza verso la superficie fino ad affiorare (linea delle risorgive).

L'alimentazione è prevalentemente dovuta all'infiltrazione delle acque superficiali di subalveo in minor misura, all'infiltrazione diretta delle acque di precipitazione.

0503101

Complessi alluvionali; permeabilità da elevata a buona negli orizzonti a granulometria grossolana, nulla in quelli argillosi e limosi.

I livelli impermeabili variano da due a quattro e presentano estensione areale e profondità diverse a seconda dei luoghi.

Sistema acquifero costituito da una falda superficiale freatica e da falde sottostanti in pressione. Alimentazione legata agli apporti del fiume Adige come dimostra la corrispondenza fra regime delle acque sotterranee e regime del fiume; direzione della circolazione da NO a SE; la zona di ricarica è costituita dalla parte apicale delle grandi conoidi ghiaiose dell'Adige posta nella zona di Pescantina e Bussolengo.

0503201

Complessi alluvionali; permeabilità elevata negli orizzonti ghiaiosi e sabbiosi. I giacimenti emungono acqua a profondità variabili a seconda delle zone: da 48 a 62 m e da 80 a 95 m. La presenza di livelli argillosi impermeabili a spessore crescente, determina nel sottosuolo la presenza di falde in pressione.

Sistema acquifero indifferenziato a carattere freatico. Alimentazione per precipitazione dalle acque di irrigazione e dal F. Tartaro e del F. Tione; direzione di circolazione da NO a

0503301

Complessi alluvionali; permeabilità elevata per porosità; spessore elevato.

Sistema acquifero freatico indifferenziato; potenzialità buona; alimentazione legata al F. M per i pozzi di Valeggio e sia al T. Tione che al F. Adige per i pozzi di Villafranca; subordinatamente l'alimentazione avviene per infiltrazione diretta delle precipitazioni e acque dei canali di irrigazione; direzione della circolazione da NO a SE.

0503302

Depositi morenici; permeabilità buona per porosità; spessore non conosciuto.

Falde a superficie libera di importanza locale; alimentazione per precipitazione diretta.

0503401

Complessi alluvionali; permeabilità variabile da buona nei livelli sabbiosi a nulla in quelli argilloso-limosi.

Ad uso idropotabile vengono sfruttate le due falde situate alle profondità di 90-110 m e 110-130 m.

Le falde sono risalenti fino al p.c. o poco sotto di esso.

Ulteriori livelli a notevole permeabilità si rinvennero alle profondità di 166-172 m, 225-235 m, 245-268 m, 277-292 m e 343-350 m.

Acquifero superiore a superficie libera; acquiferi sottostanti in pressione.

Alimentazione legata all'infiltrazione delle precipitazioni, delle irrigazioni, ricarica laterale dall'acquifero della zona di alta pianura e dal F. Mengo.

Direzione della circolazione da NO a SE.

0503501

Complesso alluvionale; permeabilità in genere elevata per porosità; spessore non conosciuto.

Acquifero a superficie libera alimentato dal F. Adige e dalle precipitazioni.

0503601

Complessi alluvionali; permeabilità elevata per porosità; il materasso ghiaioso posto direttamente sul substrato prequaternario e presenta uno spessore decrescente andando verso sud. Acquifero indifferenziato a carattere freatico. Nel comune di S. Bonifacio gli acquiferi sfruttati hanno sede in litotipi sabbiosi e si trovano alle profondità di 40-60 m, 80-90 m e 100-120 m p.c.; l'acquifero intermedio presenta forma lenticolare.

Alimentazione per infiltrazione delle acque fluviali (T. Tramigna; T. Dillasi) e pluviali.

La falda risente delle variazioni stagionali essendo con ogni probabilità alimentata da un sistema carsico assorbente.

0503602

Complesso calcareo-marnoso; permeabilità praticamente nulla nei livelli marnosi; i livelli calcarei presentano invece una permeabilità discreta per fessurazione e carsismo; con caratteri tettonici.

Rete acquifera impostata essenzialmente nei livelli calcarei mentre quelli marnosi fungono da acquiclude; alimentazione per precipitazione diretta.

0503603

Complessi basaltici; permeabilità discreta per fratturazione; contatti tettonici.

Rete acquifera impostata nel reticolo di fratture; alimentazione per precipitazione diretta.

0503701

Complessi alluvionali; permeabilità buona per porosità nelle ghiaie; spessori non conosciuti.

Acquifero a pelo libero; alimentazione legata alle infiltrazioni meteoriche e al ruscellamento delle acque provenienti dai livelli circostanti.

0503702

Depositi argillosi e marnosi praticamente impermeabili.  
Non esiste circolazione idrica apprezzabile.

0503703

Complessi conglomeratici e arenacei. Permeabilità bassa o nulla per porosità, buona fratturazione ad eccezione dei livelli argillosi che fungono da acquiclude.  
Rete acquifera libera impostata lungo le principali linee di frattura e alimentazione infiltrazione meteorica.

0503704

Complessi calcarei; permeabilità buona per fessurazione ad eccezione delle zone in cui presenti litotipi marnosi e argillosi che tendono a far diminuire la permeabilità complessiva formazioni; contatti tettonici.  
Rete acquifera libera impostata lungo le principali reti di frattura; alimentazione legata infiltrazioni meteoriche su un'area di estensione non quantificabile.

0503801

Complessi alluvionali; permeabilità buona per porosità nelle ghiaie; spessori non conosciuti.  
Acquifero a pelo libero; alimentazione legata alla dispersione di acque del fiume Piave e infiltrazioni meteoriche.

0503802

Complessi calcarei e dolomitici; permeabilità secondaria variabile con il grado di fessurazione della roccia ma in genere elevato; nei litotipi calcarei si ha anche una permeabilità buona; soluzione che diminuisce invece nei litotipi dolomitici; spessori non conosciuti; contatti tettonici.  
Rete acquifera libera impostata lungo le principali reti di frattura e i piani di dislocazione; alimentazione legata alle infiltrazioni meteoriche su un'area di estensione non quantificabile.

0503901

Complessi alluvionali; permeabilità buona nelle ghiaie, praticamente nulla nelle argille che presentano circolazione idrica apprezzabile; spessori non conosciuti.  
Acquifero a pelo libero, alimentazione legata alle dispersioni del fiume Piave, alle infiltrazioni meteoriche ed al ruscellamento di acque provenienti dai rilievi circostanti.

0503902

Complessi conglomeratici; permeabilità bassa o nulla per porosità, buona per fratturazione ad eccezione dei livelli argillosi che fungono da acquiclude.  
Rete acquifera libera impostata lungo le principali linee di frattura e presumibilmente disposti su livelli differenti; alimentazione per infiltrazione meteorica.

0504001

Complessi alluvionali; permeabilità elevata nelle ghiaie; sottili intercalazioni argillose limose, praticamente impermeabili, dividono localmente l'acquifero indifferenziato. Nel conoide di Cordignano i livelli captati sono situati alle profondità di 13-23 m e 27-40 m e hanno sezioni con ghiaie con sabbia.  
Sotto ai 40 m di profondità si assiste ad un aumento complessivo delle argille rispetto ai materiali a granulometria maggiore.  
Sistema acquifero indifferenziato a carattere freatico localmente suddiviso da sottili livelli argillosi e/o limosi che non interrompono comunque la continuità del sistema; alimentazione legata al torrente Cervade (sul cui conoide ghiaioso sono impostate le falde di Conegliano) subordinatamente dalle precipitazioni; direzione della circolazione da NO verso SE.

0504101

Complessi alluvionali; permeabilità elevata nelle ghiaie; la presenza di livelli conglomerati (circa 40 m di profondità a Nervesa e circa 100 m a Spresiano) riducono la permeabilità complessiva dei depositi.

Sistema acquifero indifferenziato a carattere freatico. Nella zona di Nervesa-Priula allo sbocco in pianura del Piave la falda si trova a 20-30 m di profondità.

Alimentazione legata a dispersioni del fiume Piave che in questa zona risultano massime sia a destra che in sinistra idrografica ed all'infiltrazione diretta delle precipitazioni. Direzione di circolazione da NO a SE.

0504201

Complessi alluvionali; permeabilità elevata nelle ghiaie, nulla negli orizzonti argillosi e/o limosi che nella zona hanno spessori notevoli.

Il primo livello acquifero presente dal piano campagna fino a 10-12 m di profondità ha una superficie freatica di 0,5-1 m sotto al p.c.

Il secondo orizzonte, compreso tra 35 e 60 m circa, è in pressione e localmente è distinto in più livelli.

La terza falda, in pressione, compresa fra 70 e 120 m di profondità, è anche essa localmente suddivisa in più livelli.

È stato inoltre individuato un livello ghiaioso di alcuni metri di spessore a profondità comprese fra i 150 e 200 m.

Sistema acquifero multifaldate costituito da una falda superficiale a carattere freatico e da falde sottostanti in pressione.

Nella zona di Candelù, la prevalenza sul p.c. dei pozzi in pressione varia nei periodi di piena da 2-3 m per la prima falda artesianica ai 5-6 m della seconda fino ai 7-8 m della terza.

Alimentazione legata alle dispersioni del F. Piave e alle infiltrazioni meteoriche per l'acquifero freatico.

Le falde in pressione sono invece alimentate dal sistema acquifero indifferenziato della pianura con il quale sono strettamente collegate. Direzione di circolazione da NO a SE.

0504501

Complessi alluvionali; permeabilità elevata nelle ghiaie che ricoprono per una trentina di metri conglomerati che, dal versante meridionale del Montello, si estendono verso S e verso SE (compaiono gradualmente).

I conglomerati fessurati possiedono una buona permeabilità secondaria e sono sede di falde idriche.

I materiali ghiaiosi si presentano talvolta con percentuali di sabbia a grana grossa frammentati in ciottoli di dimensioni maggiori e permeabilità elevata.

Procedendo verso S e SE compaiono sottili intercalazioni limose e/o argillose che tendono a ispessirsi gradualmente verso valle.

Sistema acquifero indifferenziato a carattere freatico nella maggior parte dell'area considerata; nella zona più settentrionale le risorse idriche sono per lo più contenute nel conglomerato fessurato e sono presumibilmente disposte su livelli differenti.

Nel comune di Castelfranco Veneto le falde hanno sede in ghiaie e sono captate a profondità variabili da 55-65 m e 75-85 m.

Alimentazione influenzata dalla notevole espansione radiale dei flussi idrici legati all'assenza di alimentazione corrispondente al corso del F. Piave e subordinatamente dal F. Brenta e dalle infiltrazioni meteoriche.

Direzione della circolazione da NO verso SE.

0504601

Complessi alluvionali, permeabilità elevata nelle ghiaie; ad Altivale è presente un orizzonte conglomeratico a circa 40 m di profondità dal p.c. caratterizzato da una permeabilità buona dovuta alla fratturazione intensa; lo spessore medio della copertura alluvionale non è conosciuto ma comunque superiore ai 100-150 m di profondità.

Sistema acquifero indifferenziato a carattere freatico; nel conglomerato sono presenti falde idriche ospitate nei settori particolarmente fratturati e probabilmente disposte su livelli diversi.

Alimentazione garantita dalla dispersione in alveo del F. Piave e del T. Musone e dall'infiltrazione diretta degli afflussi meteorici.

Direzione della circolazione è in generale da NO verso SE sebbene la presenza di due linee spartiacque (ad Altivale e Loria) provochino sensibili e talora brusche variazioni di direzione.

0504701

Complessi alluvionali; permeabilità elevata nelle ghiaie; lo spessore delle alluvioni è scarso substrato è sempre costituito da conglomerato compatto acquifero che può ritenersi correlabile ai tipi del Montello.

La scarsa potenza delle alluvioni recenti porta a presupporre in questa zona la presenza di asse tettoniche con pendenze piuttosto accentuate verso sud.

Sistema acquifero indifferenziato a carattere freatico; le risorse idriche sono per lo più contenute nel conglomerato fessurato; alimentazione legata al F. Piave e alle infiltrazioni meteoriche; direzione della circolazione da N a S.

0504702

Depositi morenici praticamente impermeabili.

Non esiste circolazione idrica apprezzabile.

0504703

Complessi conglomeratici; permeabilità primaria bassa o nulla, buona quella secondaria per fratturazione o, in presenza di cemento calcareo, per soluzione.

Rete acquifera libera impostata lungo le principali linee di frattura e presumibilmente disposta su livelli differenti.

Alimentazione per infiltrazioni meteoriche.

0504704

Complessi arenaceo-marnosi e argillosi; praticamente impermeabile.

Non esiste circolazione idrica apprezzabile.

0504801

Complesso dei depositi alluvionali olocenici. Permeabilità variabile in funzione della granulometria del livello considerato: nulla nelle argille, elevata nelle ghiaie che rappresentano il 25-30% dei depositi su uno spessore di 300 metri.

Acquifero freatico discontinuo; sistema acquifero multifalda in pressione costituito da circa 10 falde ubicate a profondità crescenti dai 30 ai 300 metri. Alimentazione legata alle dispersioni subalveo del fiume Piave (livelli ghiaiosi) e per ricarica laterale dagli acquiferi ubicati a Ovest e NordOvest.

0504901

Complesso alluvionale. Permeabilità matriciale variabile da nulla a media in funzione della granulometria del sedimento. In superficie si trova un livello argilloso impermeabile.

Acquifero multistrato convenzionalmente suddiviso in acquifero superiore e acquifero inferiore. La distinzione è basata sulla profondità considerata.

L'alimentazione del superiore avviene per ricarica laterale dell'acquifero ubicato a nord della linea delle risorgive e dal fiume Adige; l'acquifero inferiore si ricarica esclusivamente per infiltrazione laterale dall'acquifero contenuto nelle ghiaie prevalentemente ubicate nella zona veronese.

Direzione di circolazione circa N-S. Non è noto se le captazioni pescano ambedue i complessi.

0505001

Complesso alluvionale olocenico, a permeabilità variabile da nulla a media in funzione della granulometria dei sedimenti. Potenza dei depositi superiore ai 400 metri.

Acquifero multifalda in pressione, alimentato per infiltrazione diretta delle precipitazioni e corsi d'acqua in aree ubicate a nord, nell'alta pianura friulana. Direzione di circolazione orientata circa N-S. Non è noto quali livelli sono sfruttati.

0505101

Complessi alluvionali; permeabilità elevata negli orizzonti ghiaiosi e ciottolosi, nulla nei livelli argillosi; il materasso ghiaioso, di spessore variabile da 12 a 18 metri, è sede di una falda a libero; a Cittadella il livello captato va da 7 a 12 metri. La sottostante falda artesiane, sfruttata a scopo idropotabile nel comune di Fontariva, è situata ad una profondità variabile dai 40 ai 60 metri in un orizzonte di ghiaia e sabbia ed è separata da quella freatica, da alternanze di sabbie fini e argille. Esistono altre tre falde artesiane a notevole profondità ma non raggiunte da pozzi.



Sistema acquifero multistrato costituito da una falda superficiale a pelo libero e più sottostanti in pressione; l'alimentazione è legata alle dispersioni idriche che si attuano l'alveo del Brenta lungo il tratto settentrionale del suo corso e dalle precipitazioni. Le falde in pressione ricevono contributi anche dalla falda superficiale. Direzione di circola da NO verso SE.

0505201

Complessi alluvionali; permeabilità variabile da elevata nelle ghiaie a nulla nelle argille comune di Loreggia i livelli captati sono tre e situati alle seguenti profondità: 17-24 m, 39-53-58 m ed hanno sede in ghiaie con lenti di argille e in ghiaietto con sabbia.

Nel comune di S. Giorgio i livelli captati sono situati a profondità comprese fra 8 m e 22 hanno sede in ghiaia e sabbie grossolane.

Sistema acquifero multistrato costituito da una falda superficiale a pelo libero e da più sottostanti in pressione separate da livelli impermeabili. Alimentazione legata alle dispersioni alveo del F. Brenta e subordinatamente dalle precipitazioni.

Le falde in pressione si alimentano anche per ricarica dall'acquifero superficiale; direzione circolazione da NO verso SE.

0505301

Complessi alluvionali; permeabilità variabile da elevata nelle ghiaie a nulla nelle argille e li livelli acquiferi sono costituiti da ghiaie con sabbie e sono separati da livelli di argilla e ar con torba; i livelli captati sono situati a profondità variabili a seconda delle zone: da 18 a 25 da 29 a 45 m per i pozzi meno profondi fino ad oltre 370 m per il pozzo più profondo.

Sistema acquifero multistrato costituito da falde variabili sia come numero che come profon L'alimentazione è legata essenzialmente alla ricarica dall'acquifero indifferenziato a cara freatico situato a monte della fascia delle risorgive.

Dimensione della circolazione da NO verso SE.

0505401

Complessi alluvionali; permeabilità variabile da discreta nelle sabbie a praticamente nulla i argille: tali litotipi raramente si presentano puri, per la presenza di frazioni fini e grossolane fanno variare, a seconda delle zone, le caratteristiche di permeabilità e produttività.

Gli acquiferi hanno sede nei livelli sabbiosi a granulometria più grossolana.

Sistema acquifero multistrato costituito da un numero variabile di falde confinate dai li argillosi.

L'alimentazione avviene per ricarica laterale dall'acquifero indifferenziato posto a monte c risorgive laddove quest'ultimo si dirama negli strati acquiferi confinati.

L'alimentazione è inoltre in parte legata anche alle dispersioni del F. Bacchiglione.

Direzione di circolazione da NO a SE.

0505501

Complessi alluvionali; permeabilità alta nei livelli sabbiosi, nulla in quelli argillosi e limosi.

Gli acquiferi hanno sede principalmente nei litotipi sabbiosi più o meno grossolani.

Le falde si trovano a profondità comprese tra 10-30 m, 45-60 m, 90-110 m, 126-140m; le sfruttate sembrano essere quelle a profondità 45-58 m e 90-110 m.

Sistema acquifero multifalde costituito da una falda superiore a superficie libera e da più f: sovrapposte e confinate dai livelli limoso-argillosi.

L'andamento generale dell'acquifero superiore è nel complesso poco regolare con quote decrescono verso SE.

Alimentazione legata all'infiltrazione delle precipitazioni, delle irrigazioni, per ricarica late dall'acquifero della zona di alta pianura e dal T.Tartaro; direzione di circolazione da NO a SE

0505601

Depositi alluvionali; permeabilità variabile da buona nei livelli sabbiosi a nulla in quelli argil e limosi.

Acquiferi presenti nei livelli sabbiosi. La falda superficiale è a pelo libero, le falde sottost sono confinate dai livelli argillosi.

Alimentazione per ricarica dai fiumi Adige e Po, dalle irrigazioni e subordinatamente d precipitazioni; direzione della circolazione da NO a SE.

0505701

Depositi alluvionali; permeabilità variabile da buona nei livelli sabbiosi a nulla in quelli argillosi e limosi.

Acquiferi presenti nei livelli sabbiosi con granulometria variabile da fine a grossa. La superficiale è a pelo libero; le falde sottostanti sono confinate dai livelli argillosi. Le vengono captate per uso idropotabile da m 29,5.

Alimentazione per ricarica dal F. Adige e dalle irrigazioni per l'acquifero superficiale, ma per l'acquifero a falde confinate la ricarica avviene dall'acquifero situato nel materasso ghiaioso a nord della fascia delle risorgive e non delimitabile. Direzione della circolazione da NO a S.

0505901

Complessi calcareo-dolomitici; permeabilità in genere elevata per fessurazione e carsismo. In litotipi dolomitici i fenomeni di soluzione sono più limitati; contatti tettonici.

Rete acquifera libera con circolazione carsica veloce; l'idrografia sotterranea è a livelli confinati e sovrapposti ed interdipendenti; alimentazione per precipitazione diretta; area di alimentazione estendibile alla superficie affiorante.

0506001

Complessi marnoso-tufacei; praticamente impermeabili; spessore 40-50 metri. Non esiste circolazione idrica apprezzabile.

0506002

Complessi calcarei e calcareo-marnosi; permeabilità variabile da buona nei livelli calcarei a nulla in quelli marnosi; contatti tettonici; spessore variabile da 80 a 130 metri.

Rete acquifera libera, ma di scarsa potenzialità, sviluppata nei punti di intersezione dei piani di discontinuità, localmente compartimentate dagli orizzonti marnosi; alimentazione infiltrazione meteorica.

0506003

Complessi vulcanici; permeabilità buona per fessurazione legata sia al meccanismo di intrusione che alla tettonica successiva; contatti tettonici.

Rete acquifera libera condizionata in modo determinante da alcuni piani di discontinuità tettonica; alimentazione per infiltrazione meteorica su un'area posta a Nord-ovest della zona di prelievo.

0506101

Complessi alluvionali; permeabilità buona; lo spessore del materasso ghiaioso non è elevato. Falda acquifera a pelo libero e relativamente superficiale; alimentazione legata essenzialmente alle infiltrazioni meteoriche ed ai deflussi sotterranei provenienti dai rilievi.

0506102

Complessi calcarei e dolomitici; la permeabilità varia da bassa a media per fratturazione. La presenza di fenomeni di soluzione può provocare un aumento della permeabilità; spessori variabili; contatti tettonici.

Rete acquifera libera di notevole potenzialità che dà luogo a numerose manifestazioni sorgentizie; alimentazione per infiltrazione delle precipitazioni meteoriche; area di alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante.

#### EMILIA ROMAGNA

0800101

Complessi alluvionali; permeabilità variabile da media a nulla a seconda degli orizzonti attraversati. La falda freatica viene utilizzata a scopi irrigui e, presumibilmente, si trovano quattro falde in pressione localizzate alle seguenti profondità:

I falda a 20-40 m;

II falda a 100-120 m;

III falda a 150-170 m;

IV falda a 220-240 m.



Le falde sono presenti negli strati sabbiosi intercalati a silt e argille sfumanti, verso il retro nei primi livelli ghiaiosi dei conoidi. Sistema acquifero multistrato. Acquiferi di forma e spessore irregolare. Alimentazione per infiltrazione diretta delle precipitazioni.

0800201

Complessi alluvionali; permeabilità variabile da media a nulla a seconda degli orizzonti attraversati. La falda freatica viene utilizzata a scopi irrigui e, presumibilmente, si trovano quattro falde in pressione localizzate alle seguenti profondità:

I falda a 20-40 m;

II falda a 100-120 m;

III falda a 150-170 m;

IV falda a 220-240 m.

Le falde sono presenti negli strati sabbiosi intercalati a silt e argille sfumanti, verso il retro nei primi livelli ghiaiosi dei conoidi. Sistema acquifero multistrato. Acquiferi di forma e spessore irregolare. Alimentazione per infiltrazione diretta delle precipitazioni.

0800301

Complessi alluvionali. Permeabilità variabile da buona a nulla a seconda degli orizzonti attraversati. Presenza di alcuni livelli sabbiosi acquiferi a profondità abbastanza costanti:

I falda a 14-22 m;

II falda a 35-40 m;

III falda a 70-80 m;

IV falda a 90-100 m;

V falda a 125-170 m;

VI falda a 160-170 m.

Presenza di acque salmastre a profondità variabile da 150 a 400 metri.

Sistema acquifero multistrato. Acquiferi di forma e spessore irregolare. Alimentazione ad opera di acque fluenti in superficie a valle della stretta di Ponte Verucchio subordinatamente ad opera di numerose sorgenti, a volte confluenti in corsi d'acqua (F. Rubicone - F. Pisciatello - F. Uffroni) laterali al corso principale del F. Marecchia; subordinatamente dalle precipitazioni meteoriche soprattutto per la falda più superficiale.

0800401

Complesso alluvionale olocenico. Falda acquifera presente nel materasso alluvionale dell'altopiano del Marecchia, al contatto con la roccia di fondo impermeabile costituita dalle argille scagliose. Permeabilità media  $K=0,016$ . Spessore del materasso ghiaioso da m 6 a m 2, medio 4,50. Pendenza media 1%.

Falda acquifera a pelo libero continua. Alimentazione per dispersione di subalveo (F. Marecchia) e subordinatamente per infiltrazione di acque meteoriche (11).

0800402

Complesso delle argille spessore non noto. Impermeabile relativo; costituisce soglia di impermeabilità per il complesso 1.

Non esiste una circolazione idrica apprezzabile.

0800403

Complesso calcareo affioramento molto limitato con permeabilità da bassa a media in funzione del grado di fessurazione.

Circolazione idrica poco apprezzabile.

0800501

Complessi alluvionali pleistocenici e olocenici. Permeabilità variabile da buona a nulla a seconda degli orizzonti attraversati. I livelli acquiferi sono per lo più costituiti da ghiaie e ghiaie sabbiose.

Sistema acquifero indifferenziato che tende ad aumentare progressivamente di spessore e a suddividersi in più livelli separati da setti limo-argillosi. Spessore totale dell'acquifero sfruttato 25-30 m circa. Livello statico medio a circa 36 m sotto il p.c. L'area di alimentazione assimilabile alla conoide del F. Savio con apice a Sud di San Mauro in Valle, il fianco destro sulla congiungente Cesena-Martorano e il fianco sinistro sulla congiungente San Mauro-Cristoforo.

0800502

Complesso marnoso-arenaceo; contatti principalmente tettonici. Permeabilità media o bassa in funzione del grado di cementazione e di fratturazione.

Acquifero legato alle stratificazioni e intercalazioni di arenarie e marne. Area di alimentazione non conosciuta.

0800601

Complessi arenacei quarzoso-feldspatici, spessore non noto; permeabilità bassa localmente media nelle zone più intensamente fratturate.

Acquiferi liberi legati alla stratificazione e alimentati per infiltrazione delle acque meteoriche. Area di alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante.

0800701

Complesso sabbioso. Permeabilità variabile da media a nulla a seconda degli orizzonti attraversati. Falda presente negli strati sabbiosi.

Acquifero libero caratterizzato da spessore contenuto. Area di alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante.

0800801

Complessi alluvionali. Permeabilità da buona a nulla a seconda degli orizzonti attraversati. Spessore del materasso alluvionale circa 280 m.

Sistema acquifero monostrato suddiviso verticalmente da setti argillosi. Alimentazione dall'acqua subalvea dei fiumi Montone e Rabbi e subordinatamente dalle precipitazioni.

0800901

Complessi alluvionali attuali e recenti. Permeabilità variabile con la granulometria e la litologia dei clasti.

Falda acquifera libera. Alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante e in parte anche agli affioramenti del complesso 3.

0800902

Complessi marnosi. Contatti principalmente tettonici. Spessore non noto. Poco permeabile. Costituisce soglia di permeabilità per il complesso 3.

Non esiste una circolazione idrica apprezzabile.

0800903

Complessi arenacei quarzoso-feldspatici; spessore non conosciuto; permeabilità media e porosità e fessurazione.

Acquifero libero legato alle stratificazioni. Area di alimentazione costituita da tutta l'affioramento arenaceo-quarzoso.

0801001

Complessi alluvionali olocenici a permeabilità variabile da nulla a buona, secondo il litotipo interessato. Numerose falde sovrapposte ubicate a diverse profondità (dagli 80 ai 340 m) e spessore variabile. La profondità a cui si riscontrano acque salmastre o salate varia tra i 180 e i 350 m. L'emungimento dell'area provoca fenomeni di abbassamento molto accentuati.

Sistema acquifero multistrato in pressione. Data la notevole irregolarità di forma e di spessore dei livelli acquiferi non è possibile dare un valore di profondità unico. L'alimentazione delle falde dipende sia dalla ricarica da monte, che dall'infiltrazione diretta delle precipitazioni e probabili apporti di acque profonde, come testimonia la presenza di tracce di metano e di minerali di origine profonda.

0801101

Depositi di conoide, stratificati, lenticolari a granulometria e permeabilità variabile; nella zona apicale si concentrano i depositi ghiaiosi indistinti. Man mano che si procede verso la parte distale i livelli ghiaiosi si interdigitano con sabbie, silt e argille. Lateralmente le conoidi

torrente Marzeno e del Fiume Lamone sono interconnesse, mentre quello del Sintria è separato dalla presenza di silt e argille ubicate ai lati del conoide stesso.

Acquifero monostrato nella parte apicale, successivamente compartimentato in diversi livelli, individuati dalla presenza di setti argillosi. Alimentazione concentrata nella zona apicale dei conoidi dovuta sia all'infiltrazione delle precipitazioni che alla dispersione dei torrenti (T. Lamone - T. Seni). Vengono identificate almeno 4 falde ubicate a profondità variabili. Queste falde si trovano in condizioni libere nella parte apicale, in pressione nella fascia distale. Direzione di circolazione ipotizzabile SO-NE.

0801201

Complesso argilloso e sabbioso; permeabilità primaria nulla nei termini argillosi, bassa o media in quelli sabbiosi. Sorgenti di contatto.

Acquiferi localizzati. L'alimentazione avviene per infiltrazione diretta di acque meteoriche. Circolazione idrica molto limitata.

0801301

Complesso alluvionale olocenico a permeabilità variabile (tra nulla e buona) secondo la granulometria dell'acquifero. Numerose falde sovrapposte contenute principalmente in sabbie. Al di sotto della quota di 400 m circa si ritrovano acque salmastre. Non è nota la profondità dei diversi acquiferi né il loro spessore.

Sistema acquifero multistrato con la prima falda a pelo libero e le sottostanti in pressione. Data l'irregolarità di forma e spessore dei diversi livelli acquiferi non è possibile quantificare la profondità e lo spessore degli stessi. L'alimentazione degli acquiferi dipende solo in minima parte dall'infiltrazione diretta; principalmente si tratta di apporti di acque profonde, come testimoniano la presenza di metano e di sali minerali di origine profonda, e di acque provenienti dalla zona delle conoidi, situata molto più a monte, e di dispersione del F. Reno.

0801501

Complessi alluvionali. Permeabilità variabile da estremamente elevata ad alta. I livelli acquiferi, ghiaiosi ed in minima parte sabbiosi, sono presenti ad intervalli tra 145 e 116 m al di sotto del p.c. con spessori variabili dal metro fino alla decina di metri. Al tetto del primo livello acquifero, direttamente sottostante al p.c., si trova in generale un orizzonte argilloso di circa 10 m.

Sistema acquifero monostrato in leggera pressione costituito dai livelli in continua interdigitazione della conoide. Le falde acquifere sono separate da setti argillosi di spessore non superiore ai 25 m che non limitano la continuità laterale dei livelli permeabili. L'alimentazione dell'acquifero dipende in maggior parte dal F. Santerno secondariamente dalle precipitazioni di acque meteoriche. La direzione principale di circolazione è da SO verso NE.

0801601

Complessi alluvionali. Permeabilità variabile da estremamente elevata ad alta. I livelli acquiferi, ghiaiosi ed in minima parte sabbiosi, sono presenti ad intervalli tra 145 e 116 m al di sotto del p.c. con spessori variabili dal metro fino alla decina di metri. Al tetto del primo livello acquifero, direttamente sottostante al p.c., si trova in generale un orizzonte argilloso di circa 10 m.

Sistema acquifero monostrato in leggera pressione costituito dai livelli in continua interdigitazione della conoide. Le falde acquifere sono separate da setti argillosi di spessore non superiore ai 25 m che non limitano la continuità laterale dei livelli permeabili. L'alimentazione dell'acquifero dipende in maggior parte dai F. Sillaro, Quaderna, Zena, Idice, Savena, Reno, Lavino e Samoggia, secondariamente dalle precipitazioni di acque meteoriche. La direzione principale di circolazione è da SO verso NE.

0801801

Complesso marnoso; permeabilità primaria nulla; permeabilità per fratturazione bassa. Spessore variabile attorno ai 300-400 m. Contatti tettonici con il complesso 2.

Acquiferi localizzati. Area di alimentazione circoscritta nella zona di M. Pastore. Direzione di circolazione non nota.

0801802

Argille caoticizzate: contatti tettonici con i complessi circostanti. Spessore non noto. Impermeabile relativo.

Non esiste una circolazione idrica apprezzabile.

torrente Marzeno e del Fiume Lamone sono interconnesse, mentre quello del Sintria è separato dalla presenza di silt e argille ubicate ai lati del conoide stesso.

Acquifero monostrato nella parte apicale, successivamente compartimentato in diversi livelli, individuati dalla presenza di setti argillosi. Alimentazione concentrata nella zona apicale dei conoidi dovuta sia all'infiltrazione delle precipitazioni che alla dispersione dei torrenti (T. Lamone - T. Seni). Vengono identificate almeno 4 falde ubicate a profondità variabili. Queste falde si trovano in condizioni libere nella parte apicale, in pressione nella fascia distale. Direzione di circolazione ipotizzabile SO-NE.

0801201

Complesso argilloso e sabbioso; permeabilità primaria nulla nei termini argillosi, bassa o media in quelli sabbiosi. Sorgenti di contatto.

Acquiferi localizzati. L'alimentazione avviene per infiltrazione diretta di acque meteoriche. Circolazione idrica molto limitata.

0801301

Complesso alluvionale olocenico a permeabilità variabile (tra nulla e buona) secondo la granulometria dell'acquifero. Numerose falde sovrapposte contenute principalmente in sabbie. Al di sotto della quota di 400 m circa si ritrovano acque salmastre. Non è nota la profondità dei diversi acquiferi né il loro spessore.

Sistema acquifero multistrato con la prima falda a pelo libero e le sottostanti in pressione. Data l'irregolarità di forma e spessore dei diversi livelli acquiferi non è possibile quantificare la profondità e lo spessore degli stessi. L'alimentazione degli acquiferi dipende solo in minima parte dall'infiltrazione diretta; principalmente si tratta di apporti di acque profonde, come testimoniano la presenza di metano e di sali minerali di origine profonda, e di acque provenienti dalla zona delle conoidi, situata molto più a monte, e di dispersione del F. Reno.

0801501

Complessi alluvionali. Permeabilità variabile da estremamente elevata ad alta. I livelli acquiferi, ghiaiosi ed in minima parte sabbiosi, sono presenti ad intervalli tra 145 e 116 m al di sotto del p.c. con spessori variabili dal metro fino alla decina di metri. Al tetto del primo livello acquifero, direttamente sottostante al p.c., si trova in generale un orizzonte argilloso di circa 10 m.

Sistema acquifero monostrato in leggera pressione costituito dai livelli in continua interdigitazione della conoide. Le falde acquifere sono separate da setti argillosi di spessore non superiore ai 25 m che non limitano la continuità laterale dei livelli permeabili. L'alimentazione dell'acquifero dipende in maggior parte dal F. Santerno secondariamente dalle precipitazioni di acque meteoriche. La direzione principale di circolazione è da SO verso NE.

0801601

Complessi alluvionali. Permeabilità variabile da estremamente elevata ad alta. I livelli acquiferi, ghiaiosi ed in minima parte sabbiosi, sono presenti ad intervalli tra 145 e 116 m al di sotto del p.c. con spessori variabili dal metro fino alla decina di metri. Al tetto del primo livello acquifero, direttamente sottostante al p.c., si trova in generale un orizzonte argilloso di circa 10 m.

Sistema acquifero monostrato in leggera pressione costituito dai livelli in continua interdigitazione della conoide. Le falde acquifere sono separate da setti argillosi di spessore non superiore ai 25 m che non limitano la continuità laterale dei livelli permeabili. L'alimentazione dell'acquifero dipende in maggior parte dai F. Sillaro, Quaderna, Zena, Idice, Savena, Reno, Lavino e Samoggia, secondariamente dalle precipitazioni di acque meteoriche. La direzione principale di circolazione è da SO verso NE.

0801801

Complesso marnoso; permeabilità primaria nulla; permeabilità per fratturazione bassa. Spessore variabile attorno ai 300-400 m. Contatti tettonici con il complesso 2.

Acquiferi localizzati. Area di alimentazione circoscritta nella zona di M. Pastore. Direzione di circolazione non nota.

0801802

Argille caoticizzate: contatti tettonici con i complessi circostanti. Spessore non noto. Impermeabile relativo.

Non esiste una circolazione idrica apprezzabile.

0801901

Argille scagliose; contatti principalmente tettonici. Spessore non noto. Impermeabile relativo, localmente permeabile nei termini lapidei, costituisce soglia di permeabilità per il complesso 3 ed in minor misura per il complesso 2.

Non esiste una circolazione idrica apprezzabile.

0801902

Complesso arenaceo-argilloso: contatto tettonico solo localmente con il complesso 1. Spessore complessivo tra 80 e 100 m. Permeabilità da media a nulla in funzione del grado di cementazione.

Acquifero localizzato. Alimentazione estendibile alla superficie affiorante. Direzione di circolazione non nota affiorante. Direzione di circolazione non nota.

0801903

Complesso arenaceo con sferoidi di cementazione. Contatti trasgressivi con il complesso 5. Spessore non superiore ai 500 m. Permeabilità da media a bassa in funzione del grado di fratturazione e cementazione.

Acquifero poco profondo localizzato. Probabile area di alimentazione estendibile alla superficie affiorante. Direzione di circolazione non nota. Direzione di circolazione non nota.

0801904

Complesso calcareo o calcareo-marnoso: contatti stratigrafici con il complesso 1 e tettonici a N dell'area con il complesso 5. Spessore massimo di circa 800 m. Permeabilità media per fratturazione e per soluzione.

Acquifero e pelo libero, con substrato marnoso-arenaceo. Alimentazione localizzata nella zona di M. Venere. Direzione di circolazione non nota.

0801905

Complesso marnoso-arenaceo. Contatti stratigrafici e tettonici con i complessi 1, 3 e 4. Spessore non noto. Permeabilità media in relazione al grado di fratturazione e cementazione.

Acquifero a pelo libero con substrato costituito dalle argille scagliose. Area di alimentazione estendibile a tutta la zona affiorante. Direzione di circolazione non nota.

0802001

Complesso sabbioso poco cementato. Spessore non noto. Permeabilità per porosità da media a bassa.

Acquifero a pelo libero. Area di alimentazione circoscritta alle zone affioranti. Direzione non nota di circolazione.

0802101

Complessi alluvionali. Permeabilità variabile da estremamente elevata ad alta. I livelli acquiferi, ghiaiosi ed in minima parte sabbiosi, sono presenti ad intervalli tra 145 e 116 m al di sotto del p.c. con spessori variabili dal metro fino alla decina di metri. Al tetto del primo livello acquifero, direttamente sottostante al p.c., si trova in generale un orizzonte argilloso di circa 10 m.

Sistema acquifero monostrato in leggera pressione costituito dai livelli in continua interdigitazione della conoide. Le falde acquifere sono separate da setti argillosi di spessore non superiore ai 25 m che non limitano la continuità laterale dei livelli permeabili. L'alimentazione dell'acquifero dipende in maggior parte dal F. Panaro, Guerro, Tiepido e Secchia, secondariamente dalle precipitazioni di acque meteoriche. La direzione principale di circolazione è da SO verso NE.

0802301

Complesso arenaceo-marnoso: spessore variabile dalla decina di metri fino a 1.500 m. Permeabilità per fratturazione da media a bassa.

Acquiferi localmente in pressione legati alla stratificazione ed intercalazioni marnose ed arenacee. L'area di alimentazione è estendibile a tutta la superficie affiorante. Direzione della circolazione non nota.

0802401

Complesso arenaceo-marnoso: spessore variabile dalla decina di metri fino a 1.500 m. Permeabilità per fratturazione da media a bassa.

Acquiferi localmente in pressione legati alla stratificazione ed intercalazioni marnose ed arenacee. L'area di alimentazione è estendibile a tutta la superficie affiorante. Direzione della circolazione non nota.

0802501

Argille Scagliose": spessore non noto e estremamente variabile. Impermeabile relativo, localmente permeabile in presenza di esotici di discrete dimensioni. Costituisce soglia di permeabilità per il complesso 2 e 3.

Non esiste una circolazione idrica apprezzabile.

0802502

Complesso arenaceo-siliceo della formazione di Bismantova: contatti tettonici e stratigrafici con il complesso 1. Spessore complessivo non noto; permeabilità da bassa a media, in funzione del grado di cementazione e fratturazione.

Acquiferi legati alla stratificazione e alla presenza di intercalazioni marnose. Direzione principale di circolazione non conosciuta; presenza di numerose sorgenti con portata ridotta. Area di alimentazione per infiltrazione diretta.

0802503

Complesso calcareo-marnoso e calcarenitico. Possibili contatti tettonici con il complesso 1. Spessore di circa 400 m. Permeabilità variabile da bassa a media per fratturazione e localizzata per soluzione.

Acquiferi legati alla stratificazione e alle differenze di permeabilità. Per la struttura sinclinica che caratterizza l'affioramento si può ipotizzare una direzione di circolazione lungo l'asse della piega (circa ONO-ESE). Alimentazione: per infiltrazione diretta delle precipitazioni estesa su tutta la placca di Serramazzoni.

0802701

Complesso arenaceo-marnoso: spessore variabile dalla decina di metri fino a 1.500 m. Permeabilità per fratturazione da media a bassa.

Acquiferi localmente in pressione legati alla stratificazione ed intercalazioni marnose ed arenacee. L'area di alimentazione è estendibile a tutta la superficie affiorante. Direzione della circolazione non nota.

0802801

Complessi alluvionali. Permeabilità variabile da estremamente elevata ad alta. I livelli acquiferi, ghiaiosi ed in minima parte sabbiosi, sono presenti ad intervalli tra 145 e 116 m al di sotto del p.c. con spessori variabili dal metro fino alla decina di metri. Al tetto del primo livello acquifero, direttamente sottostante al p.c., si trova in generale un orizzonte argilloso di circa 10 m.

Sistema acquifero monostrato in leggera pressione costituito dai livelli in continua interdigitazione della conoide. Le falde acquifere sono separate da setti argillosi di spessore non superiore ai 25 m che non limitano la continuità laterale dei livelli permeabili. L'alimentazione dell'acquifero dipende in maggior parte dai F.Enza, Modolena, Crostolo e Tresinaro, secondariamente dalle precipitazioni di acque meteoriche. La direzione principale di circolazione è da SO verso NE.

0802901

Complessi alluvionali olocenici. Permeabilità variabile da media a nulla a seconda degli orizzonti attraversati. Primo livello acquifero: sabbie fini e medio-fini, presenta al tetto un orizzonte argilloso-marnoso per lo più impermeabile di circa 8-12 m direttamente sottostante al p.c. Secondo livello acquifero: profondità 60-70 m, presenta al tetto un pacco di argille compatte di circa 15-20 m.

I livelli permeabili e impermeabili mostrano elevata coerenza nelle direzioni O-E e ONO-ESE, lungo le quali si presentano continui per alcune decine di Km. Discontinuità accentuate in direzione N-S.

Sistema acquifero multistrato in pressione. I livelli piezometrici tendono ad equilibrarsi con quelli del Po. Primo acquifero: livello statico a 3-4 m sotto il p.c.; potenza media 30-40 m.



Secondo acquifero: livello statico a 5-6 m sotto il p.c.; potenza media 30-40 m che tende ad aumentare da N a S con la granulometria. Gli orizzonti acquiferi sono comunicanti e suddivisi discontinuamente da setti argillosi. La direzione principale di circolazione è O-E, parallela al fiume. L'alimentazione del primo acquifero dipende in gran parte dal Po e secondariamente dalla presenza di scarsi affioramenti sabbiosi (infiltrazione efficace max 25% P); per il secondo livello non si esclude una alimentazione dalla zona delle conoidi, sia reggiana che lombarda. Potenzialità idrica continuativa: 100 l/s x 24 h/g.

0803001

Depositi morenici, riscontrabili a quote superiori ai 900-1000 m. Spessore variabile. Permeabilità variabile con la granulometria e litologia dei clasti (provenienti dalle Formazioni vicine).

Acquifero libero. Circolazione probabilmente connessa con l'acquifero sottostante. Alimentazione estendibile a tutta la superficie affiorante. Direzione di circolazione variabile secondo il settore considerato

0803002

"Argille Scagliose" contatti principalmente tettonici. Spessore non noto. Impermeabile relativo, localmente permeabile in presenza di esotici; costituisce soglia di permeabilità per il complesso 4 e in minor misura per il 3.

Non esiste una circolazione idrica apprezzabile.

0803003

Complesso arenaceo-siliceo; contatti tettonici, tranne che, localmente, con il complesso 2. Spessore non noto. Permeabilità media o bassa, in funzione del grado di cementazione e fratturazione.

Acquiferi legati alle stratificazioni e intercalazioni di Arenarie e Marne. Direzione principale della circolazione non nota. Dà luogo a numerose sorgenti perenni. Area di alimentazione non nota, probabilmente connessa con la superficie affiorante.

0803004

Complesso calcareo-evaporitico; contatto tettonico a nord dell'area con il complesso 2, contatto tettonico a sud dell'area con il complesso 3 (sovrascorso) e con il 2. Spessore non noto. Permeabilità molto elevata per fessurazione e carsismo.

Acquifero con circolazione carsica molto veloce, con direzione SO-NE; probabilmente è l'acquifero più ricco dell'area. Alimentazione: area a Sud-Ovest del Passo del Cerreto (prov. di Massa Carrara) ed area ubicata nei pressi della Gabellina.

0803101

Complessi alluvionali. Permeabilità variabile da estremamente elevata ad alta. I livelli acquiferi, ghiaiosi ed in minima parte sabbiosi, sono presenti ad intervalli tra 145 e 116 m al di sotto del p.c. con spessori variabili dal metro fino alla decina di metri. Al tetto del primo livello acquifero, direttamente sottostante al p.c., si trova in generale un orizzonte argilloso di circa 10 m.

Sistema acquifero mostrato in leggera pressione costituito dai livelli in continua interdigitazione della conoide. Le falde acquifere sono separate da setti argillosi di spessore non superiore ai 25 m che non limitano la continuità laterale dei livelli permeabili. L'alimentazione dell'acquifero dipende in maggior parte dei F. Enza, Termina, Parma, Baganza, Taro e Grande, secondariamente dalle precipitazioni di acque meteoriche. La direzione principale di circolazione è da SO verso NE.

0803301

Complesso argilloso: affiora in un lembo allungato in direzione NW-SE a monte di Salsomaggiore. Lo spessore non è noto e l'unità argillosa pliocenica è da considerarsi completamente impermeabile.

Circolazione idrica inesistente.

0803302

Complesso calcareo-marnoso, presente con un piccolo lembo isolato che si appoggia sopra il substrato argilloso costituito dalle Argille Scagliose. L'unità in esame, estesamente fratturata,

Complesso argilloso-marnoso con qualche intercalazione sabbiosa, molto plastico e soggetto a rapida erosione. Completamente impermeabili e di spessore limitato sono distribuite esclusivamente a E-SE di Fornovo ed a O-SO di Ponte dell'Olio sul Nure.  
Circolazione idrica inesistente.

0803505

Complesso calcareo-marnoso, ampiamente distribuito lungo tutta la fascia meridionale dell'area: caratterizza le aree di Langhirano e Monte Sporno. I depositi hanno una permeabilità medio-bassa, secondaria per fessurazione, e gli spessori, seppur non definibili precisamente, risultano notevoli. Circolazione idrica da media a bassa in relazione al sistema di fratturazione, ampiamente esteso in tutta l'area, ad eccezione del settore Nord-occidentale. L'area di alimentazione è riferibile alla sua superficie di affioramento.

0803506

Complesso delle alternanze ritmiche a prevalente composizione argillosa. Completamente impermeabile e di spessore indefinito costituisce, insieme al complesso caotico, una soglia di impermeabilità per i complessi calcarei.  
Circolazione idrica inesistente.

0803601

Complesso alluvionale e depositi di versante, rilevabili, il primo lungo il corso del F. Taro, i secondi in corrispondenza delle pareti a litologia arenaceo-calcareo. Spessori variabili, permeabilità primaria generalmente medio-alta.  
Acquifero libero, di limitata estensione, spesso raccoglie esclusivamente l'acqua di precipitazione, altre volte viene alimentato dagli acquiferi maggiori (Complessi arenacei) a destra e sinistra idrografica del F. Taro.

0803602

Complesso delle arenarie cementate alternate a livelli argillosi e lenti conglomeratiche. Spessore indefinito, permeabilità medio bassa per fratturazione. Ampiamente diffuse a S-E di Borgo Val di Taro, ne compare una massa anche a S-O. Spesso danno origine a sorgenti perenni.  
Acquiferi legati alla stratificazione e all'intensità della fratturazione. Difficile valutare la circolazione e l'area di alimentazione. Alimentazione per infiltrazione diretta di acque meteoriche a destra e sinistra del F. Taro.

0803603

Complesso delle alternanze arenaceo-marnose e calcareo-marnose. Ampiamente diffuse nella zona, ma di spessore indefinito. Permeabilità medio-bassa, in relazione al grado di fratturazione. I punti di emersione delle acque danno origine a sorgenti perenni.  
Anche in questo caso l'acquifero è limitato agli spessori arenacei, separati da intervalli impermeabili (marne), e alle zone di maggior fratturazione. Non definibile la circolazione; l'area di alimentazione non è definibile.

0803604

Complesso delle alternanze ritmiche a prevalente componente argillosa. Diffuso estesamente a sud di Borgo Val di Taro risulta completamente impermeabile e, insieme alle Argille Scagliose, determina una soglia di impermeabilità per i gruppi arenacei.  
Non esiste una circolazione idrica apprezzabile in conseguenza alla natura impermeabile della litologia prevalente.

0803605

Complesso delle argille caoticizzate. Contatti principalmente tettonici; spessore sconosciuto. Completamente impermeabile, a forte zone con grosse inclusioni arenaceo-calcaree e comunque di esclusivo interesse locale. E' la soglia di impermeabilità principale per tutta la conca di Borgo Val di Taro. Abbondantemente presenti in tutta la zona.  
Circolazione idrica inesistente. Talvolta, in coincidenza di estesi inclusi arenaceo-calcarei, magari fratturati, è possibile individuare una locale circolazione di acqua, sempre di dimensioni trascurabili.



risulta di permeabilità media localmente elevata (permeabilità secondaria per fratturazione). Spessore indefinito.

Acquifero localizzato. Circolazione indefinibile. Area di alimentazione estendibile all'intera superficie di affioramento per l'infiltrazione delle acque meteoriche di precipitazione nella zona di San Vitore e di Pellegrino Parmense.

0803303

Complesso marnoso-argilloso, presente al confine settentrionale dell'area. Completamente impermeabile e di spessore non definibile.

Circolazione idrica inesistente.

0803304

Complesso caotico (Argille Scagliose); permeabilità praticamente nulla, ad eccezione per i locali inclusi calcareo-arenacei. Lo spessore è indefinibile e, probabilmente, rappresenta la soglia impermeabile inferiore per l'unità calcareo-marnosa.

Circolazione idrica inesistente (locale presenza d'acqua all'interno degli inclusi calcarei fratturati di dimensioni consistenti).

0803401

Complesso alluvionale di età pliocenico-olocenica; permeabilità variabile, da media a nulla, in relazione agli orizzonti interessati. I livelli acquiferi sono costituiti da sabbie medio-fini, e rappresentano, spesso, i paleoalvei del F. Po. Una certa discontinuità laterale, o comunque una accentuata disomogeneità, è rappresentata dai riempimenti di meandro abbandonato (materiali fini) che, a volte, interrompono o limitano gli acquiferi sabbiosi. Tali orizzonti sabbiosi, separati da spessi e continui pacchi di materiale argilloso, si ripetono in profondità dando luogo ad una serie di falde acquifere sovrapposte e separate tra loro. La direzione prevalente di tali orizzonti è in accordo con quella delle grandi strutture sepolte, orientate ONO-ESE.

Il sistema acquifero multistrato in pressione, tipico della zona di pianura, presenta dei livelli piezometrici che tendono ad equilibrarsi con quelli del F. Po. Non si hanno notizie precise sulla stratigrafia ed è quindi impossibile individuare a quali profondità si collochino gli acquiferi. Anche per la circolazione e la zona di alimentazione non si hanno dati certi ma, con una certa ragionevolezza, si può ipotizzare un'alimentazione di direzione prevalentemente appenninica, per le falde più profonde, mentre dovrebbe aumentare la competenza delle acque di infiltrazione del F. Po, per quelle più superficiali.

0803501

Complesso alluvionale molto diffuso lungo il letto del F. Taro, specie alla confluenza con il Vareno (settore nord est dell'area), Trebbia e Nure in facies di conoide prossimale. I depositi di versante sono diffusi in modo eterogeneo, in corrispondenza delle pareti calcaree più scoscese e come raccordo con il fondovalle. Alta permeabilità primaria.

Acquiferi superficiali liberi, di circolazione (per le alluvioni) prevalente in direzione SO-NE. L'alimentazione è dovuta essenzialmente alle acque di subalveo e in minor parte alle precipitazioni nella zona di Fornaro, di Langhirano, di M.Carameto e M.Aserei.

0803502

Complesso argilloso-limoso, di basse permeabilità (praticamente nulla), di origine lacustre, estremamente limitato e presente esclusivamente a S-E di Fornovo. Sono depositi prevalentemente discontinui, probabilmente legati a epoche glaciali.

Circolazione idrica inesistente.

0803503

Complesso conglomeratico, poligenico, prevalentemente calcareo e arenaceo, con intercalazioni marnoso-sabbiose. Di elevata permeabilità primaria, tali depositi, in spessori per lo più modesti, sono distribuiti in modo discontinuo, dove il rilievo si raccorda con la pianura.

Circolazione idrica presente, non ben definibile, di limitata entità, vista la limitatezza degli affioramenti. Area di alimentazione interna essendo circondati dal complesso argilloso-marnoso.

0803504

0803701

Complesso alluvionale e di versante, limitato rispettivamente lungo i torrenti e nei lembi terrazzati, il primo, ed in prossimità delle scarpate maggiori, il secondo. Presenta spessori variabili in relazione alla precedente morfologia, lisciata e riempita. La permeabilità, condizionata dalla irregolarità dei depositi, si mantiene generalmente medio-alta.

L'acquifero individuato da tali depositi risulta limitato e fortemente discontinuo. Si tratta di un acquifero libero, spesso alimentato direttamente dalle acque di precipitazione, altre volte dai complessi arenacei.

0803702

Complesso arenaceo e cementato; spessore indefinibile. La permeabilità, di tipo prevalentemente secondario in relazione al grado di fratturazione, risulta medio-bassa. Le sorgenti originate sono spesso di tipo perenne. Acquiferi molto limitati che non permettono di stabilire l'andamento della circolazione. Area di alimentazione per infiltrazione diretta.

0803703

Complesso delle alternanze arenaceo-marnose e calcareo-marnose, ampiamente distribuite in tutta la zona a N-O di Bedonia, presentano spessori notevoli ma non definibili. La permeabilità, prevalentemente per fratturazione, è da bassa a media. La natura delle sorgenti, nella gran parte dei casi, risulta di tipo perenne.

Tali acquiferi, dove è impossibile definire precisamente l'area di alimentazione e la direzione idrica principale, sono vincolati agli strati più permeabili e fratturati.

0803704

Complesso delle argille caoticizzate; prevalenti contatti di tipo tettonico. Sono diffuse in tutta la porzione orientale dell'area in esame, da Nord a Sud. Costituiscono la soglia principale di impermeabilità, vista la natura di tipo spiccatamente argilloso che le caratterizza.

Se si escludono rare e limitate aree, dove si ha una modesta circolazione d'acqua per la presenza di abbondante materiale arenaceo-calcareo, la litologia argillosa di tali depositi li rende completamente impermeabili.

0803901

Complesso fluviale-alluvionale: la fascia di conoidi coalescenti e la piana alluvionale, determinano una situazione idrogeologico-strutturale variabile, specialmente in senso longitudinale (SSO-NNE). I diversi livelli acquiferi, comunicanti o semi-comunicanti nel settore meridionale, tendono a diventare completamente indipendenti quando si proceda verso nord. Nella zona in esame sono sfruttate le falde presenti entro 60 m dalla superficie topografica, ma dall'esame delle stratigrafie di pozzi contigui a tale area, si può vedere come gli acquiferi siano presenti, a più livelli, fino ad oltre 120 m di profondità. In generale, ed in accordo con le condizioni strutturali che regolavano la sedimentazione in questa area, i corpi acquiferi sono caratterizzati da una prevalente direzione di continuità orientata ONO-ESE.

Complesso alluvionale di età pliocenico-olocenica; permeabilità variabile, da media a nulla, in relazione agli orizzonti interessati. I livelli acquiferi sono costituiti da sabbie medio-fini, e rappresentano, spesso, i paleoalvei del F. Po. Una certa discontinuità laterale, o comunque una accentuata disomogeneità, è rappresentata dai riempimenti di meandro abbandonato (materiali fini) che, a volte, interrompono o limitano gli acquiferi sabbiosi.

Il sistema acquifero è caratterizzato da un passaggio graduale da falde libere (porzione prossimale), a falde di tipo semi-artesiano, con alcune zone di comunicazione, a condizioni di acquifero multistrato (porzione distale - piana alluvionale). Questa variabilità di condizioni è imputabile alla relativa vicinanza delle aree di alimentazione appenniniche alla pianura, ed al potente spessore dei depositi di conoide. La circolazione idrica avviene fondamentalmente da ONO a ESE. All'infiltrazione delle acque superficiali (T. Nure, F. Trebbia, T. Luretta, T. Tidone e R. Carola) che avviene nella porzione meridionale dell'area, si sostituisce una circolazione separata ed indipendente, zone settentrionale, all'interno dei diversi livelli acquiferi. Esiste una fascia intermedia caratterizzata da un variabile grado di comunicabilità tra i diversi livelli acquiferi.

0804001

Complesso alluvionale di età pliocenico-olocenica; permeabilità variabile, da media a nulla, in relazione agli orizzonti interessati. I livelli acquiferi sono costituiti da sabbie medio-fini, e rappresentano, spesso, i paleoalvei del F. Po. Una certa discontinuità laterale, o comunque una accentuata disomogeneità, è rappresentata dai riempimenti di meandro abbandonato (materiali fini) che, a volte, interrompono o limitano gli acquiferi sabbiosi. Tali orizzonti sabbiosi, separati da spessi e continui pacchi di materiale argilloso, si ripetono in profondità dando luogo ad una serie di falde acquifere sovrapposte e separate tra loro. La direzione prevalente di tali orizzonti è in accordo con quella delle grandi strutture sepolte, orientate ONO-ESE.

Il sistema acquifero multistrato in pressione, tipico della zona di pianura, presenta dei livelli piezometrici che tendono ad equilibrarsi con quelli del F. Po. Non si hanno notizie precise sulla stratigrafia ed è quindi impossibile individuare a quali profondità si collochino gli acquiferi. Anche per la circolazione e la zona di alimentazione non si hanno dati certi ma, con una certa ragionevolezza, si può ipotizzare un'alimentazione di direzione prevalentemente appenninica, per le falde più profonde, mentre dovrebbe aumentare la competenza delle acque di infiltrazione del F. Po, per quelle più superficiali.

0804101

Complesso fluviale-alluvionale: la fascia di conoidi coalescenti e la piana alluvionale, determinano una situazione idrogeologico-strutturale variabile, specialmente in senso longitudinale (SSO-NNE). I diversi livelli acquiferi, comunicanti o semi-comunicanti nel settore meridionale, tendono a diventare completamente indipendenti quando si proceda verso nord. Nella zona in esame sono sfruttate le falde presenti entro 60 m dalla superficie topografica, ma dall'esame delle stratigrafie di pozzi contigui a tale area, si può vedere come gli acquiferi siano presenti, a più livelli, fino ad oltre 120 m di profondità. In generale, ed in accordo con le condizioni strutturali che regolavano la sedimentazione in questa area, i corpi acquiferi sono caratterizzati da una prevalente direzione di continuità orientata ONO-ESE.

Complesso alluvionale di età pliocenico-olocenica; permeabilità variabile, da media a nulla, in relazione agli orizzonti interessati. I livelli acquiferi sono costituiti da sabbie medio-fini, e rappresentano, spesso, i paleoalvei del F. Po. Una certa discontinuità laterale, o comunque una accentuata disomogeneità, è rappresentata dai riempimenti di meandro abbandonato (materiali fini) che, a volte, interrompono o limitano gli acquiferi sabbiosi.

Il sistema acquifero è caratterizzato da un passaggio graduale da falde libere (porzione prossimale), a falde di tipo semi-artesiano, con alcune zone di comunicazione, a condizioni di acquifero multistrato (porzione distale - piana alluvionale). Questa variabilità di condizioni è imputabile alla relativa vicinanza delle aree di alimentazione appenniniche alla pianura, ed al potente spessore dei depositi di conoide. La circolazione idrica avviene fondamentalmente da ONO a ESE. All'infiltrazione delle acque superficiali (T. Riglio - T. Chiavenna - T. Chero - T. Vezzeno - T. Ogone - T. Arda - T. Ongina) che avviene nella porzione meridionale dell'area, si sostituisce una circolazione separata ed indipendente, zone settentrionale, all'interno dei diversi livelli acquiferi. Esiste una fascia intermedia caratterizzata da un variabile grado di comunicabilità tra i diversi livelli acquiferi.

0804201

Complesso morenico: spessore estremamente variabile, con una permeabilità che va da nulla a medio-bassa, principalmente in relazione alle classi granulometriche rappresentate. La distribuzione anche di questi depositi è limitata alle pendici del M. Megna. Acquifero libero. Circolazione connessa con l'acquifero igneo di M. Megna. L'alimentazione è estendibile a tutta la superficie affiorante alle acque di precipitazione diretta sui depositi stessi.

0804202

Complesso calcareo; permeabilità secondaria per fratturazione medio-bassa. Lo spessore di tali depositi non è noto. Acquifero legato alla stratificazione e alla fratturazione. Direzione principale di circolazione non nota. Area di alimentazione estendibile, probabilmente, ai versanti orientali e meridionali della zona di affioramento.

0804203

Complesso argilloso-marnoso distribuito nell'area settentrionale; permeabilità nulla. Spessore non noto.



Non esiste circolazione idrica apprezzabile.

0804204

Complesso argilloso eterogeneo, fortemente impermeabile; non è noto il suo spessore.  
Non esiste circolazione idrica apprezzabile.

0804205

Complesso igneo: presenta una permeabilità per fessurazione da bassa a media, ed uno spessore, che seppur non definibile, si presume relativamente limitato.

Acquifero legato alla fratturazione.

Area di alimentazione limitata al versante nord-orientale del M. Megna; circolazione non definibile.

0804301

Complesso alluvionale. Permeabilità primaria abbastanza buona e variabile a causa delle intercalazioni di livelli impermeabili. Spessore non noto.

Acquifero a pelo libero. L'alimentazione avviene per dispersione del subalveo del F. Reno e in minima parte per infiltrazione diretta. Probabile direzione di circolazione parallela al corso del fiume.

0804302

Argille scagliose. Contatti principalmente tettonici. Spessore non noto. Impermeabile relativo.  
Non esiste una circolazione idrica apprezzabile.

0804401

Complesso di arenarie ben cementate: contatti tettonici con il complesso 2. Spessore molto variabile da migliaia di metri (massimo 2000 m) a qualche decina di metri. Permeabilità primaria da nulla a bassissima, permeabilità secondaria da bassa a buona legata a locale fratturazione.

Acquiferi legati alla stratigrafia e litologia degli strati più o meno permeabili. Area di alimentazione localizzata nella zona a SO del bacino di Suviana. Circolazione idrica non conosciuta.

0804402

Argille scagliose: contatti principalmente tettonici. Spessore non noto. Impermeabile relativo, e permeabile localmente nei termini lapidei inclusi, appartenenti al complesso 1.

Non esiste una circolazione idrica apprezzabile.

0804501

Complesso alluvionale. Permeabilità primaria variabile da media a nulla a secondo della litologia dei depositi. Spessore non noto. Falde acquifere contenute nelle sabbie.

Sistema acquifero multistrato con falda a pelo libero e le sottostanti in pressione. Profondità e spessore degli acquiferi non conosciuta. L'alimentazione proviene in minima parte dall'infiltrazione di acque meteoriche ed in maggior misura della dispersione del F. Reno.

0804601

Complesso alluvionale. Permeabilità variabile da buona a bassa a seconda degli orizzonti attraversati. Spessore non conosciuto.

Acquifero a pelo libero. Alimentazione per dispersione di subalveo del F. Savio e per ricarica dal complesso molassico.

0804602

Complesso molassico: contatti tettonici. Permeabilità medio-bassa in funzione del grado di cementazione e di fratturazione.

Acquiferi di estensione limitata. Alimentazione estendibile alla superficie affiorante. Direzione di circolazione non nota.

0804701

Complesso delle alluvioni oloceniche. Permeabilità variabile da bassa ad alta in funzione della granulometria del livello considerato.

Falda acquifera di discreta potenzialità, localmente sospesa dove prevalgono i termini argillosi. Alimentazione dovuta alle infiltrazioni di sub-alveo dei corsi d'acqua e in minor misura per infiltrazione delle precipitazioni.

0804702

Complesso argilloso e calcarenitico. Permeabilità nulla nei litotipi argillosi, media nei membri calcarenitici: proprio per la struttura tettonica del complesso la porzione argillitica funge da acquiclude alla parte calcarenitica.

Falda acquifera di bassa potenzialità con circolazione idrica concentrata nei termini calcarenitici: non è possibile stabilire con certezza le aree di alimentazione.

0804801

Complesso silicico marnoso-arenaceo. Permeabilità primaria nulla nei livelli marnosi, bassa o media in quelli arenacei in funzione della cementazione. Eventuale presenza di sistemi di fratture possono aumentare il grado di permeabilità.

Acquifero compartimentato, localmente continuo di limitata potenzialità. Area di alimentazione di difficile definizione, estendibile a tutta la superficie affiorante. La struttura sinclinalica dell'area favorisce la confluenza delle acque verso la zona sorgentifera.

0804901

Complesso alluvionale olocenico a permeabilità variabile (tra nulla e buona) secondo la granulometria dell'acquifero. Numerose falde sovrapposte contenute principalmente in sabbie. Al di sotto della quota di 400 m circa si ritrovano acque salmastre. Non è nota la profondità dei diversi acquiferi né il loro spessore.

Sistema acquifero multistrato con la prima falda a pelo libero e le sottostanti in pressione.



**ANNESSO B.:**  
**LA STRUTTURA DELL'INVENTARIO DI BASSISSIMA ENTALPIA (T < 30°C)**

**B.6.      Tabulato del file dati  
analitici**



## FILE DATI ANALITICI

n° prog	Cg	Località/pozzi	Complessc	T°C	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20
BS 001	P	LOC ALBARELLE	0303501	12	517		15	0	48		31.7	387		91	<20									
BS 001	P	LOC ALBARELLE	0303501	14	391		8	0	18		23	293		74	0									
BS 001	P	LOC ALBARELLE	0303501	13.5	410		5	0	45	51	24.4	307												
BS 001	P	LOC ALBARELLE	0303501	13	365		10	0	15		20.4	273		71	0									
BS 002	P	LUZZERE	0301801		506		13	0	18		31.1	379		86	<20									
BS 002	P	LUZZERE 2	0301801		495		7	0	18	36	30.8	371												
BS 002	P	MORARI 1	0301801		495		8	0	20	39	31.8	371												
BS 002	P	PEDROCCA	0301801		522		16	0	20		31.8	391		104	170									
BS 002	P	PEDROCCA 4	0301801		530		9	0	19	40	32	397												
BS 004	P	BETTOLETTO	0301902	14.4	420		10	0	11		27	315			0									
BS 004	P	BETTOLETTO	0301902	13.8	399		3	0	12	35	25.6	299												
BS 003	P	CAMPO SPORTIVO	0301902	13	475		12	0	15		30.8	356			0									
BS 003	P	CAMPO SPORTIVO	0301902	12.6	473		4	0	15	35	29.8	354												
BS 003	P	MAGRI	0301902	14	615		15	0	73	30	40	461												
BS 003	P	MAGRI	0301902	14.2	580		16	0	50		37	435			0									
BS 005	P	VIA S.G.BOSCO	0302101		472		10	0	18	36	30.8	354		60	0		<20							
BS 005	P	VIA IV NOVEMBRE	0302101		469		18	0	18	32	30.5	351		86	0									
BS 006	S	GHIACCIAROLO	0302201		508		9	0	13	17	27.4	381												
BS 006	S	BENOI	0302203		448		11	0	13	22	27.6	336		93	<20									
BS 006	S	FONTANONE	0302203		410		2	0	7	16	25.8	307		77					15.8					
BS 006	S	FONTANONE	0302203		403		8	0	7	19	27.1	302		76	0		<20							
BS 006	S	GHIACCIAROLO	0302203		518		7	0	<1	18	34.7	388		126	0		<20							
BS 006	S	GHIACCIAROLO	0302203		457		10	0	9		29	343			0									
BS 006	S	GHIACCIAROLO	0302203		456.8		8	0	8		26.6	326			100									
BS 009	S	SROCCO	0303202		491		2	0	3	6	33.4	368												
BS 008	P	VIA BROLO	0303201		537		10	0	7		31.6	403			90									
BS 008	P	VIA MANZONI	0303201		589		17	0	18		35.6	442		100	0									
BS 010	S	FONTANONI	0301701	5	220.5		2	0	2		11.2	157												
BS 010	S	FONTANONI	0302802	6.9	218		6	0	1		11.4	163		36										
BS 010	S	MONTEPIANO	0302802	10.5	546.0		9	0	1		33.6	390												
BS 010	S	MONTEPIANO	0302802	11	530.3		4	0	1		35.6	378												
BS 010	S	ONERA	0302802		235.2		7	0	5		13.6	168												
BS 010	S	VAL MORINA PRESA N°3	0302802	10	278.3		4	0	2		13	198												
BS 019	P	FUNIVIA	0303302		450		14	0	25	26	20.8	337		64	0		<20							
BS 020	P	LOC BUFFALORA	0303302		535.5		9	0	17		30.8	382												
BS 020	P	LOC BUFFALORA	0303302		495.6		11	0	17		32	354												
BS 016	P	LOC FOLZANO	0303302		661.5		31	0	36		40	472												
BS 016	P	LOC FOLZANO 2	0303302		665		23	0	32	53	38	498												
BS 012	P	LOC MANDOLOSSA	0303302		514.5		7	0	15	13	27.4	367												
BS 021	S	LOC MOMPIANO	0303304		590		16	0	17		34	442			0									
BS 018	P	LOC S. POLO 1	0303302		468		16	0	1	29	24	351												
BS 018	P	LOC S. POLO 1	0303302		511		18	0	2	38	26.4	383			60									
BS 018	P	LOC S. POLO 2	0303302		473		5	0	<1	26	25	354												
BS 018	P	LOC S. POLO 2	0303302		490		10	0	<1	33	27.4	367			170									
BS 018	P	LOC S. POLO 3	0303302		445		4	0	<1	20	22.6	333			500									
BS 018	P	LOC S. POLO 4	0303302		430		8	0	<1	19	24.6	322			340									
BS 018	P	LOC S. POLO 5	0303302		530		10	0	<1	38	30.4	397			500									
BS 013	P	S. BARTOLOMEO	0303302		464.1		13	0	13		27.8	331												
BS 011	P	VIA BELVEDERE	0303302		620		20	0	26	47	38	465		97	0									
BS 011	P	VIA BELVEDERE	0303302		567.0		6	0	31	45	36.2	405												
BS 011	P	VIA BISSOLATI	0303302		378.0		7	0	12		18.4	270												
BS 011	P	VIA GRAZZINE NORD	0303302		498		15	0	15	38	31.6	374		76	20		<20							
BS 011	P	VIA GRAZZINE NORD 1	0303302		529		11	0	17	42	30.8	397												
BS 011	P	VIA LAMARMORA 1	0303302		669		35	0	33	64	41.3	501		109	100									
BS 011	P	VIA LAMARMORA 2	0303302		539		35	0	23	47	34	404		86	0									
BS 011	P	VIA LAMARMORA 3	0303302		532		36	0	15	47	32.7	399		81	<20									
BS 011	P	VIA REVERBERI	0303302		360		8	0	<1		18.2	270		37	0									
BS 011	P	VIA S. ZENO NORD SUD	0303302		578.6		17	0	16		37.6	416												
BS 011	P	VIA STADIO	0303302		535.5		20	0	14		34	352												
BS 011	P	VIA VALLECAMONICA	0303302		501		10	0	16	15	28.4	376												
BS 011	P	VIA VOLTA	0303302		572.3		17	0	22		36.6	405												
BS 024	P	CALCINATELLO	0301902		409.5		10	0	8		26	292			0									
BS 024	P	CALCINATELLO NUOVO	0301902		456.8		11	0	16		25.2	326												
BS 024	P	CALCINATELLO VECCHIO	0301902		457		7	0	11		27	342												
BS 025	P	PONTE S. MARCO	0301902		435.8		10	0	16		28.2	311												
BS 026	P	VIA CALEPIO	0303501	15	463		17	0	21		28.2	347		84	0									
BS 026	P	VIA CALEPIO	0303501	13	348		9	0	15		20.8	261		65	0									
BS 026	P	VIA CALEPIO	0303501	14.5	464		4	0	19	39	29	348												
BS 026	P	VIA LUNGA	0303501	14.8	320		11	0	11		19	240		55	0									
BS 026	P	VIA LUNGA	0303501	14.1	342		2	0	18	48	22.6	256												
BS 026	P	VIA URINI	0303501	15	378		12	0	15		23	283		41	0									
BS 026	P	VIA URINI	0303501	13.1	347		9	0	14		21.1	260		67	0									
BS 026	P	VIA URINI	0303501	14.5	346		3	0	19	46	22	259												
BS 027	P	LAMETTA	0301901		385		2	0	7	35	22.2	288												
BS 027	P	LOC LIVELLI	0301901		406		7	0	8		23	304		55	0									
BS 027	P	MUNDIAL	0301901		504.0		9	0	25		32	360												
BS 027	P	VIA ERCOLANI	0301801		375.9		6	0	23															
BS 027	P	VIA VERGA	0301901		525		4	0	23	38	31.4	393												
BS 029	P	ALPINA	0302101		490		7	0	18		31.2	367												
BS 030	P	FRAZ S. FERMO	0302101		491		14	0	16		29.6	368		72	0									

## FILE DATI ANALITICI

BS 047	P	S PIETRO	0302001	14.8	509.3	8	0	2	28	363			
BS 045	P	SZENO	0302001	15.7	325.5	8	0	8	16	232			
BS 048	P	VACCAROLO	0302001	14.4	430.5	7	0	6	24.4	307			
BS 050	P	LOC SPINA D'ERBUSCO	0303501	15	533	9	0	50	32.2	399	101	0	
BS 050	P	LOC SPINA D'ERBUSCO	0303501	12	527	24	0	53	31.7	395	77	0	
BS 049	P	LOC VILLA D'ERBUSCO	0301801	14.7	417	5	0	28	25	312	78	0	
BS 053	P	CIMITERO	0303401	364		9	0	11	36	23.7	273	54	<20
BS 053	P	MAZZINI	0303401	368		9	0	12	38	23.5	276	55	80
BS 054	S	S PAOLO 1	0302502	350		7	0	8		17.8	262	69	0
BS 054	S	S PAOLO 2	0302502	346.5		6	0	8		20.2	247		
BS 054	S	S PAOLO BASSA 1	0302502	323		10	0	6		19.5	242	60	0
BS 130	S	SABOTTI	0303003	11	477.8	4	0	4		28.4			
BS 130	P	SLD	0303003		526	15	0	15	32	33.4	394		
BS 130	P	SLD	0303003		531	17	0	14	37	30	398		0
BS 130	P	VIA ONETO	0303003		407	5	0	7	39	23.8	305		0
BS 057	P	A. GOSA	0302401		404	6	0	12	32	23	303		
BS 057	P	CATIGNANA	0302401		632	7	0	30	28	38.2	474		
BS 057	P	CIMITERO N° 1	0302401		613	11	0	33	32	36.4	460		
BS 057	P	CIMITERO N° 2	0302401		563	11	0	30	35	32.6	422		
BS 057	S	LIMONE	0302401		558	4	0	11	15	34.2	418		
BS 058	P	BELVEDERE	0301801		452	8	0	13		28.5	339	85	0
BS 058	P	BONSIGNORI	0301801		514.5	8	0	18		32.2	367		
BS 058	P	VIA CARAVAGGIO	0301801		528	9	0	18		33.4	396	74	0
BS 060	S	LOC CIVINE	0303101		390	<1	0	10	7	17	292		
BS 059	P	VIA STAFFOLI	0303101		613	15	0	34		35.6	459		0
BS 059	P	VIA STAFFOLI 1	0303101		498	12	0	30	31	32	373	105	<20
BS 059	P	VIA STAFFOLI 2	0303101		519	14	0	33	30	32.8	389	107	0
BS 063	P	CLUSANE	0303501		633	13	0	31		35.8	474		
BS 063	P	CLUSANE	0303501		661	11	0	33	46	36.2	495		
BS 062	P	CREMIGNANE	0303501		668	11	0	32	42	38.6	501		
BS 064	P	PILZONE	0303502		477	6	0	16	35	26.2	357		
BS 065	P	LOC CASTELLETO	0301801		430	1	0	4	27	26	322		
BS 065	P	LOC CASTELLETO	0301801		420.0	8	0	6		26	300		
BS 065	P	LOC CASTELLETO 3	0301801		441	2	0	6	29	25.6	330		<20
BS 065	P	LOC MILZANELLO 4	0301801		438	<1	0.15	1	19	25.8	328		300
BS 065	P	LOC PORZANO	0301801		420	1	0	2	33	25.6	315		
BS 065	P	LOC PORZANO 6	0301801		448	1	0	3	33	25.6	336		2000
BS 065	P	VIA VIGANOVO 5	0301801		511	4	0	14	33	29.2	383		100
BS 066	P	LOC CA NOVA	0302002		578	11	0	38	21	32.8	433		
BS 066	P	LOC CENTENARO	0302002		586	18	0	40	28	36	439		
BS 066	P	LOC MADONNA DELLA SCOPE	0302002		413	2	0.12	<2	3	22.6	309		100
BS 066	P	LOC POZZE	0302002		466	8	0	20		28	349	58	0
BS 067	P	LOC SIDENA	0302002		638	40	0	52	33	38.4	478		
BS 066	P	VIA REGIA ANTICA	0302002		540	3	0	19	15	30	405		
BS 068	P	TEOREMA	0303104		477.8	5	0	19	13	25	341		
BS 069	P	V. FAUSTINO	0301701		403	1	0.5	<1	10	27.6	302		
BS 069	P	V. LO CASTELLETO	0301701		450	2	0.1	11	13	26.4	337		
BS 069	P	VERDI	0301701		425	2	0.4	6	7	27.6	318		
BS 069	P	VERDI	0301701		450	2	0.5	10	12	28.4	337		
BS 069	P	VIA LOMBARDIA	0301701		420	<1	0	20	20	25.8	315		
BS 077	P	LOC MOUNETTO	0302101		503	0	0	18	37	33.1	377	84	50
BS 077	S	LOC MOUNETTO	0301701		354	9	0	6	17	22.5	265	66	0
BS 076	P	VIA S. ZENO	0302101		482	13	0	17	37	31.6	361	80	70
BS 076	P	VIA SPAZZINI	0303501		441.0	8	0	11		28	315		
BS 071	P	BOSCHETTI	0301901		525.0	11	0	25		33.4	375		
BS 072	P	CHIARINI	0301901		556.5	10	0	31	38	36.8	397		
BS 070	P	FASCIA D'ORO	0301901		753	19	0	11		43	564	104	0
BS 070	P	G. MARCONI	0301901		483.0	10	0	22		30	345		
BS 075	P	NOVAGLI	0301901		577	11	0	28		31.6	432	82	0
BS 070	P	OSPEDALE NUOVO	0301901		409.5	8	0	11		26.2	292		
BS 074	P	PD	0301901		458	9	0	12		25.2	343	62	20
BS 070	P	S. ANTONIO	0301901		483	9	0	13		26.2	362	66	<20
BS 070	P	S. BERNARDINO	0301901		420.0	8	0	12		26.4	300		
BS 070	P	S. MARTINO	0301901		514.5	12	0	21		32.4	368		
BS 073	P	VIGHIZZOLO	0301901		496	12	0	30		28.7	372	62	0
BS 080	S	CORTINE	0303203		446.3	5	0	2		28	318		
BS 079	P	ENEI	0303201		489	9	0	17	9	31.5	366		
BS 080	S	LE GUNDULF	0303203		355	12	0	6		21	266		0
BS 079	P	PRADA	0303501		504	12	0	14	10	32.4	378		
BS 080	S	SACCA	0303203		451	6	0	<2		27.4	338		0
BS 080	S	ZUGNA	0303203		288.8	7	0	6		15.6	206		
BS 081	P	CAMPO SPORTIVO	0301701		620	9	0	23	49	34.8	465		
BS 081	P	CIMITERO	0301701		338	13.5	0.5	1.5		25.8	253	25	600
BS 082	P	CONOLO	0301701		412	<1	0	38	39	21.6	309		0
BS 081	P	CRISPI	0301901		548	15	0	30		32.5	411	77	<20
BS 081	P	FRATELLI PEA	0301701		387	8	0	1		23.2	290	37	0
BS 081	P	INTERNO	0301701		519.8	13	0	23		33.2	371		
BS 081	P	MILANO IST. SACRA FAMIG	0301701		355	1	0.1	2.6	28	21	266		150
BS 081	P	NUOVA COO	0301701		440	6	0	10	40	26.8	330		0
BS 083	P	OVANENGO	0301701		450	<1	0	0	29	24.2	337		
BS 083	P	BORGO S. GIACOMO	0301701		408	3	0	32	35	22.2	306		0
BS 083	P	OVANENGO S. ELEMENTARI	0301701		390	2	0.3	27	29	21.6	292		690
BS 083	P	IV NOVEMBRE	0301701		370	5	0	4		23	277	53	290
BS 084	P	VIA CADUTI	0303501		647	21	0	57	47	34	485	103.5	19.8
BS 084	P	VIA CADUTI	0303501		620	29	0	65	53	35	465	104	0
BS 084	P	VIA PERGOLINA	0303501		512	18	0	46	33	31.4	384		
BS 084	P	VIA PERGOLINA	0303501		515	23	0	43	41	31.3	386	80	0
BS 085	P	GAVAZZINO	0303501		390	4	0	22	41	23.2	292		<20
BS 085	P	IV NOVEMBRE	0303501		481	9	0	30	40	34.6	360		
BS 085	P	MIRASOLE	0303501		377	10	0	16	48	23.6	282		
BS 085	P	PUCCHINI	0303501		282	2	0	14	46	18.6	211		
BS 085	P	S.S. TRINITA'	0303501		266	0	0	7		14.8	199	51	0
BS 085	P	VIA GARIIBALDI	0303501		360	3	0	27	35	24.2	270		
BS 087	P	LOC CAMIGNONE	0303501		516	13	0	31	25	31.4	387		
BS 088	P	VIA TROBIOLO	0302901		718	34	0	17	246	45.8	538	113	0
BS 088	P	LOC ROVINA	0302901		168	8	0	5	3	9.5	126	29	0
BS 090	S	LOC GONZIO POLAVENO	0303104		421	5	0	12	12	19.4	315		0
BS 091	P	P.ZZA SERVOLTA	0301701		450	6	1.37	<1	4	25.6	337		
BS 091	P	VIA DELLA FOSSA	0301701		450	3	2.18	<1	<1	26	337		
BS 092	P	VIA PIAVE	0303501		423	8	0	40	50	24.4	317		
BS 092	P	VIA PIEMONTE	0303501		339	8	0	49	46	28	254		
BS 093	S	LOC CHIAVICONE	0301902		388.5	3	0.4	1		23	277		200
BS 093	P	MERCATO	0301701		402	2	0	2	10	22.8	301		100
BS 093	P	PREP	0301701		408	2	0	2	10	22.4	306		100
BS 093	P	VECCHIO GIARDINI	0301701		577.5	13	1.25	1		36.4	412		600
BS 094	P	INGROS	0302201		537	7	0	16	27	31.2	402		
BS 094	P	INGROS	0302201		522	13	0	18	38	33	391	90	<20
BS 094	P	LOC VIRLE	0302201		485	11	0	16	36	31.5	363	81	0





## FILE DATI ANALITICI

PV 014	P	782901	0308301	12	350	7.68	15	0	11	<250	21	67	<50	<10	10		
PV 014	P	782902	0308301	12	390	7.56	14	0.10	21	<250	23	292	72	<100	10	13	
PV 014	P	782904	0308301	10	370	7.55	12	0	1	<250	23	277	67	210	15	15	
PV 014	P	P.ZZA DELLA VITTORIA	0308301	12	150	8.02	6	0.22	1	<250	9	112	24	120	7	7	
PV 015	P	LOTTONA 7929003	0308401	920	7.14	27	0	24	<250	63	690	147	<100	10	63		
PV 015	P	LOTTONA 7973001	0308401	11.5	830	7.14	31	0	25	<250	58	622	141	<50	10	56	
PV 016	P	ACQUEDOTTO COMUNALE	0309001	11	390	7.79	16	0	7	<250	22	292	58	<50	10	10	
PV 016	P	ACQUEDOTTO COMUNALE	0309001	13	410	7.84	16	0	5	<250	23	300	74	<200	10	12	
PV 016	P	ACQUEDOTTO COMUNALE	0309001	10	375	7.74	17	0	7	<250	23	281	72	<50	10	12	
PV 016	P	ACQUEDOTTO COMUNALE	0309001	13	410	7.84	16	0	5	<250	23	300	74	<200	10	12	
PV 016	P	ACQUEDOTTO COMUNALE	0309001	14	420	7.80	20	0	6	<250	23	315	77	<100	10	9	
PV 016	P	ACQUEDOTTO COMUNALE	0309001	14.5	400	7.87	16	0	6	<250	22	300	72	<100	10	<0.01	10
PV 018	P	ACQUEDOTTO LICEO SCIENT	0308301	385	7.62	11	0	1	<250	24	285	69	<50	30	17	17	
PV 019	P	P.ZZA MUNICIPIO 7945001	0308401	12	770	7.45	20	0.1	2	<250	50	577	117	1740	240	51	
PV 020	P	A.S.M.	0308501	220	7.93	7	0	<1	<1	<250	13	165	37	140	150	9	
PV 020	P	ARCO 770116	0308501	16	285	8.17	31	0.34	<1	<1	19	288	51	<100	110	16	
PV 020	P	ARCO 770116	0308501	16	320	8.04	34	0.44	1	<1	13	240	40	60	110	7	
PV 020	P	AVIS 770128	0308501	15	250	7.92	5	0.13	<1	<250	16	187	42	160	130	14	
PV 020	P	AVIS 770128	0308501	16	255	7.86	8	0.12	<1	<250	14	191	40	200	140	11	
PV 020	P	AVIS 770128	0308501	15	250	7.97	7	0.16	<1	0	15	187	42	250	130	12	
PV 020	P	BELLINGERA 770130	0308501	15.5	220	8.14	8	0.16	<1	<1	12	165	38	<100	100	6	
PV 020	P	BELLINGERA 770130	0308501	16	220	8.05	6	0.18	<1	<250	14	165	43	<100	110	9	
PV 020	P	BORGO TICINO 770112	0308501	16	300	8.2	29	0.24	1	<1	15	225	43	100	60	10	
PV 020	P	C.NA PELIZZA 770129	0308501	15	250	7.91	6	0.1	<1	<250	22	187	48	260	120	23	
PV 020	P	C.NA PELIZZA 770129	0308501	14.5	250	7.79	8	0.1	<1	<250	16	187	48	360	150	10	
PV 020	P	CASTELLO VISCONTEO	0308501	21	240	7.58	11	0	<1	<250	15	180	45	180	110	9	
PV 020	P	CENTRALE 770117	0308501	16	340	8.22	51	0.5	1	<250	12	255	37	100	110	7	
PV 020	P	LIBERTAE 770118	0308501	16	240	8.01	15	0.27	1	<250	16	180	48	160	110	10	
PV 020	P	LOC.CRAVINO 770123	0308501	15.5	230	8.09	7	0.19	<1	<250	14	172	38	90	110	11	
PV 020	P	LOC.CRAVINO 770123	0308501	16	230	7.92	8	0.18	<1	<250	12	172	35	120	120	8	
PV 020	P	P.E.E.P. 770133	0308501	15.5	230	7.74	9	0.13	<1	<250	14	172	40	<100	380	9	
PV 020	P	P.LE CROSIONE 770122	0308501	15	265	7.68	7	0.1	1	<250	17	198	46	480	180	13	
PV 020	P	P.LE CROSIONE II* 77012	0308501	14.5	260	7.78	6	0.11	1	<250	20	195	56	300	180	15	
PV 020	P	P.LE CROSIONE II* 77012	0308501	15.5	230	8.21	4	0.18	<1	<250	18	172	53	100	100	18	
PV 020	P	P.LE CROSIONE II* 77012	0308501	14	245	7.68	9	0.1	<1	<250	17	183	50	480	170	11	
PV 020	P	P.LE NECCHI 770124	0308501	15.5	240	7.75	8	0.11	<1	<250	16	180	46	420	150	11	
PV 020	P	P.LE NECCHI 770124	0308501	15	260	7.64	6	0.11	1	<250	15	195	45	360	160	9	
PV 020	P	P.LE TEVERE 770107	0308501	16	280	7.5	8	0.1	1	<250	16	210	46	420	130	11	
PV 020	P	P.LE TEVERE 770107	0308501	15	260	7.76	6	0.1	<1	0	16	195	48	370	120	10	
PV 020	P	P.TA CALCINARA 770116	0308501	15	320	8.1	32	0.32	2	0	14	240	27	<100	130	12	
PV 020	P	P.TA CALCINARA 770120	0308501	16	290	7.89	35	0.28	1	0	14	217	40	120	110	10	
PV 020	P	P.TA CALCINARA 770120	0308501	15.5	315	8.15	33	0.3	1	0	14	236	40	<100	120	10	
PV 020	P	P.TA DAMIANI 770115	0308501	16	280	8.22	25	0.31	1	<250	18	210	61	<100	110	15	
PV 020	P	P.TA DAMIANI 770115	0308501	15	290	8.17	24	0.25	1	<1	13	217	35	160	70	10	
PV 020	P	P.TA GARIBALDI 770105	0308501	15.5	280	7.84	10	0.1	<1	<250	22	210	56	240	130	17	
PV 020	P	P.TA GARIBALDI 770105	0308501	16	230	7.81	8	0.1	<1	<1	15	172	40	210	110	12	
PV 020	P	P.TA GARIBALDI 770105	0308501	15	230	7.86	6	0	<1	<250	11	172	40	210	150	10	
PV 020	P	P.ZZA CASTELLO 770127	0308501	16	235	7.87	9	0.11	<1	<250	16	176	46	180	160	10	
PV 020	P	P.ZZA CASTELLO 770127	0308501	15	235	7.84	9	0.1	<1	<250	14	176	40	290	150	10	
PV 020	P	P.S.GIUSEPPE 770102	0308501	15	275	8.1	14	0.25	<1	0	14	206	43	270	90	8	
PV 020	P	S.LANFRANCO 770107	0308501	15	250	7.9	6	0.1	1	<250	20	187	48	360	160	15	
PV 020	P	S.MARGHERITA 770101	0308501	16	250	7.97	17	0.16	<1	<250	15	187	40	250	160	13	
PV 020	P	STRADA PAIOLA 770108	0308501	15.5	210	8	8	0	<1	<250	12	157	42	290	110	5	
PV 020	P	STRADA PAIOLA 770108	0308501	15	220	7.85	6	0	<1	<250	13	165	38	200	120	8	
PV 020	P	STRADA PAIOLA 770108	0308501	16	220	7.83	7	0	<1	0	14	165	40	230	120	10	
PV 020	P	V.LE GOLGI 770109	0308501	16	240	7.85	13	0.13	1	0	13	180	35	190	130	11	
PV 020	P	V.LE GOLGI 770109	0308501	15	250	7.77	12	0.11	1	0	14	187	35	370	130	13	
PV 020	P	V.LE OBERDAN 770117	0308501	16	350	7.96	50	0.43	1	0	13	262	35	120	110	11	
PV 020	P	V.LE OBERDAN 770117	0308501	15	370	8.17	49	0.48	1	0	13	277	35	<100	110	10	
PV 020	P	V.LE REPUBBLICA 770104	0308501	14	265	7.86	8	0	<1	<250	23	198	56	520	130	22	
PV 020	P	V.LE REPUBBLICA 770104	0308501	15	275	7.58	6	0.05	<1	<250	17	206	51	460	140	10	
PV 020	P	VALLONE 770107	0308501	15	220	8.02	5	0	<1	<1	17	165	48	<200	120	13	
PV 020	P	VIA ALZAIA 770102	0308501	16	255	7.9	13	0.23	<1	0	14	191	38	330	110	11	
PV 020	P	VIA ALZAIA 770114	0308501	15	245	7.83	10	0.2	<1	0	14	183	40	190	140	10	
PV 020	P	VIA ALZAIA 770121	0308501	14	255	7.65	5	0	<1	0	16	191	45	380	130	12	
PV 020	P	VIA ALZAIA 770121	0308501	15	255	7.59	8	0.1	<1	<250	17	191	48	480	150	12	
PV 020	P	VIA ALZAIA II* 770114	0308501	16	245	7.87	11	0.16	1	0	15	183	40	180	120	13	
PV 020	P	VIA ALZAIA II* 770114	0308501	15	240	8.04	10	0.16	<1	0	15	180	42	230	120	13	
PV 020	P	VIA ALZAIA I* 770121	0308501	15	265	7.65	7	0.1	<1	<250	17	198	51	420	140	11	
PV 020	P	VIA ALZAIA I* 770121	0308501	14	250	7.75	6	0	<1	<250	17	187	48	440	130	12	
PV 020	P	VIA ASELLI 770123	0308501	250	8.11	7	0.15	<1	<250	13	187	35	140	90	10	10	
PV 020	P	VIA DEI MILLE 770112	0308501	15.2	280	8.04	27	0.25	1	<250	16	210	43	110	120	13	
PV 020	P	VIA DEI MILLE 770112	0308501	15	290	8.12	29	0.24	<1	0	16	217	43	170	130	13	
PV 020	P	VIA FOSSARMATO 770119	0308501	14	335	7.5	10	0.13	1	<250	20	251	61	910	200	12	
PV 020	P	VIA FOSSARMATO 770119	0308501	14.5	335	7.56	15	0	1	<250	20	251	64	<50	200	10	
PV 020	P	VIA FOSSARMATO 770119	0308501	15	335	7.52	8	0	<1	<250	21	251	83	<50	10	37	
PV 020	P	VIA MARIO PONZIO 770130	0308501	15	220	8.06	6	0.16	<1	0	14	165	37	100	100	9	
PV 020	P	VIA MIRABELLO 770125	0308501	14	380	7.55	13	0.05	<1	<250	25	285	72	110	30	17	
PV 020	P	VIA MIRABELLO 770125	0308501	13.5	365	7.59	15	0	1	<250	22	273	72	150	30	10	
PV 020	P	VIA MONTEBELLO 770118	0308501	16	250	8.06	11	0.2	1	<1	13	187	35	140	70	10	
PV 020	P	VIA MONTEBELLO 770118	0308501	15.5	240	7.85	11	0.24	1	0	13	180	37	150	9	10	
PV 020	P	VIA MONTEBOLONE 770111	0308501	16	235	7.92	6	0.1	<1	0	14	176	43	140	140	8	
PV 020	P	VIA MONTEBOLONE 770111	0308501	15	240	7.97	5	0.1	<1	0	16	180	40	130	120	15	
PV 020	P	VIA SCARPONE 770126	0308501	15	255	8.1	5	0.16	<1	0	16</						

## FILE DATI ANALITICI

PV 021	P	7967009	0308701	980	7.18	34	0	30	<250	58	735	176	<100	20	34	
PV 021	P	7967010	0308701	1165	7.05	151	0	18	<250	58	874	176	<100	10	34	
PV 021	P	CASSINASSA BAROZZI	0308701	990	7.16	55	0	21	<250	57	742	156	<100	10	43	
PV 021	P	CASSINASSA BAROZZI	0308701	99	7.16	55	0	21	<250	57	742	156	<100	10	43	
PV 021	P	CASSINASSA 1 7950015	0308701	1060	7.16	57	0	27	<250	60	795	173	<100	10	41	
PV 021	P	CASSINASSA 2 7950016	0308701	990	7.13	130	0	19	<250	56	742	152	<100	10	44	
PV 021	P	CASSINASSA 3 7950017	0308701	970	7.31	46	0	23	<250	56	727	164	<100	10	36	
PV 021	P	CASSINASSA 4 7950018	0308701	990	7.22	66	0	22	<250	54	742	164	<100	10	31	
PV 021	P	CASSINASSA 5 7950019	0308701	1050	7.21	65	0	16	<250	60	787	168	<100	10	44	
PV 021	P	CASSINASSA 7950017	0308701	980	7.39	42	0	22	<250	56	735	149	<100	10	46	
PV 021	P	CASSINASSA 7950018	0308701	1000	7.29	58	0	25	<250	54	750	160	<100	10	34	
PV 021	P	DURINA 1 7950001	0308701	850	7	30	0	32	<250	51	637	157	<50	10	29	
PV 021	P	DURINA 2 7950002	0308701	885	7.04	37	0	32	<250	51	663	150	<50	10	33	
PV 021	P	DURINA 4 7950004	0308701	800	7.1	30	0	14	<250	48	600	152	<50	10	24	
PV 021	P	DURINA 5 7950005	0308701	855	7.04	27	0	37	<250	51	641	147	<50	10	35	
PV 021	P	DURINA 7 7950007	0308701	880	7.05	44	0	23	<250	51	660	157	<50	10	28	
PV 021	P	DURINA 7950001	0308701	785	7.05	28	0	32	<250	62	587	176	<100	10	42	
PV 021	P	DURINA 7950002	0308701	880	7.1	42	0	32	<250	54	660	155	<100	0	37	
PV 021	P	DURINA 7950003	0308701	960	7.08	38	0	30	<250	52	720	160	<50	10	29	
PV 021	P	DURINA 7950004	0308701	840	7.08	31	0	10	<250	70	630	192	<100	10	53	
PV 021	P	DURINA 7950005	0308701	850	7.21	27	0	35	<250	52	637	152	<100	10	34	
PV 021	P	DURINA 7950007	0308701	810	7.13	48	0	18	<250	62	607	176	<100	10	43	
PV 021	P	DURINA 7950008	0308701	900	7.12	25	0	44	<250	57	675	160	<100	10	41	
PV 021	P	DURINA 7950010	0308701	1010	7.15	42	0	27	<250	59	758	176	<100	10	37	
PV 021	P	DURINA 7950012	0308701	1020	7.12	48	0	25	<250	58	765	197	<100	10	38	
PV 021	P	DURINA 7967002	0308701	900	7.07	39	0	32	<250	54	675	163	<100	10	32	
PV 021	P	DURINA 7967006	0308701	1120	7.11	88	0	18	<250	60	840	184	<100	10	34	
PV 021	P	DURINA 7967009	0308701	980	7.18	34	0	30	<250	58	735	176	<100	20	34	
PV 021	P	DURINA 7976003	0308701	925	7.12	35	0	38	<250	56	693	164	<100	10	36	
PV 021	P	DURINA CORVINI 1 795001	0308701	1010	7.15	42	0	27	<250	59	758	176	<100	10	37	
PV 021	P	DURINA CORVINI 2 795001	0308701	1020	7.12	48	0	25	<250	58	765	197	<100	10	38	
PV 021	P	DURINA CORVINI 3 795001	0308701	1070	7.18	73	0	9	<250	56	802	163	<100	10	37	
PV 021	P	DURINA LABO 1 7950008	0308701	810	7.12	30	0	46	<250	54	607	160	<100	10	34	
PV 021	P	DURINA LABO 2 7950009	0308701	00	7.317	29	0	29	<250	52	525	139	<100	10	42	
PV 021	P	FRAZ.CASSINASSA	0308701	1010	7.11	62	0	17	<250	58	757	171	<100	10	37	
PV 021	P	FRAZ.CASSINASSA (NEGRI)	0308701	960	7.1	57	0	24	<250	57	720	168	<100	10	36	
PV 021	P	FRAZ.CASSINASSA FABBRO	0308701	1040	7.09	60	0	27	<250	59	780	179	<100	10	34	
PV 021	P	PARETI 1 7967007	0308701	1500	7.03	250	0	20	<250	61	1125	184	<100	10	37	
PV 021	P	PARETI 2 7967008	0308701	1040	7.02	82	0	16	<250	60	780	181	<100	10	36	
PV 021	P	PARETI 3 7967009	0308701	910	7.05	37	0	26	<250	55	682	173	<100	10	29	
PV 021	P	VIA ALINI 1 DURINA 796	0308701	870	7.15	41	0	35	<250	52	652	163	<100	10	27	
PV 021	P	VIA ALINI 1 7967001	0308701	870	7.15	41	0	35	<250	52	652	163	<100	10	27	
PV 021	P	VIA ALINI 2 7967002	0308701	865	7.04	36	0	30	<250	87	648	163	<100	10	30	
PV 021	P	VIA ALINI 3 7976003	0308701	820	7.05	32	0	43	<250	60	690	184	<100	10	34	
PV 021	P	VIA ORSONI 1 7967004	0308701	825	7.15	37	0	37	<250	49	618	154	<100	10	26	
PV 021	P	VIA ORSONI 2 7967005	0308701	800	7.07	40	0	35	<250	48	600	152	<100	10	24	
PV 021	P	VIA ORSONI 3 7967006	0308701	925	7.1	40	0	26	<250	54	693	168	<100	10	29	
PV 021	P	VIA PORTALBERA 7950002	0308701	850	7.09	36	0	32	<250	54	637	160	<50	10	34	
PV 022	P	ACQUEDOTTO COMUNALE	0308301	13	150	7.99	6	0.24	<1	<250	9	112	24	<50	80	7
PV 023	P	7833/01	0309001	13	170	7.90	9	0.10	<1	<250	11	127	29	<200	140	10
PV 023	P	783301	0309001	13	180	8	7	0	<1	0	11	135	29	<200	110	10
PV 023	P	783301	0309001	12												
PV 023	P	783302	0309001	13	475	6.86	25	0	37	<250	27	356	80	<100	10	18
PV 024	P	C.A.O.S. 7967004	0308702	830	7.19	36	0	38	<250	49	622	157	<100	10	23	
PV 024	P	C.A.O.S. 7967007	0308702	1420	7.14	217	0	21	<250	60	1065	186	<100	10	33	
PV 024	P	C.A.O.S. 7967008	0308702	1070	7.13	100	0	14	<250	60	802	192	<100	10	29	
PV 024	P	C.A.O.S. 7967009	0308702	900	7.10	38	0	25	<250	56	675	171	<100	10	32	
PV 024	P	C.A.O.S. 7967010	0308702	1420	7.06	220	0	16	<250	66	1065	192	<100	10	43	
PV 024	P	PARETI 1 7967007	0308702	1420	7.14	217	0	21	<250	60	1065	186	<100	10	33	
PV 024	P	PARETI 2 7967008	0308702	1070	7.13	100	0	14	<250	60	802	192	<100	10	29	
PV 024	P	PARETI 3 7967009	0308702	895	7.10	35	0	22	<250	62	669	176	<50	10	44	
PV 024	P	PARETI 4 7967010	0308702	1420	7.06	220	0	16	<250	66	1065	192	<100	10	43	
PV 024	P	VIA ALINI 1 7967001	0308702	820	7.12	37	0	40	<250	50	615	165	<100	10	21	
PV 024	P	VIA ALINI 2 7967002	0308702	860	7.05	40	0	35	<250	59	645	176	<100	10	37	
PV 024	P	VIA ALINI 3 7967003	0308702	1015	7.06	100	0	30	<250	61	755	171	<100	10	44	
PV 024	P	VIA ALINI 7967002	0308702	860	7.05	40	0	35	<250	59	645	176	<100	10	37	
PV 024	P	VIA ALINI 7967003	0308702	1015	7.06	100	0	30	<250	61	755	171	<100	10	44	
PV 024	P	VIA ORSONI 1 7967004	0308702	830	7.19	36	0	38	<250	49	622	157	<100	10	23	
PV 024	P	VIA ORSONI 3 7967006	0308702	945	7.1	27	0	0	<250	55	709	89	<50	10	32	
PV 024	P	VIA ORSONI 3 7967006	0308702	880	7.12	53	0	24	<250	60	660	168	<100	10	44	
PV 024	P	VIA ORSONI 7967004	0308702	780	7.10	35	0	42	<250	53	585	168	<100	10	26	
PV 027	P	C.A.O.S. 7972002	0308901	600	7.32	14	0	7	<250	36	450	104	<100	10	23	
PV 027	P	C.A.O.S. 7972003	0308901	525	7.47	13	0	6	<250	34	393	93	<100	10	25	
PV 027	P	C.A.O.S. 7972004	0308901	400	7.54	10	0	4	<250	34	300	88	<100	10	28	
PV 027	P	CAGNANO 1 7972001	0308901	650	7.47	17	0	17	<250	38	487	112	<100	10	24	
PV 027	P	CAGNANO 2 7972002	0308901	670	7.39	18	0	15	<250	41	502	120	<100	10	26	
PV 027	P	CAGNANO 3 7972003	0308901	580	7.45	16	0	16	<250	34	435	99	<100	10	22	
PV 029	P	780101	0308301	12	130	7.95	8	0	1	0	8	97	19	<100	50	7
PV 029	P	780106	0308301	12	140	8.06	6	0	<1	<250	11	105	24	<100	120	12
PV 029	P	780106	0308301	13	155	8.04	7	0	<1	<250	10	116	27	<100	140	8
PV 029	P	780114	0308301	12	245	6.87	15	0	11	<250	14	183	32	<50	10	14
PV 029	P	780115	0308301	12	270	6.92	15	0	16	<250	15	202	40	<100	10	12
PV 029	P	780117	0308301	12	285	7.02	14	0	16	<250	17	213	48	<100	10	13
PV 029	P	780117	0308301	13	305	7.17	13	0	13	<250	18	228	51	<50	20	13
PV 029	P	780119	0308301	12	255	7.19	14	0	16	<250	15	191	42	<100	10	12
PV 029	P	780119	0308301	13	290	7.32	13	0	16	<250	16	217	48	<50	10	10
PV 029	P	780120	0308301	12	320	6.92	17									

## FILE DATI ANALITICI

PV 032	P	VIA GOBETTI 7975011	0308401	650	7.36	44	0	12	<250	42	487	100	<100	10	37		
PV 032	P	VIA KENNEDY 7950010	0308401	620	7.54	40	0	11	<250	33	465	107	<100	10	16		
PV 032	P	VIA LOMELLINA 7975003	0308401	690	7.26	25	0	48	<250	44	517	115	<100	10	37		
PV 032	P	VIA PENONTE 7975005	0308401	795	7.14	28	0	46	<250	51	592	155	<100	10	29		
PV 032	P	VIA UGO BASSI 7975001	0308401	690	7.23	25	0	36	<250	41	517	123	<100	10	28		
PV 032	P	VIALE DEL LAVORO 7975000	0308401	680	7.44	29	0	42	<250	36	510	117	<100	10	17		
PV 036	P	MOLINE	0308702	440	7.8	12	0	4	<250	24	330	67	<100	10	18		
PV 037	P	LOC.CARDAZZO 7909003	0308702	13	730	7.2	38	0	39	<250	71	547	152	<100	10	20	
PV 037	P	LOC.FONTANELLE 7977002	0308702	830	7.15	49	0	40	<250	50	622	147	<100	10	32		
PV 037	P	LOC.FONTANELLE 7977003	0308702	695	7.14	29	0	21	<250	42	521	136	<100	10	20		
PV 037	P	LOC.FONTANELLE 7977004	0308702	810	7.25	85	0	27	<250	54	607	156	<100	10	36		
PV 037	P	LOC.FONTANELLE 7977006	0308702	670	7.32	29	0	22	<250	38	502	136	<100	10	10		
SO 001	S	LOC POIRONE	0304102	120	7.4	0.6	0	2.4			6.1						
SO 001	S	LOC POIRONE	0304102	115	7.5	1.7	0				5.51						
SO 004	S	ACQUAROSA	0304102	95	7.5	1.0	0	2.8	15.2	4.5		10.2	2.9	2.5	4.9		
SO 002	S	LOC LEVINO 1	0304003			1.1	0	1.8		1.2							
SO 002	S	LOC LEVINO 2A	0304003			0.4	0	2.3		1.2							
SO 002	S	LOC LEVINO 2B	0304003			0.4	0	2.0		1.2							
SO 002	S	LOC LEVINO 4A	0304003			0.6	0	2.6		2.8							
SO 002	S	LOC LEVINO 4B	0304003			0.6	0	2.7		1.25							
SO 002	S	LOC LEVINO NUOVA 1	0304003	34	7.6	0.1	0	1.9		1.6							
SO 002	S	LOC LEVINO NUOVA 3	0304003	31	7.0	0	0	2.8		1.2							
SO 002	S	LOC LEVINO NUOVA 3	0304003			0	0			1.2							
SO 002	S	LOC LEVINO OVEST	0304003	34	8.0	0.1	0	2.1		1.5							
SO 002	S	LOC LEVINO SCIARESA NUO	0304003	33	7.5	0	0	2.0		1.5							
SO 002	S	LOC LEVINO SCIARESA NUO	0304003	30	7.2	0	0	2.3		1.2							
SO 005	S	DOM BASTONE	0303602	63	7.3	0.14	0	2.0	10.7	2.9	47.2	8.04	69	1.12	1.0	0.009	2.06
SO 005	S	FONTACCIA	0303602	84	7.4	0.23	0	1.0	11.0	4.4	63	12.12	28	1.80	1.44	0.009	2.63
SO 005	S	FONTACCIA	0303602	79	7.4	0.15	0	1.1	14.4	4							
SO 006	P	BERNINA	0303901	280	7.4	6.2	0	15.1	72.9	18.4		28				0	
SO 006	P	BERNINA	0303901	260	6.8	5.4	0	14.1	52.7	9.6	195	25		3	0.013		
SO 006	P	CAMPO CONI	0301201	570	7.7	11.3	0	15.2	150.5	33.2							
SO 006	P	CAMPO CONI	0303903	510	7.3	10.34	0	13.7	171.7	29.6	382.5	11		3	0.012		
SO 006	P	CENTRO SPORTIVO	0303903	405	7.2	8	0	13.5	61.2	23.1		66		13	0.072		39
SO 006	S	LIGARI	0303903	115	7.5	0.54	0	0.7	6.3	6.1	86.2	90					
SO 006	S	LIGARI	0303903	110	7.4	0.56	0	0.7	6.7	5.8	82.5	19.78	6	1.81	1.42	0.106	1.49
SO 007	S	MARSCENZO	0303903	240	7.4	0.16	0	0.66	122.5	15	180	38.73	13	0.96	0.94	0.260	6.77
SO 007	S	PRATO INF.	0303903	210	7.5	0.74	0	1.6	69.4	12.5	157.5	36.85	7	2.17	2.75	0.062	3.98
SO 007	S	PRATO SUP.	0303903	270	7.5	0.58	0	1.6	111.4	16.1	202.5	46.86	46	1.79	3	0.02	6.88
SO 007	S	VALDONE	0303903	272	7.6	0.3	0	3.4	100.9	16.1	204	40.96	11	1.75	1.79	0.039	10.98
SO 006	P	VIA BONFANDINI	0303903	300	7.4	3.5	0	4.2	35.2	17.7		13		19	0.006		26
SO 006	P	VIA BONFANDINI	0303903	285	7.5	3.12	0	4.3	46.9	22.8	213.8	49		4	0.015		
SO 006	P	VIA DELLO STADIO	0303903	310	7.7	11	0	12.4	140.8	30		0		0	0		39
SO 008	S	VALLE DEI CAVALLI	0303802	5.4		0.8	0	0.54		3.5							
SO 008	S	VALLE DEI CAVALLI	0303802	6		0	0	1.19		5.8							
SO 009	S	VALLE DEI MORTI	0303802			0.3	0	3.4	17.5	9.8							
SO 009	P	FORO BOARIO	0303799	340	7.4	3.9	0		45.6	17.5		49.3	0	3.2	4.5		13.9
BG 001	S	VIA MILANO	0305599	11.	367.5	7.27	3	0	6	15	31.						
BG 003	S	BONDO	0305599	12	483	7.08	4	0	4	24	25.						
BG 003	S	BONDO	0305599	12.	462	7.13	4	0	12	17	26.						
BG 006	S	MASCLONE LOC.DESENZ	0305599	15	609	6.95	4	0	2	170	39.						
BG 006	S	MASCLONE LOC.DESENZ	0305599	17	651.0	7.52	2	0	3	180	39						
BG 005	S	ROVARO	0305599	11	430.5	7.35	3	0	7	14	18.						
BG 002	P	ABBAZIA	0305599	12	430.5	7.25	11	0	9	68	28						
BG 004	S	VALLALTA	0305599	10	357.0	7.55	8	0	6	22	18						
BG 004	S	VALLALTA	0305599	9	368	7.52	3	0	5	26	20						
BG 004	S	VALLALTA	0305599	11	378	7.43	2	0	6	28	21.						
BG 002	P	ABBAZIA	0305599	8	431	7.72	4	0	16	140	24						
BG 008	S	ALZANO	0305503	8	367.5	7.30	4	0	2	12	24						
BG 009	S	BUSA	0305503	4	409.5	7.61	7	0	7	33	24						
BG 009	S	BUSA	0305503	11	304.5	7.19	4	0	7	21	17.						
BG 011	S	MONTE DI NESE	0305503	11	409.5	7.21	4	0	4	11	26.						
BG 011	S	MONTE DI NESE	0305503	11	388.5	7.38	2	0	5	9	23.						
BG 010	S	QLEFE	0305503	11.	399.0	7.38	3	0	5	19	24						
BG 010	S	QLEFE	0305503	12	399.0	7.34	3	0	4	20	25						
BG 010	S	QLEFE	0305503	10	367.5	7.28	4	0	6	19	21.						
BG 009	S	VAL LUVIO	0305503	10	452	7.88	11	0	17	74	24.						
BG 009	S	VAL LUVIO	0305503	10.	336.0	7.57	7	0	10	70	27						
BG 014	P	SLORENZO	0304601	535.5	7.19	16	0	33	40	29.							
BG 014	P	VIA BONZANNI	0304601	546	7.27	11	0	22	34	29		80		0			
BG 014	P	VIA TRIESTE	0304601	567.0	6.95	14	0	36	30	28.							
BG 015	P	SCUOLE ELEMENTARI	0305301	409.5	7.32	12	0	15	36	23.							
BG 015	P	GRIGNANO	0305301	430	7.36	9	0	22	27	24		50		5			
BG 017	P	BREMO	0304601	472.5	6.80	9	0	19	32	26							
BG 017	P	COLONIA	0304601	462	7.22	8	0	18	16	24.		0		0			
BG 017	P	SCUOLE MEDIE	0304601	483	7.32	14	0	15	27	25.		50		7			
BG 017	P	VIA IV NOVEMBRE	0304601	535.5	7.08	11	0	29	31	29.							
BG 021	P	VANZANE	0305399	346.5	7.50	8	0	10	26	17.		50		0			
BG 021	P	VANZANE 1 BIS	0305399	336.0	7.38	8	0	11	29	17.							
BG 021	P	VANZANE 2	0305399	320.3	7.37	8	0	10	24	16.							
BG 021	P	VANZANE 3	0305399	283.5	7.45	7	0	6	22	15							
BG 023	P	PLAVERI	0305399	367.5	7.36	15	0	16	25	22.							
BG 023	P	VIA DE GASPERI	0305399	588	7.11	17	0	35	33	31.		60		0			
BG 023	P	VIA OREFICI	0305399	514	7.14	16	0	35	28	31.							
BG 024	P	FRAZ.MASANO	0305101	13	630	7.15	25	0	27	41	33.						
BG 024	P	FRAZ.VIDALENGO	0305101	13	473	7.31	11	0	22	28	26.						
BG 024	P	PAGAZZANO	0305101	13	630	7.26	24	0	30	41	33.						
BG 024	P	STRADA PER PAGAZZANO	0305101	13	683	6.99	22	0	30	41	35.						
BG 024	P	VIA BELLINI	0305101	609	7	23	0	25	43	33.							
BG 024	P	VIA E. DE NICOLA	0305101	13	546	7.32	16	0	24	39	29.						
BG 024	P	VIA E. DE NICOLA	0305101	13	557	7.05	16	0	23	35	30.						
BG 024	P	VIA FERRARIO	0305101	13	619.5	7.13	18	0	28	39	29.						
BG 024	P	VIA FERRARIO	0305101	12.	588	7.13	20	0	34	45	33.						
BG 024	P	VIA FERRARIO	0305101	15	588.0	7.08	15	0	31	32	32.						
BG 024	P	VIA FERRARIO	0305101	13	630	7.24	20	0	29	44	34						
BG 024	P	VIA FERRARIO	0305101	12	641	7.01	20	0	26	40	34.						
BG 024	P	VIA PANIZZARDO	0305101	14	619.5	7.10	19	0	32	4							



## FILE DATI ANALITICI

BG 026	P	VIA PANTALEONE ARR.	0304701	11	388.5	7.12	9	0	7	16	23		
BG 026	P	VIA PANTALEONE ARR.	0304701	13	494	7	14	0	18	14	28.		
BG 030	P	BADIA	0304701		390	7.23	18	0	15	34	22.		
BG 029	P	CASTEL DE CONTI	0304701	6	704	7.11	37	0	25	42	37.		
BG 029	P	CASTEL DE CONTI	0304701	6	620	7.14	30	0	23	31	33.		
BG 031	P	CERCHE-TAGLIUNO	0304701	5	383.3	7.40	7	0	10	19	21.		
BG 028	P	CIVIDINO	0304701	9	431	7.43	26	0	12	36	22.		
BG 031	P	VIA LOTTO TAGLIUNO	0304701	9	394	7.43	7	0	13	16	22.		
BG 032	P	POLTRAGNO	0304201	12	620	7.42	5	0	4	195	34.		
BG 032	P	POLTRAGNO	0304201	13.	641	7.28	6	0	3	190	39		
BG 032	P	POLTRAGNO	0304201	11	599	7.59	6	0	4	165	37.		
BG 034	P	BUTTO	0305301		630.0	7.21	19	0	34	34	34.		
BG 034	P	COMOLLI	0305301		483	7.36	10	0	15	30	25.	0	0
BG 034	S	GAZZOLA	0305301		504	7.49	7	0	13	23	26.		
BG 034	P	SONNA	0305301		462.0	7.31	13	0	15	30	25.		
BG 034	S	ZUCCALLO	0305301		504.0	7.21	18	0	36	42	32.	0	C
BG 036	S	GIGNOLO	0304304		252.0	7.26	3	0	4	100	21		
BG 036	S	GIGNOLO	0304304	8.4	235	7.44	2	0	5	8	14		
BG 036	S	GIGNOLO	0304304	8.1	346.5	7.45	2	0	5	14	15.		
BG 037	S	ARDESIO	0304304	9.6	283.5	7.80	3	0	4	63	16.		
BG 037	S	ARDESIO	0304304	6.3	246.8	7.57	2	0	4	66	18.		
BG 037	S	ARDESIO	0304304	6.3	283.5	7.57	2	0	4	70	18.		
BG 039	P	VIA GALOSE 1	0305101	13	556.5	7.07	18	0	21	40	31		
BG 039	P	VIA GALOSE 2	0305101	12.	546.0	7.08	20	0	20	26	30.		
BG 039	P	VIA GALOSE 3	0305101		263	7.55	2	0	3	12	12.		
BG 041	S	FOLLO	0304202	12	278.3	7.60	6	0	2	37	16		
BG 041	S	FOLLO	0304202	11	299.3	7.45	5	0	2	43	17		
BG 041	S	FOLLO	0304202	10	304.5	7.64	3	0	3	46	16.		
BG 043	P	VIA ALBEGNA	0305001	12.	498.8	7.21	14	0	21	35	27.		
BG 043	P	VIA CASCINA NUOVA	0305001	12	514.5	7.04	12	0	22	34	29.		
BG 043	P	VIA CASCINA NUOVA	0305001	14	514.5	7.12	14	0	22	38	28.		
BG 043	P	VIA FILZI	0305001	14	535.5	7.03	14	0	25	38	29.		
BG 043	P	VIA FILZI	0305001	9.5	504.0	7.31	13	0	20	37	27.		
BG 043	P	VIA FILZI	0305001	15.	535.5	7.29	13	0	20	37	27.		
BG 043	P	VIA FIUME ADDA	0305001	14	473	7.13	11	0	15	33	23.		
BG 043	P	VIA FIUME ADDA	0305001	12	451.5	7	9	0	13	34	25.		
BG 043	P	VIA FIUME ADDA	0305001	9.6	441.0	7.24	11	0	16	36	23.		
BG 043	P	VIA FIUME ADDA	0305001	9	504.0	7.47	12	0	17	37	25		
BG 043	P	VIA FIUME ADDA	0305001	11.	446.3	7.20	14	0	15	30	23.		
BG 044	S	MAINONI	0304503	12	367.5	7.61	6	0	5	10	20.		
BG 044	S	MAINONI	0304503	11	388.5	7.39	3	0	7	14	23		
BG 044	S	GANDOSI	0304503	12	378.0	7.57	5	0	9	11	22.		
BG 046	P	FRAZ.BADALASCO	0305101	13	409.5	7.45	9	0	16	30	23.		
BG 046	P	VIA DANTE	0305101	13	472.5	7.39	14	0	15	40	26		
BG 046	P	VIA DANTE	0305101	14	493.5	7.55	13	0	14	46	27.	0	0
BG 046	P	VIA GORIZIA	0305101	13	472.5	7.22	7	0	13	40	23.		
BG 046	P	VIA GORIZIA	0305101	13	472.5	7.22	12	0	15	43	25.		
BG 046	P	VIA PONTIROLO	0305101	13	472.5	7.38	12	0	15	38	25.		
BG 047	S	CONCASSOLA VIA DEGL	0304599	12	294	7.31	2	0	2	4	18		
BG 047	S	CONCASSOLA VIA DEGL	0304599	8	294	7.28	2	0	2	4	18		
BG 047	S	CONCASSOLA VIA DEGL	0304599	10	320	7.40	2	0	2	5	18.		
BG 047	S	FERRUCCONE	0304599	11	305	7.09	3	0	5	15	17		
BG 047	S	FERRUCCONE	0304599	9	210	7.91	4	0	8	12	11.		
BG 047	S	FERRUCCONE	0304599	8.5	194	7.75	5	0	11	12	10.		
BG 047	S	PRAT SERVAL	0304599	9	315.0	7.56	3	0	4	8	18.		
BG 047	S	VAL FAGIOLEDA	0304599	9	320	7.34	3	0	3	20	18.		
BG 050	P	VIA MAINONI	0304701	13	493.5	7.07	13	0	14	14	27		
BG 051	P	S.GIUSEPPE	0304599	13	378.0	7.30	7	0	16	7	22.		
BG 053	S	BIFF	0304202	14	861	7.35	6	0	6	300	53.		
BG 053	S	ERENO	0304202	12	410	7.51	3	0	3	54	25.		
BG 053	S	ERENO	0304202	11	441	7.44	2	0	3	65	25.		
BG 053	S	GRIONI	0304202	12.	882	7.34	7	0	6	330	53.		
BG 053	S	GRIONI	0304202	14	860	7.45	5	0	6	210	53.		
BG 053	S	VALMARINO	0304202	11	520	7.58	4	0	4	80	30.		
BG 053	S	VALMARINO	0304202	10	515	7.34	5	0	3	105	32		
BG 053	S	VALMARINO	0304202	12	578	7.40	4	0	4	90	32.		
BG 053	S	VALMARINO	0304202	8.5	546	7.63	2	0	3	90	31.		
BG 053	S	VALMARINO	0304202	14	660	7.57	6	0	4	155	39.		
BG 054	P	VIA M GRAPPA	0304901	13.	546.0	7.12	18	0	24	27	32		
BG 054	P	VIA TRENTO	0304901	15	472.5	7.19	19	0	17	42	26		
BG 057	P	CASCINA SALETTI	0305501	11	494	7.21	15	0	21	54	29		
BG 057	P	CASCINA SALETTI	0305501	14	499	7.21	12	0	16	36	27.		
BG 057	P	EX CARTIERA PESENTI	0305501		546	7.39	12	0	14	39	29		
BG 057	S	S. VITO	0305501		410	7.31	4	0	2	15	23.		
BG 057	S	TREVASCO	0305501	10	556.5	7.33	4	0	4	19	33.		
BG 057	S	TREVASCO	0305501	10.	451.5	7.48	4	0	4	16	27.		
BG 057	S	TREVASCO TRINI	0305501	12	483.0	7.34	4	0	3	16	28.		
BG 058	P	VIA LIBERTA'	0305101		305	7.35	10	0	3	32	17		
BG 058	P	VIA PETRARCA	0305101		536	7.54	17	0	22	37	29		
BG 062	S	VALLONE FINELLI	0305502	14	430.5	7.25	5	0	6	6	25.		
BG 062	S	VALLONE FINELLI	0305502	11.	388.5	7.70	5	0	4	12	23.		
BG 062	S	VALLONE FINELLI	0305502	10.	388.5	7.71	5	0	4	12	23.		
BG 063	P	BRIDGEPORT	0304601		347	7.19	7	0	10	32	19.		
BG 063	P	BRIOLO	0304601		380	7.35	9	0	9	41	21.	30	0
BG 063	P	ISOLOTTO	0304601		441	7.03	10	0	15	31	24		
BG 063	P	MAIOU	0304601		440	7.19	11	0	15	34	26.	40	0
BG 063	P	PELEGRINI	0304601		578	6.90	14	0	22	33	31.		
BG 063	P	SAN GAUDENZIO	0304601		550	7.15	11	0	35	16	30.	0	0
BG 063	P	VILLAGGIO SANTA MAR	0304601		557	6.90	16	0	25	30	30.		
BG 067	S	VALLE MERLANGA	0305404	9	336.0	7.82	2	0	5	8	20.	44	1
BG 067	S	VALLE TANCIO ALTA 1	0305404	10	341.3	7.60	2	0	4	10	20.	0.14	23
BG 067	S	VALLE TANCIO BASSA	0305404	9	336.0	7.67	2	0	4	11	19.		
BG 067	S	VALLE TANCIO MEDIA	0305404	10	336.0	7.60	2	0	4	10	19.		
BG 068	P	MONTEGRUPPA	0304899	14	578	7.05	30	0	9	36	26.		
BG 068	P	MONTEGRUPPA	0304899	15	578	7.30	26	0	7	33	26.		
BG 068	P	MONTEGRUPPA	0304899	15	525	7.21	26	0	9	37	26.		
BG 069	P	VIA PRATI	0304899	15	483	7.23	17	0	11	40	24.		
BG 070	P	DEPOSITO TUBI	0305001	12.	567	7.23	16	0	21	47	32.		
BG 070	P	LOCALE POMPE	0305001	12.	546	7.24	16	0	20	40	30.		
BG 070	P	PIZZO 3 SIGNARI	0305001	12.	546.0	7.34	11	0	11	37	25.		
BG 070	P	VICINO SERBATICO	0305001	12	525.0	7.19	14	0	17	42	30.		
BG 070	P	VICINO SIDERCOMIT	0305001	12.	567.0	7.23	18	0	19	45	31		
BG 071	S	BOSCO ALGISI CASCIN	0305502	9	368	7.31	4	0	25	29	21		
BG 072	P	LIBERTA'	0305001	14	588.0	7.28	19	0	24	42	29.		
BG 072	P	LIBERTA'	0305001	9.5	609.0	7.11	20	0	30	51	34		
BG 072	P	LIBERTA'	0305001	12.	619.5	7.22	18	0	26	51	34.		
BG 072	P	LIBERTA'	0305001	9.6	588.0	7.23	17	0	23	41	31.		
BG 072	P	MUNICIPIO	0305001	9.6	598.5	7.11	20	0	23	44	32.		



FILE DATI ANALITICI

BG 072	P	VIA BERLOCCA	0305001	16	703.5	7.27	36	0	33	51	36.		
BG 072	P	VIA BERLOCCA	0305001	13.	693.0	7.08	34	0	49	50	36		
BG 072	P	VIA BERLOCCA	0305001	16.	756.0	6.95	49	0	36	61	36		
BG 074	P	VIA ACQUEDOTTO	0305101	12.	535.5	7.31	13	0	19	40	29.		
BG 074	P	VIA ACQUEDOTTO	0305101	14	535.5	7.23	15	0	21	44	29.		
BG 074	P	VIA ACQUEDOTTO	0305101	13.	567.0	7.28	14	0	23	34	29.		
BG 074	P	VIA ACQUEDOTTO	0305101	14	514.5	7.24	14	0	24	43	30.		
BG 074	P	VIA ACQUEDOTTO	0305101	14	514.5	7.27	14	0	24	43	30.		
BG 074	P	VIA ACQUEDOTTO	0305101	13.	514.5	7.25	14	0	24	43	3.4		
BG 074	P	VIA BELLINI	0305101	13	535.5	7.23	13	0	20	39	29.		
BG 074	P	VIA BELLINI	0305101	14	535.5	7.23	15	0	22	44	29.		
BG 074	P	VIA BELLINI	0305101	14	546.0	7.30	14	0	22	34	29.		
BG 074	P	VIA BELLINI	0305101	13.	514.5	7.34	13	0	20	55	28.		
BG 074	P	VIA CALVENZANO	0305101	13	472.5	7.36	9	0	16	39	26.		
BG 074	P	VIA CALVENZANO	0305101	14	472.5	7.37	10	0	16	39	26.		
BG 074	P	VIA CALVENZANO	0305101	14	493.5	7.49	10	0	16	28	26.		
BG 074	P	VIA TERNI	0305101	13.	567.0	7.40	13	0	20	28	29.		
BG 074	P	VIA TRENTO	0305101	13	546.0	7.35	12	0	19	32	28.		
BG 074	P	VIA CANONICA	0305101	13	515	7.36	10	0	17	35	27		
BG 076	P	VIA GALETTI 1	0304601	15	630.0	7.12	19	0	27	32	33.		
BG 076	P	VIA GALETTI 2	0304601	15	630.0	7.08	19	0	28	30	34		
BG 077	P	VIA DANTE BASELLA	0305101	11	672.0	7.34	27	0	13	37	21.		
BG 077	P	VIA DANTE BASELLA	0305101	11.	577.5	7.43	38	0	15	44	22.		
BG 077	P	VIA RAFFAELLO	0305101	13.	766.5	7.33	7	0	5	12	15.		
BG 077	P	VIA RAFFAELLO	0305101	12.	283.5	7.60	5	0	5	19	16		
BG 077	P	VIA RAFFAELLO	0305101	14.	283.5	7.36	6	0	8	13	15.		
BG 077	P	VIA RAFFAELLO	0305101	12	283.5	7.35	5	0	4	17	17		
BG 077	P	VIA RAFFAELLO	0305101	11.	288.8	7.31	4	0	4	18	16.		
BG 077	P	VIA ROCCHETTI	0305101	12.	451.5	7.23	24	0	23	47	28.		
BG 079	P	VIA PETRARCA	0305101	14	309.8	7.58	4	0	3	21	16.		
BG 080	P	VIALE SANTUARIO	0305101	13	346.5	7.40	8	0	11	20	20.	50	5
BG 083	S	S.ANNA	0304801	11	599	7.16	18	0	21	27	31.		
BG 083	P	S.ANNA	0304801	15	567.0	7.21	13	0	16	25	29.		
BG 083	P	VIA AMBIVERI	0304801	13	630.0	7.03	16	0	31	40	35		
BG 083	P	VIA AMBIVERI	0304801	14	609.0	6.99	18	0	26	33	33.		
BG 083	P	VIA AMBIVERI	0304801	15	672.0	7.15	18	0	29	36	34.		
BG 083	P	VIA BERGAMO	0304801	13	630.0	7.10	21	0	36	42	35		
BG 083	P	VIA BERGAMO	0304801	14	672.0	7.15	27	0	30	36	34.		
BG 083	P	VIA BERGAMO	0304801	13	682.5	7.09	23	0	30	36	37.		
BG 083	P	VIA FESIO	0304801	14	483.0	7.15	12	0	16	20	27.		
BG 083	P	VIA FESIO	0304801	13	493.5	7.22	11	0	17	23	27.		
BG 083	P	VIA FESIO	0304801	15	567.0	7.23	20	0	20	29	30.	400	
BG 084	P	VIA DANTE	0305001	12	525	6.95	12	0	16	36	27.		
BG 084	P	VIA DANTE	0305001	11	472.5	7.41	12	0	16	37	26		
BG 084	P	VIA DANTE	0305001	11	462.0	7	11	0	22	39	26.		
BG 084	P	VIA DANTE	0305001	10	462.0	7.15	12	0	16	40	26.		
BG 084	P	VIA DANTE	0305001	12.	477.8	7.39	14	0	15	33	25.		
BG 084	P	VIA PRADONE	0305001	11	483.0	7.44	11	0	17	39	27		
BG 084	P	VIA PRADONE	0305001	13	483.0	7.51	13	0	16	33	27.		
BG 084	P	VIA PRADONE	0305001	6	472.5	6.95	11	0	19	42	27		
BG 084	P	VIA PRADONE	0305001	10	472.5	7.16	16	0	17	38	27.		
BG 085	S	CAMMISSIONE	0305401	11	393.8	7.43	3	0	3	12	24.		
BG 088	S	CONTRADA COMPLATTO	0305401	399.0	7.35	2	0	5	8	23.			
BG 088	S	CONTRADA RIPA	0305401	388.5	7.62	2	0	6	10	17.			
BG 085	S	FRAZIONE SOMDENNA	0305401	325.5	7.42	2	0	3	8	17.			
BG 085	S	SCULLER ARRIVO PRAT	0305401	325.5	7.50	7	0	4	7	19			
BG 085	S	V.MORASCA ARR.BRACC	0305401	325.5	7.69	3	0	4	9	19.			
BG 085	S	VALLE DEL BOSCO	0305401	388.5	7.39	2	0	4	7	22.			
CO 003	P	ALBAVILLA1	0306402	446			6.4	0	30.9	29	24		
CO 003	P	ALBAVILLA2	0306402	12	448		8.1	0	28.2	29	24		
CO 003	P	ALBAVILLA3	0306402	12	437		6.3	0	24.7	26	25		
CO 002	S	BUSELAC	0306403	8.7	309		1.7	0	6.2	5.5	18.7		
CO 002	S	BUSELAC GALLERIA	0306403	9.5	342		1.6	0.12	7.4	8.6	20.1		
CO 003	P	COMOSETA	0306402	11.4	401		6.1	0	22.1	15.5	24.8		
CO 003	P	COMOSETA	0306402	12.2	383		4.8	0.2	18.3	13.7	22.7		
CO 003	P	COMOSETA	0306402	12.2	382		4.3	0.14	18.3	14	22		
CO 003	P	COMOSETA	0306402	12	431		8.4	0.15	24.9	>0	23		
CO 003	P	COMOSETA	0306402	10.8	412	7.6	5	0	27.9	24	22		
CO 001	S	DRAGONE	0306403	10	274		0.5	0	5.7	8	14		
CO 003	P	PRALAVECC2	0306402	12.1									
CO 003	P	PRALAVECC2	0306402	12.5									
CO 003	P	PRALAVECC3	0306402	11.4	633	7.2	13.1	0.14	40.8	>0	30		
CO 003	P	PRALAVECC4	0306402	12.2	538	7.2	12.1	0.16	47.9	>0	30		
CO 003	P	PRALAVECC4	0306402	12.5									
CO 009	P	CAMPO SPORTIVO	0306201				5.1	0	21.8	10.4	17		
CO 007	P	DE GASPARI	0306201				11.7	0	19.2	11.8	17.1		
CO 008	P	S. BARTOLOMEO	0306201				2.1	0	11.7	9.8	8.6		
CO 007	P	VIA MAZZINI	0306201				7	0	23.60	11.5	17.5		
CO 009	P	BARAGIOLA	0306201										
CO 009	P	CENTRO	0306201	10	295		5.5	0	25.7	12.7	15.3		
CO 009	P	BRUGHIERA	0306201	11	299		5.6	0	24.9	8.8	13.6		
CO 009	P	CENTRO	0306201	10	356		10.2	0	30.1	16.2	11.9		
CO 010	P	BUCOZZI	0306201	13	587		13.7	0.16	46.3	37.6	32.1		
CO 010	P	BUCOZZI	0306201	13.5	573		15.1	0.23	44.5	15	33		
CO 010	P	BUCOZZI	0306201	13	617.4		9.6	0.13	43.9	35.6	32.4		
CO 010	P	ISTRIA	0306201	14	383		9.3	0.10	24.8	19	22.3		
CO 010	P	ISTRIA	0306201	12	554		13.9	0	42.6	12	33		
CO 010	P	ISTRIA	0306201	15	482		8.1	0	31.8	>0	24.6		
CO 010	P	ISTRIA	0306201	18	505.1		10.4	0.11	30.3	25.4	25.7		
CO 010	P	VERDI	0306201	11.5	494.6		10.2	0	23.5	32.7	27.3		
CO 010	P	VERDI	0306201	14	474		10.2	0	25.8	33.9	24.1		
CO 010	P	VERDI	0306201	14	404		10.3	0	24.3	20	25		
CO 010	P	VERDI	0306201	13	449		7.4	0	25.4	>0	26.9		
CO 012	P	BULGORELLO	0306201	12	528		28.9	0	40.8	>0	26.9		
CO 012	P	BULGORELLO	0306201	13	556.6		32.2	0	34	28	28		
CO 011	P	FASCINO	0306201	13	352		3.7	0	21.3	>0	20.2		70
CO 011	P	FASCINO	0306201	12	347		7.9	0	16.4	>0	18		
CO 011	P	P.ZZA LIBERTA'	0306201	11.7	558	7.3	42.5	0	34.7	>0	27		
CO 011	P	P.ZZA LIBERTA'	0306201	12	388		11.3	0	31.3	>0	21.4		
CO 011	P	P.ZZA LIBERTA'	0306201	13	406.4		11.5	0	29.5	14	22		
CO 011	P	SERENELLA	0306201	13	360.2		11.3	0	27.2	13	18		
CO 014	P	CANTU'ASNAGO	0306201		443			0	31.70		25.2		
CO 014	P	GANDHI	0306201		471			0	34.90		26.5		
CO 014	P	LEOPARDI	0306201		327			0	18		17		
CO 014	P	MONTE BALDO	0306201		288			0	1.90		14.8		
CO 016	P	4	0306201	210	7.8	1.10	0	5.5	1.26	9	113	28	
CO 016	P	2	0306201			1.77	0	0	0	0	10		
CO 017	P	AUTOSTRADA	0306201	12	578		17.2	0	29.7	>0	34.9		110

## FILE DATI ANALITICI

CO 017	P	CASSINA	0306201	12	593			13.3	0	32	>0	29.3	
CO 017	P	CASSINA	0306201	12	375			8.2	0	25.4	>0	31.3	0
CO 017	P	QUIANZASCA	0306201	14	489			12.4	0	32.3	42	35.7	0
CO 017	P	QUIANZASCA	0306201	12	497			15.5	0	32.5	29	26	0
CO 018	P	RONCO VECCHIO	0306201	14	359			6.2	0	27.8	>0	21.3	100
CO 019	P	LOC. VALLE SEVESO	0306201		413				0	29.20		22.9	0
CO 019	P	MONTALE 5	0306201		351				0	30		16	0
CO 019	P	PETRARCA	0306201		381				0	32.50		18.4	0
CO 019	P	VIA LDA VINCI - I MAGG	0306201		425				0	29.80		23.8	0
CO 020	P	BARAGIOLA	0306401	12	578			27.1	0.10	23.7	40	30	0
CO 020	S	CASINDO COLLETTA	0306401	12.8	429			2.4	0	6.8	>0	23.5	0
CO 020	S	LOC PARLUGH	0306401	6	310	7.9	1.1	0	0	11.5	25	18	0
CO 020	P	OUJERA	0306401	12	504			14.8	0	31.2	35.2	27.9	0
CO 020	S	S.STEFANO	0306401	11	279	7.7	0.6	0	0	10.1	20	17	0
CO 023	S	FERROVIA GRAVINA	0305603	7	135			0.5	0	0.8	>0	3.1	0
CO 024	P	BESSONE 1	0306401	12.8	510	7.5	2.2	0	0	1.4	>0	27.7	90
CO 024	P	BESSONE 2	0306401	11	530.3			17	0	2.2	50.3	27.9	30
CO 024	P	BESSONE 2	0306401	13	533	7.4	27.9	0	0	2.1	>0	29.4	80
CO 024	P	BESSONE 3	0306401	14	444.2			18.2	0	1.8	47.2	18.8	140
CO 024	P	BESSONE 3	0306401	12	494.6			20.4	0	1.1	48.1	24.9	50
CO 024	P	BESSONE 4	0306401	12.1	750	7.4	58.3	0	0	9.4	>0	40.6	12
CO 024	P	BENZI	0306401	15	314.0			2.2	0	0.8	14	15	70
CO 024	P	BENZI	0306401	13.9	321	7.5	3.2	0	0	1.6	>0	16	70
CO 024	P	CAMERETTA 1	0306401	12	425			16.9	0	2	57.3	21.2	0
CO 024	P	CAMERETTA 2	0306401	11	713			29	0	15.3	82.5	40.7	10
CO 024	P	CAMERETTA 3	0306401	11	472			18	0	1.7	62.1	24.3	0
CO 024	P	CAMERETTA VAJ 1	0306401	11	772			19.9	0	30	80.1	45.6	0
CO 024	P	CANEDA 1	0306401	13	635			2.7	0	1.3	>0	35.4	200
CO 024	P	CANEDA 2	0306401	11	820	7.2	61.9	0	0	1.6	98.7	37.6	250
CO 024	P	CANEDA 4	0306401	12	861.5			14.8	0	0.3	91.3	39.9	410
CO 024	P	CANEDA 4	0306401	12	778.1			55.6	0	7.2	62.7	39.8	50
CO 024	P	CANEDA 4	0306401	11	650	7.3	25.9	0	0	1.7	99.4	32.3	250
CO 024	P	CANEDA 5	0306401	12.5	773	7.5	60.7	0.327	0.3	>0	40.4	480	0
CO 024	P	CANEDA 5	0306401	11	546	7.2	11.7	0	0	2	80.8	27.2	300
CO 024	P	CANEDA 5	0306401	14	737			51.8	0	0.4	92.6	39	490
CO 024	P	CANEDA 6	0306401	12	560.7			8.8	0	1.7	74	32.9	270
CO 024	P	CANEDA 6	0306401	11	480	7.9	9	0.078	0	60.5	23.5	70	0
CO 024	P	CANEDA 7	0306401	12	696	7.3	37.6	0	0	1.6	104.5	30.4	480
CO 024	P	CANEDA 8	0306401	12.8	859	7.4	64.1	0.201	0.6	>0	44.4	390	0
CO 024	P	COLOMBO	0306401	13	744			16.1	0	1.6	>0	44.4	380
CO 024	P	FAVERNOLA	0306401	12.8	555	7.4	16.6	0	0	9.5	>0	33.9	0
CO 024	P	LUCINO 1	0306401	13	623.7			33.3	0.36	0.7	85.7	34.1	480
CO 024	P	LUCINO 3	0306401	13.2	841	7.4	33.5	0	0	1.3	>0	49.6	140
CO 024	P	LUCINO 5	0306401	12	810.6			28	0	0.8	100.5	47.3	65
CO 024	P	LUCINO 5	0306401	13	773	7.4	29	0	0	0.5	>0	44.4	260
CO 024	P	TRALLI	0306401	13	525			0.9	0	12.2	>0	34.9	0
CO 024	P	VAJ 1	0306401	12.2	681	7.5	24.3	0	0	6.5	>0	40	180
CO 024	P	VAJ 2	0306401	12.7	691	7.4	30	0	0	14.6	>0	40.8	80
CO 024	P	VAJ 3	0306401	12.6	651	7.4	21.5	0	0	2.4	>0	39	100
CO 025	P	LOC. CASC. BERNADELLO	0306201		529				0	26.60		31.2	0
CO 027	S	CAINO	0306403		8								
CO 027	S	CAINO	0306403		7								
CO 027	S	CAINO	0306403		13.1								
CO 027	S	CAREI	0306403	7.3	263			2.2	0	1.9	12.3	14.4	0
CO 027	S	CAREI	0306403	14.2	227			0.7	0	4.5	13.4	12.4	0
CO 027	S	CAREI	0306403	18.8	252			0.9	0	1.7	11.3	12.4	0
CO 027	S	CAREI	0306403	11.5	283			0.4	0	5.3	4	14	0
CO 027	S	CAREI	0306403	6.5	259	7.6	0.3	0	0	1.4	12.2	13.7	0
CO 027	S	CAREI	0306403	13.6	301	7.3	0.9	0	0	1.1	10	14.5	0
CO 027	S	CAREI	0306403		262			0.7	0	1.6	>0	16.2	0
CO 027	S	CAREI	0306403	7	284			0.5	0	8.3	12	13	0
CO 027	S	CAREI	0306403	5.9	28	8.2	0.3	0	0	1.5	0	13	0
CO 027	S	CAREI	0306403	15	279	8.1	2.7	0	0	3.2	0	12.6	0
CO 026	P	CARPESINO	0306401	12.5	508			8.6	0.09	21	38	29.4	0
CO 026	P	CARPESINO	0306401	12.7	516			8.2	0	26.2	44.4	30.8	0
CO 026	P	CARPESINO	0306401	12.6	498			7.3	0.12	25.1	46.5	27.1	0
CO 026	P	CARPESINO	0306401	12.6	490			8.3	0	22.8	43	29	0
CO 026	P	CARPESINO	0306401	13	491	6.5	6.4	0	0	24.4	43.1	30.4	0
CO 026	P	CARPESINO	0306401	11.6	485	6.9	7.1	0	0	24.7	35	28.7	0
CO 026	P	CARPESINO	0306401	12	519			6.6	0	24.6	34.9	29.2	0
CO 026	P	CARPESINO	0306401	12.8	516	7.5	6.4	0	0	23.4	>0	32.2	0
CO 026	P	CARPESINO	0306401	14	514			9.3	0	21.5	>0	28	0
CO 026	P	CARPESINO	0306401	12.9	518	7.4	8.9	0	0	26.1	>0	29.3	0
CO 026	P	LAMBIONE	0306401	12.1	509			24.6	0	15.3	39.3	25.2	0
CO 026	P	LAMBIONE	0306401	11.8	487			16.6	0	16.5	38.3	25.6	0
CO 026	P	LAMBIONE	0306401	11.6	468			14.6	0	17	36.5	24.2	0
CO 026	P	LAMBIONE	0306401	13.8	458			14.8	0	14	35	24	0
CO 026	P	LAMBIONE	0306401		8.4	7	9.2	0	0	13.5	27.9	22.6	0
CO 026	P	LAMBIONE	0306401	12.1	414	7	9.3	0	0	12.2	26.2	23	0
CO 026	P	LAMBIONE	0306401	12.5	400	7.3	7	0	0	8.4	32.1	19.4	0
CO 026	P	LAMBIONE	0306401	13	378	7.8	5.3	0	0	13.5	>0	21.8	0
CO 026	P	LAMBIONE	0306401	12.7	446	7.5	10.6	0	0	11.3	>0	22.5	0
CO 026	P	LAMBIONE	0306401	14.5	447	7.6	10.2	0	0	12	>0	21.9	0
CO 026	P	MERCATO 1	0306401	11.9	465			11.5	0	18.8	27.3	25.7	0
CO 026	P	MERCATO 1	0306401	12	448			9.4	0	21.4	31.4	25.7	0
CO 026	P	MERCATO 1	0306401	12.2	431			7.8	0	23.6	29.3	23.4	0
CO 026	P	MERCATO 1	0306401	13.5	460			10.2	0.14	19.3	9	24	0
CO 026	P	MERCATO 1	0306401	12.8	425	6.9	7	0	0	22.1	28.1	24.7	0
CO 026	P	MERCATO 1	0306401	12.4	420	7.3	6.3	0	0	19.9	30.6	22.6	0
CO 026	P	MERCATO 1	0306401	13	425			5.5	0	18.8	10.7	22.8	0
CO 026	P	MERCATO 1	0306401	13	449			11.7	0	19.3	>0	23	0
CO 026	P	MERCATO 1	0306401	13.4	463	7.3	9.6	0	0	23	>0	24.4	0
CO 026	P	MERCATO 2	0306401	12.5	419			8.8	0	16.9	25.3	20.3	0
CO 026	P	MERCATO 2	0306401	12.5	424			7.9	0	20.1	29.1	24.6	0
CO 026	P	MERCATO 2	0306401	12.5	417			6	0	18.5	27	23	0
CO 026	P	MERCATO 2	0306401	13	433			7.6	0.11	19.6	11	23	0
CO 026	P	MERCATO 2	0306401	12.9	408	7	6	0	0	19.4	26.3	23.1	0
CO 026	P	MERCATO 2	0306401	12.4	401	7.3	5.4	0	0	17.8	27.9	21.2	0
CO 026	P	MERCATO 2	0306401	12.5	410			4.9	0	17	8.6	21.1	0
CO 026	P	MERCATO 2	0306401	12.5	446	7.2	8.8	0	0	16.8	>0	22	0
CO 026	P	MERCATO 2	0306401	13	449	7.3	9.6	0	0	21.7	>0	23.3	0
CO 026	P	MERCATO 2	0306401	11.8	425	7.7	7.8	0	0	15.7	>0	20.6	0
CO 026	P	MERONE 1	0306401	12.1	508			11.5	0	22.1	40	29.2	0
CO 026	P	MERONE 1	0306401	11.9	585			13.4	0.18	23.4	36	29.3	0
CO 026	P	MERONE 1	0306401	12.5	531			13.5	0	19.5	41	41	0
CO 026	P	MERONE 1	0306401	12.3	527	7.5	15.4	0	0	27.9	42.7	29.6	0
CO 026	P	MERONE 1	0306401	12.3	512	6.9	13.6	0	0	22.3	36.2	29.6	0
CO 026	P	MERONE 1	0306401	13	534	7.1	13	0	0	22.2	32.5	28	0

0

47  
0

## FILE DATI ANALITICI

CO 026	P	MERONE 1	0306401	12.5	495	7.7	11.2	0	20.3	31.5	26.7	0		
CO 026	P	MERONE 1	0306401	13	531		12.4	0	22.6	>0	28	0		
CO 026	P	MERONE 1	0306401	12.5	496	7.3	10.9	0	19.5	34	27	0		
CO 026	P	MERONE 1	0306401	12.9	517	7.6	12.4	0	18.7	>0	27.6	0		
CO 026	P	MERONE 2	0306401	13.2	588		14.3	0	21	37.6	30.4	0		
CO 026	P	MERONE 2	0306401	12.7	548		18.5	0	17.7	43	45	0		
CO 026	P	MERONE 2	0306401	12.2	556	7.6	19.1	0	26.5	45.1	31.2	0		
CO 026	P	MERONE 2	0306401	10.5	559	6.8	16.9	0	19.9	34.6	30.6	0		
CO 026	P	MERONE 2	0306401	13.1	407		7	0	13.1	8.6	21	0		
CO 026	P	MERONE 2	0306401	12.6	563	7.5	17	0	22	>0	30.6	0		
CO 026	P	MERONE 3	0306401	7.2	513		12.2	0.090	21.6	41.6	29.9	0		
CO 026	P	MERONE 3	0306401	13	584		12.6	0	24.1	36.4	30	0		
CO 026	P	MERONE 3	0306401	12.4	523		14.4	0	19	43	42	0		
CO 026	P	MERONE 3	0306401	12.5	533	7.5	15.7	0	29.3	42.3	30.1	0		
CO 026	P	MERONE 3	0306401	11.1	509	7.8	12.5	0	20.6	33.6	27.8	0		
CO 026	P	MERONE 3	0306401	10	535		13.6	0	22.3	>0	29	0		
CO 026	P	MERONE 3	0306401	13	509	7.2	11.8	0	19.5	36	28	0		
CO 026	P	MERONE 3	0306401	12.6		7.4						0		
CO 026	P	MERONE 3	0306401	12.5	526	7.5	12	0	24.1	>0	28.5	0		
CO 026	P	PRALAVECC 1	0306401	13								0		
CO 026	P	PRALAVECC 1	0306401	11.5	524	7.1	10.8	0.11	25.5	>0	29	0		
CO 026	P	PRALAVECC 1	0306401	12.3								0		
CO 026	P	RESIGA	0306401	8	440		7.5	0	23.1	34.9	25	0		
CO 026	P	RESIGA	0306401	13.1	443		7.7	0	24.4	32.6	23.7	0		
CO 026	P	RESIGA	0306401	13.2	448		7.1	0	22.9	33	25	0		
CO 026	P	RESIGA	0306401	15	457		8.6	0.24	19.8	10	22	0		
CO 026	P	RESIGA	0306401	12.1	438	7	7.3	0	22.1	30.2	25.7	0		
CO 026	P	RESIGA	0306401	13	447	7.2	6.8	0	21.4	25.6	24.3	0		
CO 026	P	RESIGA	0306401	13.4	469		7.6	0	22	8.9	25.6	0		
CO 026	P	RESIGA	0306401	13.2	441	7.6	6.7	0	22.9	>0	27.1	0		
CO 026	P	RESIGA	0306401	15	470		8.7	0	21.5	>0	23	0		
CO 026	P	RESIGA	0306401	13.1	452	7.7	7.2	0	24.7	>0	24.2	0		
CO 026	P	TRIESTE	0306401	7	507		14.6	0	23.5	40.1	28.8	0		
CO 026	P	TRIESTE	0306401	12.4	482		13.5	0	25.5	33.4	25.8	0		
CO 026	P	TRIESTE	0306401	12.3	480		11.8	0	22.1	35	26	0		
CO 026	P	TRIESTE	0306401	14	483		12.4	0	21.6	9	26	0		
CO 026	P	TRIESTE	0306401	10.1	427	6.9	7.2	0	22	29.3	24.6	0		
CO 026	P	TRIESTE	0306401	13	490		12.8	0	21.5	33.7	26.1	0		
CO 026	P	TRIESTE	0306401	12.8	427		5.5	0	18.7	8.3	23	0		
CO 026	P	TRIESTE	0306401	13	477		14.2	0	22	>0	25	0		
CO 026	P	TRIESTE	0306401	12.2	485	7.7	14.8	0	21.7	33	26.7	0		
CO 028	P	VOLTA	0306201	13	606		11.3	0	49	>0	32.2	0		
CO 028	P	VOLTA	0306201	13.6	648		25.5	0	49.6	65	34.4	0		
CO 028	P	POZZONE	0306201	12	613		25.6	0	39.7	50.3	33.1	0		
CO 028	P	VOLTA POZZONE	0306201		625.8		24.4	0.10	48.4	50	37.7	0		
CO 029	P	LA ROSSA 1	0306001	15.9	566		10.2	0	12.4	28	34	0		
CO 030	P	GUANZATE	0306201	10	342		8.1	0	27.7	17.2	17.7	0		
CO 031	P	MANDRESCA	0306201	12	473		7.6	0	32.6	29.6	31	0		
CO 033	S	MULINELLO	0306201	8	498		9.3	0.11	27.9	10	29	0		
CO 033	S	MULINELLO	0306201	13	872		12	0	25.5	>0	33.9	0		
CO 033	S	MULINELLO	0306201	12	561		12.4	0	26.8	>0	36.1	0		
CO 033	S	MULINELLO	0306201	11	570		13.4	0	23.7	40	33	0		
CO 032	P	PO BRIANTEO	0306201		488		12		28	22.2	26	0		
CO 032	P	RAFFINI VALSORDA	0306201	10	473		7.6	0.11	33.7	26.8	30.5	0		
CO 032	P	RAFFINI VALSORDA	0306201	11	473		6.9	0	27.4	26	30	0		
CO 032	P	RAFFINI VALSORDA	0306201	12	473		7.3	0	27.9	16	29	0		
CO 032	P	RAFFINI VALSORDA	0306201	13	473		6.7	0	31.7	>0	29.8	0		
CO 032	P	ROCCINA	0306201	10	473		13.5	0.12	31.4	42.3	36.3	0		
CO 032	P	ROCCINA	0306201	11	473		12.1	0.21	29.6	45.7	34	0		
CO 032	P	ROCCINA	0306201	12	540		14.1	0	29.2	43	34	0		
CO 032	P	ROCCINA	0306201	13	594		10.6	0	31.9	>0	35.4	0		
CO 032	P	VALSORDA	0306201	12	473		6.9	0	28.7	26	31	0		
CO 032	P	VALSORDA	0306201	9	473		7.4	0.11	27.5	29.2	31.8	0		
CO 032	P	VALSORDA	0306201	10	473		7.5	0.24	28.1	30.5	30.7	0		
CO 032	P	VALSORDA	0306201	11	541		7.4	0	31.7	>0	34.5	0		
CO 032	P	VALSORDA	0306201	13	516		4.6	0	28.4	>0	30.5	0		
CO 037	P	LOCATE VARESINO/1	0306201				4.25	0	0	0	12	0		
CO 038	P	UNIONE	0306201	11	313	7.7	11.70	0	0	0	26	260	76	0
CO 038	P	UNIONE	0306201	10	495	7.5	16.02	0	26.58	20.16	26	296	32	0
CO 038	P	UNIONE	0306201	12	495	7.59	16.24	0	39.23	20.59	26	270	76	0
CO 038	P	SILVIO PELLICO	0306201	10	268	7.9	6.44	0	21.01	7.02	14	166	44	0
CO 039	P	MANERA	0306201	11	189	7.9	7.09	0	0	0	16	161	48	0
CO 039	P	MANERA	0306201	10	291	7.7	4.10	0	14.12	5.94	13	156	24	0
CO 039	P	MANERA	0306201	12	292	7.75	5.04	0	23.73	7.82	14	167	52	0
CO 040	P	Braghe 2	0306201	10	259	7.9	5.39	0	17.79	6.22	14	164	36	0
CO 040	P	Braghe 2	0306201	11	283	7.6	3.36	0	13.18	5.06	15	156	24	0
CO 040	P	Braghe 2	0306201	12	289	7.68	5.94	0	23.65	8.26	15	149	48	0
CO 040	P	Braghe 1	0306201	11	184	7.9	6.08	0	0	0	15	144	48	0
CO 040	P	Braghe 1	0306201	10	275	7.8	6.81	0	23.56	8.24	15	168	44	0
CO 038	P	LOMAZZO/1	0306201	11	184	7.9	6	0	0	0	15	144	48	0
CO 038	P	LOMAZZO/1	0306201	10	275	7.8	7	0	24	8	15	168	44	0
CO 038	P	LOMAZZO/2	0306201	11	179	7.9	4	0	19	0	15	157	44	0
CO 038	P	LOMAZZO/2	0306201	10	259	7.9	5	0	18	6	14	164	36	0
CO 038	P	LOMAZZO/2	0306201	11	283	7.6	3	0	13	5	15	156	24	0
CO 038	P	LOMAZZO/2	0306201	12	289	7.58	6	0	24	6	15	149	48	0
CO 038	P	LOMAZZO/4	0306201	11	189	7.9	7	0	0	0	16	161	48	0
CO 038	P	LOMAZZO/4	0306201	10	291	7.7	4	0	14	6	13	156	24	0
CO 038	P	LOMAZZO/4	0306201	12	292	7.75	6	0	24	8	14	167	52	0
CO 038	P	LOMAZZO/3	0306201	11	313	7.7	12	0	0	0	26	260	76	0
CO 038	P	LOMAZZO/3	0306201	10	495	7.5	16	0	27	20	26	290	32	0
CO 038	P	LOMAZZO/3	0306201	12	495	7.59	16	0	39	21	26	270	76	0
CO 041	P	CAGNOLA	0306201				5.2	0	22.7	4.2	18.9			0
CO 045	P	BASSI	0306201		399		12		23	15.5	21			0
CO 045	P	BICE	0306201	11	355		6.7	0	13.8	>0	16.7			0
CO 045	P	BICE	0306201	12	309		6.4	0	18.4	>0	19.3			0
CO 045	P	CANTU	0306201	12.5	331		6.8	0	24.3	14	18			0
CO 045	P	CANTU	0306201	12	410		3.3	0	24.6	>0	22.1			0
CO 045	P	CANTU	0306201	11	402		11.2	0	21		22.1			0
CO 045	P	CANTU	0306201	13	372.8		10.2	0	32.9	18.5	15.3			0
CO 045	P	CANTU	0306201	13	382.2		9.3	0	31.2	17.3	19.7			0
CO 045	P	COMO	0306201	13.5	355		9.3	0	32.4	14	17			0
CO 045	P	COMO	0306201	12	370		7.8	0	30.9	>0	21.8			0
CO 045	P	LOTTOLO	0306201		337		7.2		23	13.4	18			0
CO 045	P	MGM	0306201		381		11		32	11.4	19			0
CO 045	P	MARA	0306201	13	661.5		19	0.10	52.1	41.8	37.2			0
CO 045	P	MARA	0306201	12	684.6		18.9	0.24	54.6	42.4	41.6			0
CO 045	P	MARA	0306201	14	638.4		19.7	0	62.7	41.7	37.3			0
CO 045	P	MARA	0306201	11	636		20.8	0	49.7	41.9	36.1			0





## FILE DATI ANALITICI

VA 013 P VIA MAZZUCHELLI 17	0306702	12	612.2	7.1	24.86	0	19.67	27.59	35	402	80	0
VA 013 P VIA MAZZUCHELLI 6	0306702		431.6	7.78	7.02	0.00	34.42	13.50	26	281	68	80.0
VA 013 P VIA MILANI	0306702				19.69	0	6.85	30.36	32			
VA 014 P ESTERNO	0306601	9	246.8		5.32	0	0		18			0
VA 014 P ESTERNO	0306601	14		7.7	31.74	0	0	14.8	19	222	48	0
VA 014 P INTERNO	0306601	9	256.2		6.08	0	0		22			40
VA 014 P INTERNO	0306601	13	322.4	7.6	8.21	0	34.59	15.93	18	235	52	0
VA 014 P PONTE NUOVO	0306601	10	197.4		4.96	0	0		14			0
VA 014 P PONTE NUOVO	0306601		327.6	7.47	6.27	0.00	28.03	12.10	16	223	48	0.00
VA 016 P VIA DON MINZONI	0306702	13	251.0	7.6	9.57							
VA 016 P VIA DON MINZONI	0306702	12	323.4	7.7	5.69	0	19.59	13.44	16	201	44	0
VA 016 P VIA DON MINZONI	0306702	13			5.27	0	21.27	15.55	16			
VA 016 P VIA PASUBIO	0306702	12	553.4	7.6	17.02	0	26.84	31.34	28	352	72	0
VA 016 P VIA PASUBIO	0306702	13			15.82	0	22.38	25.13	23			
VA 016 P VIA PASUBIO	0306702	12	463.1	7.4	19.07	0	41.03	47	27	315	64	0
VA 016 P VIA VESPUCCI (NUOVO)	0306702	14	354.9	8.7	13.8							
VA 016 P VIA VESPUCCI (NUOVO)	0306702	12	505.1	7.6	10.72	0	38.21	31.59	26	310	72	0
VA 016 P VIA VESPUCCI (NUOVO)	0306702	13			32.44	0	40.62	53.22	30			
VA 016 P VIA VESPUCCI (NUOVO)	0306702	12	428.4	7.4	19.03	0	33.96	42.63	28	364	80	0
VA 016 P VIA VESPUCCI (VECCHIO)	0306702	12	497.7	7.7	9.53	0	38.97	29.9	24	324	72	0
VA 016 P VIA VESPUCCI (VECCHIO)	0306702	13			32.8	0	40.16	52.16	30			
VA 016 P VIA VESPUCCI (VECCHIO)	0306702	12	515.6	7.4	18.13	0	38.68	43.66	29	357	88	0
VA 017 P MARCONI	0306801	14			13.1	0	0		21			
VA 017 P MARCONI	0306801	14			17.7	0	0		20			
VA 017 P MARCONI	0306801	12			19.5	0	0		22			
VA 017 P MARCONI	0306801	13			17.73	0	0		20			
VA 017 P MARCONI	0306801		419.0	7.06	15.31	0.00	20.94				60	0.00
VA 017 P MATTEOTTI	0306801	12.5			8.86	0	0		16			
VA 017 P MATTEOTTI	0306801	14			10.99	0	0		16.6			
VA 017 P MATTEOTTI	0306801	14			12.76	0	0		16			
VA 017 P MATTEOTTI	0306801		362.3	6.93	13.60	0.00	41.65				56	0.00
VA 017 P VIA DANTE	0306801	11			10.28	0	0		22.4			
VA 017 P VIA DANTE	0306801	14			13.6	0	0		24			
VA 017 P VIA MARTIRI 5	0306801	11.5			6.03	0	0		24			
VA 017 P VIA MARTIRI 5	0306801	14			12.4	0	0		26.8			
VA 017 P VIA MARTIRI 5	0306801	14			13.47	0	0		29			
VA 017 P VIA MARTIRI 5	0306801				14.54	0	0		27			
VA 018 P 10.1	0306801	14.5		6.9					28	390	84	17.01
VA 018 P 10.1	0306801	14.5		6.9					28	390	84	17.01
VA 018 P 10.1-10.2	0306801		573.3	7.5	25.28	0.48	35.14	58.14	28	356	76	670
VA 018 P 10.2	0306801	14		6.9					30	399	88	19.44
VA 018 P 11	0306801				20.43	0	49.69	41.11	30			
VA 018 P 11	0306801	13	653.1	7.10		0	54.51				92	
VA 018 P 12	0306801	13			9.93	0	0		30			
VA 018 P 13	0306801	11			53.2	0	0		17			
VA 018 P 13	0306801				5.1	0	17.32	14.9	17			
VA 018 P 14	0306801				17.02	0	0		16			
VA 018 P 15	0306801				48.85	0	52	38.37	19			
VA 018 P 16	0306801	11			16.31	0	0		28			
VA 018 P 16	0306801				0.53	0	27.06	4.96	8		0	
VA 018 P 16	0306801	13			17.86	0	46.31	42.65	28			
VA 018 P 16	0306801	13			18.76	0	45.78	41.65	27			
VA 018 P 17	0306801	13			9.93	0	0		11			
VA 018 P 17	0306801	12			23.13	0	52.3	36.68	32			
VA 018 P 18	0306801	11			7.8	0	0		9			
VA 018 P 18	0306801	12			8.52	0	15.38	5.54	10			
VA 018 P 2	0306801	11			10.64	0	0		8			
VA 018 P 3	0306801	12			9.93	0	0		12			
VA 018 P 4	0306801	12			15.95	0	0		14			
VA 018 P 4	0306801				20.02	0	26.34	17.16	13			
VA 018 P 5	0306801	13			10.64	0	0		6			
VA 018 P 5	0306801	12			12.41	0	0		8			
VA 018 P 5	0306801				13.23	0	26.58	9.91	10			
VA 018 P 6	0306801	12			3.54	0	0		13			
VA 018 P 6	0306801	12			5.67	0	0		9			
VA 018 P 6	0306801				2.88	0	14.78	6.8	7			
VA 018 P 7.1	0306801	13		6.6					9	185	52	4.86
VA 018 P 7.1	0306801				11.43	0	38.85	14.76	10			
VA 018 P 7.1	0306801	13.5			10.18	0	38.38	16.89	12			
VA 018 P 7.2	0306801	11			10.21	0	38.73	10.32	10			
VA 018 P 7.2	0306801	15			10.74	0	40.33	12.82	10			
VA 018 P 7.2	0306801		248.9	6.93	10.33	0	39.31					
VA 018 P 7A	0306801	14			8.86	0	0		9			
VA 018 P 7A	0306801	11			11.41	0	41.31	15.14	11			
VA 018 P 7B	0306801	13			7.09	0	0		10			
VA 018 P 8	0306801				10.58	0.00	16.64	7.20	9		0	0.00
VA 018 P 9	0306801	11			7.09	0	0		13			
VA 018 P 9	0306801	14			8.83	0	27.56	5.62	8			
VA 018 P 9	0306801		202.7	7.73	8.27	0	26.98				24	
VA 018 P CENTENATE	0306801				7.18	0.00	13.74	19.24	18		0	0.00
VA 018 P CENTENATE	0306801		338.1	7.63	5.25	0.00	19.56				56	0.00
VA 018 P CENTENATE 1.1	0306801		349.7	7.69	5.23	0.00	22.96				60	0.00
VA 018 P CENTENATE 1.2	0306801		379.1	7.96	7.22	0.00	27.14				76	0.00
VA 018 P CENTENATE 1.3	0308801		304.5	8.02	5.50	0.00	17.74				64	0.00
VA 018 P CENTENATE 1.4	0306801		295.1	7.93	4.70	0.00	16.47				56	0.00
VA 018 P COMUNALE	0306801	14	480.9	6.75	37.01	0	50.77				60	
VA 018 P DA GRUSSANO	0306801				3.49	0	14.68	6.88	8			
VA 018 P DA GRUSSANO	0306801		218.4	7.15	5.81	0.00	23.39				36	0.00
VA 018 P LAZZARETTO	0306801	13	99.8		3.54	0	0		9		0	
VA 018 P MONTE S.MARTINO	0306801		160.7	7.27	4.54	0.00	8.34				32	0.00
VA 018 P MONTE S.MARTINO	0306801				1.58	0	2.88	4.76	9			
VA 018 P P.ZZA IV NOVEMBRE	0306801		480.9	6.75	37.01	0.00	50.77				60	0.00
VA 018 P P.ZZA IV NOVEMBRE	0306801		445.2	7.97	37.17	0.00	49.87				56	0.00
VA 018 P VIA ALBERONE	0306801		202.7	7.73	8.27	0.00	26.98				24	0.00
VA 018 P VIA BOSCHINA	0306801				14.15	0.00	19.90	7.82	10		0	0.00
VA 018 P VIA BOSCHINA	0306801		225.8	6.65	16.13	0.00	20.87				36	0.00
VA 018 P VIA CURTATONE	0306801				17.85	0	26.52	19.06	14			
VA 018 P VIA CURTATONE	0306801		311.9	7.01	16.86	0.00	32.22				44	0.00
VA 018 P VIA FILZI	0306801	12	542.9	7.92	21.13	0	45				88	
VA 018 P VIA FILZI	0306801				24.81	0	48.16	56.49	29			
VA 018 P VIA PASCOLI	0306801				13.96	0.00	28.52	12.60	10		0	0.00
VA 018 P VIA PASCOLI	0306801		244.7	6.73	14.31	0.00	30.70				32	0.00
VA 018 P VIA PRADISERA	0306801		149.1	7.63	1.38	0.00	2.71	4.97	8	90	20	0.00
VA 018 P VIA PRADISERA	0306801	13.5	151.2	7.29	2.84	0	2.80				28	
VA 018 P VIA PREALPI	0306801		284.6	6.86	12.86	0.00	37.64	14.78	14	182	36	0.00
VA 018 P VIA SCIESA 7.1	0306801		261.5	6.78	10.39	0.00	39.60				36	0.00
VA 018 P VIA SCIESA 7.1	0306801		245.7	7.19	10.19	0.00	40.20				36	0.00
VA 018 P VIA SCIESA 7.2	0306801				11.71	0.00	42.66	16.02	12		0	0.00

## FILE DATI ANALITICI

VA 018 P VIA SCIESA 7.2	0306801	262.5	6.78	11.14	0.00	39.84						32	0.00
VA 020 P GAVIRATE/3	0307302	655.2	7.10	9.10	0.00	21.46	29.74	32	356			112	0.00
VA 020 P GAVIRATE/3	0307302	587.0	7.47	11.56	0.00	34.40	27.29	36	390			108	0.00
VA 020 S FONTANONE	0307302	525.0		8.86	0	25.42	22.29	24	328			88	0
VA 020 S FONTANONE	0307302	500.9	7.66	5.61	0.01	24.13	21.68	30	308			92	0.00
VA 022 P MASOLINO	0306801	360.2	7.6	6.08									
VA 022 P MASOLINO	0306801	504.0	7.7	7.33	0	37.38	25.54	30	262			72	0
VA 022 P MASOLINO	0306801	503.0	7.3	6.88									
VA 022 P MASOLINO	0306801	506.1	7.5	6.58	0	33.51	22.27	30	309			84	0
VA 022 P MONTEBERICO	0306801	513.5	7.9	11.35	0	48.82	28.12	28	287			72	0
VA 022 P MONTEBERICO	0306801	517.7	7.4	11.31									
VA 022 P MONTEBERICO	0306801	508.2	7.5	11.6	0	42.59	26.60	28	332			80	0
VA 022 P ORSA 1	0306801	490.4	7.63	7.55	0.00	34.02	19.07	29	278			72	0.00
VA 022 P TRAFITAL 1	0306801	501.9	7.41	7.73	0.00	28.69	14.67	34	295			80	0.00
VA 023 P BISANI 1	0306019	576.5	7.45	8.14	0.00	33.51	30.84	32	357			88	0.00
VA 023 P BISANI 1	0306019	538.7	7.71	9.74	0.00	35.97						88	0.00
VA 023 P BISANI 3	0306019	549.2	7.50	7.97	0.00	29.69	26.91	31	338			92	0.00
VA 023 P BISANI 3	0306019	515.6	7.76	8.46	0.00	32.62						88	0.00
VA 030 S CERRO	0307199			5.26	0.00	10.67	23.95	23				0	0.00
VA 028 P LOC PRADACCIO	0307199	12		19.5	0	12.31	26.52	31					
VA 028 P NUOVE FONTANE	0307199	0	309.8	5.32	0	0	0	23				0	
VA 028 P NUOVE FONTANE	0307199	13	452.6	8.41	0	13.86	22.6	22				0	
VA 028 P NUOVE FONTANE	0307199	10	409.5	7.2	5.61	0	12.49	20.01	24	244		68	0
VA 031 P ADUA	0306801	14		12.05	0	0	28.2						
VA 031 P ADUA	0306801			34.85	0.00	50.60	50.70	28				0	0.00
VA 031 P BRAGONZI 1	0306801	749.7	7.20	34.86	0.00							0	0.00
VA 031 P CARCERI BELLARIA	0306801	14		4.25	0	0	0	14					
VA 031 P CARCERI BELLARIA	0306801			5.61	0	19.17	13.13	14					
VA 031 P CASERMA AEREAUTICA	0306801	13		17.53	0	0	0	28					
VA 031 P CASERMA AEREAUTICA	0306801	14		53.2	0	0	0	32					
VA 031 P CAVOUR	0306801	12		9.93	0	0	0	28					
VA 031 P CAVOUR	0306801			25.80	0.00	24.70	32.88	19				0	0.00
VA 031 P DEL DON	0306801	14		12.76	0	0	0	30					
VA 031 P DEL DON	0306801	12		47.4	0	0	0	32					
VA 031 P DEL DON	0306801			39.76	0	49.36	62.56	29					
VA 031 P MUNICIPIO	0306801	14		11.35	0	0	0	29.2					
VA 031 P QUATTRO STRADE	0306801	13		11.17	0	0	0	33.1					
VA 031 P QUATTRO STRADE	0306801	12		21.3	0	0	0	29					
VA 031 P QUATTRO STRADE	0306801		615.3	7.30	16.56	0.00	34.56	35.40	29	339		92	0.00
VA 031 P S'ANTONINO	0306801	14		12.41	0	0	0	20.8					
VA 031 P S'ANTONINO	0306801		661.5	7.77	35.85	0.00	52.53					96	0.00
VA 031 P TORNAVENTO	0306801	15		9.93	0	0	0	30					
VA 031 P TORNAVENTO	0306801	13		9.93	0	0	0	23					
VA 031 P TORNAVENTO	0306801			13.01	0.00	40.00	36.17	29				0	0.00
VA 031 P TORNAVENTO	0306801		484.1	7.75	9.11	0.00	33.96					56	0.00
VA 031 P XXV MAGGIO	0306801			86.72	0.00	28.80	62.27	42				0	0.00
VA 031 P XXV MAGGIO	0306801		893.6	7.38	70.32	0.00	21.60					44	0.00
VA 033 S BIVIGLIONE	0307002			1.24	0.00	3.65	4.11	2				0	0.00
VA 033 S BIVIGLIONE	0307002		39.9	6.84	1.48	0.00	4.45					12	0.00
VA 033 S VALDUMENZA	0307002			1.74	0.00	8.10	8.43	3				0	0.00
VA 033 P LOC.MONDISCIA NUOVO	0307002		382.2	7.11	3.41	7.47	1.69					48	3960
VA 033 S VALDOMINO	0307002			6.49	0.00	14.44	20.82	10				0	0.00
VA 033 S VALDOMINO	0307002		408.5	6.92	2.81	9.99	3.62	8.09	23	200		52	3610
VA 034 S LUVINATE	0306703	11	257.3	10.28	0	0	0	20				0	
VA 035 P 3	0306702	10		21.3	0	0	0	31					
VA 035 P 3	0306702			15.20	0.00	30.08	32.28	30				0	0.00
VA 035 P 3	0306702		527.1	7.55	15.91	0.00	43.05	29.04	31	333		88	0.00
VA 035 P 5	0306702	10		10.64	0	0	0	29					
VA 035 P 5	0306702			17.18	0.00	29.36	31.30	30				0	0.00
VA 035 P 5	0306702		518.7	7.58	15.76	0.00	45.30	27.51	29	323		96	0.00
VA 035 P 6	0306702		533.4	7.60	14.71	0.00	43.72	30.21	31	363		56	0.00
VA 035 P 7	0306702	11	336.0	7.4	4.16	0	7.89	8.25	13	208		32	0
VA 035 P 8	0306702	11		5.32	0	0	0	15					
VA 035 P RIO RANZA	0306702		445.2	7.70	6.79	0.00	23.08	19.57	29	277		76	0.00
VA 036 P VIA KENNEDY	0306801	13	414.8	7.4	11.35								
VA 036 P VIA KENNEDY	0306801	13	428.4	7.1	24.8								
VA 036 P VIA KENNEDY	0306801	12		17.73	0	0	0	33					
VA 036 P VIA KENNEDY	0306801	12	569.1	19.74	0	32.74	19.6	31				70	
VA 036 P VIA PROSPIANO	0306801	13	365.4	7.4	7.09								
VA 036 P VIA PROSPIANO	0306801	13	367.5	7.4	8.15								
VA 036 P VIA PROSPIANO	0306801	12	514.5	11.61	0	42.41	27.59	28				0	
VA 036 P VIA PROSPIANO	0306801	13	543.9	7.4	9.97	0	44.22	28.61	27	328		80	0
VA 036 P VIA S.SEBASTIANO	0306801	12	392.7	7.5	17.37								
VA 036 P VIA S.SEBASTIANO	0306801	13	385.4	7.4	10.84								
VA 036 P VIA S.SEBASTIANO	0306801	12	562.8	20.68	0	32.15	19.53	31				0	
VA 036 P VIA S.SEBASTIANO	0306801	13	560.7	7.5	14.93	0	34.83	26.2	30	343		84	0
VA 036 P VIA S.SEBASTIANO	0306801		522.9	7.62	14.41	0.00	38.27	26.72	3	363		88	0.00
VA 040 P VIA DIAZ	0306801	13	566.0	7.7	11.40								
VA 040 P VIA DIAZ	0306801	12	508.2	7.6	11.42	0	37.73	29.72	28	336		0	
VA 040 P VIA MAGENTA	0306801	13	579.6	7.7	11.29								
VA 040 P VIA MAGENTA	0306801	12	533.4	7.6	11.41	0	47.73	34.72	30	342		84	0
VA 040 P VIA OMBRONE	0306801	13	317.1	4.61	0	0	0	25				0	
VA 040 P VIA OMBRONE	0306801	13	622.7	7.4	34.69								
VA 040 P VIA TREVISO	0306801	13	504.0	7.7	13.3								
VA 040 P VIA TREVISO	0306801	12	503.0	7.5	12.84	0	27.9	21.06	26	316		76	0
VA 040 P VIALE LOMBARDIA	0306801	13	372.8	7.5	7.09								
VA 041 P OLGiate OLONA/1	0306601		448.4	7.50	7.06	0.00	28.86	19.22	24	254		80	0.00
VA 041 P OLGiate OLONA/2	0306601		448.4	7.50	7.58	0.00	30.30	19.72	24	256		80	0.00
VA 041 P OLGiate OLONA/3	0306601		272.0	7.90	2.12	0.00	12.64	3.10	13	143		40	0.00
VA 041 P ROSSINI	0306601			7.8	0	0	0	13					
VA 041 P VIA DANTE	0306601		443.1	7.52	9.65	0.00	47.32	21.13	20	265		68	0.00
VA 041 P VIA DON ROSSI	0306601		282.5	7.85	4.54	0.00	21.72	5.53	15	155		48	0.00
VA 041 P VIA REPUBBLICA	0306601		440.0	7.54	10.58	0.00	45.63	20.77	24	266		72	0.00
VA 043 P CASCINA COSTA	0306801	13	202.7	9.75	0	0	0	13				0	
VA 043 P CASCINA COSTA	0306801	16		8.86	0	0	0	18					
VA 043 P CASCINA COSTA	0306801	19		8.51	0	0	0	13					
VA 043 P CASCINA COSTA	0306801			13.10	0.00	33.48	22.93	10				0	0.00
VA 043 P CASCINA COSTA	0306801		307.7	6.75	9.35	0.00	31.12					40	0.00
VA 043 P CASCINA SOPRA	0306801	13	472.5	16.13	0	0	0	37				0	
VA 042 P CASCINE ELISA	0306801	13	399.0	9.75	0	0	0	35				0	
VA 042 P CASCINE ELISA	0306801	13		9.93	0	0	0	32					
VA 042 P CASCINE ELISA	0306801	12		10.28	0	0	0	32					
VA 042 P CASCINE ELISA	0306801	14		10.52	0	63.8	36.78	37					
VA 042 P CASCINE ELISA	0306801		666.8	7.55	10.83	0.00	51.69					44	0.00
VA 042 P VIA ACQUEDOTTO	0306801	14		11.7	0	0	0	19					
VA 042 P VIA ACQUEDOTTO	0306801	13		7.09	0	0	0	16					
VA 042 P VIA ACQUEDOTTO	0306801	12		2.84	0	0	0	12					
VA 042 P VIA ACQUEDOTTO	0306801			3.19	0	10.27	9.03	10					

## FILE DATI ANALITICI

VA 042 P VIA DANTE	0306801	13	226.8	10.64	0	0	18	0	0
VA 042 P VIA DANTE	0306801	14		10.64	0	0	16		
VA 042 P VIA DANTE	0306801	14		10.64	0	0	17		
VA 042 P VIA DANTE	0306801	11		10.10	0	0	16		
VA 042 P VIA DANTE	0306801			12.44	0.00	31.36	16.61	15	0 0.00
VA 042 P VIA DANTE	0306801		336.0	7.63	11.00	0.00	30.07		48 0.00
VA 042 P VIA DANTE	0308801		338.1	7.46	13.97	0.00	37.02		80 0.00
VA 042 P VIA DANTE	0306801		365.4	7.56	11.93	0.00	33.77		52 0.00
VA 042 P VIA DANTE	0306801		342.3	7.68	13.67	0.00	35.31		60 0.00
VA 042 P VIA DANTE	0306801		341.3	7.50	13.16	0.00	36.70		84 0.00
VA 042 P VIA MONTICELLO	0306801	13		10.64	0	0	21		
VA 042 P VIA MONTICELLO	0308801	13		11.7	0	0	23		
VA 042 P VIA MONTICELLO	0306801	12		10.64	0	0	20		
VA 042 P VIA RICCI	0306801	12	285.6	11.35	0	0	24		0
VA 042 P VIA RICCI	0306801	14		10.64	0	0	20		0
VA 042 P VIA RICCI	0306801			13.08	0.00	35.51	25.36	22	0 0.00
VA 042 P VIA RICCI	0306801		448.4	7.41	11.70	0.00	36.39		52 0.00
VA 042 P VIA RICCI	0306801		297.2	7.35	8.65	0.00	25.25		40 0.00
VA 042 P VIA RICCI	0306801		361.2	7.70	9.72	0.00	30.15		80 0.00
VA 044 P VIA AMENDOLA	0306601	10	358.0	7.7	10.83	0	7.96	14.83	17 189
VA 044 P VIA AMENDOLA	0306601		387.5	7.78	9.86	0.00	39.47		72 0.00
VA 044 P VIA C.PORTA	0306601	10	245.7	7.7	7.29	0	29.33	8.32	14 184
VA 044 P VIA DALMAZIA	0306601	10	335.0	7.7	9.08	0	34.23	13.49	17 172
VA 044 P VIA MILANO	0306601	10	362.3	7.6	8.94	0	34.49	15.7	18 242
VA 044 P VIA MILANO 1	0306601		375.9	7.60	9.87	0.00	35.12	13.74	18 214
VA 044 P VIA MILANO 2	0306601		357.0	7.70	8.52	0.00	35.63	14.43	19 208
VA 044 P VIA MIOLA	0306601	10	352.8	7.7	18.41	0	30.93	11.18	17 183
VA 044 P VIA PARINI	0306601	10	297.2	7.8	11.09	0	25.67	10.11	15 183
VA 044 P VIA PREALPI	0306601	10	261.5	7.8	4.67	0	21.09	6.39	14 129
VA 044 P VIA S.GIUSEPPE	0306601	10	215.3	7.7	2.59	0	10.76	5.18	13 112
VA 045 P ABBAZIA (NUOVO)	0307201			4.41	0.00	6.61	28.58	16	0 0.00
VA 045 P ABBAZIA (VECCHIO)	0307201			5.33	0.00	3.10	47.82	16	0 0.00
VA 045 P ONEDA	0307201		221.6	1.77	0	0		18	0
VA 045 P ONEDA	0307201			3.65	0.00	15.31	14.95	20	0 0.00
VA 045 P S.ANNA	0307201		306.6	7.34	10.91	0.00	12.41		44 0.00
VA 045 P SIAI 1	0307201		300.3	7.90	3.98	0.00			0 0.00
VA 045 P SIAI 1	0307201			9.87	0.00	6.52	30.30	16	0 0.00
VA 045 P SIAI 1 VECCHIO	0307201		281.4	7.55	5.57	0.00			0 0.00
VA 045 P SIAI 2	0307201			4.98	0.00	13.26	32.79	16	0 0.00
VA 045 P SIAI 2 NUOVO	0307201		308.7	7.35	4.96	0.00			0 0.00
VA 045 S VALDONA 1	0307201	11		4.67	0	15.89	15.54	6	
VA 045 S VALDONA 2	0307201	12		4.52	0	17.45	13.52	6	
VA 045 S VALDONA 3	0307201			3.34	0	12.75	13.7	6	
VA 045 S VALDONA 5	0307201	11		1.5	0	7.23	94.63	3	
VA 045 S VALDONA 6	0307201	11		1.41	0	8.07	17.13	5	
VA 050 P CASENUOVE	0306802	13		7.09	0	0		17	
VA 050 P CASENUOVE	0306802			6.86	0	20.99	18.28	15	
VA 048 P MADDALENA	0306802	13.5		9.93	0	0		21	
VA 048 P MADDALENA	0306802		449.4	7.96	21.48	0.00	18.38		64 0.00
VA 049 P MEZZANA	0306802	13.5		5.32	0	0		16	
VA 049 P MEZZANA	0306802			3.24	0.00	7.88	12.62	14	0 0.00
VA 049 P MEZZANA	0306802		302.4	8.14	6.02	0.00	14.48		48 0.00
VA 049 P OFFICINA	0306802			5.32	0	0		14	
VA 047 P POIRONE	0306802	13		6.38	0	0		20	
VA 046 P QUAREZZA	0306802	15		2.13	0	0		14	
VA 046 P QUAREZZA	0306802	13		5.67	0	0		13	
VA 046 P QUAREZZA	0306802	13		3.54	0	0		13	
VA 046 P QUAREZZA	0306802		181.7	8.36	3.99	0.00	2.00	11.79	36 0.00
VA 046 P TICINO	0306802	13		17.55	0	0		22	
VA 046 P TICINO	0306802	13		8.51	0	0		21	
VA 051 P DE GASPERI 5	0306702		266.7	8.02	4.08	0.00	10.75		52 0.00
VA 051 P 2	0306702		309.8	7.72	5.92	0.00	15.00	28.89	34 190
VA 051 P 4	0306702		359.1	7.81	5.70	0.00	19.68	17.82	23 213
VA 051 P 5	0306702		264.6	8.01	5.61	0.00	11.97	10.28	17 165
VA 052 P QUINZANO 2	0306702		314.0	7.91	5.21	0.00	16.48		60 0.00
VA 054 P CARDUCCI	0306702		246.8	7.52	4.60	0.00	13.62		36 0.00
VA 054 P OSPEDALE	0306702		190.1	6.9	8.15	0	0	14 173	36 0
VA 054 P P.ZZA ITALIA	0306702		251.0	7.50	4.03	0.00	14.05	5.48	11 141
VA 054 P SOPRANZI	0306702		228.9	7.70	0.70	0.00	6.58	3.46	12 115
VA 054 P VIA BETULLE	0306702		212.1	7.80	1.98	0.00	7.46	4.98	10 121
VA 054 P VIA CARSO	0306702		320.3	7.50	7.55	0.00	20.66	10.66	15 185
VA 054 P VIA RISMONDO	0306702		238.4	7.60	4.23	0.00	11.56	5.40	10 158
VA 054 P VIA ROSSINI	0306702	13		10.62	0	36.45	13.47	26	
VA 054 P VIA ROSSINI	0306702		561.8	7.20	11.19	0.00	40.17	18.20	32 367
VA 054 P VIA VILIAFRANCA	0306702	13		3.13	0	12.15	7.2	10	
VA 054 P VIA VILIAFRANCA	0306702			4.24	0	12.49	7.05	11	
VA 054 P VIA VILIAFRANCA	0306702		243.6	7.40	5.01	0.00	14.88	7.71	10 126
VA 055 P CAVA FUSI 3	0306601			28.20	0.00	31.89	60.42	30	0 0.00
VA 055 P LAZZARONI 1	0306601		419.0	7.78	18.43	0.00	38.74		68 0.00
VA 055 P VIA BROLO	0306601	11	388.5	7.4	53.2				
VA 055 P VIA BROLO	0306601		780.2	7.71	75.21	0.00	76.46	40.00	39 559
VA 055 P VIA IV NOVEMBRE	0306601	11	522.9	7.5	12.37	0	38.39	31.72	28 354
VA 055 P VIA REGUSELLA	0306601	11	493.5	7.6	5.32				
VA 055 P VIA REGUSELLA	0306601	11	343.4	6.08	0	0		30	0
VA 055 P VIA REGUSELLA	0306601	11	514.5	7.6	7.26	0	35.54	19.17	30 332
VA 055 P VIA VERDI	0306601	11	340.2	7.4	7.45				
VA 055 P VIA VERDI	0306601	11	348.6	8.15	0	0		26	0
VA 055 P VIA VERDI	0306601		493.5	7.80	8.90	0.00	40.21	25.50	28 316
VA 056 P BASSANI 3	0306702		422.1	6.99	10.48	0.00	30.26		72 0.00
VA 056 P BEVERA	0306702	11	273.0		4.61	0	0	22	0
VA 056 P BEVERA	0306702		416.9	7.50	3.82	0.00	17.80	12.62	20 214
VA 056 P BEVERA BACINO	0306702	12	328.7	7.6	2.79	0	17.44	10.19	19 201
VA 056 P CAMPI LUNGHI	0306702		549.2	7.50	5.26	0.00	23.40	21.16	28 283
VA 056 S CARNAGA	0306703	12	369.6		8.51	0	0	29	0
VA 056 S CARNAGA	0306703		464.1	7.31	7.35	0.00	18.22	18.40	23 278
VA 056 P COMUNALE	0306702	11		6.91	0	0		18	
VA 056 P COMUNALE	0306702	11		5.14	0	0		16	
VA 056 P CORNELIA	0306702	12	571.2	7.1	17.38	0	22.22	31	339
VA 056 P CORNELIA	0306702	10	560.7	7.2	15.57	0	25.41	26.36	30 411
VA 056 P ENELT	0306702			7.09	0	0		22	
VA 056 S FE	0306703		522.9	7.58	11.39	0.00	29.74	23.58	34 315
VA 057 S FONTANE CALDE	0306703	11	225.8		1.77	0	0	37	0
VA 057 S FONTANE CALDE	0306703	14	257.3		5.32	0	0	21	0
VA 057 S FONTANE CALDE	0306703	12	364.4	7.4	4.57	0	11.80	9.25	21 234
VA 057 S FONTANE CALDE	0306703		381.2	7.61	2.99	0.00	7.10	5.17	28 188
VA 056 S MARTICA	0306703		415.8	7.99	2.87	0.01	10.53		76 0.00
VA 056 P PESCHIERA	0306702	11	583.8	7.2	19.33	0	23.55	32.07	36 385
VA 056 P PESCHIERA	0306702	12	618.5	7.1	19.87	0	23.16	26.89	33 362



## FILE DATI ANALITICI

VA 056 P PESCHIERA	0306702	12	593.3	7.2	19.24	0	28.82	32.8	35	401	84	0		
VA 056 S RASA	0306703	10	275.1		1.42	0	0		24		0	0		
VA 056 S RASA	0306703		434.7	7.58	0.84	0.00	6.23	8.31	26	308	48	0.00		
VA 056 S RASA CENTRALE	0306703		370.7	7.89	2.91	0.00	8.18	7.86	29	216	60	0.00		
VA 056 S RASA PAESE	0306703	8	287.7		2.13	0	0		25		0	0		
VA 056 S RASA PAESE	0306703		445.2	7.42	1.83	0.00	6.34	12.30	28	203	56	0.00		
VA 056 S RASA S.GOTTARDO	0306703		414.8	7.40	1.65	0.00	8.20				48	0.00		
VA 056 P RIO RANZA	0306702	11	315.0		5.32	0	0		24		0	0		
VA 056 P RIO RANZA	0306702		509.3	7.30	5.51	0.00	21.00	21.17	26	276	60	0.00		
VA 056 P VALGELLA	0306702	13	422.1		15.25	0	0		33		0	0		
VA 056 P VALGELLA	0306702		660.5	7.96	16.19	0.00	38.22	34.06	35	411	100	0.00		
VA 056 P VALSORDA	0306702		476.7	7.50	4.84	0.00	23.01	18.43	25	261	56	0.00		
VA 056 S VELLONE	0306703	9	296.1		15.95	0	0		23		0	0		
VA 056 S VELLONE	0306703	10	354.9	7.7	7.05	0	12.26	11.82	19	211	44	0		
VA 059 S BARAGGIA	0306702	11			5.32	0	0		16		0	0		
VA 059 S BARAGGIA	0306702		258.3	7.30	4.92	0.00	11.55	10.55	10	136	32	0.00		
VA 058 P CELIDONIA 1	0306702	13			5.31	0	23.5	18.25	26		0	0		
VA 058 P CELIDONIA 1	0306702		457.8	7.40	4.34	0.00	12.55	17.22	24	268	64	0.00		
VA 058 P CELIDONIA 2	0306702		429.5	7.30	3.11	0.00	6.70	22.65	22	249	56	0.00		
VA 058 P CELIDONIA 2	0306702		436.8	7.58	6.58	0.00	20.07	27.67	26	267	72	0.00		
VA 058 P CELIDONIA BACINO	0306702		448.4	7.40	3.79	0.00	10.32	19.87	23	273	60	0.00		
VA 058 P CELIDONIA NUOVO	0306702		596.4	7.50	15.24	0.00	32.67	32.81	32	367	88	0.00		
VA 058 P FONTANELLE 1	0306702				9.82	0	18.14	28.6	28		0	0		
VA 058 P FONTANELLE 1	0306702		448.4	7.96	11.67	0.00	21.15	22.46	27	179	64	0.00		
VA 058 P FONTANELLE 2	0306702				7.8	0	16.4	33.86	28		0	0		
VA 058 P FONTANELLE 2	0306702		326.6	8.20	5.15	0.01	7.77	17.43	17	200	52	0.00		
VA 058 P FONTANELLE 3	0306702		322.4	8.16	5.82	0.02	5.20	19.57	15	180	44	0.00		
VA 061 P LOC PIANBOSCO	0306702		249.9	6.80	7.02	0.00	16.14	8.84	11	132	36	0.00		
VA 060 P VIA D.CHIESA	0306702		542.9	6.90	11.56	0.00	28.89	12.63	28	336	80	0.00		
VA 060 P VIA FERRARIN	0306702				7.8	0	0		27		0	0		
VA 060 P VIA SEMINARIO	0306702		179.6	6.80	5.30	0.00	22.87	6.11	8	116	24	0.00		
VA 060 P VIA SORDELLI	0306702				4.61	0	0		16		0	0		
VA 062 P 1	0306702		162.8		2.91	0	11.99	2.56	7		0	0		
VA 062 P 2	0306702		162.8		2.04	0	9.78	2.18	5		0	0		
VA 062 P 3	0306702		118.7		1.97	0	6.57	1.87	5		0	0		
VA 062 P 4	0306702	12	121.8	7.5	1.59	0	6.97	1.38	9	103	20	0		
VA 062 P AERMACCHI 1	0306702		500.9	7.33	12.08	0.00					0	0.00		
VA 062 P BACINO ACCUMULO	0306702				3.59	0.00	6.48	1.11	7		0	0.00		
VA 062 P MIRABELLO 1	0306702		186.9	7.00	4.90	0.00	17.37	5.04	7	129	20	0.00		
VA 062 P MIRABELLO 2	0306702		132.3	6.47	2.86	0.00	11.47	2.66	8	97	16	0.00		
VA 062 P MIRABELLO 3	0306702		118.7	6.40	2.86	0.00	8.71	2.43	7	86	16	0.00		
VA 062 P MIRABELLO 4	0306702		167.0	7.23	1.87	0.00	9.23	1.45	9	116	24	0.00		
VA 062 P MIRABELLO BACINO	0306702		142.8	6.46	3.78	0.00	11.87	5.51	7	105	20	0.00		
VA 062 P SPREA 3	0306702	11	264.6	7.7	4.8	0	13.37	3.42	13	181	32	0		
VA 062 P SPREA 3	0306702		262.5	7.60	5.98	0.00	18.34	6.24	13	129	36	0.00		
VA 063 P 1	0306703	11	220.5		5.32	0	0		16		0	0		
VA 063 P 1	0306703				8.10	0.00	26.35	22.36	19		0	0.00		
VA 063 P 2	0306703	11	228.9		4.61	0	0		17		0	0		
VA 063 P 3	0306703	11.5	236.3		3.54	0	0		17		0	0		
VA 063 P 3	0306703				6.51	0.00	20.52	21.43	18		0	0.00		
VA 063 P CIMBRO E CUTONE 1	0306703	11			5.32	0	0		20		0	0		
VA 063 P COMUNALE 1	0306703		377.0	7.63	7.72	0.00	29.46				60	0.00		
VA 063 P COMUNALE 2	0306703		372.8	7.65	7.10	0.00	28.76				60	0.00		
VA 063 P COMUNALE 3	0306703		371.7	7.66	6.57	0.00	28.69				56	0.00		
VA 063 P CUTONE	0306703		367.5	7.69	7.69	0.00	30.23				56	0.00		
VA 063 P DISCARICA 1	0306703		551.3	7.40	23.20	0.00	6.78	11.67	29	309	88	0.00		
VA 063 P DISCARICA 2	0306703		763.4	7.30	11.78	0.00	1.03	10.08	43	404	120	0.00		
VA 063 P EX TEMATEX	0306703		294.0	7.81	3.27	0.00	16.46	10.17	16		48	0.00		
VA 063 P IMPIANTO CARBONI ATTIVI	0306703		366.5	7.69	9.38	0.00	28.08				60	0.00		
VA 063 P SIAI 1	0306703		382.2	7.20	11.27	0.00					0	0.00		
VA 063 P SIAI 1 VECCHIO	0306703		360.2	8.00	9.59	0.00					0	0.00		
VA 063 P SIAI 2	0306703		370.7	7.30	13.54	0.00					0	0.00		
VA 063 P SIAI 2 NUOVO	0306703		361.2	8.04	10.61	0.00					0	0.00		
VA 063 P VERGIATE BASSO	0306703	11			5.32	0	0		16		0	0		
VA 063 P VERGIATE CENTRO 3	0306703	11			5.32	0.00	0		19		0	0		
MI 004 P P.ZZA ADDA	0307501	13	450		6.5	0	32.7	16.9	21.2	277	64.8	0	0	12.4
MI 004 P P.ZZA DURINI	0307501				6	0								
MI 004 P VIA BERNATE	0307501	14	410		7.4	0	31.8	15.5	20.9	280	64.5	0	0	11.3
MI 004 P VIA DE GASPERI	0307501	13	397		4.8	0	22.7	20.3	20.9	270	60.5	0	0	14.5
MI 004 P VIA DE GASPERI 1	0307501	12	373		4.7	0	17.7	15.8	19.8	255	55.7	0	0	14.6
MI 004 P VIA DE GASPERI 2	0307501	12	444		8.3	0	37.2	21.1	23.5	302	71.3	0	0	14.5
MI 004 P VIA MONTE BIANCO	0307501	13	365		6.8	0	24.4	13.5	18.6	250	49.7	0	0	13.3
MI 004 P VIA PIAVE 1	0307501	12	479		10.3	0	40.9	25	25.3	329	71.4	20	0	18.7
MI 004 P VIA PIAVE 2	0307501	12	397		3.9	0	1.1	32.9	21.3	270	57.4	40	20	17
MI 004 P VIA TOMMASELLI	0307501	12	450		8	0	17.8	30.7	23.2	307	61.2	20	0	16.7
MI 005 P C.LE MUNICIPIO	0307501	12	318		3	0	24.3	32.2	16.1	221	47.5	200	0	9.4
MI 005 P CENTRO SPORTIVO 1	0307501	13	345	7.7	13.6	0	234.1	25.3	17.7		53.5	0	0	11
MI 005 P CENTRO SPORTIVO 1-2	0307501	13	338	7.6	1.1	0	33.4	24.9	17.1	233	52.2	0	0	10.6
MI 005 P CENTRO SPORTIVO 2	0307501		362		15.1	0	33.8	23.9	17.4	248	53.5	0	0	10.3
MI 005 P CENTRO SPORTIVO 3	0307501	13	188	7.8	6.1	0	5.3	6.2	9	127	27	20	0	5.9
MI 005 P MUNICIPIO	0307501	13	329	7.8	13.8	0	35.6	20.4	16.7	228	49.7	20	0	10.9
MI 005 P VIA DELLE INDUSTRIE	0307501		439		14.9	0	29.1	45.8	22	300	72	0	0	10.4
MI 006 P MUNICIPIO	0307401	13.8			17	0								
MI 006 P P.ZZA DEL POPOLO	0307401	13.7			19	0								
MI 006 P P.ZZA DEL POPOLO 1	0307401	13			21	0								
MI 006 P P.ZZA DEL POPOLO 2	0307401				22	0								
MI 006 P VIA FOSCOLO 4	0307401		645		20.9	0	43.3	42	32.6	452	91.6	50	0	22.4
MI 006 P VIA VILLORESI 3	0307401	13			21	0								
MI 007 P DITTA SICSA	0307501		460	7.5	13.8	0	18.5	34.1	25.4	316	74.3	0	0	18.8
MI 007 P GIROTTI	0307501	13.5	454	7.62	14.3	0	13.6	31.2	22.8	311	63.9	30	0	16.5
MI 007 P V.LE DE GASPERI	0307501		546	7.5	17.5	0	30.0	44.8	31.2	379	89.3	0	0	21.7
MI 008 P P.ZZA CAVOUR 1 1	0307501				13	0								
MI 008 P P.ZZA CAVOUR 2 2	0307501				13	0								
MI 008 P VIA PAGANINI	0307501				10	0								
MI 008 P VIA PAGANINI	0307501				7.6	0	24.8	14.3	17.8	242	53	0	0	9
MI 010 P MUNICIPIO	0307801	13	640		13.7	0	48	38.5	33	448	97.7	0	0	21.1
MI 010 P VIA CASSINETTA	0307801	13	573		9.4	0	44.3	31	31.6	396	88.5	0	0	21.7
MI 010 P VIA MARCONI	0307801	14			18.6	0	49.8	39.9	33	448	100.9	0	0	19.8
MI 010 P VIA OBIZZONE	0307801				11	0								
MI 010 P VIA OBIZZONE-CASSINETTA	0307801	14			10	0	31.4	33.4	30.5	394	88.3	0	0	19.6
MI 011 P VILLANOVA	0307801	13	586		12.9	0	35.8	34.3	30	403	90.7	0	0	18.5
MI 011 P VILLANOVA 2	0307801	12	409		1	0	1.2	13	23.6	280	59.6	160	30	20.4
MI 011 P VILLANOVA 3	0307801	13	424		2.4	0	3.2	12.2	24.2	290	60.1	150	40	21.3
MI 012 P VIA MASCAGNI	0307501	13	782		23.2	0	49.5	44.9	41.1	567	121.6	130	0	26
MI 013 P P.ZZA ITALIA	0307501	14	504		20	0	19.1	21.9	26.6	348	81	0	0	15.5
MI 013 P P.ZZA ITALIA 021	0307501	13	543		22	0	23.1	21	27.8	376	82.2	0	0	1

## FILE DATI ANALITICI

MI 031 P VIA MARTIRI 2 002	0307801	423	2.5	0	26.8	23.6	22.8	288	60.2	0	0	19	
MI 031 P VIA PACELLI-EUROPA	0307801 10.9	450	10.8	0	24.1	31.9	22.4	307	61.6	0	0	16.9	
MI 031 P VIA PACELLI-EUROPA 005	0307801 13		6.7	0	21.8	29.9	22.4	295	63	0	0	16	
MI 031 P VIA PER CASSANO	0307801 12.8		10.5	0	26	24.2	23.4	305	64.5	0	0	16.9	
MI 031 P VIA PER CASSANO 003	0307801 13.5		8	0	22.9	32.7	22.8	295	63.8	0	0	16.6	
MI 031 P VIA PER GIUSSANO	0307801 12	439	10.5	0	23.6	30.7	21.8	300	59.3	0	0	16.6	
MI 032 P C.NA CANALE	0307801 14	632	15.6	0	33.1	36.9	32.9	440	96.8	0	0	21.3	
MI 032 P C.NA MALPAGA	0307801 14	483	14.1	0	17.7	24	25.4	332	72	0	0	18.1	
MI 032 P VIA MAGRI	0307801 14.2	607	16	0	23.7	31.5	31.2	418	94.2	0	0	19.3	
MI 032 P VIA MAGRI 060 001	0307801 14	615	13.1	0	31.3	32.1	34.6	425	98	0	0	23.8	
MI 032 P VIA NENNI	0307801 14	478	7.4	0	16.9	23.5	25.4	328	73.1	0	0	18	
MI 032 P VIA NENNI 060 005	0307801		8	0	13.5	14.8	23.4	307	67	0	0	15.5	
MI 032 P VIA SIRIO	0307801 14	557	13.6	0	27.6	34.2	29	388	84.6	0	0	18.9	
MI 032 P VIA SIRIO 060 003	0307801 15	546	9.5	0	28.5	29.9	30.7	379	87	0	0	21.3	
MI 034 P VIA BRESCIA	0307801	505	10.2	0	22.9	37.2	26.7	349	76.7	20	0	17.4	
MI 034 P VIA BRESCIA	0307801 16		12	0	22.4	46.4	27.4	376	81.8	0	0	17.2	
MI 034 P VIA BRESCIA 070 003	0307801 15	530	10.8	0	23.9	40	26.4	368	78.6	0	0	16.8	
MI 034 P VIA BUONARROTI	0307801	467	6.5	0	21.9	35.5	25.3	320	72.7	20	0	16.7	
MI 034 P VIA BUONARROTI	0307801	467	6.6	0	21.9	36	25.3	320	72.7	30	0	16.7	
MI 034 P VIA BUONARROTI	0307801 15		6.9	0	21.3	40.4	24.8	327	72.6	0	0	16.4	
MI 034 P VIA BUONARROTI 070 006	0307801 14.5	492	6.3	0	21.7	39	24.4	338	72.5	0	0	15.8	
MI 034 P VIA BUONARROTI 6	0307801 14		7	0									
MI 034 P VIA BUONARROTI 8	0307801 14		7	0									
MI 034 P VIA DI VITTORIO 9	0307801 11		8	0									
MI 034 P VIA RONCO	0307801 14		15	0									
MI 034 P VIA RONCO 070 012	0307801 15	623	13.6	0	31.6	42.4	33.1	432	96.5	20	0	21.8	
MI 034 P VIA STURZO	0307801	479	7.6	0	20.5	35.5	26	329	71.3	30	0	18.9	
MI 034 P VIA STURZO	0307801 15		9	0									
MI 034 P VIA STURZO 070 009	0307801 16	479	6.7	0	23	38.8	24.5	329	71.7	0	0	16.6	
MI 034 P VIA TORRIANI	0307801	434	6.3	0	9.9	17.1	23.4	295	65.3	30	0	17	
MI 034 P VIA TORRIANI	0307801 14		5.7	0	9	22.8	21.6	286	59.7	0	0	15.4	
MI 034 P VIA TORRIANI 070 007	0307801 15	479	6.3	0	21.7	37.9	24.8	329	72.4	0	0	16.2	
MI 034 P VIA VESPUCCI	0307801	468	7.3	0	14.1	37.2	25.3	321	73.2	20	0	16.5	
MI 034 P VIA VESPUCCI	0307801 15		7.9	0	14.1	42.5	24.6	328	71.7	0	0	16.9	
MI 034 P VIA VESPUCCI 070 010	0307801 13.5		10.7	0	14.1	37.7	24.6	323	71.4	30N	0	15.7	
MI 035 P NOVEMBRE	0306801	467	6.8	0	27.2	14.4	25.7	320	75	0	0	17.3	
MI 035 P VERCELLI	0306801	220	2.2	0	9.4	1.1	10.8	152	32.4	0	0	6.6	
MI 035 P S.CLEMENTE	0306801	188	2.0	0	4.8	1.0	6.9	127	26.1	0	0	5.6	
MI 035 P CAPPUCINI	0306801	388	5.0	0	22.9	9.5	20.7	264	60	0	0	14	
MI 037 P KENNEDY 1	0307901		11.6	0	19.4	33	22.8	320	64.2	0	0	16.2	
MI 037 P PRARIS 1	0307901		7.8	0	16.5	25.4	21	293	60.3	0	0	14.5	
MI 037 P PRARIS 2	0307901		5.4	0	12.4	15.9	17.9	240	49.3	0	0	13.2	
MI 037 P TESSERA	0307901		10.5	0	17.3	29.5	24.2	320	70	0	0	16.3	
MI 039 P MUNICIPIO 1	0307501 14	384	8.5	0	39.5	15.8	19	262	60.3	200	0	10.1	
MI 039 P MUNICIPIO 2	0307501 13.5	388	10.5	0	35.6	21.2	18.9	264	59	20	0	9.6	
MI 039 P P.ZZA PMAGGIO 4	0307501 13.5	329	5.6	0	31.9	9.1	16.3	228	51.5	20	0	8.7	
MI 039 P SERBATOIO 2	0307501 14	357	7	0	36.5	12.9	17.8	245	56	170	0	9.4	
MI 039 P SERBATOIO 3	0307501 13.5		5.8	0	33.1	15.9	17.6	241	55.2	0	0	9	
MI 040 P VIA ALBERTI	0307501	479	12.6	0	35.3			329	81.6				
MI 040 P VIA ALBERTI 016	0307501 13.4		11.5	0	32.2	36.4	25.4	343	77.9	0	0	14	
MI 040 P VIA ALBERTI 017	0307501 13.8	501	7.2	0	34.1	33.9	25	346	77	0	0	14.4	
MI 040 P VIA GIOLITTI	0307501	512	11	0	37.6			355	89.2				
MI 040 P VIA GIOLITTI 019	0307501	515	12	0	35.4	37.4	27.1	357	82.7	0	0	14.5	
MI 040 P VIA GIOLITTI 072	0307501 14	492	7.2	0	32.1	33.6	25.6	338	82	0	0	14.4	
MI 040 P VIA GORKY	0307501 17.5		11.4	0	31.8	34.2	26.5	349	82.3	760	90	14.4	
MI 040 P VIA LINCOLN 010	0307501 13.6		8.6	0	30.3	41.3	26	358	78.3	0	0	15.6	
MI 040 P VIA LINCOLN 011	0307501 12.6	549	10.3	0	43.9	39.1	29.6	381	87.7	0	0	18.5	
MI 040 P VIA LINCOLN 012	0307501 13.8	343	13.8	0	40.9	161.3	28.5	376	85.4	0	0	16.7	
MI 040 P VIA LINCOLN 013	0307501 13.4		8.6	0	30.5	41	26.1	358	78.5	0	0	15.6	
MI 040 P VIA LINCOLN 10	0307501	473	11	0	33.7			325	81				
MI 040 P VIA LINCOLN 11	0307501	444	10	0	30.5			303	74.4				
MI 040 P VIA LINCOLN 12	0307501	527	13	0	42.1			366	89.4				
MI 040 P VIA LINCOLN 13	0307501	444	10	0	30.8			303	74.8				
MI 040 P VIA MARCONI 071	0307501 12.4	515	16.9	0	33.1	30.5	26	357	79.8	0	0	14.9	
MI 040 P VIA MATTEOTTI	0307501	632	17	0	45.5			440	109.9				
MI 040 P VIA MATTEOTTI 006	0307501 13	656	14.7	0	46.3	49.7	36.2	462	108.8	40	0	21.9	
MI 040 P VIA MOULISE	0307501	611	17	0	42.8			422	105.1				
MI 040 P VIA MOULISE 008	0307501 13.6	532	17	0	42	148.8	33.4	440	102.5	0	0	18.2	
MI 040 P VIA MOULISE 009	0307501 12.8		16	0	36.4	53.6	33.7	452	104.9	0	0	18.7	
MI 040 P VIA PAISIELLO 018	0307501 14	439	3.7	0	24.8	35.6	22.6	300	59.8	0	0	12.7	
MI 040 P VIA PAISIELLO 018	0307501 12.2	453	10.3	0	29.2	36.1	23.3	310	71.3	0	0	12.6	
MI 040 P VIA SEMPIONE	0307501	505	21	0	34.2			349	83.9				
MI 040 P VIA SEMPIONE 014	0307501 13.6												
MI 040 P VIA SEMPIONE 015	0307501 13.6												
MI 040 P VIA XXV APRILE 001	0307501 13	504	12	0	35.1	32.1	25.8	348	80.5	0	0	14.1	
MI 040 P VIA XXV APRILE 002	0307501 12.8	521	11.5	0	36.4	35.1	27	361	83.9	10	0	14.6	
MI 040 P VIA XXV APRILE 002	0307501 13.2		11.1	0	31.4	37.5	26.9	349	79.3	0	0	14.6	
MI 040 P VIA XXV APRILE 003	0307501 13.6		11.4	0	33.5	41.6	28.1	371	84.1	0	0	15.2	
MI 040 P VIA XXV APRILE 007	0307501 13.8	512	12.8	0	35.4	57	26.3	355	80.7	0	0	14.8	
MI 040 P VIA XXV APRILE 1	0307501	627	19	0	43.1			436	108.2				
MI 040 P VIA XXV APRILE 2	0307501	505	13	0	37			349	85.1				
MI 040 P VIA XXV APRILE 3	0307501	520	13	0	38.1			360	87.6				
MI 040 P VIA XXV APRILE 7	0307501	512	12	0	38.7			355	87.1				
MI 041 P 1	0308201 11	479	7.1	15.6	6.9	39	25.4	329	68	1220	230	20.1	
MI 041 P 2	0308201 11	455	7.3	10.9	1.8	23.3	24.9	312	65.1	940	190	20.5	
MI 041 P 3	0308201 11	473	7.4	19.6	0.9	18.5	26.1	325	70.1	1080	250	21.1	
MI 041 P 4	0308201 11	543	35										
MI 041 P 5	0308201 11	559	7.3	43.2	4.4	34	27	389	71.4	640	150	22.2	
MI 041 P 6	0308201 11	820	7.5	137.4	1.6	1.0	14.0	24	618	55.7	120	100	23.7
MI 041 P 7	0308201 11	473	7.4	12.5	6.7	43.1	26.5	325	70.6	850	190	21.4	
MI 041 P 8	0308201 11	512	7.4	26.4	0.6	4.2	39.9	27	355	72.5	1290	170	21.4
MI 042 P 1	0307501	367	7.7	10	20	15	19	237	56	0	0		
MI 042 P 2	0307501	345	7.06	9.6	31	11.6	18	262	56	0	0		
MI 042 P 3	0307501	240	7.8	11	0	0	18	210	56	0	0		
MI 042 P P.ZZA GIOVANNI XXIII 2	0307501	340.2	8.10	9.38	0	33.33	9.81	25	225	60	0		
MI 042 P P.ZZA S. G. BATTISTA 2	0307501	248.9	7.8	10.64	0	0	18	215	56	0	0		
MI 042 P VIA DEI NARCISI 1	0307501	335.0	7.6	12.20	0	29.77	13.92	20	217	60	0		
MI 042 P VIA DONIZZETTI 3 NUOV	0307501	365.4	7.90	9.57	0	38.74	13.99	24	232	64	0		
MI 043 P C.NA MALGHERA	0307501	688	30.2	0	36.7	68.3	36	490	103.9	50	0	23.2	
MI 043 P VIA BOCCACCIO	0307501	609	15.1	0	31.8	45.3	32	418	92	0	0	21.6	
MI 043 P VIA EUROPA	0307501		25	0	34.5	58.4	33.5	480	98.4	0	0	19	
MI 043 P VIA OVIDIO	0307501	589	12.5	0	31.4	42.9	31.1	404	92.1	0	0	19.5	
MI 043 P VIA OVIDIO 5	0307501		15.1	0	31.1	51.5	31.9	414	90.5	0	0	18.4	
MI 043 P VIA PAGANINI	0307501	599	17.1	0	34.1	45.1	33.2	412	95.9	0	0	22.5	
MI 043 P VIA PAGANINI NUOVO	0307501	645	19.3	0	34.2	51.3	33.4	452	98	0	0	19.4	
MI 043 P VIA PIAVE	0307501	693	23.8	0</									

## FILE DATI ANALITICI

MI 013	P	VIA TRENTO TRIESTE	0307501 13.5	636	16.5	0	39.3	31.1	36.2	444	104.4	0	0	24.8	
MI 013	P	VIA TRENTO TRIESTE 003	0307501 14	527	16.6	0	15.1	27.6	26.3	366	70.7	180	20	21.2	
MI 013	P	VIA TRENTO TRIESTE 022	0307501 14	512	16.8	0	11.5	29.1	24.7	355	64.4	0	20	19.6	
MI 013	P	VIA TRENTO TRIESTE BRV	0307501 13	536	17.3	0	20.6	26.5	26.5	372	73.4	50	0	19.8	
MI 013	P	VIA TRENTO TRIESTE NUOV	0307501 14.5	603	14.8	0	33.5	31.8	31.7	414	90.4	0	0	21.8	
MI 014	P	BINASCHINE	0307901 18	345	1.0	0	1.0	17.9	19.2	236	55.2	70	50	12.8	
MI 014	P	M.RI DI MERLATE	0307901 28	355	1.0	0	0.5	18.9	18.5	230	53.3	30	0	12.1	
MI 014	P	M.RI DI MERLATE	0307901 13	318	1.0	0	1.0	14.1	17	221	47.2	0	0	<0.2	
MI 014	P	NUOVO	0307901 13	404	1.4	0	1.3	17.5	18.9	248	55.6	0	0	11.7	
MI 014	P	VIRGILIO	0307901 13	318	1.0	0	1.1	13.5	16.9	221	47.2	0	0	<0.2	
MI 015	P	VIA A.DA BOLLATE 1	0307501 13.5	253	3.4	0	19.7	17.2	12.4	176	35.9	0	0	8.3	
MI 015	P	VIA A.DA BOLLATE 2	0307501 13.6	249	3.4	0	19.6	3.3	12.3	174	35.8	0	0	8.2	
MI 015	P	VIA CARACCIOLLO	0307501 12.5		21.4	0	22.3	27.7	19.2	283	58.1	0	0	10.7	
MI 015	P	VIA CARACCIOLLO 10	0307501 13.6	479	23.8	0	30.4	32.2	22.6	329	69.1	0	0	12.4	
MI 015	P	VIA FERRARIS	0307501 12		9.9	0	21.9	17	15	210	42.4	20	0	10.1	
MI 015	P	VIA FERRARIS 4	0307501 13.7	318	7.5	0	28.3	14.9	15.9	221	45.5	30	0	10.2	
MI 015	P	VIA FERRARIS 7	0307501 12.8	302	8.2	0	27.9	12.1	13.7	210	39.3	0	0	9.2	
MI 015	P	VIA GARBIERA	0307501 12.5		5.4	0	19.7	10.9	13	192	38.7	0	0	8.4	
MI 015	P	VIA MENTANA	0307501 12.3		5.4	0	16	8.7	12.8	186	36.5	0	0	8.4	
MI 015	P	VIA MENTANA 10	0307501												
MI 015	P	VIA MENTANA 9	0307501 13	315	9	0	25.2	15.8	14.2	219	41.6	0	0	9	
MI 015	P	VIA REPUBBLICA 103	0307501 12.7	290	5.6	0	22.5	13.7	13.8	201	38.9	0	0	8.2	
MI 015	P	VIA TRENTO	0307501 12		6.4	0	21.8	14.5	14.4	203	40.7	0	0	9.5	
MI 015	P	VIA TRENTO 5	0307501 13	305	7.7	0	26.2	13.6	14.6	211	41.7	20	0	9.7	
MI 015	P	VIA TRENTO 6	0307501 13	308	8.5	0	28.7	14.9	14.7	214	42.1	0	0	10.2	
MI 015	P	VIA VERDI	0307501 12		5.2	0	20.7	14.8	14.4	206	42.6	0	0	8.8	
MI 015	P	VIA VERDI 7	0307501 12.7	318	7.1	0	26.5	17.2	15.3	221	44.1	20	0	8.5	
MI 015	P	VIA VERDI 8	0307501 12.7	318	7	0	26	17.4	15.2	221	44.2	20	0	8.2	
MI 018	P	VIA DEL DUCA 10	0307501	499	12.1	0	39.3	41.9	24.6	343	73.9	30	0	15.3	
MI 018	P	VIA DEL DUCA 3	0307501	515	12.9	0	40.3	43.8	26.4	357	77.6	20	0	17.4	
MI 018	P	VIA DON VERCESI	0307501 13.7	547	18.8	0	43.7	48.7	30	380	94.4	0	0	15.8	
MI 018	P	VIA DON VERCESI 001	0307501 14	568	16.2	0	38.2	46.9	29	393	91	0	0	15.3	
MI 018	P	VIA LURANI 001	0307501 14	576	18.5	0	41.9	45.5	29.4	398	92.1	0	0	15.5	
MI 018	P	VIA LURANI 002	0307501 13.5		18.6	0	39.2	51.1	30	396	92.2	0	0	15.9	
MI 018	P	VIA LURANI 1	0307501	549	18.7	0	46.5	51.5	30.1	381	93	20	0	17.3	
MI 018	P	VIA LURANI I 004	0307501 12.8	573	17.8	0	42.6	47.3	29.3	396	89.9	0	0	16.7	
MI 018	P	VIA LURANI I 005	0307501 14	807	21.8	0	40.6	54	30.9	418	98.9	20	0	16	
MI 018	P	VIA LURANI II 005	0307501 13	645	22.1	0	47	54.7	33.2	452	106.9	0	0	15.8	
MI 018	P	VIA LURANI2	0307501	593	20.6	0	49.8	55.6	32.5	408	103.2	0	0	16.7	
MI 018	P	VIA PAPA GIOVANNI I	0307501	599	7.5	0	44.5				88.4				
MI 018	P	VIA PAPA GIOVANNI I 001	0307501 14	636	24	0	48.8	63.3	30.7	444	97.1	0	0	15.6	
MI 018	P	VIA VENETO 104	0307501	585	18.8	0	44.1	50.7	30.6	409	96.5	20	0	15.8	
MI 019	P	FERRACIN	0307501												
MI 019	P	MARIANI	0307501												
MI 019	P	S.MAURIZIO AL LAMBRO	0307501												
MI 019	P	SCIVIERO 1	0307501												
MI 019	P	VARISCO	0307501												
MI 019	P	VIA C.BATTISTI	0307501												
MI 019	P	VIA C.BATTISTI 1	0307501												
MI 019	P	VIA CAVOUR 3	0307501	405	8.7	0	1.7	24.4	22.3	277	57.8	370	70	19.6	
MI 019	P	VIA INCREA 62	0307501												
MI 019	P	VIA KENNEDY 1	0307501 15	611	14.9	0	33.5	39.2	34.2	422	96.6	0	0	22.2	
MI 019	P	VIA KENNEDY 1053	0307501 14	627	11.2	0	32.6	43.7	33.2	436	94.7	0	0	23.2	
MI 019	P	VIA KENNEDY 2	0307501 15		18.2	0	31.4	58.2	36.4	515	102.7	0	0	24.2	
MI 019	P	VIA KENNEDY 2 055	0307501 16	688	14.5	0	33.5	53.2	35.4	490	100.8	0	0	23.5	
MI 019	P	VIA MONTELO	0307501												
MI 019	P	VIA PESSINA	0307501												
MI 019	P	VIA RIVA	0307501												
MI 019	P	VIA S.FRANCESCO	0307501 15		11.8	0	19.6	39.2	27.7	376	79.9	20	0	17.3	
MI 019	P	VIA S.FRANCESCO 055	0307501 14	615	13.3	0	27.3	38.2	32.3	425	95.8	150	0	21.3	
MI 019	P	VIA SCIVIERO 1	0307501 15		19.5	0	36.8	79.9	39.7	549	111.1	0	0	26.1	
MI 019	P	VIA SCIVIERO 1 003	0307501 15.5	726	16	0	39.7	54.6	37.5	530	107.9	0	0	24.7	
MI 019	P	VIA SCIVIERO 2	0307501 15		19	0	36.1	60.6	38.9	534	110	0	0	25.8	
MI 019	P	VIA SCIVIERO 2 054	0307501 15.5	678	14.4	0	34.3	48.8	35.1	480	100	0	0	23.6	
MI 019	P	VIA TORAZZA	0307501												
MI 019	P	VIA TORAZZA 1	0307501												
MI 019	P	VIA TORAZZA 1 058	0307501 15	607	13.8	0	30.4	40.1	31.2	418	94.3	0	0	19.4	
MI 019	P	VIA VITTORIA	0307501												
MI 019	P	VIA VOLTURNO	0307501 16		16.2	0	31.5	57.1	33.9	460	95.6	0	0	22.1	
MI 019	P	VIA VOLTURNO 004	0307501 16	654	14	0	35.2	51.8	33.8	468	96.8	0	0	22.3	
MI 021	P	ALPINI	0307901		6.5	0	8.7	16.2	13.7	195	35.4	0	0	9.2	
MI 021	P	DI VITTORIO	0307901		4.5	0	6.7	11.3	12.1	172	34.7	0	0	9.2	
MI 021	P	LARIO	0307901		4.6	0	8.1	10.8	16.6	217	41.5	0	0	12.0	
MI 021	P	LAZIO	0307901		2.4	0	7.7	2.6	11.1	158	31.3	0	0	8.8	
MI 021	P	MARZABOTTO	0307901		5.2	0	8.6	11.1	13.7	192	35.4	0	0	9.2	
MI 022	P	ROVIDO	0307901		2.7	0	6.2	2.9	14.8	155	39.5	0	0	11.6	
MI 023	P	VIA EUROPA	0307801 14	634	18	0	28.5	41.8	32.4	442	95.4	0	0	21.7	
MI 023	P	VIA XXV APRILE	0307801 14		11.9	0	25.8	38.7	31.2	398	88	0	0	20.3	
MI 028	P	VIA BAZZINI	0307801 12	573	11.7	0	22.5	29.8	30.4	396	90.6	20	0	19	
MI 028	P	VIA PARINI	0307801 12	556	13.7	0	35.1	22.7	30.4	387	89.3	20	0	19.6	
MI 029	P	C.G.T.	0307801 16		19.7	0	23.8	41.2	31.6	428	94.8	0	0	18.8	
MI 029	P	C.G.T. 12	0307801 16	715	51.2	0	33.4	46.5	35.1	521	103.1	0	0	22.2	
MI 029	P	C.G.T. - S.S.121 12	0307801		28.1	0	40.5	57.5	36.3	545	109.5	0	0	19.8	
MI 029	P	C.NA VALERA	0307801 14	423	6.6	0	12.5	32.2	21.9	288	61.7	0	0	13.7	
MI 029	P	C.NA VALERA 4	0307801 15	580	6	0	29.7	34.7	32	400	93.5	0	0	21.1	
MI 029	P	S.P.121	0307801												
MI 029	P	S.P.121 C.G.T.	0307801												
MI 029	P	VIA CARREFOUR	0307801 14												
MI 029	P	VIA ROMA	0307801 14.5		34	0									
MI 029	P	VIA ROMA 1	0307801 14.8	741	50.4	0	39.7	46.4	36.7	540	108.9	0	0	23.4	
MI 029	P	VIA ROMA 2	0307801 14.8	782	85.2	0	38	44.6	37.4	567	110.7	0	0	23.7	
MI 030	P	BELLINI	0308201 13	369	8.0	2.6	1.3	0.8	1.4	17.0	42.1	120	80	15.6	
MI 030	P	BELLINI 1	0308201	410	1.4	1.0	0.5	1.2	18.9	280	50.2	50	40	15.2	
MI 030	P	BELLINI 7	0308201	388	3.0	1.2	0.3	1.0	16.8	264	42.6	100	70	14.8	
MI 030	P	CADORNA	0308201 13	434	7.8	7.0	0.9	0	45.1	23.5	295	64.6	160	50	18.1
MI 030	P	GREZZA	0308201 13		6.0	0.8	0.8	44.3	23.2	286	60.9	180	110	17.4	
MI 030	P	SEDE	0308201 13		10.0	0.6									
MI 030	P	ZORLESCO	0308201 13		3.0	1.6	1.7	7.5	17.6	273	41.0	110	60	14.9	
MI 031	P	SERBATOIO 003	0307801	365	4.5	0	12.7	29	19.8	250	53.4	0	0	15.7	
MI 031	P	VIA CRISTO RISORTO	0307801 14		4	0									
MI 031	P	VIA CRISTO RISORTO 004	0307801 15.8	392	3										

## FILE DATI ANALITICI

MI 043 P VIA RISORGIMENTO	0307501	546	12.5	0	27.1	41.7	30.2	379	89	0	0	19.9
MI 043 P VIA RISORGIMENTO	0307501	564	11.8	0	23.3	44.6	29.1	391	84.9	20	0	19.3
MI 043 P VIA TRENTO	0307501	605	18.5	0	31.9	42.3	33.5	416	95.7	20	0	23.1
MI 044 P MALCANTONE S.P. 13	0307501 10	750	7.8	19.1	0	27.9	42.5	42.2	546	118	0	30.8
MI 044 P VIA ORENO	0307501 10	473	7.6	5.7	0	14.7	22.3	27.5	325	71.3	0	22.8
MI 044 P P.ZZA LIBERTA	0307501 10	512	7.6	8.4	0	19.8	25.2	29.3	355	79.4	0	22.6
MI 044 P VIA CANTU	0307501 10	599	7.5	14.6	0	45.9	34.5	32.7	412	95.4	0	21.4
MI 045 P LAMARMORA	0306801	496	7.5	13.2	0	33.2	36.5	27.2	341	79.6	0	18.4
MI 045 P OBERDAN SERB.1	0306801	487	7.5	10.9	0	32.2	34.5	27.9	334	83.8	0	18.7
MI 045 P OBERDAN SERB.2	0306801	465	7.6	8.4	0	29.4	35.9	26.4	318	76.7	0	17.9
MI 045 P OBERDAN SERB.3	0306801	471	7.5	9.5	0	30.3	34.0	26.8	323	77.7	0	18.2
MI 045 P V.VENETO	0306801	478	7.6	11.6	0	28.3	27.9	27.3	328	78.9	0	18.6
MI 046 P VIA IV NOVEMBRE 036	0307501 13.5	479	18.9	0	29.6	35.9	23.4	329	72.1	0	0	12.8
MI 046 P VIA IV NOVEMBRE 037	0307501 14	485	18.4	0	29.7	34.1	23.3	334	71.2	0	0	12.8
MI 046 P VIA SOMALIA 002	0307501 14	573	26.5	0	34.5	50.4	25.9	396	77.4	20	0	15.2
MI 046 P VIA SOMALIA 002	0307501 13.5	562	26.1	0	33.9	51.8	25.9	390	77.5	0	0	15.2
MI 046 P VIA VERDI 003	0307501 14	664	54	0	36.2	62.9	25.7	468	76.8	0	0	15.1
MI 046 P VIA VERDI 003	0307501 13.5	668	62	0	36.4	64.7	25.7	472	76.9	0	0	15.2
MI 047 P MARCONI	0307501	88	8	0	32.5	19.8	25.8	325	71.7	0	0	17.5
MI 047 P REPUBBLICA	0307501	17.6	0	0	34.9	28.9	30.9	387	88.1	0	0	21.8
MI 047 P REPUBBLICA 1	0307501	14.4	0	0	21.3	29.9	29.6	390	84.1	0	0	20.3
MI 047 P REPUBBLICA 2	0307501	27.3	0	0	47.7	45.2	36.7	538	105.6	0	0	24.5
MI 047 P ROMA CAMPO SPORTIVO	0307501	29.3	0	0	40.0	33.9	37.1	458	105.4	0	0	26.3
MI 048 P DE AMICIS	0307801 8	473	12	0	34.9	17.8	24.7	325	70.1	420	50	16.9
MI 048 P DE AMICIS	0307801 12	499	17.6	0	39.2	27.8	25.9	345	73.2	0	0	17.6
MI 048 P ALZAIÀ	0307801 13	576	10.2	0	45.3	35.4	31.7	398	87.1	0	0	23
MI 048 P ALZAIÀ	0307801 13	526	9.7	0	43.8	33.9	30.6	390	82.5	0	0	22.8
MI 050 P CENTRALE CORSICO 2/A	0307901 14	349	9.6	0	10.6	24	16.5	239	47.7	20	0	11.3
MI 050 P CENTRALE CORSICO 2/A	0307901 14	351	7.8	8.4	0	13.8	25.1	18.1	241	51.5	0	12.3
MI 050 P CENTRALE CORSICO 2/A	0307901 14	419	7.7	8.1	0	13	23.3	17.2	286	49.5	20	11.8
MI 050 P LA GUARDIA	0307901	5.0	0	0	9.5	12.8	21.8	286	62.5	0	0	15.3
MI 052 P VIA BUFFOLI 1	0307501 14	543	10.4	0	36.8	41.6	28.9	376	92.1	0	0	14.5
MI 052 P VIA BUFFOLI 1	0307501 13.5	559	14.7	0	42.5	47.8	28.8	389	90.4	0	0	13.8
MI 052 P VIA BUFFOLI 2	0307501 13.5	524	15.3	0	39.8	43	26.7	363	82.6	0	0	14.1
MI 052 P VIA ITALIA 1	0307501	636	25	0	39.3				100.5			
MI 052 P VIA ITALIA 2	0307501	659	27	0	41.6				103.2			
MI 052 P VIA LIGUSTRO	0307501 13.5	18.6	0	0	31.6	39	27.9	366	91	0	0	13.2
MI 052 P VIA LIGUSTRO 5	0307501 13.5	527	17.7	0	39.7	38.9	26.9	366	84.6	0	0	13.1
MI 052 P VIA PEDRETTI 1	0307501	539	17	0	44.2				90.3			
MI 052 P VIA PEDRETTI 1/2	0307501 13.5	13.2	0	0	37.6	47	26.6	349	81.4	0	0	15.4
MI 052 P VIA PEDRETTI 2	0307501	499	15	0	41.9				84			
MI 055 P V.LE FORLANINI 14	0307501 12.8	298	3.7	0	26.6	6.1	14.4	206	45.8	0	0	7.4
MI 055 P V.LE FORLANINI 26	0307501 13.2	270	4.3	0	25.4	8.1	11.2	188	33.2	0	0	5.7
MI 055 P VIA BISCIA 5	0307501 13.5	5.5	0	0	22.3	13	14.4	213	44.1	0	0	8.1
MI 055 P VIA BRUGHIERE	0307501 12	5.1	0	0	21.1	3.3	13.5	200	41.2	0	0	7.6
MI 055 P VIA BRUGHIERE 7	0307501 13.2	4.2	0	0	20.5	10.4	13.5	203	40.4	0	0	7.7
MI 055 P VIA FORLANINI 21 26	0307501 13.7	298	6.1	0	24.4	7.6	15	206	45.2	0	0	8.7
MI 055 P VIA LUINI 4	0307501 13.7	451	11.5	0	35.8	16.5	17.5	241	52.4	0	0	10.3
MI 055 P VIA MONTENERO 6	0307501 13.7	184	1.8	0	6.6	1.7	8.4	125	23.9	0	0	5.3
MI 055 P VIA MUNICIPIO 1	0307501 13	177	3.1	0	23.4	5.1	6.9	119	19	0	0	3.7
MI 055 P VIA S.PELLIÇO 3	0307501 13.5	12.1	0	0	36.1	27.7	19.7	279	59.5	0	0	11.2
MI 055 P VIA VARESE 2	0307501 13.2	473	11.9	0	47.2	36.8	23.3	325	77.3	0	0	10.6
MI 055 P VIA VARESE-S.PELLIÇO 2/	0307501 13.7	450	13.4	0	46.1	23.5	23.8	280	73.4	0	0	12.6
MI 057 P VIA BUONARROTI	0307801 14	7.9	0	0	26.4	28.7	26.4	343	78.6	0	0	15.3
MI 057 P VIA BUONARROTI	0307801 12	8	0	0								
MI 057 P VIA BUONARROTI	0307801 14	486	7.72	7	0							
MI 057 P VIA BUONARROTI	0307801 15	466	7.68	2.5	0							
MI 057 P VIA BUONARROTI	0307801 14.5	432	7.75	6	0							
MI 057 P VIA BUONARROTI	0307801 14	476	7.49	0	0							
MI 057 P VIA BUONARROTI	0307801 14	404	7.45	0	0							
MI 057 P VIA MANZONI	0307801 14	452	16	0	0.07							
MI 057 P VIA MANZONI	0307801 14	450	7.51	9	0.09							
MI 057 P VIA MANZONI	0307801 15	440	7.16	7	0							
MI 057 P VIA MANZONI	0307801 14.5	423	6.5	0	0							
MI 057 P VIA MANZONI	0307801 14.5	435	7.75	15	0							
MI 057 P VIA MANZONI	0307801 14	505	7.30	0	0							
MI 057 P VIA MANZONI	0307801 13.8	406	7.39	0	0							
MI 057 P VIA MATTEI	0307801 13.8	586	7.63	14	0.09							
MI 057 P VIA MATTEI	0307801 14	588	7.50	12.5	0							
MI 057 P VIA MATTEI	0307801 15	560	14.2	0	0							
MI 057 P VIA MATTEI	0307801 14	534	7.68	12	0							
MI 057 P VIA MATTEI	0307801 14	600	7.35	0	0							
MI 057 P VIA MATTEI	0307801 13.8	516	7.32	0	0							
MI 057 P VIA MOLINO VECCHIO	0307801 14	480	8	0	0							
MI 057 P VIA MOLINO VECCHIO	0307801 15	480	7.61	9	0							
MI 057 P VIA MOLINO VECCHIO	0307801 15	453	7.4	8	0							
MI 057 P VIA MOLINO VECCHIO	0307801 15.2	500	8.3	0	0							
MI 057 P VIA MOLINO VECCHIO	0307801 15	473	7.7	8	0							
MI 057 P VIA MOLINO VECCHIO	0307801 14	515	7.4	0	0							
MI 057 P VIA MOLINO VECCHIO	0307801 14	429	7.45	0	0							
MI 057 P VIA ROMA	0307801 14	509	8	0.009								
MI 057 P VIA ROMA	0307801 14.2	521	7.68	8.5	0.12							
MI 057 P VIA ROMA	0307801 14	530	7.60	10	0							
MI 057 P VIA ROMA	0307801 14.5	510	9.2	0	0							
MI 057 P VIA ROMA	0307801 15	445	7.75	7	0							
MI 057 P VIA ROMA	0307801 14	511	7.50	0	0							
MI 057 P VIA ROMA	0307801 14.1	450	7.37	0	0							
MI 057 P VIA ROMA	0307801 14	0	7.39	10	0							
MI 060 P VIA COPERNICO 114/004	0307801	461	2.6	0	21.7	23.7	24.9	316	69.1	0	0	18.4
MI 060 P VIA DE GASPERI 114/003	0307801	415	2.2	0	22.3	22.9	22.2	283	65	0	0	14.9
MI 060 P VIA PETRARCA	0307801 17.1	452	5.8	0	25.5	30.8	24.2	309	67.4	0	0	16
MI 060 P VIA PETRARCA	0307801 16.8	475	6.8	0	27.3	30.2	24.5	326	66.9	0	0	15.7
MI 060 P VIA PETRARCA 001	0307801 13.7	4.3	0	0	22.2	30.2	22.8	295	67	0	0	15.2
MI 060 P VIA PETRARCA 002	0307801 13.5	4.3	0	0	22.2	29.4	22.9	303	66.8	0	0	15.2
MI 060 P VIA PETRARCA 114/002	0307801	415	2.3	0	22.2	22.7	22.2	283	64.8	0	0	15
MI 060 P VIA SECCO 003	0307801 16.1	458	7.3	0	22.8	29.8	24.4	314	64.8	30	0	17.6
MI 061 P GUZZAFAME	0307901 13	355	2.1	0	1.4	7	17.9	230	49.71	0	0	-0.2
MI 061 P IL GIRASOLE	0307901	307	1.4	0	2.6	2.3	16.4	213	47.4	0	0	11.1
MI 061 P TRENTO	0307901 13	307	1.6	0	2.5	2.8	16.5	213	46.9	0	0	11.2
MI 061 P TRENTO	0307901 13	305	1	0	3	1.6	15.7	211	44	0	0	-0.2
MI 061 P TRENTO	0307901 14	2	0	0								
MI 061 P VILLA MAGGIORE	0307901 12	225	1.6	0	5.6	1	10.2	156	28.1	0	0	-0.2
MI 061 P VILLA MAGGIORE	0307901 12	225	1.6	0	5.6	1	10.2	156	28.1	0	0	-0.2
MI 063 P 1	0307501	410	7.65	17	0	44	17	25	258	72	0	
MI 063 P 1	0307501	362	7.95	12	0	38	13	19	234	60	140	
MI 063 P 2	0307501	361	7.80	12	0	35	15	21	215	64	0	
MI 063 P 2	0307501	343	8.04	11	0	34	12	19	228	60	0	
MI 063 P MUNICIPIO 2	0307501	360.2	8.04	11.46	0	33.32	12.35	19	223	60	0	
MI 063 P S. LORENZO 1	0307501	455.7	7.7	21.56	0	28.32	19.83	20	238	68	0	

## FILE DATI ANALITICI

MI 063	P	SERBATOIO	0307501	360	7.7	13	0	34	13	15	255	56	0					
MI 064	P	AMENDOLA	0306801	520				8.2	0	30.9	18.2	27.9	360	76.9	30	0	19.8	
MI 064	P	CANOVA	0306801	533				9.2	0	34.4	16.6	29.7	370	79.8	20	0	21.8	
MI 064	P	CANOVA	0306801	530				8.2	0	35	14.8	29.1	368	79.3	20	0	21.4	
MI 064	P	RAGAZZI	0306801	424				5.8	0	24.7	13.7	22.5	290	62.5	30	0	15.7	
MI 064	P	RAGAZZI	0306801	429				22.6	0	25.2	11.3		293	68.5	30	0		
MI 065	P	P.ZZA S.VITO	0307501	527				18.2	0	45.8	29.8	25.7	366	82.8	80	0	10.7	
MI 065	P	VIA MANZONI 1	0307501	345				7.6	0	25.5	3.1	17.8	236	55.2	0	0	9.6	
MI 065	P	VIA MANZONI 2	0307501	348				7.7	0	25.3	2.8	17.8	238	56	0	0	9.3	
MI 066	P	FRAZGERNO	0307501 15	527				11.2	0	25.7	17.6	27.7	366	85.1	20	0	15.3	
MI 066	P	FRAZGERNO	0307501 12	401				7.4	0	7.9	18.1	20.4	273	51.2	20	0	18	
MI 066	P	FRAZGERNO	0307501 14	373				8.3	0	8.2	10.5	17.3	255	41.2	70	0	14.5	
MI 066	P	FRAZGERNO	0307501 13					10.5	0	22.5	24.7	27.7	355	80.6	0	0	14.6	
MI 066	P	FRAZPEREGALLO	0307501 12	459				9.9	0	30.9	11.5	24.5	314	70.7	0	0	15.9	
MI 066	P	FRAZPEREGALLO	0307501 14	461				7.7	0	30.8	11.7	23.6	316	69.5	20	0	14.7	
MI 066	P	FRAZPEREGALLO	0307501 13					8.3	0	29.1	16.7	21	303	62.6	0	0	14.7	
MI 066	P	SCUOLE	0307501 12	439				8.7	0	28.1	16	23.8	300	72	20	0	13.8	
MI 066	P	SERBATOIO	0307501 12	455				9.4	0	35.7	9.9	24.5	312	78.2	0	0	12.6	
MI 066	P	SERBATOIO	0307501 12	463				9.3	0	34.9	11.3	24.6	317	78.2	0	0	12.6	
MI 066	P	SERBATOIO	0307501 14	479				9	0	33.7	11.2	24.3	329	77	90	0	12.3	
MI 066	P	VIA IV NOVEMBRE	0307501 14					10.1	0	29.3	14.3	22.7	307	69.2	0	0	10.2	
MI 066	P	VIA IV NOVEMBRE SCUOLE	0307501 14	479				9.1	0	33.7	11.6	24.3	329	77.1	70	0	12.2	
MI 066	P	VIA MORGANTI SERBATOIO	0307501 13					10.1	0	28.4	16.6	23.7	320	70.9	0	0	11.4	
MI 066	P	VIA XXIV MAGGIO	0307501 12	405				7.5	0	9	22.1	21.3	277	53.1	20	0	18.3	
MI 066	P	VIA XXIV MAGGIO	0307501 12	401				7.7	0	7.7	18.3	20.5	273	50.8	20	0	18.2	
MI 066	P	VIA XXIV MAGGIO	0307501 14	380				7.9	0	8.1	10.5	18	259	44	180	0	15	
MI 066	P	VIA XXIV MAGGIO	0307501 13					8.7	0	8.5	20.1	19.5	273	49	0	0	15.3	
MI 066	P	VIA XXIV MAGGIO 2	0307501 13					0.64	0									
MI 069	P	VIA LOMBARDIA	0307501 13.9	461				27.5	0	28.3	26.8	21.8	316	67	0	0	12.2	
MI 069	P	VIA LOMBARDIA 1	0307501 13.5	461				23.9	0	26.6	34.4	20.6	316	83.2	0	0	11.9	
MI 069	P	VIA LOMBARDIA 1	0307501 12.9	473				23.6	0	30.6	31.3	21.9	325	68.5	0	0	11.9	
MI 069	P	VIA LOMBARDIA 2	0307501 12.9	499				26.7	0	27.2	38.2	23	343	71.8	0	0	12.4	
MI 069	P	VIA LOMBARDIA 2	0307501 13.7					24.2	0	25.8	44.3	22.9	341	72	20	0	12.7	
MI 069	P	VIA MANARA 6	0307501 13.5	410				12.6	0	16.6	27.8	19.5	280	62.7	0	0	9.7	
MI 069	P	VIA MANARA 6	0307501 12.8	429				14.1	0	19.3	25.1	20.2	293	64.4	0	0	10.5	
MI 069	P	VIA MANARA NUOVO	0307501 13.3					11.5	0	18.1	29.5	21	283	65.5	20	0	11.1	
MI 069	P	VIA PACE 5	0307501 13.8	307				8.9	0	24.5	6.2	15.6	213	46.6	0	0	8.8	
MI 069	P	VIA PACE 5	0307501 13.2	467				24.1	0	25.4	33.6	20.6	320	65	40	0	10.6	
MI 069	P	VIA STROMBOLI 1	0307501 13.3					13.6	0	19.7	32	21.2	292	66.3	80	0	11.3	
MI 069	P	VIA STROMBOLI 4	0307501 13.5	419				13.9	0	18.1	28.8	19.7	286	62	20	0	9.7	
MI 069	P	VIA TOLSTOJ 3	0307501 13.7	439				17.2	0	27.8	30	21.1	300	65	0	0	12.5	
MI 069	P	VIA TOLSTOJ 3	0307501 13.2	461				18.3	0	28.8	36.5	21.1	316	64.6	0	0	12.2	
MI 069	P	VIA TOLSTOJ 3	0307501 12.9	450				19.1	0	30.1	33.1	21.2	307	65.2	0	0	12.1	
MI 070	P	10	0307501 13															
MI 070	P	11	0307501 13															
MI 070	P	12	0307501 12															
MI 070	P	3	0307501 13															
MI 070	P	4	0307501 12															
MI 070	P	5	0307501 13															
MI 070	P	6	0307501 13															
MI 070	P	7	0307501 13															
MI 070	P	8	0307501 13															
MI 072	P	BELLINI	0307901 18	645				18	0	9	10.37	35.8	452	11.36	0	0	17.8	
MI 072	P	BELLINI	0307901 13	569				14.3	0	14.8	77.9	30	394	93.6	0	0	<0.2	15.6
MI 072	P	BELLINI	0307901 14					21	0									
MI 072	P	MUNICIPIO	0307901 13	556				11.8	0	15.3	66.1	30	387	92.1	0	0	0	
MI 072	P	MUNICIPIO	0307901 13	659				25.8	0	8.8	117.6	36	464	113.6	60	0	<0.2	18.1
MI 072	P	MUNICIPIO	0307901 13					16	0									
MI 073	P	1	0308201 14	505				13.9	0	0.3	24	26.5	349	78.2	70	10	17.3	
MI 073	P	1	0308201 14	485				5.4	0	0.6	30.3	26.4	334	76.8	220	60	17.3	
MI 073	P	1	0308201 15	382	7.6			5.7	0	6.2	28.8	21.3	260	62	0	0	14	
MI 073	P	1-2-4-6	0308201 14					12.8	0	3.6	37.3	30	392	87.8	200	50	18.7	
MI 073	P	1-2-6	0308201 15					11.4	0	2.7	37.2	28.2	381	82.2	200	60	18.7	
MI 073	P	2	0308201 14	410				2.8	0	5.9	24.9	22.5	280	65.1	0	0	15.1	
MI 073	P	2	0308201 15	395	7.6			5.5	0	5.7	28	22	268	64	0	0	14.7	
MI 073	P	3	0308201 14	467				7.4	0	1.9	26	25.2	320	73.8	0	0	16.7	
MI 073	P	3	0308201 15	450	7.5			4.2	0	1.3	30.9	25.8	307	75.5	0	0	17.3	
MI 073	P	DANTE	0308201 14	556				10.9	0	3.4	32.1	30	387	84	90	50	19.9	
MI 073	P	DANTE	0308201 15	535	7.6			12.7	0	1.8	39	29.5	371	86	150	40	19.8	
MI 073	P	FAUSTINA	0308201 15	467	7.5			9.5	0	0.5	25.3	25.8	320	75.8	250	50	17	
MI 074	P	RIOLO	0308201 14	485				2.5	0	4.2	31.5	27.6	334	80	100	20	18.3	
MI 074	P	RIOLO	0308201 15	477	7.5			5.6	0	4.3	35.6	27.1	327	79.8	150	0	18.2	
MI 075	P	SAN GRATO	0308201	388				1.7	0	5.9	25.4	21.9	264	63.1	30	0	14.5	
MI 075	P	SAN GRATO	0308201	405				2	0	6	25.8	22.9	277	65.8	30	0	15.2	
MI 076	P	COMUNALE	0308201 15					6.5	0	0.9	32.8	27.3	352	81.6	370	0	16.5	
MI 076	P	COMUNALE	0308201 14					5.6	0	0.4	30.1	26.8	328	79.2	350	50	16.8	
MI 076	P	COMUNALE	0308201 14	450				7.2	0	1.0	31.7	26.5	307	78	350	20	16.5	
MI 076	P	NUOVO	0308201 13	587	7.7			18.5	0	2.7	56	35.0	405	103.9	50	20	20.7	
MI 080	P	VIA ACQUEDOTTO	0306801	405				13.9	0	4.2	33.5	20.6	277	53.8	190	0	17	
MI 080	P	VIA ACQUEDOTTO 134 001	0306801	495				12.4	0	31.9	34.4	28	360	79.3	0	0	19.6	
MI 080	P	VIA COMUNE	0306801 14					8	0									
MI 080	P	VIA COMUNE 134 002	0306801	492				7.2	0	28	33.3	26.6	338	75.3	0	0	19	
MI 080	P	VIA JACINI	0306801 13.7					7	0									
MI 080	P	VIA JACINI	0306801 15					10	0									
MI 080	P	VIA MUNICIPIO	0306801	493				12.4	0	32	34.1	28	359	79.5	0	0	19.5	
MI 080	P	VIA MUNICIPIO	0306801	505				12.1	0	28.1	34.4	26.2	349	74.8	150	0	18.3	
MI 080	P	VIA MUNICIPIO	0306801 15					9	0									
MI 080	P	VIA MUNICIPIO	0306801 14.5					10	0									
MI 080	P	VIA MUNICIPIO	0306801 13					8	0									
MI 080	P	VIA MUNICIPIO 134 002	0306801					8.6	0	29.6	33.8	26.2	349	74.4	20	0	15.5	
MI 080	P	VIA PACINI	0306801	505				8.1	0	30.1	32.8	27.1	349	75.2	0	0	19.2	
MI 080	P	VIA PACINI	0306801	512				13.1	0	30.2	33.2	26.3	355	75.1				

## FILE DATI ANALITICI

MI 084 P VIA SAURO	0307501 14	419	7.6	6.5	0	17.8	28	23.8	286	71	0	0	15.2
MI 084 P VIA SAURO	0307501 15			5.6	0	13.9	30.5	23.9	293	71.6	0	0	14.9
MI 084 P VIA SAURO 003	0307501 14			5.4	0	15.9	22	24.2	317	70	0	0	16.1
MI 084 P VIA SAURO 003/004	0307501 11			3.7	0	11.2	23.6	22.9	310	63.5	20	0	15.9
MI 084 P VIA SAURO 004	0307501 14			5.4	0	16	22.3	24.4	322	70.5	0	0	15.8
MI 084 P VIA SAURO 142 003	0307501 14	420		3.3	0	16.8	26.6	23.8	293	70	0	0	15.4
MI 085 P CENTRALE ANFOSSI 1	0308101 14			35.7	0	30.4	98.7	40	594	126.6	0	0	21.2
MI 085 P CENTRALE ANFOSSI 1	0308101 14	802		35.9	0	45.1	88.7	40	586	122.4	0	0	22.1
MI 085 P CENTRALE ANFOSSI 1	0308101 14	775	7.3	42.1	0	42.9	85.3	40.4	563	125.2	20	0	22.1
MI 085 P CENTRALE ARMI 1	0308101 14	753		24.8	0	37.6	113.3	42	548	130.6	0	0	22.8
MI 085 P CENTRALE BESTE 6	0308101 14	816		46.6	0	40.3	122.4	40.2	610	122.3	20	0	23.4
MI 085 P CENTRALE BICOCCA 4	0308101 14	482		16	0	27.1	36.7	25	331	75.1	20	0	16.1
MI 085 P CENTRALE BICOCCA 4	0308101 14	479		15.6	0	30.1	38	24.9	329	73.5	30	0	15.5
MI 085 P CENTRALE BICOCCA 4	0308101 14.5	473	7.7	15	0	33.1	36.4	26.2	325	77.4	0	0	16.3
MI 085 P CENTRALE CANTORE 2	0308101 14			27	0	13.8	98.9	29.5	436	95.3	0	0	15.6
MI 085 P CENTRALE CHIUSABELLA 17	0308101 14	355		14.6	0	20.8	29.1	16	243	44.1	0	0	11.8
MI 085 P CENTRALE CHIUSABELLA 17	0308101 14	355		16.5	0	20.2	28.2	17	243	46.7	0	0	12.2
MI 085 P CENTRALE COMASINA 22	0308101 14			36.8	0	29.3	75.2	28.8	410	82.8	20	0	17.5
MI 085 P CENTRALE COMASINA 22	0308101	559		35.3	0	31.7	74	25.7	389	79.1	0	0	16.4
MI 085 P CENTRALE CREMA 3	0308101 14	1002		45.2	0	40.4	139.4	46.2	794	142	100	0	25.9
MI 085 P CENTRALE CRESCENZAGO 1	0308101 14			23.1	0	29.4	79.6	36.7	510	108.2	50	0	22.2
MI 085 P CENTRALE CRESCENZAGO 1	0308101 14			25.6	0	27.6	77.7	36.8	500	106.5	0	0	22.2
MI 085 P CENTRALE GORLA 17	0308101 14	664		17.5	0	38.4	86.9	35.9	468	105.5	0	0	21.3
MI 085 P CENTRALE PARCO 14	0308101 14			19.7	0	28.6	85.7	27.1	379	77.4	0	0	16.5
MI 085 P CENTRALE PARCO 14	0308101 14	569		21.8	0	31.3	86.4	27	394	83.5	0	0	16.7
MI 085 P CENTRALE PARCO 14	0308101 14	569		21.7	0	28.6	82.8	26.9	394	80.4	0	0	17.1
MI 085 P CENTRALE VERCELLI 1	0308101 14	721		24	0	33.6	97.8	35.9	526	118	0	0	15.3
MI 085 P CENTRALE VERCELLI 1	0308101 14	775		24.4	0	43.1	103.9	35.2	663	116.8	0	0	14.5
MI 085 P CENTRALE VIALBA 6	0308101 14			6.8	0	16.2	20.3	13.8	200	38.6	0	0	8.9
MI 085 P CENTRALE VIALBA 6	0308101 14	324		13.7	0	23.5	21.4	14.9	224	42	10	0	10.4
MI 085 P CENTRALE VIALBA 6	0308101	324	7.8	14.7	0	24	28.8	16.6	224	46.5	20	0	11.7
MI 086 P AGHILON	0307501 14	444	7.5	9.2	0	9.2	17.6	22.3					15.6
MI 086 P AGHILON	0307501 16	455	7.6	8.7	0	9.2	17.8	23	312	648	30	0	16.1
MI 086 P ASIAGO	0307501 14	310	7.6	5	0								
MI 086 P BATTISTI	0307501 13	683	7.4	35.2	0	30.8	34.3	33.3	485	93.1	0	0	23.7
MI 086 P BATTISTI	0307501 16	673		31.9	0	38.7	40	33	476	90.8	20	0	25
MI 086 P BATTISTI	0307501 14.5	769		43	0	40.6	42.4	39.3	559	112	0	0	27.2
MI 086 P BIRONA	0307501 16	444		28.9	0	1.8	1.2	16.6	303	40.8	60	0	15.2
MI 086 P BIRONA	0307501 13	693		23.8	0	48.8	42.3	35.9	496	102.2	0	0	24.7
MI 086 P BIRONA	0307501 14.5	398	7.6	31.5									
MI 086 P BRESCIA	0307501 14	365	7.5	7.8	0	6.7	6.1	20.1	264	51.6	10	0	16.1
MI 086 P BRESCIA	0307501 14.5	380		2.7	0	6.5	4.3	19.8	259	51	0	0	16
MI 086 P BRESCIA	0307501 15	370	7.6	10.5	0								
MI 086 P CASTELLO	0307501 13	709		32.5	0	32.8	42.9	35.5	515	106.7	0	0	24.3
MI 086 P CASTELLO	0307501 14	699		32.3	0	41.1	41.2	35.1	500	100.5	0	0	24.1
MI 086 P CORFEGGIO	0307501 15	611	7.4	19.5	0	12.6	31.4	33	422	97.2	0	0	22
MI 086 P CORFEGGIO	0307501 14	599		17.9	0	12.8	29.5	32.8	412	92	30	0	23.1
MI 086 P DONIZETTI	0307501 15	718		41.4	0	35.6	42.8	36.4	524	103.5	0	0	23.6
MI 086 P DONIZETTI	0307501 13.5	723		58.8	0	20.7	29.8	34.6	527	97.9	0	0	23.7
MI 086 P DONIZETTI	0307501 14	637	7.3	57.5	0								
MI 086 P ERCOLANO	0307501 14	329	7.5	2.4	0	1	8	16.9	228	44.8	90	0	14.2
MI 086 P ERCOLANO	0307501 17	324		3.1	0	1	6.8	15.8	224	49.9	90	0	43.3
MI 086 P ERCOLANO	0307501 13	284	7.5	5	0								
MI 086 P FERMI	0307501 14	320	7.8	35	0								
MI 086 P FOSSATI	0307501 15	371	7.5	20	0								
MI 086 P FOSSATI	0307501 17	434		9.8	0	13.1	15.2	21.8	295	57.7	0	0	17.1
MI 086 P FOSSATI	0307501 14	375	7.5	10	0								
MI 086 P GRASSI	0307501 16	434		14.1	0	12.9	18.4	20.9	295	57.5	20	0	15.5
MI 086 P GRASSI	0307501 14	373	7.4	15	0								
MI 086 P GRASSI	0307501 15	418	7.5	14	0								
MI 086 P GRIGNA	0307501 13	668	7.4	22.2	0	49.7	38.3	22.2	672	100.2	0	0	23.8
MI 086 P GRIGNA	0307501 15	668		23.6	0	49.8	40	34.6	472	95.7	20	0	24.1
MI 086 P GRIGNA	0307501 13	654		19.7	0	49.7	35.7	34.2	460	95	0	0	25
MI 086 P GLEFFRINA	0307501 15	458	7.4	15	0								
MI 086 P GLEFFRINA	0307501 14	543		12.7	0	12.6	26.2	29.5	376	81.9	20	0	21.2
MI 086 P LECCO	0307501 13	392	7.5	12.8	0	10.1	10.2	20.3	267	53.7	10	0	15.9
MI 086 P LECCO	0307501 16	392		9.5	0	10.7	12.3	19.7	267	52.7	20	0	16
MI 086 P LECCO	0307501 14	380	7.6	9.2	0	39.2	10.1	20.8		55	0	0	16.7
MI 086 P LECCO	0307501 15	360	7.5	14	0								
MI 086 P MOLISE	0307501 13	520	7.4	11.5	0	26.8		27.1	360	75.7	10	0	19.7
MI 086 P MOLISE	0307501 16	505		11.8	0	31.9	29.4	2.6	349	71	50	0	19.6
MI 086 P MOLISE	0307501 14	461	7.4	10	0								
MI 086 P MOLISE	0307501 15	480	7.5	14									
MI 086 P MONTE BIANCO	0307501 14	640	7.4	22.5	0	45.3	39.4	32.9	448	95.2	0	0	22
MI 086 P MONTE BIANCO	0307501 16	477		12.1	0	34.8	34.7	23.8	327	68	20	0	16.3
MI 086 P MONTE BIANCO	0307501 15	513	7.4	21	0								
MI 086 P NEVO	0307501 13	699		19.6	0	21.8	59.5	35.7	500	104.9	0	0	21.8
MI 086 P NEVO	0307501 14	587		13.9	0	17.4	0	31.1	405	88.8	0	0	21.6
MI 086 P NEVO	0307501 14.5	534	7.4	17.5	0								
MI 086 P PARCO	0307501 13	640	7.8	200	1								
MI 086 P PITAGORA	0307501 14	627	7.4	20.6	0	46.9	36.2	32.6	436	96.5	0	0	22.1
MI 086 P PITAGORA	0307501 20	573	7.4	30	0								
MI 086 P PITAGORA	0307501 18	627	7.4	16.8	0	44.2	41.1	32.5	436	91.3	0	0	22.7
MI 086 P PITAGORA	0307501 16	627		14.5	0	46.3	36.5	33.5	436	92.2	0	0	24
MI 086 P PITAGORA	0307501 14.5	555	7.4	18.5	0								
MI 086 P PITAGORA	0307501 18	587	7.4	21									
MI 086 P POLIZIANO	0307501 14	455	7.4	8.4	0	7.8	10.2	24.2	312	65.9	0	0	17.6
MI 086 P POLIZIANO	0307501 13	414	7.5	15	0								
MI 086 P POLIZIANO	0307501 16	461		3.5	0	8.8	16.3	23.9	316	67.1	20	0	17.6
MI 086 P POLIZIANO	0307501 15.5	410	7.6	10.5									
MI 086 P POMA	0307501 13	610	7.3	20	0								
MI 086 P POMA	0307501 14	699		30.2	0	34.3	35	35.5	500	101.6	0	0	23.9
MI 086 P POMA	0307501 15	633	7.4	28	0								
MI 086 P PROCACCINI	0307501 14	566	7.4	18.9	0	22.9	25.8	28.4	392	81.1	0	0	19.7
MI 086 P PROCACCINI	0307501 16	613	7.3	20	0								
MI 086 P PROCACCINI	0307501 14.5	611	7.4	21	0								
MI 086 P RONDO	0307501 15.5	683		24.8	0	49.9	41.1	34.7	485	100.2	20	0	23.8
MI 086 P RONDO	0307501 13	538	7.4	20	0								
MI 086 P RONDO	0307501 13.5	619		16.5	0	44.2	29.3	32.7	428	91.3	0	0	24.2
MI 086 P SALESSANDRO	0307501 14	603	7.4	19.1	0	34.6	36.5	30.5	414	87.3	20	0	20.7
MI 086 P SALESSANDRO	0307501 16.8	599		20.3	0	31.6	36.6	30.9	412	84.9	0	0	21.8
MI 086 P SALESSANDRO	0307501 15	560	7.4	21	0								
MI 086 P SFRUTTOSO	0307501 14	623		15.6	0	44.3	42.2	33.5	432	97	20	0	22.8
MI 086 P SFRUTTOSO	0307501 13.5	615		13.9	0	43.9	40.9	33.8					









## FILE DATI ANALITICI

MI 119	P	VIA ADDA	0307501	11.5	17	0	26.5	29.7	18.2	278	57.2	30	0	10.9
MI 119	P	VIA ADDA 4	0307501	13.6	419	14.8	0	29.7	25.4	19.9	286	60.9	0	11.5
MI 119	P	VIA PIAVE	0307501	11.3		14.1	0	24.8	19	15.7	250	48.1	0	9.3
MI 119	P	VIA PIAVE 1	0307501	13.5	307	5.6	0	27.3	8.7	15	213	46.5	20	8.7
MI 119	P	VIA PIAVE 1	0307501	22	392	20.4	0	28.6	24	16.9	267	50.6	20	10.5
MI 119	P	VIA PIAVE 1	0307501	13.2		19	0	24.1	25.3	17.4	270	51.2	0	10
MI 119	P	VIA REPUBBLICA	0307501	11		4.9	0	21.7	6	13.3	189	39.8	0	7.9
MI 119	P	VIA REPUBBLICA 3	0307501	13.6	279	4.1	0	23.9	4.7	13.4	195	41.5	0	8.2
MI 119	P	VIA REPUBBLICA 3	0307501	13	302	7.7	0	26.1	12.1	14.2	210	43.4	20	8
MI 119	P	VIA S.GIUSEPPE	0307501	11		5.1	0	26.2	10.8	14.4	207	44.8	0	7.8
MI 119	P	VIA S.GIUSEPPE 11	0307501	13.7	307	4.6	0	30.5	8.9	15.2	213	48.3	0	8.5
MI 119	P	VIA S.GIUSEPPE 11	0307501	13.5		5.2	0	25.4	13.7	14.7	213	44.8	0	7.9
MI 119	P	VIA VERDI	0307501	11.5		24.7	0	30.5	34.3	21.4	322	64.1	20	12.8
MI 119	P	VIA VERDI 2	0307501	13.6	439	18.6	0	31.8	23.9	20.4	300	61.4	0	12.3
MI 119	P	VIA VERDI 2	0307501	13	659	21	0	41.3	49.6	31.1	464	98.5	40	16
MI 119	P	VIA VERDI 2	0307501	13.3		20.7	0	27.1	32	21.1	325	62.8	0	12.3
MI 121	P	CENTRALE A3	0307501		868	18.2	0	46.8	63.5	36	472	107.7	20	21.1
MI 121	P	CENTRALE A4	0307501		715	21.7	0	39.7	60.2	38.5	521	114.4	20	22.8
MI 121	P	CENTRALE A4	0307501			17	0	40.5	59	35.1	448	103.4	160	21.8
MI 121	P	CENTRALE A5	0307501		673	18.2	0	40.2	64.7	36.1	476	105.3	0	22.3
MI 121	P	CENTRALE A5	0307501			17.5	0	41.3	62.9	35.8	456	105.3	20	21.8
MI 121	P	EX ERIDANIA VIA MAZZIN	0307501			16.5	0	34.1	57.7	34.8	444	99.5	0	21.9
MI 121	P	EX MACELLO 13	0307501		534	31.8	0	33.7	66.3	35.9	534	104.8	30	23.2
MI 121	P	GESCAL 1	0307501		607	21.9	0	24.7	34.6	31.5	428	93	0	23.5
MI 121	P	GESCAL 2 VIA F.LLI DI D	0307501		527	17.5	0	18.8	24.2	29	366	80.2	0	21.4
MI 121	P	GESCAL 2 VIA F.LLI DI D	0307501		530	15.2	0	19.3	36.9	27.6	368	77.3	0	20.3
MI 121	P	LGO LEVRINO	0307501		619	15.6	0	44.9	32.1	34.2	428	97.6	0	23
MI 121	P	RESTELLONE	0307501		640	15.4	0	44.8	50	34.8	448	103.2	10	22.4
MI 121	P	V.LE ITALIA 4	0307501		664	22	0	38.3	49.8	37	468	106.5	0	23.3
MI 121	P	V.LE ITALIA 5	0307501		633	16.6	0	41.9	38.3	34.3	432	98.8	0	23.3
MI 121	P	V.LE ITALIA CENTR. A 5	0307501			18	0							
MI 121	P	VIA BARACCA 27	0307501		444	10.6	0	35.9	19.8	24.3	303	70.7	0	16.4
MI 121	P	VIA BARACCA 27	0307501		450	9.2	0	33.8	30.2	23.6	307	68.9	0	16
MI 121	P	VIA CORRIDONI 22	0307501		473	10	0	33.4	25.6	26.7	325	79	0	16.6
MI 121	P	VIA CORRIDONI 22	0307501		492	8.6	0	33.9	36.4	26.2	338	78.9	0	16.4
MI 121	P	VIA CURIEL 26	0307501		499	10.8	0	34	25.9	28.1	343	82.2	0	17.9
MI 121	P	VIA CURIEL 26	0307501		520	9.6	0	35	36.8	27.8	360	81.7	0	18
MI 121	P	VIA FANTE D'ITALIA	0307501		569	13.9	0	42.1	36.3	32.7	394	98	20	19.3
MI 121	P	VIA G.CANTORE 13	0307501		721	30.6	0	34.1	63.3	37	526	107.1	0	24.9
MI 121	P	VIA LDA VINCI 12	0307501		520	6.9	0	34.3	36.8	27.7	360	84.6	20	16.3
MI 121	P	VIA MARELLI	0307501		573	14.7	0	39	45.3	29.5	396	87.7	0	16.9
MI 121	P	VIA MARELLI 14	0307501		552	11.9	0	38.1	43.7	29.3	384	88.1	0	17.9
MI 121	P	VIA MAZZINI 21	0307501		627	16.7	0	40.2	49.8	35.2	436	104.3	20	23.1
MI 121	P	VIA MAZZINI 3	0307501		647	17.6	0	45	48.1	36	454	108.4	20	22
MI 121	P	VIA MAZZINI 33	0307501		654	17.3	0	40.4	57.1	35.3	460	102.6	0	22.3
MI 121	P	VIA PODGORA	0307501		527	11	0	31.8	43	27.4	366	84.3	10	15.2
MI 121	P	VIA PODGORA 18	0307501		492	10.4	0	33.1	26.2	27.6	338	83.4	20	16.3
MI 121	P	VIA PODGORA 18	0307501		492	6.6	0	30.4	35.8	25.9	338	79.6	20	15.1
MI 121	P	VIA ROVANI 1	0307501		527	13.8	0	37.7	30.7	29.2	366	87.3	20	17.5
MI 121	P	VIA TEVERE 16	0307501		615	21.4	0	34.2	50.8	32.1	425	90.8	20	22.2
MI 121	P	VIA VILLA ZOORN	0307501		585	14.9	0	42.8	48.4	31.1	409	92.8	0	18.3
MI 122	P	CAVALLETTI	0307501			10.2	0	24.0	24.9	19.1	259	55.1	50	14.2
MI 122	P	CAVALLETTI	0307501			9.7	0	23.0	17.5	19.4	262	54.2	0	13.3
MI 122	P	CAVALLETTI	0307501			5.0	0	22.4	17.3	20.3	267	58.8	0	13.5
MI 122	P	CAVALLETTI	0307501			3.9	0	18.5	17.3	18.8	248	51.9	0	12.4
MI 122	P	CAVALLETTI	0307501			7.3	0	15.4	14.0	19.1	248	54.1	0	12.7
MI 122	P	DON MINZONI	0307501			9.1	0	22.6	16.7	18.8	250	53.7	40	12.8
MI 122	P	DON MINZONI	0307501			8.9	0	23.9	14.7	19.2	262	53.8	0	13.1
MI 122	P	DON MINZONI	0307501			3.5	0	23.1	12.3	20.1	262	56.9	30	14.2
MI 122	P	DON MINZONI	0307501			3.2	0	19.7	17.9	19.0	248	52.6	0	12.6
MI 122	P	DON MINZONI	0307501			7.6	0	16.7	14.8	19.2	257	55.4	0	12.5
MI 122	P	EDISON	0307501			6.7	0	11.2	13.6	16.6	230	49.8	0	10.6
MI 122	P	EDISON	0307501			9.3	0	15.8	18.1	17.1	236	50.4	20	10.8
MI 122	P	EDISON	0307501			10.4	0	18.1	23.8	17.9	244	52.3	0	10.3
MI 122	P	EDISON	0307501			5.6	0	17.8	22.2	17.7	241	52.1	0	11.6
MI 122	P	EDISON	0307501			4.4	0	15.2	22.5	16.2	224	47.0	0	10.6
MI 122	P	FERMI	0307501			4.4	0	14.0	8.8	10.5	156	28.0	50	8.0
MI 122	P	FERMI	0307501			4.1	0	14.9	7.0	10.9	165	27.3	0	8.3
MI 122	P	FERMI	0307501			6.5	0	14.7	6.5	10.8	156	29.1	30	8.4
MI 122	P	FERMI	0307501			0.9	0	12.5	14.5	11.1	152	28.6	0	8.1
MI 122	P	FERMI	0307501			3.0	0	10.1	6.5	10.4	158	28.	0	8.0
MI 125	P	14	0307501		405	7.79	12	30	20	20	229	80	0	
MI 125	P	2	0307501		342	7.5	11	43	17	19	284	60	0	
MI 125	P	3	0307501		345	7.6	11	39	21	20	228	56	0	
MI 125	P	VIA S. PAOLO 2	0307501		386.4	7.6	10.98	40.65	17.16	20	239	60	0	
MI 125	P	VIA S. PAOLO 3	0307501		415.8	7.88	11.14	42.36	18.97	23	234	72	0	
MI 125	P	VIA S. PAOLO 3	0307501		359.1	7.5	10.74	43.19	16.92	19	284	60	0	
MI 126	P	VIA CAVOUR	0307501	16	599	17	0	28.7	28.5	30	412	90	20	18.5
MI 126	P	VIA CERVI 1	0307501	13		14.4	0	2.4	49.7	26.7	360	71	80	110
MI 126	P	VIA CERVI 1-2-3-4	0307501	13	552	15.8	0	34.7	33.5	30.8	384	88	0	20.9
MI 126	P	VIA CERVI 2-3-4-5	0307501	14	539	14.7	0	26.7	26.6	27.6	374	79.5	20	18.1
MI 126	P	VIA CERVI 2-3-4-5	0307501	13		14.4	0	13.9	38.1	27.9	372	78	20	19.9
MI 126	P	VIA DANTE	0307501	15	699	35.9	0	31.6	46	32.6	500	95.8	0	20.3
MI 126	P	VIA DANTE	0307501	13	668	31	0	29.6	42.1	31.3	472	94.5	0	18.8
MI 126	P	VIA DANTE	0307501	13		39.3	0	20	49.6	32.5	500	98.7	50	19.7
MI 126	P	VIA MARCONI	0307501	14.8	527	12.7	0	28.6	22.8	27.1	386	80	0	16.7
MI 126	P	VIA MARCONI	0307501	13	527	18.5	0	29.7	21	27	366	81.8	0	16
MI 126	P	VIA PIAVE 1	0307501	13		17.9	0	25.8	30.4	30.7	409	93	0	17.7
MI 126	P	VIA PIAVE 1-2	0307501	12	603	21	0	41.7	31.7	33.2	414	101.6	0	19.7
MI 126	P	VIA PIAVE 1-2	0307501	13	556	16.1	0	34	43.9	28.9	387	88.7	20	16.1
MI 126	P	VIA PIAVE 3	0307501	13	599	20.5	0	41.3	31.3	33	412	102	0	19.7
MI 126	P	VIA PIAVE 3	0307501	13	569	16.2	0	34.1	27	29	394	89	640	16.4
MI 126	P	VIA S.CASSIANO	0307501	11	499	15.5	0	24.7	31	26.9	343	82.1	0	15.6
MI 126	P	VIA S.CASSIANO	0307501	13	562	25.7	0	26.9	26.9	27.5	390	83.9	20	15.1
MI 126	P	VIA UMBERTO P	0307501	15.8	602	17.7	0	28.7	28.6	30	415	89.2	0	18.2
MI 126	P	VIA UMBERTO P	0307501	13	599	29.8	0	32.3	22.3		412		0	
MI 126	P	VIA UMBERTO P	0307501	13	599	22.7	0	32.2	22.2	29.7	412	90.4	0	17.5
MI 127	P	EDISON	0307901			9.2	0	10.8	13.8					



## FILE DATI ANALITICI

n° prog.	Op.	Località/pozzo	Complessc	T°C	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20
BL 002	S	RONCOLE	0505802																					
BL 002	S	RONCOLE	0505802																					
BL 006	S	VAL MEDONE	0500303																					
BL 008	S	S.MAMANTE	0500501																					
BL 009	S	CAMPAGOL	0500503																					
BL 010	S	MOLINO DI TESSE	0505802																					
BL 017	S	VAL LAMEN	0500402		185	8.14	<2	0.0	<5		11.10													
BL 021	S	SCHIEVENIN	0500604		210	8.15	<25	0	<5		12.5				0									
PD 003	P	FONTANIVA	0505101	11	617	7.4	14	0	13	30	28			190	<50									
PD 003	P	FONTANIVA	0505101	13	513.9	7.4	11	0	13	<25	30			196	<50									
PD 003	P	FONTANIVA	0505101	12	466.2	7.5	<25	0	27	<25														
PD 003	P	FONTANIVA	0505101	13	478.8	7.3	11	0	25	27														<50
PD 004	P	CITTADELLA/1 MORD	0505101	11		7.4	10	0	22	<25	23.6													<50
PD 004	P	CITTADELLA/1 MORD	0505101	13		7.5	0	0	0	0	23													<50
PD 004	P	CITTADELLA/1 VIA ROMA	0505101	12	423.0	7.5	0	0	0	0	21													<50
PD 004	P	CITTADELLA/1 VIA ROMA	0505101	11	369.9	7.4	10	0	22	<25	23.6													<50
PD 004	P	CITTADELLA/1 VIA ROMA	0505101	13	363.6	7.5	0	0	0	0	23													<50
PD 007	P	BRENTELLE/1-2	0505401		480	7.5	11		20	20	28.7													
PD 007	P	BRENTELLE/11	0505401		390	7.50	6.5		14.5		23.5													
PD 007	P	BRENTELLE/12	0505401		490	7.45	8.5		20	30	29.7													
PD 007	P	BRENTELLE/13	0505401		485	7.40	8		16.5		29													
PD 007	P	BRENTELLE/14	0505401		475	7.50	7.5		16.5		28.4													
PD 007	P	BRENTELLE/15	0505401		465	7.5	7		18.5	25	28.2													
PD 007	P	BRENTELLE/16	0505401		455	7.55	6.5		16		27.4													
PD 007	P	BRENTELLE/17	0505401		445	7.7	5.5		17	22	27.2													
PD 007	P	BRENTELLE/18	0505401		310	7.65	5	<0.05	1		18													
PD 007	P	BRENTELLE/19	0505401		465	7.6	7		16	40	28.4													
PD 007	P	BRENTELLE/20	0505401		350	7.60	6.5		8.5		21													
PD 007	P	BRENTELLE/21	0505401		360	7.7	4.5		7.5	15	21.5													
PD 007	P	BRENTELLE/22	0505401		380	7.55	7.5		10.5		22.9													
PD 007	P	BRENTELLE/2A	0505401		440	7.45	7		13.5		26													
PD 007	P	BRENTELLE/3	0505401		290	7.60	5.5		6.5		17.1													
PD 007	P	BRENTELLE/3A	0505401		440	7.50	6		15		26.4													
PD 007	P	BRENTELLE/4A	0505401		305	8.30	2.5		<0.5		16.6													
PD 007	P	BRENTELLE/5	0505401		385	7.7	5		13	12	23.4													
PD 007	P	BRENTELLE/5A	0505401		450	7.60	7.5	<0.05	14.5		27													
PD 007	P	BRENTELLE/6	0505401		290	7.8	3		5.5	7	17													
PD 007	P	BRENTELLE/9	0505401		390	7.50	6.5		15.5		23.7													
PD 007	P	PADOVA/COGO	0505401		360	7.8	5.5		<0.5	18	21.1													
PD 007	P	PADOVA/MARCONI	0505401		400	7.50	7		10		23.6													
PD 007	P	PADOVA/PAOLETTI	0505401		405	7.6	5		11	18	24.1													
PD 007	P	PADOVA/SEGA	0505401		445	7.50	8.5		15		26.4													
PD 007	P	PADOVA/VERGANI	0505401		450	7.55	5		11.5	17	27													
PD 008	P	PIAZZOLA SUL BRENTA	0505201	12	279.9	7.6	<5	0.25	<5	<25	18			98	170									<50
PD 008	P	PIAZZOLA SUL BRENTA	0505201	14	292.5	7.9	7	0.4	<5	<25	17.8													
PD 008	P	PIAZZOLA SUL BRENTA	0505201	11	306.0	7.6	5	0.2	<5	<25	17.2													
PD 008	P	PIAZZOLA SUL BRENTA	0505201	12	310.5	8	<5	0.2	<5	<25	17.4													10
PD 011	P	S.ANNA MOROSINA	0505201																					
RO 001	P	CASTELNUOVO BARIANO	0505601	15																				
RO 001	P	CASTELNUOVO BARIANO	0505601	18	340	7.23	30	<0.05	5	<25	30					<100								
RO 002	P	OCCHIOBELLO/3	0505601	15																				
RO 002	P	OCCHIOBELLO/4	0505601	15																				
RO 002	P	OCCHIOBELLO/5	0505601	15																				
RO 003	P	POLESSELLA	0505601	10							20.3													
RO 003	P	POLESSELLA	0505601	10							20.1													
RO 003	P	POLESSELLA	0505601	14	458	7.9	17.2	<0.05	0.08	39.1	19.8	258	12.7	58.5	43	28.9	2.4	<5	<0.05	12.5	30	83		
RO 004	P	BOARA POLESINE/1	0505701	13	225	7.85	0	0.65	0	0	15.1													
RO 004	P	BOARA POLESINE/2	0505701	13	225	7.85	0	0	0	0	15													
RO 004	P	BOARA POLESINE/3	0505701	13	230	7.87	0	0	0	0	15.2													
RO 004	P	BOARA POLESINE/4	0505701	13	235	7.95	0	0	0	0	16													
TV 001	P	ALTIVOLE/VIA S.MICHELE	0504801		480	7.45	<25	0	27		28.58													2100
TV 001	P	ALTIVOLE/VIA ROMA	0504801		530	7.40	<25	0	36		32.5													0
TV 001	P	ALTIVOLE/VIA PIO X	0504801		500	7.50	8	0	50	55	33.5													0
TV 003	P	BORSO DEL G.VIA MOLINO	0506101		530	7.35	<25	0	12		30													100
TV 003	P	BORSO DEL G.VIA S.PIETRO	0506101		570	7.25	<25	0	17		36													100
TV 004	P	CARBONERA/3	0504301		340	7.90	<25	0	<5		20													0
TV 004	P	CARBONERA/6	0504301		330	7.95	<25	0	<5		18.5													0
TV 005	S	SANTA MARGHERITA	0504703		470	7.30	<25	0	25		31													0
TV 008	P	CONEGLIANO/VIA CARPENE'	0504001		630	7.20	10	0	18	35	36.5													0
TV 008	P	CONEGLIANO/VIA CAL DELL'E.	0504001	14.2	570	7.25	<25	0	18		33			110	0	13	7.5						28	
TV 009	P	CORDIGNANO/VIA MESCOLINO 1	0504001		640	7.25	<25	0	20		35													0
TV 009	P	CORDIGNANO/VIA MESCOLINO 2	0504001		610	7.25	<25	0	21		38.5													0
TV 009	P	CORDIGNANO	0504001		480	7.70	<25	0	19.5		29													0
TV 010	P	VIA S.ANNA m.40	0504701		380	7.65	<25	0	8		22													0
TV 010	P	VIA S.ANNA m.54	0504701		380	7.60	2.5	0	7	35	22													0
TV 010	P	VIA S.ANNA m.70	0504701		360	7.60	<25	0	8		23													0
TV 011	P	CROCETTA DEL MONTELLO	0504701		400	7.40	<25	0	12.5		23													0
TV 012	P	CRODO DI SOLIGO/1	0503901		380	7.45	<25	0	11		24													0
TV 012	P	CRODO DI SOLIGO/2	0503901		390	7.60	<25	0	11		24.5													0
TV 012	P	CRODO DI SOLIGO/3	0503901		370	7.40	<25	0	11		23.5													0
TV 013	S	COLLE S.MARTINO	0503902		420	7.55	<25	0	6		26													

## FILE DATI ANALITICI

TV 036	P NEGRISIA	0504201	13	300	7.93	<2	<0.02	8.8	58	19.4	230	48	<20					0.03	17.9
TV 037	P MERLENGOVIA POSTUMIA	0504501		490	7.85	<25	0	24		29									
TV 037	P MERLENGOVIA VOLPAGO	0504501		470	7.60	<25	0	35		29.5									
TV 040	P PREGANZIOLA VIA MARCONI m.1	0504401		320	7.55	2	0	2.5	7	17.5									
TV 040	P PREGANZIOLA VIA MARCONI m.2	0504401		310	7.65	<25	0	<5		16.5									
TV 040	P PREGANZIOLA VIA MARCONI m.3	0504401		310	7.70	2	0	2	10	18									
TV 044	P PARCO FIERA2	0504101		490	7.70	<25	0	18		29.5									
TV 044	P PARCO FIERA1	0504101		520	7.55	<25	0	20		0.30									
TV 046	P MONTEBELLUNA/BOCCACAVALL	0504501		410	7.50	<25	0	11		24									
TV 046	P MONTEBELLUNA/S.GAETANO	0504501		490	7.45	<25	0	16		29									
TV 046	P MONTEBELLUNA/V. PISCINE	0504501		370	7.70	5	0	13	40	25.5									
TV 046	P SERNAGLIA/S.TIZIANO	0503901		340	7.50	<25	0	6		23								0	
TV 048	P VIA TIEPOLO 1	0504301		350	8.05	<25	0	<5		18									
TV 048	P VIA TIEPOLO 10	0504301		350	7.80	<25	0	<5		21									
TV 048	P VIA TIEPOLO 11	0504301		330	8	<25	0	<5		17.5									
TV 048	P VIA TIEPOLO 12	0504301		330	7.70	2	0	6	45	19	230	45	0	0.5	0				15
TV 048	P VIA TIEPOLO 2	0504301		320	8	<25	0	<5		18									
TV 048	P VIA TIEPOLO 4	0504301		320	7.75	<25	0	<5		18									
TV 048	P VIA TIEPOLO 5	0504301		320	7.65	1	0	3	45	18.5	230	40	0	4	1.5	0			18
TV 048	P VIA TIEPOLO 6	0504301		350	7.85	<25	0	<5		21			100						
TV 048	P VIA TIEPOLO 8	0504301		320	7.65	1.5	0	6	45	18.5	220	45	100	0.5	0				15
TV 048	P VIA TIEPOLO 9	0504301		350	7.70	<25	0	<5		21			100						
TV 049	P SPRESIANO/VIA CALESSANI	0504101		300	7.75	<25	0	6		20.5									
TV 049	P SPRESIANO/VIA DEL FANTE	0504101		360	7.95	<25	0	<5		21.5									
TV 049	P SPRESIANO/VIA FONFA	0504101		340	7.75	<25	0	10		23									
TV 051	P SUSEGANA/VIA PASCOLI	0504101		330	7.85	<25	0	6		20									
TV 052	P COLFOSCO	0504101		320	7.90	3	0	7	40	21.5									
TV 054	P TREVIGNANO/P.ZZA DANTE	0504501		560	7.65	<25	0	20		34.5									
TV 054	P TREVIGNANO/VIA CAVOUR	0504501		470	7.45	<25	0	18		29.5									
TV 055	P TREVISO/V.LE EUROPA	0504301		490	7.45	<25	0	16		26.5									
TV 055	P TREVISO/VIA BERNARDI	0504301		390	7.80	<25	0	<5		16									
TV 055	P TREVISO/VIA FOIANA	0504301		480	7.75	<25	0	<5		16.5									
TV 055	P TREVISO/VIA LANCIERI	0504301		360	7.60	<25	0	<5		17.5		45	0	30	1.3				23
TV 055	P TREVISO/VIA PIEMONTE	0504301		350	7.65	<25	0	<5		21									
TV 055	P TREVISO/VIA POLVERIERA	0504301		500	7.60	<25	0	22		30									
TV 055	P TREVISO/VIA ZORZETTO	0504301		490	7.60	<25	0	22		29.5									
TV 057	S TEVA	0503802		280	7.65	<25	0	5		17.5									
TV 058	P FANZOLO	0504501		470	7.40	6	0	29	55	32.5									
TV 061	P CARPENEDO	0504501		450	7.80	6	0	28	55	30.5									
TV 062	P VILLORBA/VIA BATTISTI 1	0504501		450	7.45	<25	0	17		27									
TV 062	P VILLORBA/VIA BATTISTI 2	0504501		460	7.45	5	0	18	50	28									
TV 063	P ZONA P.I.P.	0503701		480	7.40	8	0	16	50	28.5									
TV 063	P VIA PODGORA	0503701		480	7.50	7	0	22	50	31.5									
TV 063	P VILL.MARGHERITA	0503701	14.3	550	7.20	<25	0	14		31		110	0	13	1.8				25
TV 063	P S.TIZIANO	0503701	14.8	620	7.10	<25	0	19		34.5		115	0	18	10				28
TV 064	S NEGRISOLA	0503704		240	7.75	<25	0	<5		14									
TV 065	P VIE MEDAGLIE DORO	0504501		350	7.60	3	0	5	15	21									
TV 044	P PARCO FIERA2	0504101		500	7.70	<25	0	30		32									
VE 003	P S.MICHELE AL TAGLIAMENTO	0505001		0	0	0	0	0		0									
VE 003	P BIBIONE	0505001	9.5	803	7.70	85	6.4	3				27							
VE 006	P BOSCO CHIARO	0504901	16	237.6	7.7	7	0.2	<5	<25	13.4		90	600						
VI 003	S VALLE DEI MOLINI	0502102		410	7.65	5	0	11	15	23									
VI 003	S VALLE DEI MOLINI	0502102		441.0	7.65	3	0	10	20	26									
VI 005	P CANOVE	0501801		462.0	7.2	7	0	13	40	26									
VI 005	P CANOVE/1	0501801		451.5	7.65	8	0	10	45	25									
VI 005	P CANOVE/2	0501801		441.0	7.7	6	0	9	45	25									
VI 005	P CANOVE/3	0501801		462.0	7.65	8	0	10	55	26									
VI 005	P GRUMELLO	0501801		525	7.2	13	0	20	30	29.5									
VI 005	P GRUMELLO 1	0501801		483.0	7.65	12	0	17	30	25.5									
VI 005	P GRUMELLO 2	0501801		546.0	7.60	13	0	20	30	31									
VI 005	P SALVADORI	0501801		231.0	7.6	4	0	17	15	11	157		100						
VI 006	P FONGARI	0501801		252.0	8.05	4	0	14	15	12									
VI 006	P FONGARI NUOVO	0501801		236.3	7.70	2	0	21	15	11.6	157								
VI 006	P FONGARI VECCHIO	0501801		241.5	7.50	4	0	12	20	11.7	160								
VI 006	S PRIANTI	0501801		325.5	8.05	5	0	17	15	16.5									
VI 008	S CAMPIEN	0500801		390	7.80	2		6											
VI 008	S FAGARE' ALTO	0500801		320	7.90	2	0	1	5	19.5									
VI 008	S LAVACILE	0500801		380	7.6	2		5											
VI 008	S VALROVINA	0500801		380	7.55	2	0	3	5	24									
VI 014	P CHIAMPO/VIA PAPA GIOVANNI	0501799		472.5	7.65	11	0	13	20	27.7	315								
VI 014	P CHIAMPO/VIA PEGNATA	0501799		493.5	7.55	17	0	22	40	28.4	330								
VI 014	P CHIAMPO/PIEVE	0501799		462.0	7.85	11	0	15	25	26.5									
VI 014	P CHIAMPO/PIEVE BASSA	0501799		472.5	7.65	12	0	17	25	27.2	315								
VI 014	P CHIAMPO/VILLAGGIO MARM	0501799		430.5	7.8	8	0	13	25	24.5									
VI 016	S CENTRALE CISMON	0500501		205	8.10	0	0	0	5	13									
VI 016	S FONTANAZZI	0500501		230	8.05			1											
VI 021	P SORGENTE DI DUEVILLE	05B1901		475	7.35	7.5	<0.05	19		28.1									
VI 022	P FARA VICENTINO	0500901		325.5	7.85	2	0	5	10	19.1	215								
VI 026	P DUE PONTI	0502201		467.3	7.8	25	0	0	45	27									
VI 026	P S. VETTORE	0502201		567.0	7.85	0	0	11	45	31.5									
VI 027	P CASALINO	0502201		472.5	7.85	23	0	0	45	26.7	315		<100						0
VI 027	P STADIO COMUNALE	0502201		441.0	7.90	9	0	0	15	25.1	295		<100						0
VI 031	P MAROSTICA	0500901		488.3	7.55	6	0	16	20	29.7	325								
VI 031	P BARBOLA	0500901		472.5	7.35	6	0	11	25	27.2	320								
VI 034	P MONTEBELLO V./FRIGO	0502201		420.0	7.75	29	0	20	30	33	400								
VI 034	P MONTEBELLO V./BRENTA	0502201		672.0	7.4	27	0	31	50	34.7	448								30
VI 035	P MONTECCHIO/LONGA 1	0502001		519.8	7.45	9	0	15	55	30.5									
VI 035	P MONTECCHIO/LONGA 2	0502001		625.0	7.50	10	0	15	55	31.5									
VI 035	P MONTECCHIO/LONGA 3	0502001		525.0	7.40	10	0	17	60	31									
VI 035	P MONTECCHIO/PAULONA	0502001		451.5	7.8	7	0	10	55	26.5	305								
VI 039	P VIA ZANETTINI	0502301		976.5	7.45	70	0	52	80	45.5									
VI 039	P VIA MARCHESINI	0502301		945.0	7.25	75	0.5	40	80	50			1200						
VI 043	S TEZZE ROSSE	0501302		210.0	8.1	0	0	4	10	12									

## FILE DATI ANALITICI

VI 076	P VICENZA/BEDIN 1	0501901	441.0	7.75	6	0	12	35	28.7	295	56	0	33	0
VI 076	P VICENZA/BEDIN 2	0501901	336.0	7.9	2	0	4	25	17	205	0	0	0	0
VI 076	P VICENZA/LAGHETTO	0501901	441.0	7.80	5	0	12	35	27.3	295	0	0	0	0
VI 076	P VICENZA/LOBBIA	0501901	378.0	7.85	3	0	10	30	21.5	245	0	0	0	0
VI 076	P VICENZA/LOBBIA 34	0501901	367.5	7.85	4	0	8	30	21.7	245	0	0	0	0
VI 076	P VICENZA/SCALIGERI	0501901	472.5	7.80	5	0	10	55	29.5	315	0	0	0	0
VI 076	P VICENZA/VIA TRENTO 1	0501901	357.0	7.9	4	0	9	25	20.2	240	43	0	24	0
VR 001	P CISANO	0502601	15	560	7.5	5	0	3	27	27	420	0	0	0
VR 001	P CISANO	0502601	14	563	7.5	5	0	3	26	29	422	0	0	0
VR 001	P CISANO 1	0502601	15	664	7.7	11	0	29	62	37	474	0	0	0
VR 001	P CISANO 2	0502601	14	672	7.4	11	0	33	63	43	480	0	0	0
VR 001	P CISANO NUOVO	0502601	14	693	7.7	13	0	15	70	32	495	0	0	0
VR 001	P CISANO NUOVO	0502601	14.5	696	7.8	12	0	35	54	42	497	0	0	0
VR 001	P CISANO VECCHIO	0502601	13.5	735	7.5	12	0	34	61	39	551	0	0	0
VR 001	P CISANO VECCHIO	0502601	15	763	7.6	13	0	32	59	40	572	0	0	0
VR 002	P ALBARE	0502601	15	517	7.7	5	0	2	19	26	388	0	0	0
VR 002	P ALBARE	0502601	14	516	7.4	5	0	2	10	27	388	200	0	0
VR 003	P CALMASINO	0502601	15	490	7.8	4	0.3	4	20	30	350	600	0	0
VR 004	P LE GESIOLE/2	0503401	16	465	7.5	13	0	2	16	24	332	200	0	0
VR 004	P LE GESIOLE/2	0503401	14	462	7.9	13	0.2	1	11	23	330	130	0	0
VR 004	P LE GESIOLE/3	0503401	15	468	7.8	14	0.2	2	15	22	334	200	0	0
VR 004	P LE GESIOLE/3	0503401	14.5	463	7.8	19	0.3	2	8	22	330	2000	0	0
VR 004	P LE GESIOLE/4	0503401	14.5	479	7.9	13	0	2	10	21	359	0	0	0
VR 004	P LE GESIOLE/4	0503401	15	491	7.8	11	0.2	2	13	22	368	200	0	0
VR 004	P LE GESIOLE/4	0503401	15	491	7.8	11	0.2	2	13	22	368	200	0	0
VR 004	P LE GESIOLE/4	0503401	15	458	7.8	12	0	2	12	25	328	0	0	0
VR 005	P GALBERIA	0502801	13	408	7.9	13	0	12	25	22	291	0	0	0
VR 005	P GALBERIA	0502801	15	442	7.9	5	0	15	24	22	331	0	0	0
VR 005	P MOLINI	0502801	13	390	7.7	5	0	9	29	24	293	0	0	0
VR 005	P MOLINI	0502801	14	394	7.9	5	0	6	25	19	295	0	0	0
VR 005	P PINASCENTE	0502801	14	690	7.6	10	0	28	40	38	517	0	0	0
VR 005	P SVOLTA 1	0502801	14	498	7.8	8	0	17	30	24	373	0	0	0
VR 005	P SVOLTA 2	0502801	14	540	7.7	9	0	20	32	27	405	0	0	0
VR 007	P CASTELNUOVO/GALLETTO	0502601	15.5	640	7.7	8	0	19	32	33	484	0	0	0
VR 007	P CASTELNUOVO/LOC.MONGABIA	0502601	16	696	7.5	8	0	31	42	33	522	0	0	0
VR 007	P CASTELNUOVO/LOC.MONGABIA	0502601	15.5	624	7.5	9	0	26	37	34	468	0	0	0
VR 007	P CASTELNUOVO/LOC.MONGABIA	0502601	15	622	7.4	7	0	26	36	35	467	0	0	0
VR 007	P CASTELNUOVO/VIA TESTI	0502601	11.5	725	7.4	14	0	50	51	38	518	0	0	0
VR 007	P CASTELNUOVO/VIA TESTI	0502601	15	641	7.4	10	0	31	47	35	457	0	0	0
VR 007	P CASTELNUOVO/VIA TESTI	0502601	16	620	7.9	10	0	19	31	31	465	0	0	0
VR 007	P CASTELNUOVO/ZUCCOTTI	0502601	16	668	7.7	5	0	35	41	36	501	0	0	0
VR 009	P COLOGNOLA AI COLLI	0503601	12	665	7.4	10	0	49	29	38	475	0	0	0
VR 009	P COLOGNOLA MONTE	0503601	14	735	7.5	11	0	66	45	39	525	0	0	0
VR 009	P COLOGNOLA/LEORIN 1	0503601	14	651	7.6	14	0	21	43	38	465	0	0	0
VR 009	P COLOGNOLA/LEORIN 1	0503601	15	732	7.4	9	0	55	36	43	522	0	0	0
VR 009	P COLOGNOLA/LEORIN 2	0503601	14	692	7.3	15	0	47	31	39	494	0	0	0
VR 009	P COLOGNOLA/LEORIN 3	0503601	15	681	7.3	9	0	31	9	39	481	0	0	0
VR 009	P COLOGNOLA/MONTANARA	0503601	15	651	7.6	16	0	23	42	38	465	0	0	0
VR 009	P COLOGNOLA/MONTANARA	0503601	16	679	7.5	9	0	55	30	40	480	0	0	0
VR 009	P COLOGNOLA/MONTANARA	0503601	14	664	7.4	9	0	48	30	38	474	0	0	0
VR 012	P FITTANZE	0502401	17	477	7.2	5	0	26	25	26	341	0	0	0
VR 012	P FITTANZE	0502401	16	454	7.4	6	0	31	19	26	324	0	0	0
VR 015	P ILLASI	0503601	14.5	683	7.7	9	0	49	38	37	487	0	0	0
VR 016	P ISOLA DELLA S./VIA DOLTRA	0505501	19.1	454	7.5	24	0	3	24	23	324	0	0	0
VR 016	P ISOLA DELLA S./VIA DOLTRA	0505501	17	441	8	23	0	4	23	19	315	0	0	0
VR 016	P ISOLA DELLA S./VIA DOLTRA	0505501	16.8	440	7.9	21	0	8	34	19	314	0	0	0
VR 016	P ISOLA DELLA S./VIA F.LLI CORF	0505501	14.4	468	7.4	31	0	2	24	22	335	0	0	0
VR 016	P ISOLA DELLA S./VIA F.LLI CORF	0505501	14.6	438	7.9	31	0	2	32	20	313	0	0	0
VR 016	P ISOLA DELLA S./VIA GIARELLA	0505501	14.7	467	7.8	33	0	2	13	16	334	0	0	0
VR 016	P ISOLA DELLA S./VIA GIARELLA	0505501	15	449	7.7	28	0	3	26	20	321	0	0	0
VR 016	P ISOLA DELLA S./VIA GIARELLA	0505501	14.2	453	7.6	41	0	2	24	19	323	0	0	0
VR 016	P ISOLA DELLA S./VIALE UNGHER	0505501	19.5	449	7.9	28	0	2	24	20	321	0	0	0
VR 017	P LAZISE/CA/FURIA	0502601	13	767	7.9	15	0	45	72	44	548	0	0	0
VR 018	P COLÀ	0502601	15	622	7.3	8	0	16	36	33	466	0	0	0
VR 018	P COLÀ	0502601	16	630	7.5	10	0	18	29	33	472	0	0	0
VR 018	P COLÀ	0502601	16	643	7.5	10	0	16	36	33	482	0	0	0
VR 019	P COLOMBARETTA	0503601	17	704	7.1	9	0	32	64	35	503	0	0	0
VR 019	P COLOMBARETTA	0503601	13	501	7.6	11	0	15	30	24	358	0	0	0
VR 019	P COLOMBARETTA	0503601	16	501	7.6	11	0	15	10	25	358	0	0	0
VR 021	P OVEST-CAPOLUOGO	0503201	15.6	437	7.8	5	0.1	2	10	21	328	200	0	0
VR 021	P EST PRADELLE	0503201	14.9	446	7.8	5	0.3	2	10	22	334	700	0	0
VR 024	P CERE 1	0502701	20	790	7.1	39	0	49	39	37	592	0	0	0
VR 024	P CERE 2	0502701	20	990	7.2	71	0	58	53	44	742	0	0	0
VR 024	P CERE 2	0502701	19	926	7.2	58	0	50	58	40	695	0	0	0
VR 024	P CERE 2	0502701	19.5	890	7.2	64	0	56	51	44	667	0	0	0
VR 024	P CERE 2	0502701	20	920	7.1	65	0	57	52	40	690	0	0	0
VR 024	P S.LUCIA	0502701	21	888	7.1	22	0	37	54	36	491	0	0	0
VR 025	P PESCHIERA/BERRA ENTRATA	0502601	15	462	8	2	0	0	16	24	330	0	0	0
VR 025	P PESCHIERA/BERRA NUOVO	0502601	16	505	7.7	5	0	2	14	25	379	200	0	0
VR 025	P PESCHIERA/BERRA NUOVO	0502601	16	510	7.4	5	0	2	14	25	383	0	0	0
VR 025	P PESCHIERA/BERRA VECCHIO	0502601	17	468	7.7	5	0	2	10	24	335	0	0	0
VR 025	P PESCHIERA/BERRA VECCHIO	0502601	16.5	508	7.3	5	0	2	18	26	381	200	0	0
VR 025	P PESCHIERA/NUOVO	0502601	15	474	7.8	2	0	2	10	27	338	70	0	0
VR 025	P PESCHIERA/VIA VENEZIA	0502601	18	431	8.2	4	0.31	0	14	15	307	0	0	0
VR 025	P PESCHIERA/VIA VENEZIA	0502601	16	442	8.1	5	0.4	2	14	16	315	100	0	0
VR 025	P PESCHIERA/VIA VENEZIA	0502601	19	460	7.6	5	0.3	2	18	16	345	0	0	0
VR 028	P MANTOVANE/1	0503801	16	373	7.5	5	0	2	37	17	280	0	0	0
VR 028	P MANTOVANE/2	0503601	15	373	7.5	5	0	2	37	17	280	0	0	0
VR 028	P MANTOVANE/3	0503601	15	370	7.5	5	0	2	36	17	277	0	0	0
VR 029	P P.ZZA UMBERTO I	0503101	15	524	7.8	7	0	15	25	26	393	0	0	0
VR 029	P P.ZZA UMBERTO I	0503101	13.5	511	7.6	7	0	14	30	27	383	0	0	0
VR 029	P P.ZZA UMBERTO I	0503101	13	521	7.6	7	0	15	29	30	391	0	0	0
VR 029	P P.ZZA UMBERTO I	0503101	17	528	7.6	8	0	14	26	28	396	0	0	0
VR 029	P VIA BELLETTE	0503101	16	566	7.8	12	0	23	27	29	424	0	0	0
VR 029	P VIA BELLETTE	0503101	14	541	7.9	11	0	21	36	27	406	0	0	0
VR 029	P VIA BELLETTE	0503101	14.5	533	7.8	11	0	23	37	28	381	0	0	0
VR 029	P VIA BELLETTE	0503101	15.5	524	7.8	11	0	23	40	29	374	0	0	0
VR 029	P VIA CAMPI RAUDI	0503101	14.5	494	7.6	5	0	14	26	27	353	0	0	0
VR 029	P VIA CAMPI RAUDI	0503101	15.5	497	7.6	4	0	11	35	27	355	0	0	0
VR 029	F VIA CAMPI RAUDI	0503101	15	483	7.7	5	0	14	32	26	353	0	0	0
VR 029	P VIA FOSCOLO	0503101	13.5	504	7.8	12	0.05	18	33	27	360	0	0	0
VR 029														

## FILE DATI ANALITICI

VR 030	P S.MARTINO B/3	0503001	11 470	7.5	7	0	15	21	24	353	0
VR 030	P S.MARTINO B/3	0503001	12 457	7.5	6	0	15	19	24	326	0
VR 030	P S.MARTINO B/3	0503001	13 434	7.3	6	0	17	15	25	310	0
VR 030	P S.MARTINO B/CAMPALTO	0503001	13 505	7.5	16	0	16	19	23	378	0
VR 030	P S.MARTINO B/CAMPALTO	0503001	15 530	7.5	14	0	18	20	26	397	0
VR 030	P S.MARTINO B/FERRAZZE	0503001	14 459	7.4	4	0	15	19	25	328	0
VR 030	P S.MARTINO B/FERRAZZE 1	0503001	15 499	7.4	6	0	17	16	26	374	0
VR 030	P S.MARTINO B.LOC.FORETTE	0503001	12 483	7.7	5	0	18	29	26	345	0
VR 031	P DOMEGLIARA	0502701	22 572	7.5	8	0	19	29	31	429	0
VR 032	S VAL FRASELLE	0502501	6 239	7.9	5	0	7	10	14	179	0
VR 032	S REVOLTO	0502501	6 239	7.9	5	0	7	10	14	179	0
VR 033	P CARCERA	0503601	14 673	7.6	11	0	40		34	505	35
VR 033	P CARCERA	0503601	12 678	7.5	15	0	33	33	34	508	0
VR 033	P COSTEGGIOLE	0503601	12 858	7.5	12	0	24	30	33	493	0
VR 034	S RECOARETTO	0503601	14 510	7.6	6	0	14	14	25	382	0
VR 034	S RECOARETTO	0503601	14 524	7.6	9	0	14	10	25	393	0
VR 035	P SOMMACAMPAGNA/CAVERDE	0502801	14 561	7.6	6	0	18	56	31	400	0
VR 035	P SOMMACAMPAGNA/CAVERDE	0502801	14 799	7.6	7	0	19	45	28	404	0
VR 035	P SOMMACAMPAGNA/CAVERDE	0502801	13.6 586	7.7	7	0	20	39	31	418	0
VR 035	P SOMMACAMPAGNA/COMUNALE	0502801	13.8 595	7.6	5	0	19	38	30	446	0
VR 035	P SOMMACAMPAGNA/COMUNALE	0502801	13.9 621	7.5	7	0	22	39	32	465	0
VR 037	P KENNEDY	0502801	13 672	7.6	10	0	32	40	36	504	0
VR 037	P KENNEDY	0502801	18 667	7.5	10	0	34	41	36	500	0
VR 037	P LOC.PRESA 1	0502801	12 620	8	8	0	20	40	33	470	0
VR 037	P LOC.PRESA 2	0502801	14 616	7.7	8	0	20	40	33	462	0
VR 037	P LOC.STAFFOLO	0502801	16 601	7.7	7	0	10	37	32	451	0
VR 037	P LOC.VAL MORON	0502801	13 596	7.6	7	0	18	39	32	447	0
VR 037	P LOC.VAL MORON 2	0502801	13 536	7.5	5	0	16	34	27	402	0
VR 037	P LOVA	0502801	13 572	7.9	7	0	18	38	30	434	0
VR 037	P VIA PELACANE	0502801	15 815	7.6	8	0	24	20	36	439	0
VR 037	P VIA PELACANE	0502801	17 853	7.5	9	0	23	38	36	490	0
VR 037	P VIA PELACANE	0502801	14.5 641	7.8	9	0	22	39	35	481	0
VR 037	P VIA PELACANE	0502801	18 862	7.5	8	0	23	37	36	497	0
VR 037	P VIA PELACANE	0502801	18 614	7.8	8	0	20	37	34	460	0
VR 038	P SORGA/1	0505501	17 500	7.8	28	0.2	2	16	22	375	0
VR 038	P SORGA/2	0505501	17 495	7.8	27	0.2	3	10	22	371	0
VR 040	P CAPRATO	0503301	14.3 519	7.5	5	0	6	12	26	389	0
VR 040	P VALLEGGIO/BORGHETTO 1	0503301	14.5 451	7.6	5	0	12	22	23	338	0
VR 040	P VALLEGGIO/BORGHETTO 2	0503301	14.8 416	7.6	5	0	10	22	21	312	0
VR 040	P VALLEGGIO/BORGHETTO 3	0503301	14.5 410	7.7	6	0	9	18	21	307	0
VR 041	P MAZZI	0503301	14.6 706	7.5	7	0	35	38	38	529	0
VR 042	P ARIANO	0503301	14.2 730	7.3	15	0	46	52	37	547	0
VR 042	P ARIANO	0503301	14.3 593	7.4	5	0	7	29	30	445	0
VR 043	P GHERLA	0503301	22 524	7.5	5	0	8	20	28	393	0
VR 045	P BORGO TRENTO 1	0503001	14 680	7.5	13	0	37	33	32	510	0
VR 045	P BORGO TRENTO 4	0503001	14 502	7.7	6	0	13	29	25	376	0
VR 045	P BOSCOMANTICO 1	0503001	16 692	7.5	10	0	25	34	35	519	0
VR 045	P BOSCOMANTICO 3	0503001	15 646	7.6	8	0	20	27	33	485	0
VR 045	P BOSCOMANTICO 3	0503001	13 605	7.4	8	0	21	28	34	432	0
VR 045	P CHIODA 3	0503001	14 675	7.4	16	0	47	55	34	482	0
VR 045	P GENOVESA	0503001	15 632	7.5	15	0	31	41	32	474	0
VR 045	P GENOVESA 1	0503001	15 631	7	11	0	30	42	32	473	0
VR 045	P POLIDORE 1	0503001	15 661	7	14	0	39	51	32	495	0
VR 045	P POLIDORE 2	0503001	15 606	7.1	8	0	28	47	30	454	0
VR 045	P PORTA PALIO 2	0503001	15 675	7.3	15	0	34	47	33	506	0
VR 045	P PORTA PALIO 3	0503001	14.5 590	7.5	9	0	27	39	30	443	0
VR 045	P PORTA PALIO 5	0503001	14 560	7.5	7	0	17	32	30	420	0
VR 045	P PORTO S.PANCRAZZO	0503001	15.5 517	7.8	9	0	15	34	25	388	0
VR 045	P PORTO S.PANCRAZZO	0503001	14 562	7.5	13	0	21	39	26	421	0
VR 045	P PORTO S.PANCRAZZO	0503001	13 502	7.6	6	0	16	33	23	376	0
VR 045	P PORTO S.PANCRAZZO	0503001	12 539	7.5	11	0	21	38	26	384	0
VR 047	P S.MASSIMO 2	0503001	15 520	7.4	8	0	18	25	27	390	0
VR 048	P S.LUCIA 2	0503001	14 544	7.4	5	0	19	25	29	408	0
VR 048	P S.LUCIA 2	0503001	15 515	7.6	5	0	17	34	28	386	0
VR 050	P VERONA EST 1	0503001	15 495	7.7	5	0	12	12	26	371	0
VR 050	P VERONA EST 2	0503001	15 500	7.7	5	0	11	14	27	375	0
VR 050	P VERONA EST 3	0503001	14.5 495	7.7	5	0	12	14	27	371	0
VR 052	P CA DI DAVID 1	0503101	14.5 545	7.1	5	0	21	39	28	408	0
VR 053	P VIGASIO/VIA ALZERI	0503201	15.4 471	7.9	19	0	8	14	24	401	0
VR 053	P VIGASIO/VIA ALZERI	0503201	14.3 531	7.4	34	0	2	17	28	380	0
VR 053	P VIGASIO/VIA ALZERI 1	0503201	14.4 564	7.5	34	0	2	24	26	423	0
VR 053	P VIGASIO/VIA ALZERI 1	0503201	14.8 468	7.8	17	0	9	24	24	335	0
VR 053	P VIGASIO/VIA ALZERI 2	0503201	14.5 500	7.5	11	0	13	33	25	375	0
VR 053	P VIGASIO/VIA CARDUCCI	0503201	17.6 492	7.3	20	0	6	24	27	352	0
VR 054	P VIA COMOTTO	0503301	15 611	7.5	5	0	20	41	32	436	0
VR 054	P VIA COMOTTO	0503301	15.1 650	7.4	9	0	27	37	33	488	0
VR 054	P VIA COMOTTO	0503301	15.5 609	7.5	7	0	26	36	34	435	0
VR 054	P VIA IV NOVEMBRE	0503301	14.5 549	7.5	16	0	15	41	31	392	0
VR 054	P VIA IV NOVEMBRE	0503301	12.5 546	7.5	7	0	17	26	28	390	0
VR 054	P VIA LEVA	0503301	14.6 575	7.5	5	0	24	35	32	411	0
VR 054	P VIA LEVA	0503301	14.5 578	7.5	6	0	24	34	31	412	0
VR 054	P VIA MADDALENA	0503301	15 660	7.3	10	0	24	34	33	495	0
VR 054	P VIA MADDALENA	0503301	14.5 609	7.4	7	0	23	48	34	435	0
VR 054	P VIA TRIESTE	0503301	14.5 519	7.5	5	0	13	21	28	370	0
VR 054	P VIA TRIESTE	0503301	15 520	7.7	10	0	11	18	27	371	0
VR 054	P VIA TRIESTE	0503301	15.4 555	7.4	10	0	12	18	27	416	0
VR 054	P VIA TRIESTE	0503301	15.9 558	7.6	10	0	12	25	29	419	0
VR 055	P ROSEGAFFERRO	0503301	14.5 610	7.5	8	0	25	38	32	457	0
VR 056	P QUADERNI	0503301	14.9 549	7.4	12	0	17	39	31	392	0
VR 057	P PIZZOLETTA	0503301	16 609	7.4	8	0	24	36	31	436	0
VR 060	P S.MARIA/1	0503101	12 459	7.6	3	0	11	23	25	328	0
VR 060	P S.MARIA/1	0503101	12.5 459	7.6	5	0	10	23	25	328	0
VR 060	P S.MARIA/1	0503101	18 479	7.7	5	0	10	22	24	359	0
VR 060	P S.MARIA/1	0503101	13 485	7.6	5	0	10	23	26	364	0
VR 060	P S.MARIA/2	0503101	12 446	7.6	5	0	10	13	24	319	0
VR 060	P S.MARIA/2	0503101	12.5 454	7.4	5	0	10	22	25	324	0
VR 060	P S.MARIA/2	0503101	13 479	7.7	5	0	9	20	24	359	0
VR 060	P S.MARIA/2	0503101	13.5 480	7.7	5	0	9	24	23	360	0

FILE DATI ANALITICI

n° prog.	Op.	Località/pozzo	Compless	T°C	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20
BO 003	P	BOLOGNA/1	0801601	14.9	700	7.13	18.5	0.058	0.5	51.5	34.3			99.4						23.1			27	
BO 003	P	BOLOGNA/1	0801601	15.2	685	7.17		0.17	0.8						32.1		101							
BO 003	P	BOLOGNA/2	0801601	14.8	694	7.2		0.105	<0.5															
BO 003	P	BOLOGNA/2	0801601	14.6	681	7.19		0.184	0.5						29.5		194							
BO 003	P	BOLOGNA/3	0801601	13.8	691	7.1		0.148	<0.5															
BO 003	P	BOLOGNA/3	0801601	14.9	668	7.18	5.94	0.081	<0.5	47.5	33.1			94		21.2	1.89			38.7				
BO 003	P	BOLOGNA/3	0801601	14.4	675	7.15		0.054	<0.5															
BO 003	P	BOLOGNA/4	0801601	13.8	527	7.18		0.024	<0.5															
BO 003	P	BOLOGNA/4	0801601	16.3	588	7.34	15	<0.02	<0.5	52	29.7			82.8						21.9				
BO 003	P	BOLOGNA/4	0801601	14.3	612	7.25		0.032	<0.5															
BO 003	P	BOLOGNA/5	0801601	14.5	694	7.07		0.077	0.6															
BO 003	P	BOLOGNA/5	0801601	14.7	692	7.18	17	0.149	0.5	62	34.6			99.8						23.5		2		
BO 003	P	BOLOGNA/5	0801601	14.8	591	7.25		0.032	0.7						37.4		131.4							
BO 003	P	BOLOGNA/5	0801601	14.5	696	7.08		0.055	0.8															
BO 003	P	BOLOGNA/6	0801601	15.9	691	7.21	17	0.045	1.4	111	35.1			101.3			150		23.9		8			
BO 003	P	BOLOGNA/6	0801601	14.3	685	7.18		0.135	1.1						7.5		100							
BO 003	P	BOLOGNA/8	0801601	14.4	661	7.11		0.112	1															
BO 003	P	BOLOGNA/8	0801601	20	654	7.25	16	0.045	1.4	68	32.7			94.9					21.9		4.5			
BO 003	P	BOLOGNA/9	0801601	14.1	625	7.17		0.111	<0.5															
BO 003	P	BOLOGNA/9	0801601	14.7	612	7.2	10.8	0.125	<0.5	47.5	29.9			86.1					20.4		4			
BO 003	P	BOLOGNA/9	0801601	14.2	552	7.22		0.034	<0.5															
BO 003	P	BOLOGNA/10	0801601	13.8	594	7.31		0.229	<0.5															
BO 003	P	BOLOGNA/10	0801601	14.5	576	7.3	9.5	0.21	<0.5	29.6	27.1			76.2					19.7		3			
BO 003	P	BOLOGNA/10	0801601	14.3	586	7.28		0.329	<0.5						34.9		111							
BO 003	P	BOLOGNA/11	0801601	14.3	606	7.15		0.078	<0.5															
BO 003	P	BOLOGNA/11	0801601	20	629	7.25	15.5	0.07	<0.5	60	31.4			91.5					20.8					
BO 003	P	BOLOGNA/11	0801601	14.3	625	7.25		0.084	<0.5															
BO 004	P	BOLOGNA/1	0801601	13.4	989	6.9	37.5	<0.02	48.4	174	51													
BO 004	P	BOLOGNA/1	0801601	17.4																				
BO 004	P	BOLOGNA/1	0801601	14.2	1100	6.89	42	<0.02	49.6	240.1	57			182.6					27.8		31			
BO 004	P	BOLOGNA/1	0801601	13.6	980	6.97		0.028	43.6															
BO 004	P	BOLOGNA/2	0801601	13.7	984	6.93	40.8	<0.02	44.6	164	48.6													
BO 004	P	BOLOGNA/2	0801601	10.5																				
BO 004	P	BOLOGNA/2	0801601	14.2	1070	6.86		<0.02	50.4															
BO 004	P	BOLOGNA/2	0801601	19.5	998	6.98	41.3	<0.02	44.3	180	52.4			167.2					26		34			
BO 004	P	BOLOGNA/2	0801601	13.8	956	6.99		<0.02	43.2						800		1.1							
BO 004	P	BOLOGNA/3	0801601	13.4																				
BO 004	P	BOLOGNA/3	0801601	13.5																				
BO 004	P	BOLOGNA/3	0801601	12.6																				
BO 004	P	BOLOGNA/3	0801601	13.7	845	6.96		<0.02	27.1															
BO 004	P	BOLOGNA/3	0801601	19.4	806	7.09	31	<0.02	24.2	120	40.9			129.1					21.2		28			
BO 004	P	BOLOGNA/3	0801601	13.7	842	7.01		<0.02	28.8															
BO 004	P	BOLOGNA/7	0801601	13.5	854	6.97	32.6	<0.02	18.9	121	43													
BO 004	P	BOLOGNA/7	0801601	13.6	899	6.89		<0.02	25.1															
BO 004	P	BOLOGNA/7	0801601	19.2	805	7.11	30	<0.02	16.6	127	41.3			131.8					20.5		16			
BO 004	P	BOLOGNA/7	0801601	13.7	792	7.08		<0.02	19.35						18.6		11.3							
BO 004	P	BOLOGNA/8	0801601	13.7	1140	6.83		<0.02	26.9															
BO 004	P	BOLOGNA/8	0801601	14.2	1110	6.85	53.3	<0.02	26.8	193	57.3			182.3					28.9		15.5			
BO 004	P	BOLOGNA/8	0801601	13.6	981	6.92		<0.02	27.3						29.6		5.8							
BO 005	P	BOLOGNA/1	0801601	14.6	1015	6.84	32.2	<0.02	27.8		53.6													
BO 005	P	BOLOGNA/1	0801601	14.6	1003	6.94		<0.02							17.3		0.3							
BO 005	P	BOLOGNA/2	0801601	14.2	976	6.93		<0.02							4.7		<0.5							
BO 005	P	BOLOGNA/2	0801601	13.6	889	6.87	28.2	<0.02	18.6		45.8													
BO 005	P	BOLOGNA/2	0801601	14.4	959	7		<0.02		7.2					5.7									
BO 005	P	BOLOGNA/2	0801601	15.2																				
BO 005	P	BOLOGNA/3	0801601	13.4	760	6.97	24.6	<0.02	11.8		34.5													
BO 005	P	BOLOGNA/3	0801601	14.2	862	7.12		<0.02		5.6					2.1									
BO 005	P	BOLOGNA/3	0801601	14.6																				
BO 005	P	BOLOGNA/4	0801601	15.1	744	7.04	21.8	0.138	3		31.6													
BO 005	P	BOLOGNA/4	0801601	15.5	768	7.15		0.155																
BO 005	P	BOLOGNA/4	0801601	15.7	74.1	7.14		0.173							222		115							
BO 005	P	BOLOGNA/5	0801601	14.6	870	6.97	25.8	0.106	8.8		32.4				214		120.3							
BO 005	P	BOLOGNA/5	0801601	15	813	7.06		0.13																
BO 005	P	BOLOGNA/6	0801601	13.4	942	6.84	34	<0.02	19.2		44.5								81.3					
BO 005	P	BOLOGNA/6	0801601	14	822	7.07		<0.02		8.3					1									
BO 005	P	BOLOGNA/6	0801601	15.4																				
BO 005	P	BOLOGNA/7	0801601	13.5	913	6.91	30	<0.02	12.9		43.8													
BO 005	P	BOLOGNA/7	0801601	13.4	880	6.88	29.7	<0.02	14.2		41.4													
BO 005	P	BOLOGNA/7	0801601	14.1	885	7.06		<0.02																
BO 005	P	BOLOGNA/7	0801601	14.4	799	7.04		<0.02	10.3						11.4		1.9							
BO 005	P	BOLOGNA/7	0801601	15.4											12		31							
BO 005	P	BOLOGNA/8	0801601	13.7	708	7.1	18.7	<0.02	4.2		30.8													
BO 005	P	BOLOGNA/8	0801601	14.3	682	7.13		<0.02	4.3															
BO 005	P	BOLOGNA/8	0801601	15.4																				
BO 005	P	BOLOGNA/11	0801601	14.5	792	6.98	23.9	0.088	5.5		37													
BO 005	P	BOLOGNA/11	0801601	15.3	815	7.06		0.109																
BO 005	P	BOLOGNA/11	0801601	15.7	788	7.09		0.131							139		80							
BO 005	P	BOLOGNA/12	0801601	13.																				











## FILE DATI ANALITICI

PC 013	P	RONCAGLIA	0803901	16.50	539	7.44	8.24	0	14.65	44	27.2	382	74.50	10	11.75	1.50	21	0.0127	24.75	58.20
PC 013	P	RONCAGLIA	0803901	13.50	605	7.48	8.12	<0.04	20.10	42.75	29.2	382	75	52	9.62	1.28	6		21.20	53.33
PC 013	P	S ANTONIO	0803901	14	584	7.58	21	0	36.30				70.10							
PC 013	P	VALLERA	0803901	14	790	7.75	16	<0.04	14.37	13.26		382	52.30	8	8.30	1.18	5		37	
PC 013	P	VALLERA	0803901	14.50	500	7.60	12.95	0	11.37	11.19	26.4	366	58.75	32.1	9.85	1.16	8.2	0.1087	29.84	51.50
PC 013	P	VALLERA	0803901	13	483	7.57	4.78	<0.04	12.94	12.93	27.6	334	60.63	28	10.83	1.18	8	0.1190	34.6	52.80
PC 013	P	VEGGIOLETTA 1	0803901	13.50	677	7.37	16.82	0	33.42	33.75	38.4	526	89.75	22	13.75	1.62	8.4	0.2860	34.25	8.60
PC 013	P	VEGGIOLETTA 2	0803901	13.50	695	7.14	19.22	0	35.93	37.36	36.4	678	82.05	28.1	11.70	1.60	0.8	0.0428	35.75	81.90
PC 013	P	VEGGIOLETTA 2	0803901	13.70	644	7.38	16.84	<0.04	29.17	30.74	36.4	453	73.23	19	13	1.56	1.1	0.0360	33.71	66.70
PC 014	P	CASONI	0803901	14	693	6.86	18.94	<0.04	28.23	35.92	36.4	502	85.45	11	18.52	2.13	3.2	0.0082	26.87	58.58
PC 014	P	CASONI I	0803901	14	684	7.43	18.98	0	31.61				73.50							
PC 014	P	CASONI I	0803901	13.50	675	7.24	19	<0.04	33.26	34.73	36.4	498	22.80	49	26.40	1.92	24		13.61	68.57
PC 016	P	GARIGA	0803901	14	687	7.54	23.12	<0.04	34.76	35.92		528	81.40	6	14.40	1.96	3		26.75	
PC 017	P	PONTURE	0803901	14.50	654	7.34	12.22	<0.04	7.98	50.73		512	32.80	9	12.80	1.82	5		26.45	
PC 020	P	CAMPO SPORTIVO	0803901	12	692	7.51	7.29	0	46.63	56.78	43.2	462	143.23	13.2	18	2.14	10.23	0.0379	21.24	62.03
PC 020	P	CAMPO SPORTIVO	0803901	13	673	7.23	7.70	<0.04	22.20	60.17	40	488	66.37	42	16.05	2.66	7		20.31	68.81
PC 020	P	S.NICOLO	0803901	14	346	7.86	15.80	<0.04	6.57	22.95		248	44.20	8	9.85	30.86	3		10.72	
PC 021	P	SANIMENTO	0803901	14	779	7.41	10.86	0	44.60	54	46	574	134.27	9	16.56	2.06	11.4	0.1188	28.13	60.58
PC 021	P	SANIMENTO	0803901	13	756	7.18	11.68	<0.04	29.85	56.54	44	574	130.27	11	18	2.10	15	0.2280	25.40	74.53
PC 021	P	SANIMENTO	0803901	13.90	758	7.25	11.30	<0.04	29.45	53.30	42	554	71.43	32	13.93	2.50	16		26.78	74
PC 021	P	SANIMENTO	0803901	14	769	7.215	12.25	<0.04	34.10	173.10		40	96	8	12.84	1.83	3		28.75	
PR 005	P	COLLECCHIO	0803101	13.9	664	7.6	15	0	26.7	27.9	33.4	403.5								
PR 005	P	COLLECCHIO	0803101	13.9	681	7.7	18	0	18	23	34.2	415								
PR 005	P	COLLECCHIO	0803101	14	698	7.7	18	0	24.7	27.5	33.3	450								
PR 005	P	COLLECCHIO	0803101	13.6	700	7.5	17	0	40	39.1	38	488.5								
PR 005	P	COLLECCHIO	0803101	14	663	7.6	15.6	0	7	31.7	33.2	415								
PR 005	P	COLLECCHIO	0803101	11		7.3	18	0	25		34.8									
PR 005	P	COLLECCHIO	0803101	9	645	7.6	20	0	11	20		100								
PR 005	P	COLLECCHIO	0803101	10		7.6	20	0	14		34.9	200								
PR 005	P	COLLECCHIO	0803101	10	634	7.3	22	0	25	60		100								
PR 005	P	COLLECCHIO	0803101	9	628	7.5	13	0	12	28		50								
PR 005	P	COLLECCHIO	0803101	14	663	7.6	15.6	0	7	31.7	33.2	415								
PR 005	P	COLLECCHIO	0803101	14	698	7.7	18	0	24.7	27.5	33.3	450								
PR 005	P	COLLECCHIO	0803101	13.9	681	7.7	18	0	18	23	34.2	415								
PR 005	P	COLLECCHIO	0803101	13.9	664	7.6	15	0	26.7	27.9	33.4	403.5								
PR 005	P	COLLECCHIO	0803101	13.6	700	7.5	17	0	40	39.1	38	488.5								
PR 007	P	COLORNO1	0803401	15		7.4	14	0	27			31.5								
PR 007	P	COLORNO1	0803401	13		7.5	14	0	25			31.2								
PR 007	P	COLORNO2	0803401	14		7.5	8	0.15	0		34.2	390								
PR 011	P	PRIORATO	0803201	15		7.6	14	0	35											
PR 011	P	PRIORATO	0803201	14		7.4	14	0	33			37.8								
PR 011	P	PRIORATO	0803201	14.5		7.4	14	0	26			37								
PR 011	P	PRIORATO	0803201	11.1	666	7.4	12.7	0	20			37								
PR 011	P	PRIORATO	0803201	13.3	689	7.4	10.9	0	21.3			37.4								
PR 011	P	PRIORATO	0803201	13.3	673	7.4	10.9	0	10			36.8								
PR 011	P	PRIORATO	0803201	12.9	675	7.5	11	0	19.6			36.8								
PR 011	P	PRIORATO	0803201	13.5	706	7.6	10.8	0	23.2			48.7								
PR 011	P	PRIORATO	0803201	13.5	717	7.6	10.1	0	24			49.5								
PR 011	P	PRIORATO	0803201	13.5	718	7.5	10.6	0	24			53								
PR 011	P	PRIORATO	0803201	13	700	7.5	10.6	0	23.7			51								
PR 011	P	PRIORATO	0803201	12.5		7.4	11.1	0	15.9			48.6								
PR 011	P	PRIORATO	0803201			7.3	11.1	0	17.3			54								
PR 011	P	PRIORATO	0803201	13.4		7.4	10.8	0	16.2			50								
PR 011	P	PRIORATO	0803201	13.5		7.5	11	0	17.2			52								
PR 011	P	PRIORATO	0803201	14.8	727	7.4	14	0	22			50								
PR 011	P	PRIORATO	0803201	13.6	743	7.5	13.8	0	24			51								
PR 011	P	PRIORATO	0803201	13.8	720	7.5	15	0	22			47								
PR 011	P	PRIORATO	0803201	14.2	732	7.4	13	0	24			50								
PR 011	P	PRIORATO 3	0803201		689	7.40	10.90	0	21.30			37.40								
PR 015	S	VALLESCURA 1	0803505	4		7.6	2	0	0			27								
PR 015	S	VALLESCURA 3	0803505	4		7.8	4	0	0			26.3								
PR 015	S	VALLESCURA 2	0803505	4		7.6	4	0	0			25.7								
PR 015	S	VALLESCURA 4	0803505	4		7.6	3	0	0			30								
PR 014	P	FABIOLA - LANGHIRANO	0803501			7.25	12	0	0.5											
PR 019	S	RUBBIANO	0803501	18		7.7	19	0	2	253		633.5								
PR 026	P	CORCAGNANO	0803101	16		7.2	16	0	50			35								
PR 026	P	CORCAGNANO	0803101	15		7.1	12	0	22			32.8								
PR 030	S	GALLERIA DI MARANO	0803101	16		7.5	14	0	46			39.5								
PR 030	S	GALLERIA DI MARANO	0803101	13		7.3	21	0	40			41								
PR 030	S	GALLERIA DI MARANO	0803101	14		7.25	16	0	45			38.9								
PR 030	P	ORZI DI BAGANZA	0803101	17		7.25	18	0	35			32.8								
PR 030	P	ORZI DI BAGANZA	0803101	13		7.35	15	0	33			70								
PR 030	P	ORZI DI BAGANZA	0803101	15								70								
PR 028	P	PANNOCCHIA 1	0803101	15		7.25	32	0	35			31.2								
PR 028	P	PANNOCCHIA 1-2-3	0803101			7.2	12	0	44			32.2								
PR 028	P	PANNOCCHIA 2	0803101	16		7.3	30	0	37			31.5								
PR 028	P	PANNOCCHIA 3	0803101	16		7.2	16	0	68			35								
PR 024	P	PARCO DUCALE	0803101	16		7.25	16	0	25			32								
PR 024	P	PIRLONE	0803101	16		7.1	14	0	42			39								
PR 024	P	PIRLONE - CAROSSA	0803101	16		7.35	12	0	35			32.7								
PR 023	P	S.DONATO - FF.SS.	0803101	13		7.6	10	0	14			30.9								
PR 023	P	S.DONATO - FF.SS.	0803101	11		7.2	12	0	20			33								
PR 023	P	S.DONATO - FF.SS.	0803101	16		7.4	10	0	35			31.8								
PR 023	P	S.DONATO - FF.SS.	0803101	14		7.3	12	0	0.5			31.7								
PR 023	P	S.DONATO - FF.SS. 2	0803101			7.3	8	0	15	47										





## FILE DATI ANALITICI

RE 007 P QUERCIOIU 5	0802801	14	6	7	15.6	0.0	11.3	25.2	33	44	113.1	5.0	13.7	1.3	0.000	12.9
RE 007 P QUERCIOIU 6	0802801	13	6	6	20.0	0.0	23.2	39.4	38	48	134.7	69.0	15.8	1.4	0.000	13.1
RE 007 P QUERCIOIU 6	0802801	14	7	6	19.5	0.0	21.1	31.4	38	52	131.0	2.0	13.9	1.4	0.000	14.0
RE 007 P QUERCIOIU 6	0802801	14	6	7	21.7	0.0	21.8	35.4	39	48	136.2	1.0	13.8	1.4	0.000	13.3
RE 007 P QUERCIOIU 7	0802801	12	6	7	16.2	0.0	15.4	29.5	37	44	128.3	56.0	13.0	1.3	0.000	12.1
RE 007 P QUERCIOIU 7	0802801	14	6	7	14.6	0.0	15.2	24.0	35	47	123.1	2.0	11.3	1.5	0.000	10.9
RE 007 P QUERCIOIU 7	0802801	14	6	7	14.1	0.0	14.0	23.1	34	45	122.0	4.0	11.6	1.5	1.0	10.9
RE 007 P QUERCIOIU 8	0802801	14	5	6	16.7	0.0	18.2	28.6	35	42	118.5	6.0	12.7	1.4	0.000	14.0
RE 007 P QUERCIOIU 8	0802801	13	6	7	14.9	0.0	13.7	25.1	36	47	120.8	7.0	14.8	1.3	0.000	15.0
RE 007 P QUERCIOIU 9	0802801	14	7	7	16.5	0.0	19.9	25.2	35	56	123.7	45.0	10.9	0.7	0.000	11.5
RE 010 P RONCOCESI 11	0802801	14	7	7	19.2			15.8	45.7							
RE 010 P RONCOCESI 11	0802801	13	7	7	18.1			14.1	43.2							
RE 010 P RONCOCESI 12	0802801	12	6	7	15.9	0.0	16.7	33.6	37	43	117.6	298.0	17.6	1.4	26.0	18.6
RE 010 P RONCOCESI 12	0802801	13	7	7	16.0	0.0	13.2	27.1	37	51	119.8	514.0	17.7	1.6	123.0	18.7
RE 010 P RONCOCESI 12	0802801	14	7	7	16.0	0.0	14.8	26.5	35	52	109.6	113.0	16.0	1.4	38.0	18.8
RE 010 P RONCOCESI 13	0802801	14	6	6	15.2	0.0	13.7	29.2	35	68	115.4	1.0	16.0	1.5	19.0	16.3
RE 010 P RONCOCESI 13	0802801	14	6	7	13.0	0.0	13.9	27.4	34	43	111.7	3.0	16.2	1.4	10.0	16.2
RE 010 P RONCOCESI 14	0802801	14	7	7	17.3	0.0	20.0	32.8	38	53	126.5	10.0	13.6	1.8	90.0	17.9
RE 010 P RONCOCESI 14	0802801	14	7	6	17.5	0.0	20.8	36.9	38	73	126.1	2.0	14.6	1.6	1.0	18.0
RE 010 P RONCOCESI 15	0802801	13	7	7	16.7	0.0	20.1	33.5	37	50	124.4	88.0	13.5	1.4	0.000	16.8
RE 010 P RONCOCESI 15	0802801	13	6	7	15.4	0.0	20.7	32.5	38	50	124.0	1.0	12.7	1.5	0.000	17.6
RE 010 P RONCOCESI 16	0802801	14	6	7	15.1	0.0	18.8	34.9	38	49	125.6	34.0	14.2	1.5	8.0	17.9
RE 010 P RONCOCESI 16	0802801	13	6	7	15.3	0.0	17.3	32.7	37	48	122.2	4.0	14.1	1.5	1.0	17.6
RE 010 P RONCOCESI 17	0802801	14	7	7	17.9	0.0	19.8	39.1	41	54	136.8	12.0	15.3	1.6	0.000	18.0
RE 010 P RONCOCESI 17	0802801	13	7	7	18.7	0.0	20.0	43.6	40	52	127.9	3.0	18.0	1.6	0.000	20.8
RE 010 P RONCOCESI 18	0802801	14	8	7	25.8	0.0	11.7	63.5	46	63	141.1	5.0	22.1	1.4	1.0	28.4
RE 010 P RONCOCESI 18	0802801	13	8	7	27.5	0.0	11.7	61.1	48	63	141.9	10.0	23.8	1.6	2.0	31.0
RE 010 P RONCOCESI 7	0802801	15	6	7	10.9	3.1	0.1	0.1	26	49	73.7	1330	57.6	0.9	141.0	20.7
RE 010 P RONCOCESI 7	0802801	13	6	7	7.8	0.0	0.0	1.1								
RE 010 P RONCOCESI 19	0802801	14	6	7	15.0	0.0	6.4	33.0	37	48	120.5	34.0	20.6	1.4	236.0	17.4
RE 010 P RONCOCESI 19	0802801	13	6	6	15.0	0.0	6.8	32.1	38	48	117.3	10.0	24.8	2.0	130.0	21.4
RE 010 P RONCOCESI 2	0802801	15	6	7	9.5	0.0	0.0	0.0								
RE 010 P RONCOCESI 2	0802801	14	5	7	7.6	0.0	0.0	1.1								
RE 012 S BERENICE 1	0803004	8	7	7	3.7	0.0	0.6	6.4	4	8	17.2	2.0	2.1	0.2	0.000	3
RE 012 S BERENICE 2	0803004	5	7	7	3.8	0.0	0.6	7.6	4	8	17.2	2.0	1.9	0.2	0.000	4
RE 012 S CA' MATTA	0803004	11	6	6	6.0	0.0	21.4	29.6	38	38	135.3	40.0	4.5	0.8	15.0	12.5
RE 012 S CA' MATTA	0803004	10	6	6	7.5	0.0	20.0	25.2	39	48	138.5	45.0	4.8	0.7	26.0	11.1
RE 012 S CAPRONE VALLE	0803004				3.0	0.0	0.5	9.6	3	8	13.0	1.0	2.0	0.2	0.000	0.9
RE 012 S CAVORSELLA	0803004	4	7	7	2.6	0.0	0.4	132.5	21	30	76.6	6.0	2.7	0.5	0.000	62
RE 012 S CROCETTA	0803004	7	5	7	4.2	0.0	1.2	261.6	32	42	111.5	226.0	3.0	0.3	23.0	11.3
RE 012 S CROCETTA	0803004	5	4	7	5.1	0.0	0.7	187.8	23	31	74.3	418.0	2.4	0.3	59.0	12.5
RE 012 S DOTTOR	0803004	7	7	7	2.1	0.0	0.4	12.0	3	6	12.3	160.0	2.3	0.2	15.0	1.5
RE 012 S DOTTOR	0803004	4	7	7	4.1	0.0	0.5	6.0	3	6	11.1	29.0	2.1	0.1	0.000	0.9
RE 012 S DOTTOR	0803004	6	7	7	4.8	0.0	0.5	6.6	3	5	12.3	3.0	2.7	0.2	0.000	7
RE 012 S FERMINOSO 1	0803004	9	5	7	4.1	0.0	1.1	58.2	34	39	95.1	3.0	16.2	1.5	0.000	25.0
RE 012 S FERMINOSO 1	0803004	10	4	7	4.2	0.0	1.7	58.7	34	35	95.9	2.0	15.9	1.6	0.000	0
RE 012 S FERMINOSO 2	0803004	9	5	7	4.1	0.0	0.8	58.0	33	39	94.6	3.0	16.3	1.6	0.000	24.8
RE 012 S FERMINOSO 2	0803004	10	4	7	4.2	0.0	1.7	58.5	34	35	95.8	3.0	15.5	1.7	0.000	1
RE 012 S FERMINOSO 3	0803004	9	4	7	4.4	0.0	0.7	60.7	35	35	96.4	2.0	15.9	1.6	0.000	0
RE 012 S FERRARI 1	0803004	5	1	7	2.1	0.0	0.3	5.2	4	10	16.4	430.0	5.8	0.6	0.000	1.0
RE 012 S FERRARI 1	0803004	4	7	7	3.5	0.0	0.9	3.9	4	7	15.4	5.0	1.5	0.1	0.000	6
RE 012 S FERRARI 2	0803004	4	7	7	3.3	0.0	0.7	4.1	4	7	15.0	3.0	1.5	0.1	0.000	5
RE 012 S FERRARI 1 BIS	0803004	5	7	7	3.2	0.0	0.7	4.1	4	8	16.2	5.0	1.5	0.1	0.000	32
RE 012 S FERRIERE BASSA	0803004	1	7	7	2.7	0.0	1.0	8.4	5	11	21.1	2.0	1.8	0.3	8.000	29
RE 012 S FONTANAVILLA 1	0803004	9	4	7	7.6	0.0	21.5	113.0	31	32	103.1	3.0	5.6	1.4	0.000	1
RE 012 S FONTANAVILLA 2	0803004	10	4	7	8.4	0.0	26.3	41.8	21	31	59.6	0.000	8.1	1.4	0.000	15.3
RE 012 S FONTANAVILLA 2	0803004	10	3	7	8.1	0.0	26.4	85.9	24	25	73.9	3.0	7.8	1.5	0.000	2
RE 012 S FONTANAVILLA 2	0803004	10	5	7	7.9	0.0	0.0	80.7	27	39	87.0	0.000			0.000	14.6
RE 012 S GRUPPO CASAROLA	0803004	7	1	7	2.4	0.0	0.7	9.6	5	9	18.2	36.0	2.6	0.3	15.0	1.2
RE 012 S GRUPPO RIA BERO	0803004	7	5	7	2.8	0.0	0.6	62.4	11	38	41.4	49.0	2.8	0.2	10.0	2.7
RE 012 S GRUPPO RIA BERO	0803004	6	1	7	3.1	0.0	0.5	48.6	9	14	31.7	49.0	2.1	0.0	29.0	4.4
RE 012 S LA VENA	0803004	8	2	7	6.7	0.0	4.2	15.5	10	16	36.3	177.0	4.0	0.2	23.0	2.6
RE 012 S LA VENA	0803004	7	2	7	4.5	0.0	1.5	13.3			31.3	3.0			0.000	2.9
RE 012 S LA VENA	0803004	6	1	7	3.9	0.0	1.4	13.4	10	14	35.9	3.0	3.1	0.1	0.000	2.9
RE 012 S POLLARINA	0803004	6	1	7	3.4	0.0	0.5	6.2	5	9	19.4	4.0	2.0	0.2	0.000	4
RE 012 S POLLARONA	0803004	5	7	7	3.5	0.0	0.8	3.9	4	7	15.5		1.5	0.1		5
RE 012 S POLLE GABELLINA	0803004	7	9	7	5.3	0.0	1.1	492.0	57	72	188.1	30.0	3.1	0.3	15.0	24.7
RE 012 S POLLE GABELLINA	0803004	6	8	7	6.7	0.0	0.7	486.8	57	67	184.6	38.0	2.8	0.6	0.000	28.2
RE 012 S POLLE GABELLINA	0803004	8	7	7	4.3	0.0	1.9	351.0	45	56	150.8	15.0	2.6	0.7	1.0	19.4
RE 012 S PRATO DEI SALICI	0803004	9	6	7	5.6	0.0	5.5	39.6	38	47	121.9	18.0	4.7	1.2	0.000	19.8
RE 012 S SOLL PONTE BARONE	0803004	7	5	7	5.6	0.0	1.1	204.0	27	36	91.8	146.0	3.4	0.3	15.0	9.9
RE 012 S SOLL PONTE BARONE	0803004	10	6	6	3.5	0.0	0.3	266.4	35	36	118.8	0.000	3.4	0.3	20.0	13.4
RE 012 S SOLL PONTE BARONE	0803004	8			4.4	0.0	1.3		34		110.5	83.0			1.0	15.6
RE 012 S TECCHIA 1-2 CAMP. ME	0803004	3	7	7	2.6	0.0	0.2	102.8	19	27	65.0	5.0	2.2	0.3	0.000	12
RE 012 S TECCHIA ALTA	0803004	3	7	7	2.6	0.0	0.0	84.8	18	24	59.6	2.0	2.2	0.4	0.000	5
RE 012 S VACCARECCIA	0803004	8	2	7	3.7	0.0	0.3	79.2	15	19	53.1	17.0	2.3	0.2	0.000	30
RE 013 P BACCANELLO 1	0802801	14	7	7	6.2	3.4	1.5	12.0	34	50	73.6	979.0	42.7	1.3	118.0	38.0
RE 013 P BACCANELLO 1	0802801	15	9	7	10.5	1.5	7.7	5.9	33	72	67.2	2386	42.5	1.3	106.0	40.2
RE 013 P BACCANELLO 1	0802801	13	8	7	19.8	0.0	0.0	24.8								
RE 013 P BACCANELLO 3	0802801	13	7	7	18.7	4.5	1.0	36.0	46	53	130.3	3401	13.8	1.8	226.0	33.0
RE 013 P BACCANELLO 3	0802801	15	9	7	18.1	2.8	0.0	25.0	49	61	141.3	2837	13.3	2.0	597.0	30.2
RE 013 P BACCANELLO 3	0802801	14	8	7	16.1	2.6	0.0	15.5	46	57	130.0	3590	14.0	1.9	344.0	33.8
RE 013 P BACCANELLO 4	0802801	14	6	7	8.1	3.1	0.9	9.6	33	49	74.4					



## FILE DATI ANALITICI

RE 019 P GAVASSETO	0802801	14	8	7.	22.0	0.0	28.7	50.6	41.	58	132.7	50.0	21.1	1.9	0.000	19.5
RE 019 P MACELLO	0802801	13	11	7.	54.5	0.0	37.0	192.0	59.	88	169.7	56.0	46.1	3.8	15.0	41.0
RE 019 P MACELLO	0802801	15	11	6.	46.5	0.0	36.1	183.3	53.	84	165.5	39.0	42.8	2.4	0.000	41.6
RE 019 P MACELLO	0802801	13	11	6.	47.5	0.0	37.5	171.9	58.	88	169.0	37.0	45.2	3.3	0.000	38.5
RE 019 P MIGLIOLUNGO	0802801	14	8	7.	27.6			79.3								
RE 019 P MIGLIOLUNGO	0802801	13	8	7.	27.7			80.8								
RE 019 P PATERLINI 1	0802801	14	6	7.	36.1	0.0	5.8	91.2	42.	66	102.7	313.0	29.3	1.7	90.0	41.0
RE 019 P PATERLINI 2	0802801	13	8	7.	49.9	0.0	26.8	98.4	46.	67	133.1	139.0	30.6	2.7	15.0	33.0
RE 019 P PATERLINI 2	0802801	12	9	6.	50.5	0.0	30.8	98.5	46.	75	132.8	79.0	27.2	2.5	0.000	32.4
RE 019 P PATERLINI 2	0802801	14	9	7.	53.9	0.0	27.0	88.2	48.	75	134.2	30.0	24.8	2.4	0.000	35.7
RE 019 P PATERLINI 2	0802801	14	9	7.	52.6	0.0	25.9	89.2	48.	73	134.2	0.000	29.7	2.8	0.000	35.7
RE 019 P PIEVE	0802801	13	8	7.	21.2	0.0	36.9	57.6	42.	58	127.5	127.0	19.8	1.6	15.0	25.0
RE 019 P PIEVE	0802801	14	7	7.	19.6	0.0	37.1	49.7	42.	56	124.8	157.0	19.0	1.7	0.000	26.9
RE 019 P PIEVE	0802801	13	8	7.	30.4	0.0	22.3	73.5	46.	67	138.9	65.0	31.6	2.1	0.000	29.0
RE 019 P PIEVE	0802801	16	9	7.	24.2	0.0	21.9	57.9	45.	70	133.0	570.0	28.1	2.2	29.0	30.4
RE 019 P PIEVE	0802801	13	8	7.	23.2	0.0	18.6	69.0	47.	63	140.0	5.0	28.2	2.5	2.0	29.6
RE 019 P PIEVE	0802801	13	8	7.	23.9			68.7								
RE 019 P PIEVE	0802801	12	8	7.	23.7			67.3								
RE 019 P VARINI 1	0802801	13	8	7.	45.0	0.0	18.1	100.8	47.	68	132.7	114.0	28.5	1.8	15.0	35.0
RE 019 P VARINI 1	0802801	14	8	6.	45.0	0.0	19.0	100.4	47.	66	131.2	50.0	25.3	1.6	0.000	36.1
RE 019 P VARINI 1	0802801	13	9	6.	45.3	0.0	18.4	106.7	47.	72	133.9	87.0	26.9	1.9	0.000	34.6
RE 019 P VARINI 1	0802801	14	9	6.	48.0	0.0	18.8	110.1	47.	68	131.0	38.0	29.4	1.9	1.0	37.0
RE 019 P VARINI 1	0802801	14	8	7.	48.0			111.3								
RE 019 P VARINI 1	0802801	14	9	7.	48.1			112.3								
RE 019 P VARINI 2	0802801	13	8	7.	45.7	0.0	23.0	110.4	47.	63	137.1	103.0	30.1	1.6	20.0	33.0
RE 019 P VARINI 2	0802801	14	9	7.	46.4	0.0	23.3	110.4	47.	68	137.6	50.0	29.4	1.5	0.000	32.5
RE 019 P VARINI 2	0802801	13	8	6.	46.3	0.0	23.0	106.7	47.	66	138.4	30.0	31.9	1.5	0.000	31.9
RE 019 P VARINI 2	0802801	14	9	7.	47.0	0.0	22.6	101.2	47.	73	132.5	0.000	30.8	1.7	0.000	33.8
RE 019 P VIA GORIZIA	0802801	13	8	7.	27.2	0.0	27.7	108.0	47.	66	134.3	283.0	23.3	2.9	15.0	34.0
RE 019 P VIA GORIZIA	0802801	14	8	6.	31.2	0.0	36.3	91.2	49.	67	137.1	79.0	22.7	3.2	0.000	36.7
RE 019 P VIA GORIZIA	0802801	15	8	6.	25.0	0.0	27.4	118.5	45.	63	125.6	5.0	24.3	2.9	2.0	34.4
RE 019 P VIALE ISONZO	0802801	15	11	6.	57.6	0.0	44.1	204.2	59.	90	172.5	44.0	58.6	11.6	0.000	40.0
RE 019 P VIALE ISONZO	0802801	14	12	6.	61.3	0.0	46.2	201.2	59.	97	177.2	19.0	60.1	11.7	21.0	38.2
RE 019 P VIALE ISONZO	0802801	15	13	6.	68.4	0.0	51.2	217.9	62.	98	180.1	23.0	71.4	15.5	0.000	41.8
RE 022 P S. DONNINO 1	0802601	13	10	7.	106.0	0.0	6.5	183.7	33.	76	105.6	15.0	87.9	2.3	0.000	16.4
RE 022 P S. DONNINO 1	0802601	13	9	7.	108.6	0.0	6.4	185.3			111.2	10.0			0.000	18.1
RE 022 P S. DONNINO 1	0802601	13	9	7.	105.4	0.0	6.2	188.4	35.	71	115.4	1.0	75.0	2.5	0.000	16.6
RE 022 P S. DONNINO 2	0802601	15	11	7.	116.9	0.0	3.0	150.7	46.	86	142.4	13.0	63.4	2.5	0.000	26.5
RE 022 P S. DONNINO 2	0802601	15	10	7.	113.8	0.0	2.7	146.8			151.2	220.0			0.000	25.0
RE 022 P S. DONNINO 2	0802601	14	7	7.	118.9	0.0	3.3	149.0					62.3	2.8		
RE 022 P S. DONNINO 2	0802601	13	8	7.	102.9			181.3								
RE 022 P S. DONNINO 2	0802601	13	8	7.	110.6	0.0	2.8	154.4					67.0	2.5		
RE 021 P PASSARELLA 1	0802601	12	10	7.	98.9	0.0	9.0	129.6	40.	77	124.0	86.0	66.2	1.9	15.0	22.0
RE 021 P PASSARELLA 1	0802601	14	10	7.	96.3	0.0	16.5	158.5	42.	78	131.4	187.0	83.3	1.9	0.000	22.4
RE 021 P PASSARELLA 1	0802601	14	9	7.	95.7	0.0	8.5	134.6	40.	71	125.5	9.0	70.1	2.3	9.0	22.5
RE 021 P PASSARELLA 1	0802601	13	6	7.	98.1	0.0	10.6	145.1					71.7	2.5		
RE 021 P PASSARELLA 2	0802601	13	10	7.	139.9	0.0	18.8	200.5	41.	82	135.6	5.0	104.2	2.5	1.0	18.2
RE 021 P PASSARELLA 2	0802601	13	7	7.	136.8	0.0	24.0	197.8					98.2	2.7		
RE 021 P PASSARELLA 2	0802601	12	11	7.	137.7			207.9								
RE 020 P FONTANA DI RUBIERA	0802601		966.0	7.75	102.83	0	51.9	42								
RE 023 P BELLAROSA 1	0802801	12	4	7.	15.9	0.0	13.8	48.0	25.	35	80.7	56.0	14.5	1.3	15.0	13.0
RE 023 P BELLAROSA 1	0802801	13	4	7.	12.1	0.0	11.9	46.9	25.	45	79.1	4.0	16.6	1.5	0.000	12.7
RE 023 P BELLAROSA 2	0802801	12	4	7.	23.0	0.0	12.7	40.0	28.	31	92.5	44.0	14.8	1.2	41.0	12.7
RE 023 P BELLAROSA 2	0802801	13	5	7.	20.3	0.0	11.3	0.0	28.	41	91.0	463.0	14.6	1.2	0.000	13.4
RE 023 P CABINA GAS	0802801	12	5	7.	18.7	0.0	14.1	57.6	31.	40	100.2	72.0	17.1	1.7	15.0	16.5
RE 023 P CABINA GAS	0802801	11	5	7.	14.1	0.0	14.3	54.4	30.	42	94.6	35.0	16.6	1.4	0.000	16.6
RE 023 P CABINA GAS	0802801	13	6	7.	14.5	0.0	11.4	49.9	30.	43	92.6	6.0	18.0	2.1	0.000	17.6
RE 024 P GAZZARO	0802801	13	4	7.	14.5	0.0	9.4	52.8	25.	34	80.1	52.0	15.2	1.5	15.0	13.4
RE 024 P GAZZARO	0802801	12	5	7.	11.3	0.0	10.2	44.5	25.	36	79.0	30.0	15.1	1.2	0.000	13.5
RE 026 P CAMPASSI 1	0802801	13	10	6.	70.1	0.0	28.0	187.2	55.	77	161.4	54.0	60.4	4.1	15.0	36.5
RE 026 P CAMPASSI 1	0802801	14	12	6.	65.8	0.0	28.7	183.2	55.	92	156.2	0.000	58.1	5.0	0.000	37.5
RE 026 P CAMPASSI 1	0802801	13	10	6.	70.6	0.0	28.2	172.2	54.	83	159.4	1.0	58.4	5.4	0.000	36.5
RE 026 P CAMPASSI 2	0802801	13	12	6.	70.9	0.0	26.3	175.9	55.	91	163.3	72.0	59.9	4.1	15.0	35.4
RE 026 P CAMPASSI 2	0802801	13	10	6.	72.2	0.0	25.2	172.7	54.	81	159.5	1.0	61.6	5.6	0.000	35.7
RE 025 P FELLEGARA 1	0802801	13	13	7.	125.4	0.0	17.0	223.2	55.	101	159.7	73.0	87.4	3.7	15.0	38.5
RE 025 P FELLEGARA 1	0802801	14	12	7.	95.8	0.0	17.8	213.0	54.	91	164.0	45.0	77.6	3.2	15.0	33.0
RE 025 P FELLEGARA 1	0802801	15	12	7.	120.3	0.0	14.4	222.6	56.	96	162.1	100.0	81.8	4.8	0.000	39.6
RE 025 P FELLEGARA 2	0802801	13	12	7.	120.1	0.0	13.3	235.5	56.	98	171.0	40.0	79.7	3.6	15.0	34.6
RE 025 P FELLEGARA 2	0802801	15	12	7.	120.2	0.0	15.6	220.2	57.	94	161.6	22.0	81.8	4.8	0.000	41.1
RE 025 P FELLEGARA 2	0802801	14	12	7.	115.3	0.0	13.6	221.0	56.	124	160.9	3.0	82.8	4.7	2.0	39.3
RE 025 P FELLEGARA 3	0802801	13	12	7.	89.6	0.0	10.6	204.0	53.	91	154.4	72.0	69.1	3.3	27.0	36.1
RE 025 P FELLEGARA 3	0802801	14	11	7.	89.1	0.0	15.1	197.4	55.	90	164.6	38.0	69.5	3.6	82.0	34.1
RE 025 P FELLEGARA 3	0802801	15	12	7.	106.5	0.0	15.7	202.6	56.	92	158.8	11.0	72.7	4.6	0.000	40.5
RE 025 P FELLEGARA 4	0802801	14	12	6.	114.1	0.0	17.4	223.0	60.	94	174.7	10.0	77.2	5.5	0.000	39.7
RE 025 P FELLEGARA 5	0802801	13	13	7.	98.9	0.0	24.2	230.4	58.	100	169.7	70.0	78.6	4.6	15.0	38.8
RE 025 P FELLEGARA 5	0802801	14	11	6.	85.6	0.0	28.6	211.6	56.	86	162.5	19.0	69.3	5.4	0.000	39.7
RE 025 P FELLEGARA 6	0802801	14	12	7.	88.2	0.0	28.9	226.5	57.	91	163.7	24.0	71.7	5.3	0.000	40.2
RE 025 P FELLEGARA 6	0802801	14	12	7.	87.6	0.0	34.8	217.3	58.	92	166.1	13.0	69.1	5.7	0.000	41.0
RE 025 P FELLEGARA 7	0802801	13	12	7.	81.1	0.0	27.2	199.5	56.	94	164.5	72.0	70.0	4.9	15.0	36.6
RE 025 P FELLEGARA 7	0802801	14	13	6.	84.5	0.0	34.3	207.9	60.	103	174.2	3.0	63.8	6.5	0.000	41.2
RE 025 P FELLEGARA 8	0802801	14	12	7.	77.1	0.0	18.6	207.6	56.	77	160.3	3.0	69.4	5.0	32.0	38.8
RE 025 P FELLEGARA 9	0802801	13	10	7.	74.4	0.0	28.3	206.4	53.	80	153.3	75.0	69.4	4.2	15.0	36.8
RE 025 P FELLEGARA 9																

