

REPUBBLICA ITALIANA  
MINISTERO DELL'INDUSTRIA, DEL COMMERCIO E DELL'ARTIGIANATO

INVENTARIO DELLE RISORSE GEOTERMICHE NAZIONALI

REGIONE TOSCANA

ALLEGATO 1

*Schede delle sorgenti e delle manifestazioni*

PROVINCE DI *Massa-Carrara; Lucca; Pistoia; Firenze; Livorno*

PISA  
Dicembre 1987

ENEL  
Unità Nazionale Geotermica

REGIONE TOSCANA

ELENCO DELLE SORGENTI, DELLE MANIFESTAZIONI E DEI POZZI

DOMESTICI INVENTARIATI

PROVINCE DI: MASSA-CARRARA, LUCCA, PISTOIA, FIRENZE,  
LIVORNO

N. DI IN- VENTARIO	NOME	LOCALITA'	PROV.
T1)	Bagno di Equi	Casola in Lunigiana	MS
T2)	Prà di Lama	Pieve Fosciana	LU
T2 bis)	Pozzo Prà di Lama	Pieve Fosciana	LU
T3)	Acqua della Gora	Barga	LU
T4)	Sorgente dell'acqua		
	Salata	Galliciano	LU
T5)	Doccione A	Bagni di Lucca	LU
T6)	Doccione B	Bagni di Lucca	LU
T7)	Bagno La Villa	Bagni di Lucca	LU
T8)	Docce Basse	Bagni di Lucca	LU
T9)	Varraud	Bagni di Lucca	LU
T10)	Cova	Bagni di Lucca	LU
T11)	Barnabò A	Bagni di Lucca	LU
T12)	Barnabò B	Bagni di Lucca	LU
T13)	Demidoff	Bagni di Lucca	LU
T14)	Bagno S.Giovanni	Bagni di Lucca	LU
T15)	Sorgente Leopoldina	Bagni di Lucca	LU
T16)	Torretta	Montecatini T.	PT
T17)	Rinfresco	Montecatini T.	PT

T18)	Tettuccio	Montecatini T.	PT
T19)	Regina	Montecatini T.	PT
T20)	Grotta Parlanti	Monsummano	PT
T21)	Grotta Giusti	Monsummano	PT
T35)	Borro dell'Acqua		
	Bolle/Le Mandrie	Montespertoli	FI
T36)	Acqua Bolle/Bucine	Montespertoli	FI
T39)	Bollori	Montaione	FI
T41)	Bollori	Gambassi	FI
T49)	Camporena	Montaione	FI
T50)	Palagio	Montaione	FI
T51)	Le Pozzaie/Pala-		
	gio 2	Montaione	FI
T52)	Bagni di Mommialla	Montaione	FI
T60)	Pozzo Parrana		
	S.Martino	Collesalveti	LI
T61)	Padula	Rosignano Marittimo	LI
T92)	Terme di Caldana	Campiglia Marittima	LI
T93)	Acqua Calda	Castagneto Carducci	LI
T160)	Buca Fonda	Rosignano Marittimo	LI
T161)	Muraglione	Rosignano Marittimo	LI

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO BAGNO DI EQUI

LATITUDINE 44°10'8" N LONGITUDINE 2°17'28"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 330 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA MS

COMUNE CASOLA LUNIGIANA LOCALITÀ EQUI TERME

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) PIANURA ALLUVIONALE DEL TORRENTE LUCIDO

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 96 TAVOLETTA IV SE FOGLIO 1:200.000 4867

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 26° PORTATA:   
 { Massima 100   
 Media/indicativa 30   
 Minima \_\_\_\_\_   
 Unità di misura:  l/s  kg/s   
 m³/h  kg/h

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE (2) ALL'EMERGENZA

I CALCARE CAVERNOSO ETÀ TRIAS   
 II CALCARE MARNOSO BRECCIATO (SCAGLIA) ETÀ CRET. SUP.

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI 1977 UTILIZZATORE \_\_\_\_\_ USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico   
 Balneoterapeutico  Potabile   
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA DI UTILIZZO \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s   
 m³/h  kg/h

(1) Es.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (2) Il nome dell'unità litostратigrafica (o strutturale), se è noto, deve essere racchiuso tra parentesi.

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO DI EQUI CHIAVE s T1

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
Profondità campionamento (m)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}O [H_2O] (\text{‰})$	- 7.9	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta D [H_2O] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
TRITIO ( $unit\delta\text{-tritio}$ )	± _____	± _____	± _____	± _____	± _____	± _____
$\delta^{18}O [SO_4] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{34}S [SO_4] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C [HCO_3] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{18}O [CO_2] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C [CO_2] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta D [CH_4] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C [CH_4] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta D [H_2S] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{34}S [H_2S] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	_____	_____	_____	_____	_____	_____

LABORATORIO ANALISI ACQUA \_\_\_\_\_

LABORATORIO ANALISI GAS \_\_\_\_\_

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T1

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO DI EQUI

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA     /     /    

TEMPERATURA ACQUA (°C) 21,3

TEMPERATURA ARIA (°C)    

PORTATA 30 Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata

pH     a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)     CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (\*)     a temp. (°C)     ALCALINITÀ     in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA     /     /    

pH     a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)    

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (\*)     a temp. (°C)    

ALCALINITÀ    

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)     a temp. (°C)    

TDS (ppm) 2635

Laboratorio    

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

	ppm	meq/l
Na	<u>710</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
K	<u>1102</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ca	<u>198</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Mg	<u>35</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Cl	<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>416</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>279</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>8</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

	ppm	ppb	meq/l
Al (tot.)	<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Al (mon.)	<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Fe	<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
B	<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Li	<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Rb	<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Sr	<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Br	<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	ppm	ppb	meq/l	ppm	ppb	meq/l
Ba	<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
F	<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
CO <sub>3</sub>	<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
NH <sub>4</sub>	<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
H <sub>2</sub> S	<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
.....	<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
.....	<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
.....	<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<u>   </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

(\*) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T1

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO DI EQUI

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)      DATA   /  /        TEMPERATURA ACQUA (°C) 24°      TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA         Unità di misura:  l/s    m<sup>3</sup>/s    kg/s    kg/h       Stimata    Misurata      pH 7,1      a temp. (°C)   

Eh (volt)         a temp. (°C)         CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (\*) 7390      a temp. (°C)         ALCALINITÀ         in:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore    Liquido      PRELIEVO:  A fondopozzo    A boccapozzo    Al separatore    Spillamento dal tubo in pressione    Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)      DATA   /  /        pH         a temp. (°C)         Eh (volt)         a temp. (°C)   

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (\*)         a temp. (°C)         ALCALINITÀ         Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)         a temp. (°C)         TDS (ppm) 4421      Laboratorio   

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)								
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l			
Na	52	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
K	0,69	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	0,068	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ca	14	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	5,2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	0,8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	55	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	0,10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	0,0012	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	4,0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	0,19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	15,6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	0,012	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(\*) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE S T1

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO DI EQUI NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 3

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA    /   /    TEMPERATURA ACQUA (°C) 24° TEMPERATURA ARIA (°C)    

PORTATA 30 Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 7.1 a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)     CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup>     a temp. (°C)     ALCALINITÀ     in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA    /   /    pH 1. a temp. (°C)     Eh (volt)     a temp. (°C)    

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup>     a temp. (°C)     ALCALINITÀ     Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)     a temp. (°C)     TDS (ppm) 4421 Laboratorio    

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)							
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		
Na	1196	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	1.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	281	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	681	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	0.8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	1950	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	624	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	244	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	156	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<sup>(1)</sup> 1 μS/cm = 1 μmhos/cm



# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOMI. DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_

CHIAVE s T1 \_\_\_\_\_

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	96 .	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO DI EQUI

CHIAVE s T1

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>ANAG</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 172</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 97</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>2</u>	<u>ENEL 30</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 97</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>3</u>	<u>ENEL 173</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) ENTE

DATA DI COMPILAZIONE  / /

(1) Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO PRA DI LAMA

LATITUDINE 44°07'43" N LONGITUDINE 02°01'51"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 360 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA LU

COMUNE PIEVE FOSCIANA LOCALITÀ PIEVE FOSCIANA  
O GRUPPO \_\_\_\_\_

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) GARFAGNANA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIET) FOGLIO 1:100.000 96 TAVOLETTA II NE FOGLIO 1:200.000 4867

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 38 PORTATA:   
 { Massima \_\_\_\_\_  
 Media/indicativa 2 Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h  
 Minima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE (2) ALL'EMERGENZA

I DEPOSITI LACUSTRI ETÀ PLIOCENE

II ARENARIA "MACIGNO" ETÀ OLIGOCENE

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_ USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA DI UTILIZZO \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

(1) Es.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (2) Il nome dell'unità litostrotigrafica (o strutturale), se è noto, deve essere racchiuso tra parentesi.

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE PRA' DI LAMA CHIAVE s T2

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
Profondità campionamento (m)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}O [H_2O] (\text{‰})$	- 8.6	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta D [H_2O] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
TRITIO ( $unit\delta - tritio$ )	± _____	± _____	± _____	± _____	± _____	± _____
$\delta^{34}S [SO_4] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{34}S [SO_4] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$^{14}C [HCO_3] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{14}C [CO_2] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C [CO_2] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta D [CH_4] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C [CH_4] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta D [H_2S] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{34}S [H_2S] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	_____	_____	_____	_____	_____	_____

LABORATORIO ANALISI ACQUA \_\_\_\_\_

LABORATORIO ANALISI GAS \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T2

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE PRA' DI LAMA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA / / TEMPERATURA ACQUA (°C) 40 TEMPERATURA ARIA (°C)

PORTATA 0,6 Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 7,15 a temp. (°C)

Eh (volt) a temp. (°C) CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup> 7860 a temp. (°C) ALCALINITÀ in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA / / pH a temp. (°C) Eh (volt) a temp. (°C)

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup> a temp. (°C) ALCALINITÀ Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) a temp. (°C) TDS (ppm) 6272 Laboratorio

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

		ppm	meq/l				ppm	ppb	meq/l				ppm	ppb	meq/l	
Na	1265,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	54,7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	1,5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	661,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	146,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	1,4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	2093,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	1729,0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	0,0016	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	262,4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	0,41	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	31,9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	0,014	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOMI. DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE PRA' DI LAMA

CHIAVE s T2

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
<u>/ /</u>	<u>122 .</u>	<u>Na-K-Ca</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>/ /</u>	<u>.</u>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>/ /</u>	<u>.</u>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>/ /</u>	<u>.</u>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>/ /</u>	<u>.</u>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>/ /</u>	<u>.</u>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>/ /</u>	<u>.</u>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>/ /</u>	<u>.</u>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>/ /</u>	<u>.</u>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<u>/ /</u>	<u>.</u>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE PRA' DI LAMA

CHIAVE s T2

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (4) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>ACQUA</u>	<u>-----</u>	<u>ENEL 173</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>C ISOT</u>	<u>-----</u>	<u>ENEL 97</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>-----</u>	<u>ENEL 97</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE -----

DATA DI COMPILAZIONE  / /

(1) Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO ACQUA MAGNESIACA O ACQUA DELLA GORA

LATITUDINE 44°09'06" N LONGITUDINE 01°57'44"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 400 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m.

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA LU

COMUNE BARGA

LOCALITÀ

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (\*) GARFAGNANA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 97 TAVOLETTA III NO FOGLIO 1:200.000 4967

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 20 PORTATA:

Massima  
Media/indicativa  
Minima

Unità di misura:  l/s  kg/s  m³/h  kg/h

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE (\*) ALL'EMERGENZA

I ALLUVIONI FLUVIALI TERRAZZATE

ETÀ QUATERNARIO

II CALCARE TIPO "MAIOLICA"

ETÀ CRETACEO INF.

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  Balneoterapeutico  Potabile  Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da MESI ALL'ANNO DI USO PORTATA DI UTILIZZO

Unità di misura:  l/s  kg/s  m³/h  kg/h

(\*) Es.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (2) Il nome dell'unità litostrotigrafica (o strutturale), se è noto, deve essere racchiuso tra parentesi.



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T3

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA MAGNESIACA O ACQUA DELLA GORA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)      DATA   /  /        TEMPERATURA ACQUA (°C) 20      TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA         Unità di misura:  l/s    m<sup>3</sup>/s    kg/s    kg/h       Stimata    Misurata      pH 7.3      a temp. (°C)   

Eh (volt)         a temp. (°C)         CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (\*) 4650      a temp. (°C)         ALCALINITÀ         in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

### PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore    Liquido      PRELIEVO:  A fondopozzo    A boccapozzo    Al separatore    Spillamento dal tubo in pressione    Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)      DATA   /  /        pH         a temp. (°C)         Eh (volt)         a temp. (°C)   

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (\*)         a temp. (°C)         ALCALINITÀ         Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)         a temp. (°C)         TDS (ppm)         Laboratorio   

### COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

### COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)						
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Na	<u>24</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	<u>0,64</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0,061</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>18</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	<u>9,3</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	<u>28</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0,12</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SO <sub>4</sub>	<u>20</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<u>0,0009</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
HCO <sub>3</sub>	<u>4,0</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>0,17</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SiO <sub>2</sub>	<u>5,6</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<u>0,0081</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

(\*) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T3

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA MAGNESTIACA O ACQUA DELLA GORA NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA   /  /   TEMPERATURA ACQUA (°C) 18 TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA    Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 6,9 a temp. (°C)   

Eh (volt)    a temp. (°C)    CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (\*)    a temp. (°C)    ALCALINITÀ    in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA   /  /   pH    a temp. (°C)    Eh (volt)    a temp. (°C)   

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (\*)    a temp. (°C)    ALCALINITÀ    Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)    a temp. (°C)    TDS (ppm)    Laboratorio   

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

		ppm	mcq/l				ppm	ppb	mcq/l				ppm	ppb	mcq/l	
Na	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>22,0</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>20,0</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn	<u>21,9</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>3,8</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cu	<u>5,3</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb	<u>10,1</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(\*) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T3

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA DELLA GORA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 3

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)      DATA   /  /        TEMPERATURA ACQUA (°C) 20°      TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA         Unità di misura:  l/s    m<sup>3</sup>/s    kg/s    kg/h    Stimata    Misurata      pH 7,3      a temp. (°C)   

Eh (volt)         a temp. (°C)         CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup>         a temp. (°C)         ALCALINITÀ         in:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore    Liquido      PRELIEVO:  A fondopozzo    A boceapozzo    Al separatore    Spillamento dal tubo in pressione    Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)      DATA   /  /        pH         a temp. (°C)         Eh (volt)         a temp. (°C)   

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup>         a temp. (°C)         ALCALINITÀ         Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)         a temp. (°C)         TDS (ppm) 3270      Laboratorio   

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)					
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l
Na	<u>552</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>1,2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>361</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>1131</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>1,1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>993</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>961</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>244</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>5.6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<sup>(1)</sup> 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

## RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA MAGNESIACA O ACQUA DELLA GORA

CHIAVE s T3

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 30</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>ACQUA</u>	<u>2</u>	<u>ENEL 174</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>ACQUA</u>	<u>3</u>	<u>ENEL 173</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>
<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>	<u>-----</u>

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) \_\_\_\_\_

ENTE \_\_\_\_\_

DATA DI COMPILAZIONE   /  /  

(1) Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s T4

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO SORGENTI DELL'ACQUA SALATA

LATITUDINE 44°03'28" N LONGITUDINE 02°01'08"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 150 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m.

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA LU

COMUNE GALLICANO

LOCALITÀ GALLICANO NOME DEL GRUPPO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) GARFAGNANA-Valle Turrite Secca

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 96

TAVOLETTA II SE

FOGLIO 1:200.000 4867

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 25. PORTATA:

Massima
Media/indicativa 2
Minima

Unità di misura:  l/s  kg/s
 m³/h  kg/h

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE (2) ALL'EMERGENZA

I
II CALCARI

ETÀ

ETÀ Retico-Hattangiano

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico
 Balneoterapeutico  Potabile
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da MESI ALL'ANNO DI USO PORTATA DI UTILIZZO

Unità di misura:  l/s  kg/s
 m³/h  kg/h

Es.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (2) Il nome dell'unità litostratigrafica (o strutturale), se è noto, deve essere racchiuso tra parentesi.

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTI DELL'ACQUA SALATA CHIAVE S T4

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /				
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua
Profondità campionamento (m)	-----		-----		-----		-----		-----	
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}O [H_2O] (\text{‰})$	- 7.9		-----		-----		-----		-----	
$\delta D [H_2O] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
TRITIO ( $unit_0 - tritio$ )	±		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{34}S [SO_4] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{33}S [SO_4] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$^{14}C [HCO_3] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{18}O [CO_2] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{13}C [CO_2] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta D [CH_4] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{13}C [CH_4] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta D [H_2S] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{34}S [H_2S] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----		-----		-----		-----		-----	

LABORATORIO ANALISI ACQUA \_\_\_\_\_

LABORATORIO ANALISI GAS \_\_\_\_\_

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE S T4

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTI DELL'ACQUA SALATA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA    /   /   

TEMPERATURA ACQUA (°C) 23,4

TEMPERATURA ARIA (°C)    

PORTATA 2 Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata

pH     a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)     CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (\*)     a temp. (°C)     ALCALINITÀ     in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA    /   /   

pH     a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)    

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (\*)     a temp. (°C)    

ALCALINITÀ    

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)     a temp. (°C)    

TDS (ppm) 3825

Laboratorio    

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

	ppm	meq/l
Na	<u>710</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
K	<u>36</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ca	<u>384</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Mg	<u>181</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Cl	<u>1136</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>1355</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>96</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>13</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

	ppm	ppb	meq/l
Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	ppm	ppb	meq/l	ppm	ppb	meq/l
Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(\*) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s. T4

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTI DELL'ACQUA SALATA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

## DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA     /     /    

TEMPERATURA ACQUA (°C) 22°

TEMPERATURA ARIA (°C)    

PORTATA     Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata

pH 7.15 a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)     CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) <sup>(1)</sup>     a temp. (°C)     ALCALINITÀ     in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

## DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA     /     /    

pH     a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)    

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) <sup>(1)</sup>     a temp. (°C)    

ALCALINITÀ    

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)     a temp. (°C)    

TDS (ppm)    

Laboratorio    

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

			ppm			ppb			meq/l								
Na	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>19,0</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>16,0</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn	<u>14,3</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>4,0</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cu	<u>10,3</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb	<u>10,2</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<sup>(1)</sup> 1 μS/cm = 1 μmhos/cm



# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTI DELL'ACQUA SALATA

CHIAVE s T4

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	98 .	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTI DELL'ACQUA SALATA

CHIAVE S T4

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (4) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>ANAG</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 172</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 97</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>2</u>	<u>ENEL 174</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 97</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>DID</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 173</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE -----

DATA DI COMPILAZIONE  / /

(1) Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO DOCCIONE A

LATITUDINE 44°00'47" N LONGITUDINE 01°52'10"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 202 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA LU

COMUNE BAGNI DI LUCCA LOCALITÀ BAGNI DI LUCCA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) VALLE DI LIMA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIET) FOGLIO 1:100.000 97 TAVOLETTA III SE FOGLIO 1:200.000 4867

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 54 PORTATA:   
 { Massima \_\_\_\_\_   
 Media/indicativa 0,3 Unità di misura:  l/s  kg/s   
 m³/h  kg/h   
 Minima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE (2) ALL'EMERGENZA

I ARENARIA "Macigno" ETÀ Oligocene

II CALCARE ETÀ Lias

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_ USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico   
 Balneoterapeutico  Potabile   
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA DI UTILIZZO \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s   
 u \_\_\_\_\_  m³/h  kg/h

(1) Is.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (2) Il nome dell'unità litostратigrafica (o strutturale), se è noto, deve essere racchiuso tra parentesi.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE S T5

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE DOCCIONE A

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO \_\_\_\_\_

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA    /    /   

TEMPERATURA ACQUA (°C)   

TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA   0.3   Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata

pH   7.2   a temp. (°C)   54  

Eh (volt)    a temp. (°C)    CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (\*)    a temp. (°C)    ALCALINITÀ    in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA    /    /   

pH   7.2   a temp. (°C)   

Eh (volt)    a temp. (°C)   

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (\*)    a temp. (°C)   

ALCALINITÀ   

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)    a temp. (°C)   

TDS (ppm)   3143  

Laboratorio   

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

	ppm	meq/l
Na	<u>  359  </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
K	<u>  26  </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ca	<u>  499  </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Mg	<u>  71  </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Cl	<u>  259  </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>  1788  </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>  165  </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>  51  </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

	ppm	ppb	meq/l
Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	ppm	ppb	meq/l	ppm	ppb	meq/l
Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(\*) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE DOCCIONE A CHIAVE S T5

DATA     /    /         /    /         /    /         /    /         /    /         /    /    

TIPO DI FLUIDO:  gas  acqua  gas  acqua  gas  acqua  gas  acqua  gas  acqua  gas  acqua

Profondità campionamento (m)                                
 rif. a:  p.c.  T.R.  p.c.  T.R.  p.c.  T.R.  p.c.  T.R.  p.c.  T.R.  p.c.  T.R.

$\delta^{18}O [H_2O] (\text{‰})$      - 8.0                             

$\delta D [H_2O] (\text{‰})$                               

TRITIO ( ${}^3H$ )     ±         ±         ±         ±         ±         ±    

$\delta^{34}S [SO_4] (\text{‰})$                               

$\delta^{33}S [SO_4] (\text{‰})$                               

$^{14}C [HCO_3] (\text{‰})$                               

$\delta^{14}O [CO_2] (\text{‰})$                               

$\delta^{13}C [CO_2] (\text{‰})$                               

$\delta D [CH_4] (\text{‰})$                               

$\delta^{13}C [CH_4] (\text{‰})$                               

$\delta D [H_2] (\text{‰})$                               

$\delta^{34}S [H_2S] (\text{‰})$                               

RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO                              

LABORATORIO ANALISI ACQUA      LABORATORIO ANALISI GAS

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOMI. DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE DOCCIONE A

CHIAVE s T5

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	74 .	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE DOCCIONE A

CHIAVE s T5

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (4) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>ACQUA</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 97</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 97</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>DID</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 173</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) \_\_\_\_\_

ENTE \_\_\_\_\_

DATA DI COMPILAZIONE  / /

(1) Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO DOCCIONE B

LATITUDINE 44°00'45" N LONGITUDINE 01°52'07"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 202 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA LU

COMUNE BAGNI DI LUCCA

LOCALITÀ BAGNI DI LUCCA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) VALLE DI LIMA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 97 TAVOLETTA III SE FOGLIO 1:200.000 4967

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 46 PORTATA:

l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h  
 Massima \_\_\_\_\_  
 Media/indicativa \_\_\_\_\_  
 Minima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE (?) ALL'EMERGENZA

I ARENARIA "Macigno"

ETÀ Oligocene

II CALCARE

ETÀ Lias

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA DI UTILIZZO \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

(?) Es.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (?) Il nome dell'unità litostrotigrafica (o strutturale), se è noto, deve essere racchiuso tra parentesi.



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE S T6

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE DOCCIONE B NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO \_\_\_\_\_

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)      DATA   /  /        TEMPERATURA ACQUA (°C)   46        TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_

PORTATA \_\_\_\_\_      Unità di misura:  l/s    m<sup>3</sup>/s    kg/s    kg/h       Stimata    Misurata      pH   7.3        a temp. (°C) \_\_\_\_\_

Eh (volt) \_\_\_\_\_      a temp. (°C) \_\_\_\_\_      CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) \_\_\_\_\_      a temp. (°C) \_\_\_\_\_      ALCALINITÀ \_\_\_\_\_      in:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

**PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)**

ACQUA:  Vapore    Liquido      PRELIEVO:  A fondopozzo    A boccapozzo    Al separatore    Spillamento dal tubo in pressione    Al camino

**DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)**

DATA   /  /        pH   7.3        a temp. (°C) \_\_\_\_\_      Eh (volt) \_\_\_\_\_      a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) \_\_\_\_\_      a temp. (°C) \_\_\_\_\_      ALCALINITÀ \_\_\_\_\_      Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) \_\_\_\_\_      a temp. (°C) \_\_\_\_\_      TDS (ppm) \_\_\_\_\_      Laboratorio \_\_\_\_\_

**COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)**

**COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)**

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)						
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Na	<u>  359  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>  27  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>  503  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>  58  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>  255  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>  1772  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>  145  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>  54  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE DOCCIONE B CHIAVE S T6

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /				
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua
Profondità campionamento (m)	-----		-----		-----		-----		-----	
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}O [H_2O] (\text{‰})$	----- 8.2 -----		-----		-----		-----		-----	
$\delta D [H_2O] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
TRITIO ( $unit\delta - tritio$ )	----- ± -----		----- ± -----		----- ± -----		----- ± -----		----- ± -----	
$\delta^{34}S [SO_4] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{33}S [SO_4] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{13}C [HCO_3] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{18}O [CO_2] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{13}C [CO_2] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta D [CH_4] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{13}C [CH_4] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta D [H_2] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{33}S [H_2S] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----		-----		-----		-----		-----	

LABORATORIO ANALISI ACQUA \_\_\_\_\_ LABORATORIO ANALISI GAS \_\_\_\_\_

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE DOCCIONE B

CHIAVE S T6

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	75 .	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE DOCCIONE B

CHIAVE s T6

SIGLA SCHEDA (1) SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (4) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
DID		ENEL 173		
ACQUA		ENEL 97		
TGEOTM		ENEL 97		

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) \_\_\_\_\_ ENTE \_\_\_\_\_ DATA DI COMPILAZIONE   /  /  

Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO BAGNO ALLA VILLA/BAGNO LA VILLA

LATITUDINE 44°00'42" N LONGITUDINE 01°51'48"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 130 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m.

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA LU

COMUNE BAGNI DI LUCCA LOCALITÀ BAGNI DI LUCCA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) VALLE DI LIMA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 97 TAVOLETTA III SE FOGLIO 1:200.000 4967

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 39 PORTATA:   
 { Massima \_\_\_\_\_   
 Media/indicativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s   
 Minima \_\_\_\_\_  m<sup>3</sup>/h  kg/h

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE (2) ALL'EMERGENZA

I ARENARIA "Macigno" ETÀ Oligocene-Mioc. inf.

II \_\_\_\_\_ ETÀ \_\_\_\_\_

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_ USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico   
 Balneoterapeutico  Potabile   
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA DI UTILIZZO \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s   
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

(1) Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc... (2) Il nome dell'unità litostrotigrafica (o strutturale), se è noto, deve essere racchiuso tra parentesi.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO ALLA VILLA CHIAVE s. T7

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

**DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)**      DATA   /  /        TEMPERATURA ACQUA (°C) 37.1      TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA 0.9      Unità di misura:  l/s     m<sup>3</sup>/s     kg/s     kg/h     Stimata     Misurata      pH 7.1      a temp. (°C)   

Eh (volt)         a temp. (°C)         CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (\*)         a temp. (°C)         ALCALINITÀ         in:  ppm CaCO<sub>3</sub>     ml HCl 0.1 N/l

**PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)**

ACQUA:  Vapore     Liquido      PRELIEVO:  A fondopozzo     A boccapozzo     Al separatore     Spillamento dal tubo in pressione     Al camino

**DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)**      DATA   /  /        pH         a temp. (°C)         Eh (volt)         a temp. (°C)   

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (\*)         a temp. (°C)         ALCALINITÀ         Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>     ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)         a temp. (°C)         TDS (ppm) 2625      Laboratorio   

**COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)**

**COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)**

			ppm    ppb    meq/l						ppm    ppb    meq/l					
Na	<u>295</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
K	<u>23</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Ca	<u>431</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Mg	<u>53</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Cl	<u>217</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
SO <sub>4</sub>	<u>1464</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
HCO <sub>3</sub>	<u>177</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
SiO <sub>2</sub>	<u>46</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

(\*) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE S T7

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO ALLA VILLA NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 3

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA    /   /    TEMPERATURA ACQUA (°C) 38° TEMPERATURA ARIA (°C)    

PORTATA 0.9 Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH     a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)     CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)     a temp. (°C)     ALCALINITÀ     in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA    /   /    pH 6.9 a temp. (°C)     Eh (volt)     a temp. (°C)    

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)     a temp. (°C)     ALCALINITÀ     Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)     a temp. (°C)     TDS (ppm) 2611 Laboratorio    

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)					
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l
Na	230	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	18.8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	3.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	421	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	62	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	0.1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	212.8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	1489	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	1159	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	462	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1) μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s. 17

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO ALLA VILLA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

## DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA   /  /  

TEMPERATURA ACQUA (°C) 38.

TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA    Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata

pH 6.95 a temp. (°C)   

Eh (volt)    a temp. (°C)    CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 2700 a temp. (°C)    ALCALINITÀ    in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

## DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA   /  /  

pH    a temp. (°C)   

Eh (volt)    a temp. (°C)   

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)    a temp. (°C)   

ALCALINITÀ   

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)    a temp. (°C)   

TDS (ppm)   

Laboratorio   

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)						
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Na	<u>10</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	<u>0,48</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0,17</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>21</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	<u>5,1</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	<u>6.0</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0,072</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>31</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb...	<u>0,0017</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>1.9</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>0,25</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>46,2</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm



# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO ALLA VILLA

CHIAVE s T7

DATA	T (C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	71.	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO ALLA VILLA

CHIAVE s T7

LA SCHEDA (1) SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (4) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
DID	---	ENEL 173	---	---
CFIS	---	ENEL 175	---	---
ACQUA	1	ENEL 97	---	---
TGEOTM	---	ENEL 97	---	---
ACQUA	2	ENEL 30	---	---
ACQUA	3	ENEL 173	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) \_\_\_\_\_ ENTE \_\_\_\_\_ DATA DI COMPILAZIONE   /  /  

(1) Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE: S T8

ANNI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPICO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO DOCCE BASSE O BAGNO ROSSO

LATITUDINE 44°00'42" N LONGITUDINE 01°52'20"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 175 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

USO:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA LU

COMUNE BAGNI DI LUCCA LOCALITÀ BAGNI DI LUCCA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) VALLE DI LIMA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIET) FOGLIO 1:100.000 97 TAVOLETTA III SE FOGLIO 1:200.000 4967

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 33 PORTATA:   
 { Massima \_\_\_\_\_   
 Media/indicativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s   
 m³/h  kg/h   
 Minima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE (?) ALL'EMERGENZA

I ARENARIA MACIGNO ETÀ OLIGOCENE-MIOCENE inf.

II \_\_\_\_\_ ETÀ \_\_\_\_\_

USO: (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_ USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico   
 Balneoterapeutico  Potabile   
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA DI UTILIZZO \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s   
 m³/h  kg/h

Nota: Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (?) Il nome dell'unità litostrotigrafica (o strutturale), se è noto, deve essere racchiuso tra parentesi.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T8

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE DOCCE BASSE NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO \_\_\_\_\_

DATA    /   /    TEMPERATURA ACQUA (°C) 36,8 TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_

PORTATA 0,6 Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 7,0 a temp. (°C) \_\_\_\_\_

Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (\*) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATA    /   /    pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (\*) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ TDS (ppm) 2329 Laboratorio \_\_\_\_\_

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	ppm	ppb	meq/l
Na	<u>256</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>17</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>366</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>37</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>185</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>1246</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>356</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>37</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(\*) 1 µS/cm = 1 µmhos/cm

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE DOCCE BASSE O BAGNO ROSSO CHIAVE s T8

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
Profondità campionamento (m)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ref. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}O [H_2O] (\text{‰})$	- 8.2	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta D [H_2O] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
TRITIO ( $u_{n1}t_3$ tritio)	±	±	±	±	±	±
$\delta^{34}S [SO_4] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{32}S [SO_4] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}C [HCO_3] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{18}O [CO_2] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}C [CO_2] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta D [CH_4] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}C [CH_4] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta D [H_2] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{34}S [H_2S] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----	-----	-----	-----	-----	-----

LABORATORIO ANALISI ACQUA \_\_\_\_\_ LABORATORIO ANALISI GAS \_\_\_\_\_

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T8

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE DOCCE BASSE NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATA    /   /    TEMPERATURA ACQUA (°C) 33 TEMPERATURA ARIA (°C)    

PORTATA     Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 7,8 a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)     CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (°) 2900 a temp. (°C)     ALCALINITÀ     in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

### PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

### DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA    /   /    pH     a temp. (°C)     Eh (volt)     a temp. (°C)    

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (°)     a temp. (°C)     ALCALINITÀ     Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)     a temp. (°C)     TDS (ppm)     Laboratorio    

### COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

### COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)						
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Na	<u>12</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	<u>0,50</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0,15</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>23</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	<u>5,6</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	<u>6,5</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0,058</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>33</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<u>0,0014</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>1,8</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>0,20</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>46,3</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE        s T8

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE       DOCCE BASSE      

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO       3      

## DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA       /      /      

TEMPERATURA ACQUA (°C)       33°      

TEMPERATURA ARIA (°C)       .      

PORTATA       0.6       Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h

Stimata  Misurata

pH       .       a temp. (°C)       .      

Eh (volt)       .       a temp. (°C)       .      

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1)       .       a temp. (°C)       .      

ALCALINITÀ       .       in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

## DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA       /      /      

pH       7.8       a temp. (°C)       .      

Eh (volt)       .       a temp. (°C)       .      

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1)       .       a temp. (°C)       .      

ALCALINITÀ       .      

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)       .       a temp. (°C)       .      

TDS (ppm)       2810      

Laboratorio       .      

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)							
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l
Na	276	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	19.5	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	2.8	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	461	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	68	<input checked="" type="checkbox"/>	B	0.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	230	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	1585	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	109.8	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	46.3	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 µS/cm = 1 µmhos/cm

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_ DOCCE BASSE \_\_\_\_\_ CHIAVE s T8

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	63.	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



### RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE DOCCE BASSE

CHIAVE s T8

NUMERO SCHEDA (1)  
SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (4)  
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE  
BIBLIOGRAFICA

DA  
PAGINA

A  
PAGINA

ANAG

---

ENEL 173

ACQUA

1

ENEL 97

ACQUA

2

ENEL 30

TGEOTM

---

ENEL 97

ACQUA

3

ENEL 173

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE \_\_\_\_\_

DATA DI COMPILAZIONE  / /

Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE: S. T9

IDENTIFICAZIONE (DID)

Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

SINONIMO VARRAUD

LATITUDINE 44°00'42" N LONGITUDINE 01°52'17"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

ALTEZZA rispetto al l.m. (m) \_\_\_\_\_ e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA LU

COMUNE BAGNI DI LUCCA LOCALITÀ BAGNI DI LUCCA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (\*) VALLE DI LIMA

STRUMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 97 TAVOLETTA III SE FOGLIO 1:200.000 4967

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 34 PORTATA: 

}	Massima _____	Unità di misura: <input checked="" type="checkbox"/> l/s <input type="checkbox"/> kg/s <input type="checkbox"/> m <sup>3</sup> /h <input type="checkbox"/> kg/h
	Media/indicativa <u>0.5</u>	
	Minima _____	

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE (\*) ALL'EMERGENZA

ARENARIA "Macigno" ETÀ Oligocene-Miocene inf.

ETÀ \_\_\_\_\_

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_ USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

PERIODE DI USO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA DI UTILIZZO \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

di Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (\*) Il nome dell'unità litostrotigrafica (o strutturale), se è noto, deve essere racchiuso tra parentesi.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T9

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE VARRAUD

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

## DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA     /     /    

TEMPERATURA ACQUA (°C) 41

TEMPERATURA ARIA (°C)    

PORTATA 0,5

Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata

pH 7,6 a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)    

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (°)     a temp. (°C)    

ALCALINITÀ     in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

## DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA     /     /    

pH     a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)    

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (°)     a temp. (°C)    

ALCALINITÀ    

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)     a temp. (°C)    

TDS (ppm) 2915

Laboratorio    

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l
Na	<u>333</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>26</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>483</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>245</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>1650</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>143</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>48</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE VARRAUD CHIAVE s T9

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE	<u>VARRAUD</u>	<u>  /  /  </u>	<u>  /  /  </u>	<u>  /  /  </u>	<u>  /  /  </u>	<u>  /  /  </u>
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
Profondità (m)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Profondità di pompinnamento	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ref. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}O$ (H <sub>2</sub> O) (‰)	- 8.1	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{16}O$ (H <sub>2</sub> O) (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C$ (HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / CH <sub>4</sub> ) (‰)	± _____	± _____	± _____	± _____	± _____	± _____
$\delta^{34}S$ (SO <sub>4</sub> ) (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{34}S$ (H <sub>2</sub> S) (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C$ (HCO <sub>3</sub> ) (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C$ (CO <sub>2</sub> ) (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C$ (CH <sub>4</sub> ) (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C$ (CH <sub>4</sub> ) (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^2H$ (H <sub>2</sub> ) (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{34}S$ (H <sub>2</sub> S) (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	_____	_____	_____	_____	_____	_____

LABORATORIO ANALISI ACQUA \_\_\_\_\_
LABORATORIO ANALISI GAS \_\_\_\_\_

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T9

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE VARRAUD NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATA   /  /   TEMPERATURA ACQUA (°C) 34 TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA    Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 7.83 a temp. (°C)   

TENSIONE (volt)    a temp. (°C)    CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 2300 a temp. (°C)    ALCALINITÀ    in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

## DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA   /  /   pH    a temp. (°C)    Eh (volt)    a temp. (°C)   

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)    a temp. (°C)    ALCALINITÀ    Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)    a temp. (°C)    TDS (ppm)    Laboratorio   

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)						
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Na	<u>9,7</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	<u>0,46</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0,15</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>18</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	<u>4,6</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	<u>5,2</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0,075</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>27</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<u>0,0017</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>1,7</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>0,25</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>36,1</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T9

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE VARRAUD NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 3

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA  / / TEMPERATURA ACQUA (°C) 34° TEMPERATURA ARIA (°C)  .

PORTATA 0.5 Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH  . a temp. (°C)  .

Eh (volt)  . a temp. (°C)  . CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)  . a temp. (°C)  . ALCALINITÀ  . in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

**PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)**

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA  / / pH 7.8 a temp. (°C)  . Eh (volt)  . a temp. (°C)  .

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)  . a temp. (°C)  . ALCALINITÀ  . Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)  . a temp. (°C)  . TDS (ppm) 2295 Laboratorio  .

**COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)**

**COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)**

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)							
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		
Na	<u>223.1</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	<u>18</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>2.8</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>361</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	<u>55.9</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>0.3</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	<u>184.4</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SO <sub>4</sub>	<u>1297</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
HCO <sub>3</sub>	<u>103.7</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SiO <sub>2</sub>	<u>36.1</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (T<sub>GEOTM</sub>)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE VARRAUD

CHIAVE s T9

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	73 .	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE

VARRAUD

CHIAVE s T9

LA SCHEDA (*) TOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
		ENEL 173		
ACQUA	1	ENEL 97		
ICEOTM		ENEL 97		
ACQUA	2	ENEL 30		
ACQUA	3	ENEL 173		

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE

DATA DI COMPILAZIONE

dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.



**DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)**

CHIAVE S T10

**DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

Sorgente    Manifestazione di gas    Manifestazione di gas e acqua    Fumarola

IN GRUPPO:  sì    no

NOME/SINONIMO SORGENTE COVA

LATITUDINE 44°00'37" N   LONGITUDINE 01°52'24"    E    W   riferita a:  Greenwich    Monte Mario   esatte:  sì    no

ALTEZZA rispetto al l.m. (m) 133   e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

Terra    Acque interne    Mare   REGIONE TOSCANA   PROVINCIA LU

COMUNE BAGNI DI LUCCA   LOCALITÀ BAGNI DI LUCCA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) VALLE DI LIMA

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)   FOGLIO 1:100.000 97   TAVOLETTA III SE   FOGLIO 1:200.000 4967

STATO (STATO)    captata    non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS)   TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 35   PORTATA:   

{	Massima	_____	Unità di misura: <input checked="" type="checkbox"/> l/s <input type="checkbox"/> kg/s <input type="checkbox"/> m <sup>3</sup> /h <input type="checkbox"/> kg/h
	Media/indicativa	<u>0,4</u>	
	Minima	_____	

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

EMERGENZA:  Localizzata    Diffusa   REGIME:  Temporaneo    Perenne   TIPO:  Emergenza    Sbarramento    Contatto    Fessura o faglia

LITOLOGIE/UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE (2) ALL'EMERGENZA

ARENARIA MACIGNO   ETÀ Oligocene-Miocene inf.

ETÀ \_\_\_\_\_

USO (USO)   ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_   UTILIZZATORE \_\_\_\_\_   USO:  Riscaldamento edifici    Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico    Potabile  
 Processi industriali    Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_   MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_   PORTATA DI UTILIZZO \_\_\_\_\_   Unità di misura:  l/s    kg/s  
 m<sup>3</sup>/h    kg/h

(1) Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ...   (2) Il nome dell'unità litostratigrafica (o strutturale), se è noto, deve essere racchiuso tra parentesi.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE S T10

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE COVA /o LA COVA NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA     /     /     TEMPERATURA ACQUA (°C) 33,6 TEMPERATURA ARIA (°C)    

PORTATA 0,4 Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 7,7 a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)     CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)     a temp. (°C)     ALCALINITÀ     in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

## DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA     /     /     pH     a temp. (°C)     Eh (volt)     a temp. (°C)    

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)     a temp. (°C)     ALCALINITÀ     Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)     a temp. (°C)     TDS (ppm) 2651 Laboratorio    

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	ppm	ppb	meq/l
Na	314	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
K	23	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Ca	439	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Mg	43	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Cl	224	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
SO <sub>4</sub>	1459	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
HCO <sub>3</sub>	193	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
SiO <sub>2</sub>	46	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE COVA CHIAVE S T10

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /						
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua		
Profondità campionamento (m)	-----						-----					
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.		
$\delta^{18}O [H_2O] (\text{‰})$	- 8.2						-----					
$\delta D [H_2O] (\text{‰})$	-----						-----					
TRITIO ( $\alpha_{\text{ref}} - \alpha_{\text{tritio}}$ )	±						-----					
$\delta^{34}S [SO_4] (\text{‰})$	-----						-----					
$\delta^{33}S [SO_4] (\text{‰})$	-----						-----					
$^{14}C [HCO_3] (\text{‰})$	-----						-----					
$\delta^{18}O [CO_2] (\text{‰})$	-----						-----					
$\delta^{13}C [CO_2] (\text{‰})$	-----						-----					
$\delta D [CH_4] (\text{‰})$	-----						-----					
$\delta^{13}C [CH_4] (\text{‰})$	-----						-----					
$\delta D [H_2] (\text{‰})$	-----						-----					
$\delta^{34}S [H_2S] (\text{‰})$	-----						-----					
RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----						-----					

LABORATORIO ANALISI ACQUA \_\_\_\_\_

LABORATORIO ANALISI GAS \_\_\_\_\_

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE S T10

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE COVA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA   /  /  

TEMPERATURA ACQUA (°C) 35

TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA   

Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata

pH 7,50 a temp. (°C)   

Eh (volt)    a temp. (°C)   

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 2800 a temp. (°C)   

ALCALINITÀ    in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA   /  /  

pH    a temp. (°C)   

Eh (volt)    a temp. (°C)   

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)    a temp. (°C)   

ALCALINITÀ   

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)    a temp. (°C)   

TDS (ppm)   

Laboratorio   

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)						
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Na	<u>15</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	<u>0,51</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0,18</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>23</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	<u>5,6</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	<u>6,4</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0,076</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>34</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<u>0,0017</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>1,8</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sr	<u>0,23</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>51,1</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<u>0,0006</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE S T10

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE COVA NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 3

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)      DATA   /  /        TEMPERATURA ACQUA (°C) 35°      TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA 0.2      Unità di misura:  l/s     m<sup>3</sup>/s     kg/s     kg/h     Stimata     Misurata      pH         a temp. (°C)   

Eh (volt)         a temp. (°C)         CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1)         a temp. (°C)         ALCALINITÀ         in:  ppm CaCO<sub>3</sub>     ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore     Liquido      PRELIEVO:  A fondopozzo     A boccapozzo     Al separatore     Spillamento dal tubo in pressione     Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)      DATA   /  /        pH 7.5      a temp. (°C)         Eh (volt)         a temp. (°C)   

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1)         a temp. (°C)         ALCALINITÀ         Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>     ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)         a temp. (°C)         TDS (ppm) 2928      Laboratorio   

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)					
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l
Na	34.5	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Ba	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
K	19.9	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			F	<u>1.2</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Ca	461	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			CO <sub>3</sub>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Mg	68.1	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	B	<u>0.2</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		NH <sub>4</sub>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Cl	227	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Li		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		H <sub>2</sub> S		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
SO <sub>4</sub>	1633	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Rb		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
HCO <sub>3</sub>	109.8	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sr		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
SiO <sub>2</sub>	51.1	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

µS/cm = 1 µmhos/cm

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOMI. DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE COVA

CHIAVE S T10

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	71 .	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE COVA

CHIAVE S T10

NELLA SCHEDA (1) O INSIEME	N° RIFERIMENTO (4) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
-----	-----	ENEL 173	-----	-----
ACQUA	1	ENEL 97	-----	-----
ACQUA	2	ENEL 30	-----	-----
TEOTM	-----	ENEL 97	-----	-----
ACQUA	3	ENEL 173	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) \_\_\_\_\_ ENTE \_\_\_\_\_ DATA DI COMPILAZIONE  / /

I dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

DI IDENTIFICAZIONE (DID)

Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

SINONIMO BERNABO' A

LATITUDINE 44°00'38" N LONGITUDINE 01°52'12"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario

esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 160

e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA LU

COMUNE BAGNI DI LUCCA

LOCALITÀ BAGNI DI LUCCA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) VALLE DI LIMA

ESPERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 97

TAVOLETTA III SE

FOGLIO 1:200.000 4967

TIPO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 38,4 PORTATA:

Massima \_\_\_\_\_  
Media/indicativa 0,3  
Minima \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE (?) ALL'EMERGENZA

ARENARIA "Macigno"

ETÀ Oligocene-miocene inf.

ETÀ \_\_\_\_\_

USO (USO)

ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

USO:

Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO:

da \_\_\_\_\_  
a \_\_\_\_\_

MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_

PORTATA DI UTILIZZO \_\_\_\_\_

Unità di misura:

l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc... (?) Il nome dell'unità litostretigrafica (o strutturale), se è noto, deve essere racchiuso tra parentesi.



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T11

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BERNABO' A

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO \_\_\_\_\_

## DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA   /  /  

TEMPERATURA ACQUA (°C) 38.4

TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_

PORTATA 0.3 Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata

pH 7.8 a temp. (°C) \_\_\_\_\_

Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

## DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA   /  /  

pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

ALCALINITÀ \_\_\_\_\_

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

TDS (ppm) 2847

Laboratorio \_\_\_\_\_

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)						
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Na	<u>327</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>21</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>471</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>224</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>1603</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>178</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>54</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BERNABO' A CHIAVE s T11

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /				
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua
Profondità campionamento (m)	-----		-----		-----		-----		-----	
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}O [H_2O] (\text{‰})$	- 8.5		-----		-----		-----		-----	
$\delta D [H_2O] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
TRITIO ( ${}^3H$ ) (tritic)	----- ± -----		----- ± -----		----- ± -----		----- ± -----		----- ± -----	
$\delta^{34}S [SO_4] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{33}S [SO_4] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$^{14}C [HCO_3] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{18}O [CO_2] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{13}C [CO_2] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta D [CH_4] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{13}C [CH_4] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta D [H_2] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{34}S [H_2S] (\text{‰})$	-----		-----		-----		-----		-----	
RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----		-----		-----		-----		-----	

LABORATORIO ANALISI ACQUA \_\_\_\_\_ LABORATORIO ANALISI GAS \_\_\_\_\_

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BERNABO' A

CHIAVE s T11

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	67 .	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BERNABO' A

CHIAVE S T11

NOME DELLA SCHEDA (1) SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (4) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
ACQUA	---	ENEL 97	---	---
DID	---	ENEL 173	---	---
TGEOTM	---	ENEL 97	---	---
	---	---	---	---
	---	---	---	---
	---	---	---	---
	---	---	---	---
	---	---	---	---
	---	---	---	---
	---	---	---	---
	---	---	---	---
	---	---	---	---
	---	---	---	---
	---	---	---	---
	---	---	---	---
	---	---	---	---
	---	---	---	---
	---	---	---	---
	---	---	---	---
	---	---	---	---
	---	---	---	---
	---	---	---	---
	---	---	---	---

NOME DEL COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE

DATA DI COMPILAZIONE / /

I dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

TIPO DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Lumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO BERNABO' B

LATITUDINE 44°00'38" N LONGITUDINE 01°52'12"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 160 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

USO:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA LU

COMUNE BAGNI DI LUCCA LOCALITÀ BAGNI DI LUCCA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) VALLE DI LIMA

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 97 TAVOLETTA III SE FOGLIO 1:200.000 4967

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 31,2 PORTATA:

Massima	_____	Unità di misura: <input checked="" type="checkbox"/> l/s <input type="checkbox"/> kg/s <input type="checkbox"/> m <sup>3</sup> /h <input type="checkbox"/> kg/h
Media/indicativa	<u>0,1</u>	
Minima	_____	

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE (2) ALL'EMERGENZA

I ARENARIA "MACIGNO" ETÀ OLIGOCENE-MIOCENE INF.

II \_\_\_\_\_ ETÀ \_\_\_\_\_

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_ USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA DI UTILIZZO \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

(1) Ischia, Pianura Padana, ecc... (2) Il nome dell'unità litostratigrafica (o strutturale), se è noto, deve essere racchiuso tra parentesi.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE <sup>S</sup> T12

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BERNABO' B NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO \_\_\_\_\_

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA   /  /   TEMPERATURA ACQUA (°C)   31,2   TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_

PORTATA   0,1   Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH   7,6   a temp. (°C) \_\_\_\_\_

Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boceapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA   /  /   pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ TDS (ppm)   2784   Laboratorio \_\_\_\_\_

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

ppm    meq/l			ppm    ppb    meq/l			ppm    ppb    meq/l			ppm    ppb    meq/l		
Na	<u>  327  </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>  21  </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>  459  </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>  50  </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>  227  </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>  1529  </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>  231  </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>  48  </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BERNABO' B

CHIAVE S T12

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	68 .	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	





# DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

CHIAVE s T2 bis

MODI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME POZZO C/O PRA' DI LAMA

LATITUDINE 44°07'43" N LONGITUDINE 2°01'51"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) \_\_\_\_\_

Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA LU

COMUNE PIEVE FOSCIANA CAMPO (1) \_\_\_\_\_

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2) \_\_\_\_\_

ESPERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 96 TAVOLETTA II NE FOGLIO 1:200.000 4867

DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO \_\_\_\_\_ DATA COMPLETAMENTO      /      / '81 PROFONDITÀ (3) (m) 96 . rif. a:  p.c.  T.R.

DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

FONDO POZZO: LATITUDINE \_\_\_\_\_ N LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_ SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

SCOPO (SCOPO)

ESITO MINERARIO (ESITO)

STATO DEL POZZO (STATO)

USO (USO)

Anno rilevamento dati (4) \_\_\_\_\_

- Geotermico
- Acqua fredda
- Idrocarburi
- Minerario

- Idrocarburi gassosi
- Anidride carbonica
- Acqua fredda
- Fluido geotermico
- Petrolio
- Industrialmente sterile
- Sterile

- In produzione
- In prova
- Chiuso temporaneamente
- Cementato
- Esaurito
- In reiniezione
- Ostruito

- Energia elettrica
- Riscaldamento edifici
- Balneoteraputico

- Potabile
- Agrozootecnico
- Processi industriali

- Stoccaggio
- Controllo
- Nessuno

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_

PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s  m³/h  kg/h

(1) Tipo minerario (es. Larderello, Latera, ecc. ....) (2) Es.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (3) Misurata sul percorso del pozzo. (4) Se non è mai stato usato indicare l'anno di completamento.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T2 bis

SORSE DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO C/O PRA' DI LAMA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO \_\_\_\_\_

DATA DI CAMPAGNA (CAMPAQ) \_\_\_\_\_

DATA    /   /   

TEMPERATURA ACQUA (°C) \_\_\_\_\_

TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_

PORTATA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata

pH 7.64 a temp. (°C) \_\_\_\_\_

Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATA DI LABORATORIO (ANALAQ) \_\_\_\_\_

DATA 8 / 7 / 81

pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

ALCALINITÀ 39

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 6880 a temp. (°C) \_\_\_\_\_

TDS (ppm) \_\_\_\_\_

LABORATORIO ENEL LARDERELLO

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)					
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l
Na	1240	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	82	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	707	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	141	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	10.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	2076	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	1983	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	0.40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub>	7.89	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	254	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	0.42	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> tot.	183	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO <sub>3</sub>	32	<input checked="" type="checkbox"/>	Br		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	11.4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 μmhos/cm



TIPO DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NUMERO/SINONIMO SORGENTE DEMIDOFF

LATITUDINE 44°00'36" N LONGITUDINE 01°52'19"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

ALTEZZA rispetto al l.m. (m) 130 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

TIPO:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA LU

COMUNE BAGNI DI LUCCA LOCALITÀ BAGNI DI LUCCA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) VALLE DI LIMA

ESPERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 97 TAVOLETTA III SE FOGLIO 1:200.000 4967

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 45 PORTATA:   
 { Massima \_\_\_\_\_   
 Media/indicativa 0,7 Unità di misura:  l/s  kg/s   
 m³/h  kg/h   
 Minima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE (2) ALL'EMERGENZA

ARENARIA "MACIGNO" ETÀ OLIGOCENE-MIOCENE inf.

\_\_\_\_\_ ETÀ \_\_\_\_\_

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_ USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico   
 Balneoterapeutico  Potabile   
 Processi industriali  Nessuno

GIORNI DI USO: da \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA DI UTILIZZO \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s   
 u \_\_\_\_\_  m³/h  kg/h

(2) Il nome dell'unità litostratigrafica (o strutturale), se è noto, deve essere racchiuso tra parentesi.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T13

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE DEMIDOFF NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO \_\_\_\_\_

**DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)**      DATA   /  /        TEMPERATURA ACQUA (°C) 45      TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_  
 PORTATA 0.7      Unità di misura:  l/s     m<sup>3</sup>/s     kg/s     kg/h       Stimata     Misurata      pH 7.2      a temp. (°C) \_\_\_\_\_  
 Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_      CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_      ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ in:  ppm CaCO<sub>3</sub>     ml HCl 0.1 N/l

**PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)**  
 ACQUA:  Vapore     Liquido      PRELIEVO:  A fondopozzo     A boccapozzo     Al separatore     Spillamento dal tubo in pressione     Al camino

**DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)**      DATA   /  /        pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_      Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_  
 CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_      ALCALINITÀ \_\_\_\_\_      Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>     ml HCl 0.1 N/l  
 RESIDUO FISSO (ppm) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_      TDS (ppm) 2876      Laboratorio \_\_\_\_\_

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)					
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l
Na	<u>330</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>23</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>471</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>55</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>245</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>1595</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>192</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>51</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE DEMIDOFF

CHIAVE S T13

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	70 .	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE DEMIDOFF

CHIAVE s T13

SIGLA SCHEDA (1) (2) SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (4) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DD</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 173</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 97</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GEOTM</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 97</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) \_\_\_\_\_ ENTE \_\_\_\_\_

DATA DI COMPILAZIONE  / /

Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO BAGNO S. GIOVANNI

LATITUDINE 44°00'35" N LONGITUDINE 01°52'55"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 191 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA LU

COMUNE BAGNI DI LUCCA LOCALITÀ BAGNI DI LUCCA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) VALLE DI LIMA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 97 TAVOLETTA III SE FOGLIO 1:200.000 4967

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 38 PORTATA:   
 { Massima \_\_\_\_\_   
 Media/indicativa 0,5 Unità di misura:  l/s  kg/s   
 m³/h  kg/h   
 Minima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE (2) ALL'EMERGENZA

I ARENARIA "MACIGNO" ETÀ OLIGOCENE-MIOCENE Inf;   
 II \_\_\_\_\_ ETÀ \_\_\_\_\_   
 III \_\_\_\_\_ ETÀ \_\_\_\_\_

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_ USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico   
 Balneoterapeutico  Potabile   
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA DI UTILIZZO \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s   
 m³/h  kg/h

(1) Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (2) Il nome dell'unità litostratigrafica (o strutturale), se è noto, deve essere racchiuso tra parentesi.



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T14

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO S. GIOVANNI NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA  / / TEMPERATURA ACQUA (°C) 38,5 TEMPERATURA ARIA (°C)

PORTATA 0,5 Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 7,1 a temp. (°C)

Eh (volt)   a temp. (°C)   CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)   a temp. (°C)   ALCALINITÀ   in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

### PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA  / / pH   a temp. (°C)   Eh (volt)   a temp. (°C)

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)   a temp. (°C)   ALCALINITÀ   Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)   a temp. (°C)   TDS (ppm) 1540 Laboratorio

### COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

### COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

		ppm	meq/l				ppm	ppb	meq/l				ppm	ppb	meq/l
Na	<u>176</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>14</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>262</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>18</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>135</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>850</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>94</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>34</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO S. GIOVANNI CHIAVE S T14

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
Profondità campionamento (m)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ref. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}O [H_2O] (\text{‰})$	- 7.0	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta D [H_2O] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
TRITIO ( $_{nat}\delta^{-} tritio$ )	± _____	± _____	± _____	± _____	± _____	± _____
$\delta^{18}O [SO_4] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{34}S [SO_4] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C [HCO_3] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{18}O [CO_2] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C [CO_2] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta D [CH_4] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C [CH_4] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta D [H_2] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{34}S [H_2S] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	_____	_____	_____	_____	_____	_____

LABORATORIO ANALISI ACQUA \_\_\_\_\_ LABORATORIO ANALISI GAS \_\_\_\_\_

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T14

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO S. GIOVANNI

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

## DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA   /  /  

TEMPERATURA ACQUA (°C)   

TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA   

Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata

pH 7.00 a temp. (°C)   

Eh (volt)    a temp. (°C)   

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 1900 a temp. (°C)   

ALCALINITÀ    in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

## DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA   /  /  

pH    a temp. (°C)   

Eh (volt)    a temp. (°C)   

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)    a temp. (°C)   

ALCALINITÀ   

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)    a temp. (°C)   

TDS (ppm)   

Laboratorio   

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)						
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Na	<u>7,0</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	<u>0,28</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0,0088</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>15</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	<u>3,7</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	<u>4,2</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0,042</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SO <sub>4</sub>	<u>21</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<u>0,0012</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
HCO <sub>3</sub>	<u>1,8</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>0,15</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SiO <sub>2</sub>	<u>30</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<u>0,0019</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T14

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO S. GIOVANNI

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 3

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAG)

DATA    /    /   

TEMPERATURA ACQUA (°C) 38°

TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA 0.5 Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata

pH    a temp. (°C)   

Eh (volt)    a temp. (°C)    CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)    a temp. (°C)    ALCALINITÀ    in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA    /    /   

pH 7. a temp. (°C)   

Eh (volt)    a temp. (°C)   

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)    a temp. (°C)   

ALCALINITÀ   

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)    a temp. (°C)   

TDS (ppm) 1881

Laboratorio   

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

		ppm	meq/l				ppm	ppb	meq/l				ppm	ppb	meq/l
Na	<u>161</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>10.9</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>1.7</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>301</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>45</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>148.9</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>1009</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>109.8</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>30</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOMI. DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO S. GIOVANNI
CHIAVE S T14

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	61 .	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



# DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

CHIAVE    s T15   

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME    POZZO SORGENTE LEOPOLDINA   

LATITUDINE    45°53'12"    N LONGITUDINE    1°40'36"   

E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m)                     

QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m)                     

USO:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE    TOSCANA   

PROVINCIA    PT   

COMUNE    MONTECATINI T.   

CAMPO (1)                     

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2)    VAL DI NIEVOLE   

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000    105   

TAVOLETTA    I SO   

FOGLIO 1:200.000    4966   

## DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO                                      DATA COMPLETAMENTO    /   /   '53    PROFONDITÀ (3) (m)    53,15    rif. a:  p.c.  T.R.

## DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m)                      PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m)                      rif. a:  p.c.  T.R.

FONDO POZZO: LATITUDINE                      N LONGITUDINE                       E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord)                      SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m)                     

## USO (SCOPO)

### ESITO MINERARIO (ESITO)

### STATO DEL POZZO (STATO)

### USO (USO)

Anno rilevamento dati (4)                     

Geotermico  
Acqua fredda  
Idrocarburi  
Minerario

- Idrocarburi gassosi
- Anidride carbonica
- Acqua fredda
- Fluido geotermico
- Petrolio
- Industrialmente sterile
- Sterile

- In produzione
- In prova
- Chiuso temporaneamente
- Cementato
- Esaurito
- In reiniezione
- Ostruito

- Energia elettrica
- Riscaldamento edifici
- Balneoterapeutico

- Potabile.
- Agrozootecnico
- Processi industriali

- Stoccaggio
- Controllo
- Nessuno

UTILIZZATORE                                     

ANNI DI USO: da                      a                      MESI ALL'ANNO DI USO                     

PORTATA UTILIZZATA                      Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

(1) Pozzo minerario (es. Larderello, Latera, ecc. ...). (2) Es.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (3) Misurata sul percorso del pozzo. (4) Se non è mai stato usato indicare l'anno di completamento.

# DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s T15

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID) POZZO DOMESTICO  
 TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO SORGENTE LEOPOLDINA

LATITUDINE 43°53'12" N LONGITUDINE 01°40'36"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 38 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA PT

COMUNE MONTECATINI T. LOCALITÀ MONTECATINI T.

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) VAL DI NIEVOLE

ESPERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 105 TAVOLETTA I SO FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 32.5 PORTATA: Massima 60  
 Media/indicativa 12 Unità di misura:  l/s  kg/s  
 Minima 6  m³/h  kg/h

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

ARGILLE LACUSTRI - TRAVERTINO ETÀ QUATERNARIO ANTICO

DIASPRI ETÀ GIURASSICO

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_ USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

(1) Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (2) Il nome della formazione, se è noto, deve essere racchiuso fra parentesi.



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T15

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE LEOPOLDINA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

**DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)**

DATA   /  /  

TEMPERATURA ACQUA (°C) 32.5

TEMPERATURA ARIA (°C)   .  

PORTATA   .   Unità di misura:  l/s  m³/s  kg/s  kg/h

Stimata  Misurata

pH 6.9 a temp. (°C)   .  

Eh (volt)   .   a temp. (°C)   .  

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)   .   a temp. (°C)   .  

ALCALINITÀ   .   in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

**PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)**

ACQUA:  Vapore  Liquido

PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

**DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)**

DATA   /  /  

pH   .   a temp. (°C)   .  

Eh (volt)   .   a temp. (°C)   .  

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)   .   a temp. (°C)   .  

ALCALINITÀ   .  

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)   .   a temp. (°C)   .  

TDS (ppm) 18542

LABORATORIO   .  .  .  

**COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)**

**COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)**

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)					
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l
Na	<u>6026</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>165</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>687</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>149</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>9606</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>1550</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>645</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>17</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE LEOPOLDINA CHIAVE s T15

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /					
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas	<input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	-----						-----	-----	-----	-----	-----
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	
$\delta^{18}\text{O}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	- 6.5						-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^2\text{D}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	-----						-----	-----	-----	-----	-----
TRITIO (unità tritio)	----- ± -----						----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----
$\delta^{34}\text{S}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	-----						-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}\text{C}$ [HCO <sub>3</sub> ] (‰)	-----						-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{18}\text{O}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	-----						-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}\text{C}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	-----						-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^2\text{D}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	-----						-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}\text{C}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	-----						-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^2\text{D}$ [H <sub>2</sub> ] (‰)	-----						-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{34}\text{S}$ [H <sub>2</sub> S] (‰)	-----						-----	-----	-----	-----	-----
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----						-----	-----	-----	-----	-----

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA \_\_\_\_\_ LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS \_\_\_\_\_

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T15

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE LEOPOLDINA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA    /   /    TEMPERATURA ACQUA (°C) 33 TEMPERATURA ARIA (°C)    

PORTATA     Unità di misura:  l/s  m³/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 6.35 a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)     CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (l) 23440 a temp. (°C)     ALCALINITÀ     in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA    /   /    pH     a temp. (°C)     Eh (volt)     a temp. (°C)    

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (l)     a temp. (°C)     ALCALINITÀ     Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)     a temp. (°C)     TDS (ppm)     LABORATORIO    

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)						
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Nb	<u>283</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	<u>3,8</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0,10</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>40</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	<u>11</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	<u>284</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0,84</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO <sub>3</sub>	<u>28</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<u>0,0072</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>9,7</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>0,38</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO <sub>2</sub>	<u>16,2</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<u>0,058</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T15

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE LEOPOLDINA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 3

DATA    /   /    TEMPERATURA ACQUA (°C) 32. TEMPERATURA ARIA (°C)    .

PORTATA    . Unità di misura:  l/s  m³/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 6.35 a temp. (°C)    .

Eh (volt)    . a temp. (°C)    . CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (l)    . a temp. (°C)    . ALCALINITÀ    . in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

**PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)**

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATA    /   /    pH    . a temp. (°C)    . Eh (volt)    . a temp. (°C)    .

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (l)    . a temp. (°C)    . ALCALINITÀ    . Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)    . a temp. (°C)    . TDS (ppm)    . LABORATORIO    .

**COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)**

**COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)**

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)					
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l
Na	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	281,0	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO <sub>3</sub>	26,0	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn...	14,9	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO <sub>2</sub>	11,0	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cu...	25,3	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb	11,6	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 µmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T15

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE LEOPOLDINA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 4

DATA DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA    /   /   

TEMPERATURA ACQUA (°C) 32.5

TEMPERATURA ARIA (°C)    .   

PORTATA    .   

Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata

pH 6.35 a temp. (°C)    .   

Eh (volt)    .    a temp. (°C)    .   

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)     a temp. (°C)    

ALCALINITÀ     in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATA DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA    /   /   

pH    .    a temp. (°C)    

Eh (volt)    .    a temp. (°C)    

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)     a temp. (°C)    

ALCALINITÀ    

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)     a temp. (°C)    

TDS (ppm)    

LABORATORIO    

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)					
mg/l	ppm	meq/l	mg/l	ppm	ppb	meq/l	mg/l	ppm	ppb	meq/l	mg/l	ppm	ppb	meq/l
300	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
38	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
302	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE LEOPOLDINA CHIAVE s T15

DATA	/ / 58	/ / 62	/ / 64	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ (M) / CAMPIONAMENTO	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .
ref. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}O$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	- 6.2	- 6.4	- 6.8	.	.	.
$\delta^2D$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	.	- 41.8	- 47.0	.	.	.
TRITIO (unità tritio)	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .
$\delta^{34}S$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{34}S$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{13}C$ [HCO <sub>3</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{18}O$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{13}C$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^2D$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{13}C$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^2D$ [H <sub>2</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{34}S$ [H <sub>2</sub> S] (‰)	.	.	.	.	.	.
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	---	---	---	---	---	---

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA \_\_\_\_\_

LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS \_\_\_\_\_

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE LEOPOLDINA

CHIAVE s T15

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	146 .	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE LEOPOLDINA

CHIAVE s T15

LA SCHEDA (1) SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
ID	---	ENEL 173	---	---
PROG	---	ENEL 176	---	---
COIA	1	ENEL 97	---	---
CEOTM	---	ENEL 97	---	---
RTS	---	ENEL 176	---	---
COUA	2	ENEL 30	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE \_\_\_\_\_

DATA DI COMPILAZIONE  / /

Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.



DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s T16

1) IDENTIFICAZIONE (DID)

Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

2) NOME/SINONIMO SORGENTE TORRETTA

3) LATITUDINE 43°53'27" N LONGITUDINE 01°40'42"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

4) QUOTA rispetto al l.m. (m) 52 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

5)  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA P.T.

6) COMUNE MONTECATINI T.

LOCALITÀ MONTECATINI T.

7) LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) VAL DI NIEVOLE

8) RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIET) FOGLIO 1:100.000 105 TAVOLETTA I SO FOGLIO 1:200.000 4966

9) STATO (STATO)  captata  non captata

10) CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 24 PORTATA:

}	Massima _____	Unità di misura: <input type="checkbox"/> l/s <input type="checkbox"/> kg/s <input type="checkbox"/> m <sup>3</sup> /h <input type="checkbox"/> kg/h
	Media/indicativa _____	
	Minima _____	

11) CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

12) EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE (2) ALL'EMERGENZA

13) ALLUVIONI TERRAZZATE \_\_\_\_\_

ETÀ QUATERNARIO

14) DIASPRI \_\_\_\_\_

ETÀ GIURASSICO

15) USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

16) PERIODO DI USO: da \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA DI UTILIZZO \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

(1) d'Ischia, Pianura Padana, ecc... (2) Il nome dell'unità litostratigrafica (o strutturale), se è noto, deve essere racchiuso tra parentesi.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T16

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TORRETTA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO \_\_\_\_\_

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)      DATA   /  /        TEMPERATURA ACQUA (°C) 23,2      TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_

PORTATA \_\_\_\_\_      Unità di misura:  l/s    m<sup>3</sup>/s    kg/s    kg/h       Stimata    Misurata      pH 7,1      a temp. (°C) \_\_\_\_\_

Eh (volt) \_\_\_\_\_      a temp. (°C) \_\_\_\_\_      CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (°) \_\_\_\_\_      a temp. (°C) \_\_\_\_\_      ALCALINITÀ \_\_\_\_\_      in:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

**PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)**

ACQUA:  Vapore    Liquido      PRELIEVO:  A fondopozzo    A boccapozzo    Al separatore    Spillamento dal tubo in pressione    Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)      DATA   /  /        pH \_\_\_\_\_      a temp. (°C) \_\_\_\_\_      Eh (volt) \_\_\_\_\_      a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (°) \_\_\_\_\_      a temp. (°C) \_\_\_\_\_      ALCALINITÀ \_\_\_\_\_      Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) \_\_\_\_\_      a temp. (°C) \_\_\_\_\_      TDS (ppm) 9785      Laboratorio \_\_\_\_\_

**COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)**

**COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)**

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)						
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Na	2990	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	78	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	301	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	58	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	4963	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	413	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	512	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TORRETTA CHIAVE S T16

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
Profondità campionamento (m)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}O [H_2O] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^2H [H_2O] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
TRITIO ( $uni^+_2$ tritio)	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----
$\delta^{34}S [SO_4] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{33}S [SO_4] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}C [HCO_3] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{18}O [CO_2] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}C [CO_2] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^2D [CH_4] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}C [CH_4] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^2D [H_2] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{34}S [H_2S] (\text{‰})$	-----	-----	-----	-----	-----	-----
RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----	-----	-----	-----	-----	-----

LABORATORIO ANALISI ACQUA \_\_\_\_\_

LABORATORIO ANALISI GAS \_\_\_\_\_

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T16

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TORRETTA NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA  / / TEMPERATURA ACQUA (°C) 24 TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA    Unità di misura:  l/s  m³/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 6,90 a temp. (°C)   

Eh (volt)    a temp. (°C)    CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (°) 17930 a temp. (°C)    ALCALINITÀ    in:  ppm CaCO₃  ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

## DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA  / / pH    a temp. (°C)    Eh (volt)    a temp. (°C)   

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (°)    a temp. (°C)    ALCALINITÀ    Unità di misura:  ppm CaCO₃  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)    a temp. (°C)    TDS (ppm)    Laboratorio   

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)						
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Na	195	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	3,0	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	0,84	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	30	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO₃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	8,0	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH₄	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	215	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Li	0,62	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SO₄	22	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Rb	0,0058	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
HCO₃	8,0	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Sr	0,27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SiO₂	12	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	0,038	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

µS/cm = 1 µmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T16

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TORRETTA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 3

## DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA    /   /   

TEMPERATURA ACQUA (°C) 23,2

TEMPERATURA ARIA (°C)    

PORTATA     Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata

pH 7,05 a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)     CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)     a temp. (°C)     ALCALINITÀ     in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

## DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA    /   /   

pH     a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)    

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)     a temp. (°C)    

ALCALINITÀ    

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)     a temp. (°C)    

TDS (ppm)    

Laboratorio    

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)		COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)							
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Na	130	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	2,0	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	4,6	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	140	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	8,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TORRETTA

CHIAVE S T16

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	139 .	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s T17

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO RINFRESCO

LATITUDINE 43°53'27" N LONGITUDINE 01°40'43"  E  W

referita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 52 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA PT

COMUNE MONTECATINI TERME

LOCALITÀ MONTECATINI TERME

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) VAL DI NIEVOLE

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 105 TAVOLETTA I SO FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 23,5 PORTATA:

Massima \_\_\_\_\_  
Media/indicativa \_\_\_\_\_  
Minima \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sburramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE (2) ALL'EMERGENZA

I ALLUVIONI TERRAZZATE

ETÀ QUATERNARIO

II DIASPRI

ETÀ GIURASSICO

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA DI UTILIZZO \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

1) Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (2) Il nome dell'unità litostratigrafica (o strutturale), se è noto, deve essere racchiuso tra parentesi.



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T17

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE RINFRESCO NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA   /  /   TEMPERATURA ACQUA (°C) 23,5 TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA    Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata

Eh (volt)    a temp. (°C)    CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1)    a temp. (°C)    ALCALINITÀ    in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ) PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

ACQUA:  Vapore  Liquido

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA   /  /   pH    a temp. (°C)    Eh (volt)    a temp. (°C)   

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1)    a temp. (°C)    ALCALINITÀ    Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)    a temp. (°C)    TDS (ppm) 3645 Laboratorio   

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ) COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)				
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l
Na	1118	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	33	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	186	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	37	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	1761	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	316	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	354	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	12	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 µS/cm = 1 µmhos/cm

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE RINFRESCO CHIAVE<sup>S</sup> T17

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
Profondità campionamento (m)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}O [H_2O] (\text{‰})$	- 6.3	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta D [H_2O] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
TRITIO ( $\text{pmol/l} \pm \text{tritio}$ )	_____ ± _____	_____ ± _____	_____ ± _____	_____ ± _____	_____ ± _____	_____ ± _____
$\delta^{34}S [SO_4] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{33}S [SO_4] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$^{14}C [HCO_3] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{18}O [CO_2] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C [CO_2] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta D [CH_4] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C [CH_4] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta D [H_2] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{34}S [H_2S] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	_____	_____	_____	_____	_____	_____

LABORATORIO ANALISI ACQUA \_\_\_\_\_
LABORATORIO ANALISI GAS \_\_\_\_\_

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T17

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE RINFRESCO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

**DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)**

DATA   /  /  

TEMPERATURA ACQUA (°C) 26

TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA   

Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata

pH 6,9 a temp. (°C)   

Eh (volt)    a temp. (°C)   

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (°) 5310 a temp. (°C)   

ALCALINITÀ    in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

**PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)**

ACQUA:  Vapore  Liquido

PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

**DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)**

DATA   /  /  

pH    a temp. (°C)   

Eh (volt)    a temp. (°C)   

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (°)    a temp. (°C)   

ALCALINITÀ   

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)    a temp. (°C)   

TDS (ppm)   

Laboratorio   

**COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)**

**COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)**

	ppm	meq/l
Na <u>53</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
K <u>0,84</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ca <u>11</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Mg <u>2,5</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cl <u>56</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub> <u>6,2</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub> <u>5,1</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub> <u>8,4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	ppm	ppb	meq/l
Al (tot.) <u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Al (mon.) <u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fe <u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B <u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Li <u>0,10</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Rb <u>0,0017</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Sr <u>0,10</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Br <u>0,0082</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

	ppm	ppb	meq/l
Ba <u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F <u>0,052</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
CO <sub>3</sub> <u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NH <sub>4</sub> <u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H <sub>2</sub> S <u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	ppm	ppb	meq/l
<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE T17

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE RINFRESCO NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 3

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)      DATA   /  /        TEMPERATURA ACQUA (°C) 23,5      TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA         Unità di misura:  l/s    m<sup>3</sup>/s    kg/s    kg/h       Stimata    Misurata      pH 6,85      a temp. (°C)   

Eh (volt)         a temp. (°C)         CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)         a temp. (°C)         ALCALINITÀ         in:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore    Liquido      PRELIEVO:  A fondopozzo    A boccapozzo    Al separatore    Spillamento dal tubo in pressione    Al camino

## DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA   /  /        pH         a temp. (°C)         Eh (volt)         a temp. (°C)   

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)         a temp. (°C)         ALCALINITÀ         Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)         a temp. (°C)         TDS (ppm)         Laboratorio   

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)					
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l
Na	<u>54</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>0,9</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>10</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>2,2</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>54</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>8,5</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>5,5</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE RINFRESCO CHIAVE s T17

DATA	/ / 1962	/ / 1966	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
Profondità campionamento (m)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}O [H_2O] (\text{‰})$	- 6,1	- 41,0	_____	_____	_____	_____
$\delta D [H_2O] (\text{‰})$	- 6,7	- 44,6	_____	_____	_____	_____
TRITIO ( $u_{nit}$ tritio)	_____ ± _____	_____ ± _____	_____ ± _____	_____ ± _____	_____ ± _____	_____ ± _____
$\delta^{34}S [SO_4] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{33}S [SO_4] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C [HCO_3] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{14}O [CO_2] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C [CO_2] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta D [CH_4] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C [CH_4] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta D [H_2] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{34}S [H_2S] (\text{‰})$	_____	_____	_____	_____	_____	_____
RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	_____	_____	_____	_____	_____	_____

LABORATORIO ANALISI ACQUA \_\_\_\_\_

LABORATORIO ANALISI GAS \_\_\_\_\_

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOMI DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE RINFRESCO

CHIAVE s T17

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	119 .	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

CHIAVE s T17

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE RINFRESCO

SCHEDA (1) SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (4) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DID</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 173</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>IDROG</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 176</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 97</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 97</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>2</u>	<u>ENEL 30</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>3</u>	<u>ENEL 177</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) \_\_\_\_\_

ENTE \_\_\_\_\_

DATA DI COMPILAZIONE  / /

I dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.





DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE S T18

DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO SORGENTE TETTuccio

LATITUDINE 43°53'21" N LONGITUDINE 01°40'29"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 38 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA PT

COMUNE MONTECATINI T. LOCALITÀ MONTECATINI T.

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (\*) VAL DI NIEVOLE

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOLGIO 1:100.000 105 TAVOLETTA I SQ FOLGIO 1:200.000 4966

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 25 PORTATA:   
 { Massima \_\_\_\_\_   
 Media/indicativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s   
 Minima \_\_\_\_\_  m³/h  kg/h

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne TIPO:  Emergenza  Sburramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE (\*) ALL'EMERGENZA

I ALLUVIONI TERRAZZATE - TRAVERTINO ETÀ QUATERNARIO

II DIASPRI ETÀ GIURASSICO

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_ USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico   
 Balneoterapeutico  Potabile   
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA DI UTILIZZO \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s   
 m³/h  kg/h

\*) Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (\*) Il nome dell'unità litostratigrafica (o strutturale), se è noto, deve essere racchiuso tra parentesi.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T18

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TETTUCCIO NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA  / / TEMPERATURA ACQUA (°C) 25 TEMPERATURA ARIA (°C)    

PORTATA     Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 6.6 a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)     CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)     a temp. (°C)     ALCALINITÀ     in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA  / / pH     a temp. (°C)     Eh (volt)     a temp. (°C)    

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)     a temp. (°C)     ALCALINITÀ     Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)     a temp. (°C)     TDS (ppm) 7001 Laboratorio    

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)						
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Na	2208	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	63	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	312	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	62	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	3522	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	588	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	451	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	12	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TETTUCCIO CHIAVE S T18

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /				
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua
Profondità campionamento (m)	_____		_____		_____		_____		_____	
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}O [H_2O] (\text{‰})$	- 6.3		_____		_____		_____		_____	
$\delta D [H_2O] (\text{‰})$	_____		_____		_____		_____		_____	
TRITIO ( $unit\delta - tritio$ )	_____ ± _____		_____ ± _____		_____ ± _____		_____ ± _____		_____ ± _____	
$\delta^{18}O [SO_4] (\text{‰})$	_____		_____		_____		_____		_____	
$\delta^{34}S [SO_4] (\text{‰})$	_____		_____		_____		_____		_____	
$^{14}C [HCO_3] (\text{‰})$	_____		_____		_____		_____		_____	
$\delta^{18}O [CO_2] (\text{‰})$	_____		_____		_____		_____		_____	
$\delta^{13}C [CO_2] (\text{‰})$	_____		_____		_____		_____		_____	
$\delta D [CH_4] (\text{‰})$	_____		_____		_____		_____		_____	
$\delta^{13}C [CH_4] (\text{‰})$	_____		_____		_____		_____		_____	
$\delta D [H_2] (\text{‰})$	_____		_____		_____		_____		_____	
$\delta^{34}S [H_2S] (\text{‰})$	_____		_____		_____		_____		_____	
RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	_____		_____		_____		_____		_____	

LABORATORIO ANALISI ACQUA \_\_\_\_\_ LABORATORIO ANALISI GAS \_\_\_\_\_

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE      s      T18

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE     SORGENTE TETTUCCIO    

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO     2    

TIPO DI CAMPAGNA (CAMPAG)

DATA      /      /     

TEMPERATURA ACQUA (°C)     25    

TEMPERATURA ARIA (°C)     

PORTATA     

Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata

pH     7,10     a temp. (°C)     

Eh (volt)      a temp. (°C)     

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)     8830     a temp. (°C)     

ALCALINITÀ      in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZI)

ACQUA:  Vapore  Liquido

PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

TIPO DI LABORATORIO (ANALAZ)

DATA      /      /     

pH      a temp. (°C)     

Eh (volt)      a temp. (°C)     

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)      a temp. (°C)     

ALCALINITÀ     

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)      a temp. (°C)     

TDS (ppm)     

Laboratorio     

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)					
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l
Na	<u>96</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			Ba	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
K	<u>1,3</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			F	<u>0,056</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Ca	<u>16</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			CO <sub>3</sub>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Mg	<u>4,0</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			NH <sub>4</sub>		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Cl	<u>6,4</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0,27</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		H <sub>2</sub> S		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
SO <sub>4</sub>	<u>10</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<u>0,0028</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		.....		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
HCO <sub>3</sub>	<u>109</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>0,13</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		.....		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
SiO <sub>2</sub>	<u>102</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<u>0,020</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>		.....		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE S T18

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TETTUCCIO NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 3

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA    /   /    TEMPERATURA ACQUA (°C) 25 TEMPERATURA ARIA (°C)    

PORTATA     Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 6,75 a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)     CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)     a temp. (°C)     ALCALINITÀ     in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

## DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA    /   /    pH     a temp. (°C)     Eh (volt)     a temp. (°C)    

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)     a temp. (°C)     ALCALINITÀ     Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)     a temp. (°C)     TDS (ppm)     Laboratorio    

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)						
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Na	<u>96</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>1,3</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>12</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>4,0</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>89</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>13</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>6,7</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TETTuccio

CHIAVE s T18

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	138 .	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TETTUCCIO

CHIAVE s T18

CATEGORIA SCHEDA (1) SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (4) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
IDED	---	ENEL 173	---	---
IDROG.	---	ENEL 176	---	---
ACQUA	<u>1</u>	ENEL 97	---	---
IDROG.	---	ENEL 97	---	---
ACQUA	<u>2</u>	ENEL 30	---	---
ACQUA	<u>3</u>	ENEL 177	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE \_\_\_\_\_

DATA DI COMPILAZIONE  / /

Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

II DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NUMERO/SINONIMO SORGENTE REGINA/REGINA MARGHERITA

LATITUDINE 43°53'17" N LONGITUDINE 01°40'29"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

ALTEZZA rispetto al l.m. (m) 38

e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

USO:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA PT

COMUNE MONTECATINI T.

LOCALITÀ MONTECATINI T.

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (°) VAL DI NIEVOLE

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 105

TAVOLETTA I SO

FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 26

PORTATA:

Massima \_\_\_\_\_  
Media/indicativa \_\_\_\_\_  
Minima \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

III CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE (°) ALL'EMERGENZA

II ALLUVIONI TERRAZZATE - TRAVERTINO

ETA QUATERNARIO

II DIASPRI

ETA GIURASSICO

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_  
a \_\_\_\_\_

MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_

PORTATA DI UTILIZZO \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

(1) Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (2) Il nome dell'unità litostratigrafica (o strutturale), se è noto, deve essere racchiuso tra parentesi.



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T19

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE REGINA NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA  / / TEMPERATURA ACQUA (°C) 26 TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA    Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 6.5 a temp. (°C)   

Eh (volt)    a temp. (°C)    CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1)    a temp. (°C)    ALCALINITÀ    in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA  / / pH    a temp. (°C)    Eh (volt)    a temp. (°C)   

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1)    a temp. (°C)    ALCALINITÀ    Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)    a temp. (°C)    TDS (ppm) 13084 Laboratorio   

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)					
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l
Na	4191	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	117	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	540	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	108	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	6745	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	1075	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	574	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 µS/cm = 1 µmhos/cm

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE REGINA CHIAVE s T19

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
Profondità scampimento (m)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}O [H_2O]$ (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta D [H_2O]$ (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
TRITIO ( $uni \pm tritio$ )	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{34}S [SO_4]$ (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{34}S [SO_2]$ (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C [HCO_3]$ (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C [CO_2]$ (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}C [CH_4]$ (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta D [H_2]$ (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{34}S [H_2S]$ (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	_____	_____	_____	_____	_____	_____

LABORATORIO ANALISI ACQUA \_\_\_\_\_

LABORATORIO ANALISI GAS \_\_\_\_\_

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T19

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE REGINA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA   /  /  

TEMPERATURA ACQUA (°C) 26

TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA   

Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata

pH 6,85 a temp. (°C)   

Eh (volt)   

a temp. (°C)   

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)   

a temp. (°C)   

ALCALINITÀ   

in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA   /  /  

pH    a temp. (°C)   

Eh (volt)    a temp. (°C)   

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)   

a temp. (°C)   

ALCALINITÀ   

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)   

a temp. (°C)   

TDS (ppm)   

Laboratorio   

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

	ppm	meq/l
Na	<u>160</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
K	<u>2,4</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Ca	<u>20</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Mg	<u>6,4</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
Cl	<u>160</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>18</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>8,5</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

	ppm	ppb	meq/l
Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	ppm	ppb	meq/l
Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T19

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE REGINA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 3

## DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA   /  /  

TEMPERATURA ACQUA (°C) 26

TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA    Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata

pH 6,60 a temp. (°C)   

Eh (volt)    a temp. (°C)    CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup> 15770 a temp. (°C)    ALCALINITÀ    in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

## DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA   /  /  

pH    a temp. (°C)   

Eh (volt)    a temp. (°C)   

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup>    a temp. (°C)   

ALCALINITÀ   

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)    a temp. (°C)   

TDS (ppm)   

Laboratorio   

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)						
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Na	<u>165</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	<u>2,0</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0,078</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>34</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	<u>6,7</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	<u>186</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0,54</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>19</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<u>0,0048</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>8,5</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>0,26</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>13,2</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<u>0,038</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<sup>(1)</sup> 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (GEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE REGINA

CHIAVE S T19

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	143.	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE REGINA

CHIAVE s T19

FIGURA SCHEDA (1) SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (4) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
DID	---	ENEL 173	---	---
IDROG	---	ENEL 176	---	---
TGEOTM	---	ENEL 97	---	---
ACQUA*	1	ENEL 97	---	---
ACQUA	2	ENEL 177	---	---
ACQUA	3	ENEL 30	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) \_\_\_\_\_ ENTE \_\_\_\_\_ DATA DI COMPILAZIONE \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

\*I dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s. T20

TIPO DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NUMERO/SINONIMO GROTTA PARLANTI

LATITUDINE 43°52'40" N LONGITUDINE 01°38'02"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 55,45 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

LINEE:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA PT

COMUNE MONSUMMANO T. LOCALITÀ MONSUMMANO T.

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) VAL DI NIEVOLE

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 105 TAVOLETTA I SO FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 29° PORTATA: 

}	Massima	<u>116</u>	Unità di misura: <input checked="" type="checkbox"/> l/s <input type="checkbox"/> kg/s <input type="checkbox"/> m <sup>3</sup> /h <input type="checkbox"/> kg/h
	Media/indicativa	_____	
	Minima	<u>0,6</u>	

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE (2) ALL'EMERGENZA

I TRAVERTINO ETÀ QUATERNARIO

II DIASPRI ETÀ GIURASSICO

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE STABILIMENTO PARLANTI USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA DI UTILIZZO \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

(2) Il nome dell'unità litostrotigrafica (o strutturale), se è noto, deve essere racchiuso tra parentesi.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE <sup>s</sup> T20

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE GROTTA PARLANTI NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATA DI CAMPAGNA (CAMPAQ) \_\_\_\_\_ DATA   /  /   TEMPERATURA ACQUA (°C) 28 TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_

PORTATA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 6,75 a temp. (°C) \_\_\_\_\_

Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 2100 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

## DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA   /  /   pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ TDS (ppm) \_\_\_\_\_ Laboratorio \_\_\_\_\_

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)								
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l			
Na	<u>6,8</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
K	<u>0,28</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0,090</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ca	<u>16</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	<u>6,5</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	<u>7,5</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0,055</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>12</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<u>0,0006</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>10</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>0,22</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>27</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>0,0022</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) μS/cm = 1 μmhos/cm



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE S T20

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE GROTTA PARLANTE NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

**DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)**      DATA   /  /        TEMPERATURA ACQUA (°C) 28      TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA         Unità di misura:  l/s    m<sup>3</sup>/s    kg/s    kg/h       Stimata    Misurata      pH 6,75      a temp. (°C)   

Eh (volt)         a temp. (°C)         CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup>         a temp. (°C)         ALCALINITÀ         in:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore    Liquido      PRELIEVO:  A fondopozzo    A boccapozzo    Al separatore    Spillamento dal tubo in pressione    Al camino

**DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)**      DATA   /  /        pH         a temp. (°C)         Eh (volt)         a temp. (°C)   

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup>         a temp. (°C)         ALCALINITÀ         Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)         a temp. (°C)         TDS (ppm)         Laboratorio   

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)		COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)						
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l
Na	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>7,1</u>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>12,1</u>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn...	<u>13,8</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>8,7</u>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb...	<u>1,4</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<sup>(1)</sup> μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE S T20

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE GROTTA PARLANTE NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 3

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 5 / 10 / 1978 TEMPERATURA ACQUA (°C) \_\_\_\_\_ TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_

PORTATA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

## DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA   /  /   pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ TDS (ppm) \_\_\_\_\_ Laboratorio Ist. Min. Pet. Geoch. Univ. FI

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

ppm			meq/l			ppm			ppb			meq/l			ppm			ppb			meq/l		
Na	<u>7,8</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>0,4</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>16</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>7</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>7,7</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>13</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>10</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE S T20

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE GROTTA PARLANTI NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 4

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA   /  /   TEMPERATURA ACQUA (°C) 28° TEMPERATURA ARIA (°C)     
 PORTATA    Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 6.7 a temp. (°C)   

Eh (volt)    a temp. (°C)    CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)    a temp. (°C)    ALCALINITÀ    in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)  
 ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA   /  /   pH    a temp. (°C)    Eh (volt)    a temp. (°C)   

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)    a temp. (°C)    ALCALINITÀ    Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l  
 RESIDUO FISSO (ppm)    a temp. (°C)    TDS (ppm) 205 Laboratorio   

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)				COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)									
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	ppm	ppb	meq/l
Na	<u>156.4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>10.9</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>1.7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>321</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>79</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>0.4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>266</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>576</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>610</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>27</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

μS/cm = 1 μmhos/cm

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

Nome del pozzo, sorgente o manifestazione \_\_\_\_\_

GROTTA PARLANTI

CHIAVE s T20

SCHEDA (1) SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (4) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
DID	---	ENEL 173	---	---
IDROG	---	ENEL 176	---	---
ACQUA	1	ENEL 30	---	---
ACQUA	2	ENEL 174	---	---
ACQUA	3	ENEL 179	---	---
CFIS	---	ENEL 179	---	---
ACQUA	4	ENEL 173	---	---
	---		---	---
	---		---	---
	---		---	---
	---		---	---
	---		---	---
	---		---	---
	---		---	---
	---		---	---
	---		---	---
	---		---	---
	---		---	---

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) \_\_\_\_\_

ENTE \_\_\_\_\_

DATA DI COMPILAZIONE   /  /  

Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s T21

II DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NUMERO/SINONIMO GROTTA GIUSTI

LATITUDINE 43°51'58" N LONGITUDINE 01°37'21"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 70 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

TERRA:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA PT

COMUNE MONSUMMANO T. LOCALITÀ MONSUMMANO T.

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) VAL DI NIEVOLE

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIPT) FOGLIO 1:100.000 105 TAVOLETTA I SO FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 33 PORTATA:   
 { Massima \_\_\_\_\_   
 Media/indicativa \_\_\_\_\_   
 Minima \_\_\_\_\_   
 Unità di misura:  l/s  kg/s   
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

III CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/UNITÀ LITOSTRATIGRAFICHE (2) ALL'EMERGENZA

i CALCARE SELCIFERO ETÀ GIURASSICO (DOGGER)   
 ii CALCARE MASSICCIO ETÀ " (LIAS)

TIPO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_ USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico   
 Balneoterapeutico  Potabile   
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA DI UTILIZZO \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s   
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

1) Ischia, Pianura Padana, ecc. ... 2) Il nome dell'unità litostратigrafica (o strutturale), se è noto, deve essere racchiuso tra parentesi.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T21

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE GROTTA GIUSTI NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAG) DATA    /   /    TEMPERATURA ACQUA (°C) 34 TEMPERATURA ARIA (°C)    

PORTATA     Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 6,80 a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)     CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup> 1800 a temp. (°C)     ALCALINITÀ     in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boceapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA    /   /    pH     a temp. (°C)     Eh (volt)     a temp. (°C)    

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup>     a temp. (°C)     ALCALINITÀ     Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)     a temp. (°C)     TDS (ppm)     Laboratorio    

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)						
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Na	<u>7,0</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	<u>0,41</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0,091</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>18</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	<u>7,0</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	<u>8,5</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0,058</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>14</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<u>0,0006</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>11</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>0,27</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>25,8</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<u>0,0031</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<sup>(1)</sup> μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE S T21

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE GROTTA GIUSTI NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)      DATA   /  /        TEMPERATURA ACQUA (°C) 33.1      TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA         Unità di misura:  l/s    m<sup>3</sup>/s    kg/s    kg/h    Stimata    Misurata      pH 6.7      a temp. (°C)   

Eh (volt)         a temp. (°C)         CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)         a temp. (°C)         ALCALINITÀ         in:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

**PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)**

ACQUA:  Vapore    Liquido      PRELIEVO:  A fondopozzo    A boccapozzo    Al separatore    Spillamento dal tubo in pressione    Al camino

**DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)**

DATA   /  /        pH         a temp. (°C)         Eh (volt)         a temp. (°C)   

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)         a temp. (°C)         ALCALINITÀ         Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)         a temp. (°C)         TDS (ppm) 3040      Laboratorio   

**COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)**

**COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)**

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)						
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Na	203	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	390	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	76	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	312	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	793	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	600	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T21

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE GROTTA GIUSTI

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 3

**DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)**

DATA 5 / 10 / 1978

TEMPERATURA ACQUA (°C) \_\_\_\_\_

TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_

PORTATA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata

pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup> \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

**PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)**

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

**DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)**

DATA   /  /  

pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup> \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

ALCALINITÀ \_\_\_\_\_

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

TDS (ppm) \_\_\_\_\_

Laboratorio Ist. Min. Pet. Geoch. Univ. ET

**COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)**

**COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)**

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)					
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l
Na	<u>9</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>0,43</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>20</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>7</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>9,8</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>15</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>12</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<sup>(1)</sup> 1 μS/cm = 1 μmhos/cm



# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE GROTTA GIUSTI

CHIAVE s T21

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	54 .	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	



DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s T35

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

Nome/SINONIMO BORRO DELL'ACQUA BOLLA/ACQUA BOLLE/LE MANDRIE

LATITUDINE 43°39'53" N LONGITUDINE 01°22'29"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario

esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 110

e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o PIANO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA FI

CITTA' MONTEPERTOLI

LOCALITÀ CASA MANDRIA DI SOTTO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) \_\_\_\_\_

STRUMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 113

TAVOLETTA IV NO

FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 22° PORTATA:

Media/indicativa \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s

Minima \_\_\_\_\_

m³/h  kg/h

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (?) ALL'EMERGENZA

CONGLOMERATI

ETÀ PLIOCENE

ARGILLE

ETÀ "

USO)

ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

USO:

- Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO:

da \_\_\_\_\_  
a \_\_\_\_\_

MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_

PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T35

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BORRO DELL'ACQUA BOLLA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ DI CAMPAGNA (CAMPAQ) \_\_\_\_\_ DATA   /  /   TEMPERATURA ACQUA (°C) 22 TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_

PORTATA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

Elettrodo (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

PROFONDITÀ DI LABORATORIO (ANALAQ) \_\_\_\_\_ DATA   /  /   pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ TDS (ppm) 2435 LABORATORIO \_\_\_\_\_

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)					
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l
Na	62,0	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	2,7	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	361,0	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	146,0	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	92,0	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	39,0	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	1708,0	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO <sub>3</sub>	21,0	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BORRO DELL'ACQUA BOLLA

CHIAVE s T35

DATA DI CAMPIONAMENTO 14/ 6 / 84

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO \_\_\_\_\_

TEMPERATURA (°C) \_\_\_\_\_ GAS:  Totale  Residuo

GAS/VAPORE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  NI/kg  mol/mol  % in peso

DATA DI ANALISI  / /

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

## PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)		COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)		ppm	ppb	PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)	
CO <sub>2</sub>	(% in vol) <u>95.3</u>	Cl	(ppm) _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H <sub>2</sub>	" <u>assente</u>	NH <sub>4</sub>	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S	" <u>assente</u>	F	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH <sub>4</sub>	" <u>1.1</u>	HCO <sub>3</sub>	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N <sub>2</sub>	" <u>3.6</u>	B	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	" <u>.</u>	Br	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He	" <u>.</u>	SiO <sub>2</sub>	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO	" <u>.</u>	.....	" _____	_____			
O <sub>2</sub>	" <u>.</u>	.....	" _____	_____			
U-235	" <u>&lt; 0.1</u>	.....	" _____	_____	Rn _____	Unità di misura (!)	<input type="checkbox"/> nCi/kg
U-238	" <u>.</u>	.....	" _____	_____			<input type="checkbox"/> Bq/kg
.....	" <u>.</u>	.....	" _____	_____			
.....	" <u>.</u>	.....	" _____	_____			

LABORATORIO DI ANALISI \_\_\_\_\_

<sup>235</sup>U kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BORRO DELL'ACQUA BOLLA CHIAVE s T35

CATEGORIA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input checked="" type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	-----	-----	-----	-----	-----	-----
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}O$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^2H$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
TRITIO (unità tritio)	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----
$\delta^{34}S$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{34}S$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}C$ [HCO <sub>3</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}C$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}C$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	<u>- 5.9</u>	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}C$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}C$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^2H$ [H <sub>2</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{34}S$ [H <sub>2</sub> S] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PER RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----	-----	-----	-----	-----	-----

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA \_\_\_\_\_ LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS \_\_\_\_\_



**DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)**

s T36  
CHIAVE \_\_\_\_\_

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO ACQUA BOLLE/BUCINE

LATITUDINE 43°38'13" N LONGITUDINE 01°22'56"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 130 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FOGGIA ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA FI

COMUNE MONTEPERTOLI

LOCALITÀ \_\_\_\_\_

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) \_\_\_\_\_

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 113

TAVOLETTA IV NO

FOGLIO 1:200.000 4966

SITUAZIONE (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) \_\_\_\_\_ PORTATA:

Media/indicativa \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

Minima \_\_\_\_\_

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (?) ALL'EMERGENZA

SABBIE-CIOTTOLI

ETÀ PLIOCENE

ETÀ \_\_\_\_\_

USO (USO)

ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

USO:

Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_  
a \_\_\_\_\_

MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_

PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

(?) Il nome della formazione, se è noto, deve essere racchiuso fra parentesi.



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NUMERO DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA BOLLE

CHIAVE s T36

DATA DI CAMPIONAMENTO 14/ 6 / 84

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO \_\_\_\_\_

TEMPERATURA (°C) \_\_\_\_\_ GAS:  Totale  Residuo

GAS/VAPORE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  NI/kg  mol/mol  % in peso

DATA DI ANALISI     /    /    

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

## PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)		COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)		ppm	ppb	PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)	
CO <sub>2</sub>	(% in vol) <u>93.5</u>	Cl	(ppm) _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H <sub>2</sub>	" <u>assente</u>	NH <sub>4</sub>	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S	" <u>&lt; 0.1</u>	F	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH <sub>4</sub>	" <u>1.7</u>	HCO <sub>3</sub>	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N <sub>2</sub>	" <u>4.8</u>	B	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	" <u>.</u>	Br	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
H <sub>2</sub>	" <u>.</u>	SiO <sub>2</sub>	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO	" <u>.</u>	.....	" _____	_____			
O <sub>2</sub>	" <u>.</u>	.....	" _____	_____			
O <sub>3</sub>	" <u>.</u>	.....	" _____	_____			
0 + A	" <u>&lt; 0.1</u>	.....	" _____	_____			
.....	" <u>.</u>	.....	" _____	_____			
.....	" <u>.</u>	.....	" _____	_____			

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (!)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL

1 Ci kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA BOLLE

CHIAVE s T36

① LA SCHEDA (1)  
② SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)  
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE  
BIBLIOGRAFICA

DA  
PAGINA

A  
PAGINA

ANAG

ENEL 183

GAS

ENEL 183

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE \_\_\_\_\_

DATA DI COMPILAZIONE \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s T39

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO I BOLLORI

LATITUDINE 43°34'05" N LONGITUDINE 01°37'00"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 90 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA FI

COMUNE MONTAIONE

LOCALITÀ BOTRO DEI BAGNACCI

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) \_\_\_\_\_

RIFFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 112

TAVOLETTA I SE

FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 14 PORTATA:

Media/indicativa \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

Minima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (?) ALL'EMERGENZA

I SABBIE-ARGILLE

ETÀ PLIOCENE

II \_\_\_\_\_

ETÀ \_\_\_\_\_

(USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_  
a \_\_\_\_\_

MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_

PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

(?) Il nome della formazione, se è noto, deve essere racchiuso fra parentesi.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE       s T39      

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE       I BOLLORI      

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO       

QUANTITÀ DI CAMPAGNA (CAMPAQ) \_\_\_\_\_

DATA    /   /   

TEMPERATURA ACQUA (°C)    14   

TEMPERATURA ARIA (°C)       

PORTATA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  m³/s  kg/s  kg/h

Stimata  Misurata

pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)    860    a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

QUANTITÀ DI LABORATORIO (ANALAQ) \_\_\_\_\_

DATA    /   /   

pH    6.47    a temp. (°C)    25   

Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)    934    a temp. (°C)    25   

ALCALINITÀ    730   

Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

TDS (ppm) \_\_\_\_\_

LABORATORIO       ENEL      

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)									
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l				
Na	<u>   22   </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>   0,27   </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<u>      </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cs...	<u>   assente   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>   1,6   </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>   u.d.   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>   0,6   </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sb	<u>   &lt; 0,03   </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>   118   </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe tot.	<u>   0,6   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>      </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn...	<u>   &lt; 0,003   </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>   58   </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>   4,3   </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>   0,1   </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb	<u>   &lt; 0,02   </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>   17,3   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>   0,04   </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>   u.d.   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>      </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>   164   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>   assente   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As...	<u>   assente   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>      </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CO <sub>2</sub>	<u>      </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>   0,8   </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO <sub>2</sub> ..	<u>   assente   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>      </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>3</sub>	<u>   10   </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>   &lt; 0,1   </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO <sub>3</sub> ..	<u>   assente   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>      </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE I BOLLORI

CHIAVE s T39

DATA DI CAMPIONAMENTO 25 / 05 / 84

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO \_\_\_\_\_

TEMPERATURA (°C) \_\_\_\_\_ GAS:  Totale  Residuo

GAS/VAPORE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  NI/kg  mol/mol  % in peso

DATA DI ANALISI  / /

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

## PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

	(% in vol)
(CO)	<u>98.5</u>
H <sub>2</sub>	<u>assente</u>
H <sub>2</sub> S	<u>&lt; 0.1</u>
(CH <sub>4</sub> )	<u>0.6</u>
N <sub>2</sub>	<u>0.8</u>
Ar	<u>.</u>
He	<u>.</u>
(CO)	<u>.</u>
(O <sub>2</sub> )	<u>.</u>
(H <sub>2</sub> A) 2	<u>&lt; 0.1</u>
.....	<u>.</u>
.....	<u>.</u>

	(ppm)	ppm	ppb
Cl	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NH <sub>4</sub>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Br	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	_____		
.....	_____		
.....	_____		
.....	_____		
.....	_____		
.....	_____		

- A fondopozzo
- A boccapozzo
- Al separatore
- Spillamento dal tubo in pressione
- Al camino

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (!)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL

1 nCi/kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE I BOLLORI

CHIAVE s T39

NUMERO SCHEDA (1)  
SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)  
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE  
BIBLIOGRAFICA

DA  
PAGINA

A  
PAGINA

ANAG

ENEL 183

ACQUA

ENEL 183

CAS

ENEL 183

NOME COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE \_\_\_\_\_

DATA DI COMPILAZIONE \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

**DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)**

CHIAVE s T41

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO BOLLORI

LATITUDINE 43°32'30" N LONGITUDINE 01°29'09"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 130 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA FI

COMUNE GAMBASSI

LOCALITÀ TORRENTE CASCIANI

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) \_\_\_\_\_

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 113

TAVOLETTA IV SO

FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 22 PORTATA:

Massima \_\_\_\_\_

Media/indicativa \_\_\_\_\_

Minima \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

**LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA**

FLYSCH DI MONTAIONE

ETÀ CRETACEO SUP.

DIABASE

ETÀ \_\_\_\_\_

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

(1) Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (2) Il nome della formazione, se è noto, deve essere racchiuso fra parentesi.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T41

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BOLLORI

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATA DI CAMPAGNA (CAMPAQ) \_\_\_\_\_ DATA    /   /    TEMPERATURA ACQUA (°C) 22 TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_  
 PORTATA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 5.2 a temp. (°C) \_\_\_\_\_  
 Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATA DI LABORATORIO (ANALAQ) \_\_\_\_\_ DATA 31 / 10 / 73 pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ TDS (ppm) 2910 LABORATORIO \_\_\_\_\_

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)								
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Na	<u>39</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>4,0</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>521,0</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>117,0</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>46,0</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>1825,0</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>3</sub>	<u>49,0</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 μS/cm = 1 μmhos/cm



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BOLLORI

CHIAVE s T41

DATA DI CAMPIONAMENTO 23 / 05 / 87

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO \_\_\_\_\_

TEMPERATURA (°C) \_\_\_\_\_ GAS:  Totale  Residuo

GAS/VAPORE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  NI/kg  mol/mol  % in peso

DATA DI ANALISI   /  /  

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

## PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)		COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)		ppm	ppb	PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)	
CO <sub>2</sub>	(% in vol) <u>98.1</u>	Cl	(ppm) _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H <sub>2</sub>	" <u>assente</u>	NH <sub>4</sub>	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S	" <u>&lt; 0.1</u>	F	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH <sub>4</sub>	" <u>0.6</u>	HCO <sub>3</sub>	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N <sub>2</sub>	" <u>1.2</u>	B	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	" <u>.</u>	Br	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He	" <u>.</u>	SiO <sub>2</sub>	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO	" <u>.</u>	.....	" _____	_____			
O <sub>2</sub>	" <u>.</u>	.....	" _____	_____			
0.3Ar	" <u>assente</u>	.....	" _____	_____			
.....	" <u>.</u>	.....	" _____	_____			
.....	" <u>.</u>	.....	" _____	_____			

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (!)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL

1 Ci = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BOLLORI CHIAVE s T41

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input checked="" type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMENTO	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}O$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
$\delta^2D$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
RAZIO (unità tritio)	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .
$\delta^{34}S$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
$\delta^{34}S$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
$\delta^{13}C$ [HCO <sub>3</sub> ] (%)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
$\delta^{13}C$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
$\delta^{13}C$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	- 3.1	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
$\delta^2D$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
$\delta^{13}C$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
$\delta^2D$ [H <sub>2</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
$\delta^{34}S$ [H <sub>2</sub> S] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----	-----	-----	-----	-----	-----

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA \_\_\_\_\_ LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS \_\_\_\_\_

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE

BOLLORI

CHIAVE s T41

SIGLA SCHEDA (1)  
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)  
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE  
BIBLIOGRAFICA

DA  
PAGINA

A  
PAGINA

DIED

---

ENEL 173

---

---

ACQUA

1

ENEL 173

---

---

GPR GAS

---

ENEL 183

---

---

GISOT GAS

---

ENEL 182

---

---

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE

DATA DI COMPILAZIONE / /

Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

# DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s T49

## DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO CAMPORENA

LATITUDINE 43°31'10" N LONGITUDINE 01°34'37"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 290

e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA FI

COMUNE MONTAIONE

LOCALITÀ \_\_\_\_\_

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) MONTI DI JANO

## REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 112

TAVOLETTA I SE

FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 25 PORTATA:

Media/indicativa 0.25 Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

Minima \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

### LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I SABBIA

ETÀ PLIOCENE

II CALCARE MARNOSO "SCAGLIA"

ETÀ CRETACICO

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoteraputico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_  
a \_\_\_\_\_

MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_

PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

(1) Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (2) Il nome della formazione, se è noto, deve essere racchiuso fra parentesi.



## RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE CAMPORENA

CHIAVE s T49

① SINGOLA SCHEDA (1)  
② SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)  
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE  
BIBLIOGRAFICA

DA  
PAGINA

A  
PAGINA

ANAG

---

ENEL 183

---

---

ACQUA

---

ENEL 183

---

---

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE \_\_\_\_\_

DATA DI COMPILAZIONE  / /

Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

# DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s T50

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO IL BAGNO/PALAGIO/BAGNO QUERCIONE

LATITUDINE 43°29'51" N LONGITUDINE 01°34'37"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 260 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA FI

COMUNE MONTAIONE

LOCALITÀ \_\_\_\_\_

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) MONTI DI IANO

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 112

TAVOLETTA II NE

FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 22 PORTATA:

Massima \_\_\_\_\_

Media/indicativa \_\_\_\_\_

Minima \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I ARGILLE

ETÀ PLIOCENE

II TRAVERTINO

ETÀ QUATERNARIO

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

(1) Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (2) Il nome della formazione, se è noto, deve essere racchiuso fra parentesi.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T50

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE IL BAGNO/PALAGIO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATA   /  /   TEMPERATURA ACQUA (°C) 22 TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA    Unità di misura:  l/s  m³/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 6.30 a temp. (°C)   

Eh (volt)    a temp. (°C)    CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1) 4760 a temp. (°C)    ALCALINITÀ    in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATA   /  /   pH    a temp. (°C)    Eh (volt)    a temp. (°C)   

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1)    a temp. (°C)    ALCALINITÀ    Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RISIDUO FISSO (ppm)    a temp. (°C)    TDS (ppm)    LABORATORIO   

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		
Ca	4,2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	0,18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	0,014	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SO <sub>4</sub>	67	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
NO <sub>3</sub>	1,4	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	0,046	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO <sub>2</sub>	24	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	< 0,0001	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CO <sub>2</sub>	65	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	0,25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>2</sub>	90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	0,0060	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 µmhos/cm



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T50

NUMERO DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE IL BAGNO/PALAGIO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

PROVA DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA    /   /    TEMPERATURA ACQUA (°C) 22 TEMPERATURA ARIA (°C)    

PORTATA     Unità di misura:  l/s  m³/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH     a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)     CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (¹)     a temp. (°C)     ALCALINITÀ     in:  ppm CaCO₃  ml HCl 0.1 N/l

**PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)**

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

PROVA DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA    /   /    pH 6.35 a temp. (°C)     Eh (volt)     a temp. (°C)    

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (¹)     a temp. (°C)     ALCALINITÀ     Unità di misura:  ppm CaCO₃  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)     a temp. (°C)     TDS (ppm)     LABORATORIO    

**COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)**

**COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)**

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)									
ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l	ppm	ppb	meq/l	ppm	ppb	meq/l	
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO₃	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH₄	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>1,4</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H₂S	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>22,1</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn...	<u>4,2</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>63,2</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cu...	<u>3,2</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb	<u>1,1</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T50

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE IL BAGNO/PALAGIO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 3

DATA DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 24 / 05 / 84 TEMPERATURA ACQUA (°C) 23 TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_  
 PORTATA 0.1 Unità di misura:  l/s  m³/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 6.40 a temp. (°C) \_\_\_\_\_  
 Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1) 3900 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ 653 in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)  
 ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATA DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA    /   /    pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) 25 Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_  
 CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1) 5070 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l  
 RESIDUO FISSO (ppm) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ TDS (ppm) \_\_\_\_\_ LABORATORIO ENEL

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)													
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		
Na	<u>98</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>0,95</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cs...	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>7,5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>n.d.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0,1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sb...	<u>&lt; 0,03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>472</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe tot.	<u>1,2</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn...	<u>&lt; 0,003</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>759</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B tot.	<u>2,4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>1,6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb tot.	<u>0,17</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>43,6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0,34</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>n.d.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>1250</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As...	<u>&lt; 0,03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO <sub>3</sub>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>9,7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO <sub>2</sub> ...	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>3</sub>	<u>105</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO <sub>3</sub> ...	<u>6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 cm = 1 µmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T50

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE IL BAGNO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 4

INDI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA   /  /   TEMPERATURA ACQUA (°C) 22 TEMPERATURA ARIA (°C)   

PORTATA    Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 6.35 a temp. (°C)   

Eh (volt)    a temp. (°C)    CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 3.80 a temp. (°C)    ALCALINITÀ    in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATA DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA   /  /   pH    a temp. (°C)    Eh (volt)    a temp. (°C)   

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)    a temp. (°C)    ALCALINITÀ    Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)    a temp. (°C)    TDS (ppm)    LABORATORIO   

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)							
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		
Na	<u>3,30</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	<u>0,18</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0,0052</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>30</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	<u>65</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>0,055</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>1,40</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0,040</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>22</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
HCO <sub>3</sub>	<u>63</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SiO <sub>2</sub>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE IL BAGNO

CHIAVE s T50

DATA DI CAMPIONAMENTO     /     / 77-79

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

TEMPERATURA (°C)     GAS:  Totale  Residuo

GAS/VAPORE     Unità di misura:  NI/kg  mol/mol  % in peso

DATA DI ANALISI     /     /    

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

## PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

	(% in vol)
CO <sub>2</sub>	99.94
H <sub>2</sub>	.
H <sub>2</sub> S	.
O <sub>2</sub>	.
N <sub>2</sub>	0.06
Ar	.
H <sub>2</sub> O	.
CO	.
O <sub>3</sub>	.
.....	.
.....	.
.....	.

	(ppm)	ppm	ppb
Cl	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NH <sub>4</sub>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Br	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	.....		
.....	.....		
.....	.....		
.....	.....		

- A fondopozzo
- A boccapozzo
- Al separatore
- Spillamento dal tubo in pressione
- Al camino

Rn     Unità di misura (1)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI    

1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE IL BAGNO

CHIAVE s T50

DATA DI CAMPIONAMENTO 24 / 05 / 84

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

TEMPERATURA (°C) \_\_\_\_\_ GAS:  Totale  Residuo

GAS/VAPORE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  Ni/kg  mol/mol  % in peso

DATA DI ANALISI   /  /  

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)		COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)		ppm	ppb	PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)
CO <sub>2</sub>	(% in vol) <u>98.6</u>	Cl	(ppm) _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H <sub>2</sub>	" <u>assente</u>	NH <sub>4</sub>	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S	" <u>assente</u>	F	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH <sub>4</sub>	" <u>assente</u>	HCO <sub>3</sub>	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
NO <sub>2</sub>	" <u>0.9</u>	B	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	" <u>.</u>	Br	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	
He	" <u>.</u>	SiO <sub>2</sub>	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	
CO	" <u>.</u>	.....	" _____	_____		
O <sub>2</sub>	" <u>.</u>	.....	" _____	_____		
0.4Ar 2	" <u>0.5</u>	.....	" _____	_____	Rn _____	Unità di misura (1) <input type="checkbox"/> nCi/kg
.....	" <u>.</u>	.....	" _____	_____		<input type="checkbox"/> Bq/kg
.....	" <u>.</u>	.....	" _____	_____		

LABORATORIO DI ANALISI ENEL

1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

Nome del pozzo, sorgente o manifestazione IL BAGNO

Chiave s T50

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ / 77-79	< 76.	CO <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> S-H <sub>2</sub> -CH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---

## RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE IL BAGNO/PALAGIO CHIAVE s T50

SIGLA SCHEDA (1) (2) SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
----	----	ENEL 173	----	----
ACQUA	1	ENEL 30	----	----
ACQUA	2	ENEL 174	----	----
ACQUA	3	ENEL 183	----	----
GAS	1	ENEL 79	----	----
GEOLOGIA	----	ENEL 79	----	----
GAS	2	ENEL 183	----	----
ACQUA	4	ENEL 186	----	----
----	----	----	----	----
----	----	----	----	----
----	----	----	----	----
----	----	----	----	----
----	----	----	----	----
----	----	----	----	----
----	----	----	----	----

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) ENTE \_\_\_\_\_ DATA DI COMPILAZIONE \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

**DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)**

CHIAVE s T51

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO LE POZZAIE -(PALAGIO2)-

LATITUDINE 43°29'22" N LONGITUDINE 01°34'22"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 225. e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA FI

COMUNE MONTAIONE LOCALITÀ MONTIGNOSO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) MONTI DI IANO

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 112 TAVOLETTA II NE FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 20 PORTATA:

Media/indicativa 1.5 Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

Minima \_\_\_\_\_

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

**LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA**

I CONGLOMERATO

ETÀ PLIOCENE

II ARGILLE

ETÀ PLIOCENE

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

(1) Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (2) Il nome della formazione, se è noto, deve essere racchiuso fra parentesi.



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T51

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LE POZZAIE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO \_\_\_\_\_

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 22 / 05 / 84 TEMPERATURA ACQUA (°C) 23.3 TEMPERATURA ARIA (°C) 19

PORTATA 0.1 Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 6.5 a temp. (°C) 23.3

Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 3030 a temp. (°C) 23.3 ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA 27 / 08 / 84 pH 6.45 a temp. (°C) 23 Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 3910 a temp. (°C) 25 ALCALINITÀ 39 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ TDS (ppm) \_\_\_\_\_ LABORATORIO ENEL LARDERELLO

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)							
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		
Na	<u>80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>0.8</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	<u>0.85</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cs <sup>+</sup>	<u>&lt; 0.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>13.5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0.5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sb	<u>&lt; 0.03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>900</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sub>TOT</sub>	<u>0.45</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn <sub>TOT</sub>	<u>&lt; 0.003</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>303</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B <sub>TOT</sub>	<u>1.4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	<u>1.8</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb <sub>TOT</sub>	<u>0.19</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>64</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>1624</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>&lt;0.01</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AS <sub>TOT</sub>	<u>0.03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>14</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>54</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LE POZZAIE CHIAVE s T51

DATA DI CAMPIONAMENTO 23/05/84 NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

TEMPERATURA (°C) \_\_\_\_\_ GAS:  Totale  Residuo GAS/VAPORE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  NI/kg  mol/mol  % in peso

DATA DI ANALISI 3/09/84

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS) COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN) PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

	(% in vol)		(ppm)		ppm	ppb	
(O <sub>2</sub> )	<u>97.5</u>	Cl	_____	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
Et	<u>ass.</u>	NH <sub>4</sub>	_____	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S	<u>&lt; 0.3</u>	F	_____	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
(CO)	<u>ass.</u>	HCO <sub>3</sub>	_____	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N <sub>2</sub>	<u>1.2</u>	B	_____	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	<u>/.</u>	Br	_____	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
HC	<u>/.</u>	SiO <sub>2</sub>	_____	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
(CO)	<u>/.</u>	.....	_____	.....			
(O <sub>1</sub> ) + Ar	<u>&lt; 0.1</u>	.....	_____	.....			
.....	<u>.</u>	.....	_____	.....			
.....	<u>.</u>	.....	_____	.....			
.....	<u>.</u>	.....	_____	.....			
		Rn	_____	.....			

Unità di misura (!)  nCi/kg  
 Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LE POZZAIE

CHIAVE s T51

① LA SCHEDA (1) ② SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
DID		ENEL 173	62	
RIFT-CFIS		ENEL 173	62	
IDROG		ENEL 188		
ACQUA	1	ENEL 183		
GAS	1	ENEL 183		

COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) ENTE \_\_\_\_\_ DATA DI COMPILAZIONE  / /

Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

**DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)**

CHIAVE s T52

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO MANIFESTAZIONE c/o BAGNI DI MOMMIALLA

LATITUDINE 47°28'6" N LONGITUDINE 1°31'23"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 204. e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA FI

COMUNE MONTAIONE

LOCALITÀ BAGNI DI MOMMIALLA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) MONTI DI IANO

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 112

TAVOLETTA II NE

FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 21.2 PORTATA:

Media/indicativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s

Minima \_\_\_\_\_

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

**LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA**

MARNE E CALCARI PALOMBINI

ETÀ CRETACEO

ARGILLE LACUSTRI

ETÀ MIOCENE

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_  
a \_\_\_\_\_

MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_

PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (2) Il nome della formazione, se è noto, deve essere racchiuso fra parentesi.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE  s T52

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE  SORGENTE H<sub>2</sub>O-GAS c/o BAGNI DI MOMMIALLA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO  1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA  08 / 05 / 84  TEMPERATURA ACQUA (°C)  20 . 4  TEMPERATURA ARIA (°C)  21 . 2

PORTATA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH  6 . 43  a temp. (°C) \_\_\_\_\_

Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (!)  1360  a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA  / /  pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (!) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ TDS (ppm) \_\_\_\_\_ LABORATORIO \_\_\_\_\_

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l
Na	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s. T52

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE H<sub>2</sub>O-GAS c/o BAGNI DI MOMMIALLA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

TI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) \_\_\_\_\_ DATA 08 / 06 / 84 TEMPERATURA ACQUA (°C) 17. TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_  
 PORTATA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_  
 (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (l) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

TI DI LABORATORIO (ANALAQ) \_\_\_\_\_ DATA 27 / 08 / 84 pH 6.84 a temp. (°C) 25 Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (l) 2160 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ 6.4 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ TDS (ppm) \_\_\_\_\_ LABORATORIO ENEL LARDERELLO

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)								
ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l	ppm	ppb	meq/l	ppm	ppb	meq/l						
<u>62</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>0.81</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<u>0.07</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F <sup>-</sup>	<u>0.2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>3.5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0.2</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sb.	<u>&lt; 0.03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>492</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<u>0.8</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn.	<u>&lt; 0.003</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>43</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>1.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>0.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb.	<u>0.06</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>34</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.05</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>n.d.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>1103</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>&lt; 0.04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As <sub>TOT</sub>	<u>&lt; 0.03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>4.2</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>12</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	<u>0.4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE H<sub>2</sub>O-GAS c/o BAGNI DI MOMMIALLA

CHIAVE s T52

DATA DI CAMPIONAMENTO 08 / 06 / 84

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

TEMPERATURA (°C) \_\_\_\_\_ GAS:  Totale  Residuo  
 GAS/VAPORE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  NI/kg  mol/mol  % in peso

DATA DI ANALISI 03 / 09 / 84

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

## PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

		ppm	ppb	
(%) (% in vol) <u>88.9</u>	Cl	(ppm) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
" <u>ass.</u>	NH <sub>4</sub>	" _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
" <u>ass.</u>	F	" _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
" <u>3.5</u>	HCO <sub>3</sub>	" _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
" <u>7.5</u>	B	" _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
" <u>/.</u>	Br	" _____	<input type="checkbox"/>	
" <u>.</u>	SiO <sub>2</sub>	" _____	<input type="checkbox"/>	
" <u>.</u>	.....	" _____		
" <u>.</u>	.....	" _____		
+ Ar " <u>0.2</u>	.....	" _____		
" <u>.</u>	.....	" _____		
" <u>.</u>	.....	" _____		
" <u>.</u>	.....	" _____		
	Rn	_____	Unità di misura (1) <input type="checkbox"/> nCi/kg	
			<input type="checkbox"/> Bq/kg	

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

1 kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE H<sub>2</sub>O-GAS c/o BAGNI DI MOMMIALLA

CHIAVE s T52

DATA DI CAMPIONAMENTO 08 / 06 / 84

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

TEMPERATURA (°C) \_\_\_\_\_ GAS:  Totale  Residuo

GAS/VAPORE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  NI/kg  mol/mol  % in peso

DATA DI ANALISI 03 / 09 / 84

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

## PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

(% in vol)	<u>92.3</u>	Cl	(ppm)	_____	.....	_____	ppm    ppb
"	<u>ass.</u>	NH <sub>4</sub>	"	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
"	<u>ass.</u>	F	"	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
"	<u>3.7</u>	HCO <sub>3</sub>	"	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/> Al separatore
"	<u>3.9</u>	B	"	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
"	<u>/</u>	Br	"	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/> Al camino
"	<u>.</u>	SiO <sub>2</sub>	"	_____	.....	_____	
"	<u>.</u>	.....	"	_____	.....	_____	
+ Ar	<u>0.2</u>	.....	"	_____	.....	_____	
"	<u>.</u>	.....	"	_____	.....	_____	
"	<u>.</u>	.....	"	_____	.....	_____	
"	<u>.</u>	.....	"	_____	.....	_____	

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (!)  nCi/kg  
 Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

1 kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>;    1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq



# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE H<sub>2</sub>O-GAS c/o BAGNI DI MOMMIALLA CHIAVE s T52

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
δ <sup>18</sup> O [H <sub>2</sub> O] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
δ <sup>2</sup> D [H <sub>2</sub> O] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
TRITIO (unità tritio)	. ± .-----	. ± .-----	. ± .-----	. ± .-----	. ± .-----	. ± .-----
δ <sup>34</sup> S [SO <sub>4</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
δ <sup>33</sup> S [SO <sub>4</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
δ <sup>13</sup> C [HCO <sub>3</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
δ <sup>18</sup> O [CO <sub>2</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
δ <sup>13</sup> C [CO <sub>2</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
δ <sup>2</sup> D [CH <sub>4</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
δ <sup>13</sup> C [CH <sub>4</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
δ <sup>2</sup> D [H <sub>2</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
δ <sup>33</sup> S [H <sub>2</sub> S] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----	-----	-----	-----	-----	-----

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA \_\_\_\_\_ LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS \_\_\_\_\_

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE H<sub>2</sub>O-GAS c/o BAGNI DI MOMMIALLA

CHIAVE s T52

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	99 .	CO <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> S-H <sub>2</sub> -CH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE ACQUA-GAS c/o BAGNI DI MOMMIALLA CHIAVE s T52

SIGLA SCHEDA (1) SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
ANAG		ENEL 188		
ACQUA	1	ENEL 183		
ACQUA	2	ENEL 183		
GAS	1	ENEL 183		
GAS	2	ENEL 183		
TGEOTM		ENEL 79		

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)      ENTE \_\_\_\_\_      DATA DI COMPILAZIONE   /  /  

Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

**DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)**

CHIAVE s T60

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO POZZO c/o PARRANA S. MARTINO

LATITUDINE 43°32'22" N LONGITUDINE 1°59'43"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario

esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) \_\_\_\_\_

e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. 45

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA LI

COMUNE COLLESALVETTI

LOCALITÀ PARRANA S. MARTINO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) M. LIVORNESI

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 112

TAVOLETTA IV SO

FOGLIO 1:200.000 4866

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 32° PORTATA:

Media/indicativa \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

Minima \_\_\_\_\_

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

**LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA**

I GHIAIE E ARGILLE

ETÀ PLIOCENE

II \_\_\_\_\_

ETÀ \_\_\_\_\_

USO (USO)

ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_  
a \_\_\_\_\_

MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_

PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

(1) Es.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (2) Il nome della formazione, se è noto, deve essere racchiuso fra parentesi.

# DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

## DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

CHIAVE s T60

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME POZZO c/o PARRANA S. MARTINO

LATITUDINE 43°32'22" N LONGITUDINE 1°59'43"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) 45

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA LI

COMUNE COLLESALVETTI (PARRANA S. MARTINO) CAMPO (\*) \_\_\_\_\_

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) M. LIVORNESI

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 112 TAVOLETTA IV SO FOGLIO 1:200.000 4866

## DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO \_\_\_\_\_ DATA COMPLETAMENTO / / PROFONDITÀ (?) (m) 25 rif. a:  p.c.  T.R.

## DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

FONDO POZZO: LATITUDINE \_\_\_\_\_ N LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_ SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

## SCOPO (SCOPO)

## ESITO MINERARIO (ESITO)

## STATO DEL POZZO (STATO)

## USO (USO)

Anno rilevamento dati (\*) 1984

- Geotermico
- Acqua fredda
- Idrocarburi
- Minerario
- Idrocarburi gassosi
- Anidride carbonica
- Acqua fredda
- Fluido geotermico
- Petrolio
- Industrialmente sterile
- Sterile

- In produzione
- In prova
- Chiuso temporaneamente
- Cementato
- Esaurito
- In reiniezione
- Ostruito

- Energia elettrica
- Riscaldamento edifici
- Balneoterapeutico
- Potabile
- Agrozootecnico
- Processi industriali

- Stoccaggio
- Controllo
- Nessuno

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_

PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

(\*) Es.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (2) Misurata sul percorso del pozzo. (4) Se non è mai stato usato indicare l'anno di completamento.

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA DEL POZZO (LITSTR)

NOME DEL POZZO POZZO c/o PARRANA S. MARTINO

CHIAVE s T60

PROFONDITÀ (?) riferite a:  p.c.  T.R.  
 da (m) a (m)

1. 7.

LITOLOGIA (DLIT) DESCRIZIONE LITOLOGICA GHIAIE E ARGILLE

UNITÀ LITOSTRATIGRAFICA (ULITST)

RANGO:  Gruppo  Formazione  Membro

NOME \_\_\_\_\_

UNITÀ STRUTTURALE (USTRUT)

POSIZIONE:  Autoctono  Neoautoctono  Parautoctono  Alloctono

NOME \_\_\_\_\_

ETÀ RELATIVA (ETAREL)

ETÀ: da (?) PLIOCENE a \_\_\_\_\_

ETÀ ASSOLUTA (ETASS)

ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

METODO DATAZ. \_\_\_\_\_

a \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

da (m) a (m)

7. 17.

LITOLOGIA (DLIT) DESCRIZIONE LITOLOGICA GHIAIE E ARGILLE

UNITÀ LITOSTRATIGRAFICA (ULITST)

RANGO:  Gruppo  Formazione  Membro

NOME \_\_\_\_\_

UNITÀ STRUTTURALE (USTRUT)

POSIZIONE:  Autoctono  Neoautoctono  Parautoctono  Alloctono

NOME \_\_\_\_\_

ETÀ RELATIVA (ETAREL)

ETÀ: da (?) PLIOCENE a \_\_\_\_\_

ETÀ ASSOLUTA (ETASS)

ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

METODO DATAZ. \_\_\_\_\_

a \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

\_\_\_\_\_ sul percorso del pozzo.

(?) Usare solo il campo ("da") se l'età è l'unica per tutto l'intervallo, altrimenti indicare le due età estreme a partire dalla più recente.

# SUCCESIONE LITOSTRATIGRAFICA DEL POZZO (LITSTR)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ POZZO C/o PARRANA S. MARTINO \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_ s T60 \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ (1) riferite a:  p.c.  T.R.  
 da (m) a (m)

17 . 25 .

LITOLOGIA (DLIT) DESCRIZIONE LITOLOGICA GHIAIE

UNITÀ LITOSTRATIGRAFICA (ULITST) RANGO:  Gruppo  Formazione  Membro

NOME \_\_\_\_\_

UNITÀ STRUTTURALE (USTRUT) POSIZIONE:  Autoctono  Neoautoctono  Parautoctono  Alloctono

NOME \_\_\_\_\_

ETÀ RELATIVA (ETAREL)  
 ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

ETÀ ASSOLUTA (ETASS) ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

METODO DATAZ. \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

da (m) a (m)

LITOLOGIA (DLIT) DESCRIZIONE LITOLOGICA \_\_\_\_\_

UNITÀ LITOSTRATIGRAFICA (ULITST) RANGO:  Gruppo  Formazione  Membro

NOME \_\_\_\_\_

UNITÀ STRUTTURALE (USTRUT) POSIZIONE:  Autoctono  Neoautoctono  Parautoctono  Alloctono

NOME \_\_\_\_\_

ETÀ RELATIVA (ETAREL)  
 ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

ETÀ ASSOLUTA (ETASS) ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

METODO DATAZ. \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

1) Usare solo il 1° campo ("da") se l'età è l'unica per tutto l'intervallo, altrimenti indicare le due età estreme a partire dalla più recente.

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO POZZO c/o PARRANA S. MARTINO

CHIAVE s T60

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ <sup>(1)</sup>		TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA	N° RIF. BIBL.
	(m)	rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	T (°C)	t <sup>(2)</sup> (circ.)	Δt <sup>(3)</sup> (stop circ.)	T (°C)	metodo <sup>(4)</sup>		
16 / 05 / 84	15.		32.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	

<sup>(1)</sup> Misurata sul percorso del pozzo. <sup>(2)</sup> Durata della circolazione nel pozzo prima della misura di temperatura. <sup>(3)</sup> Tempo trascorso dall'arresto della circolazione al momento della misura di temperatura. <sup>(4)</sup> Metodo di estrapolazione della temperatura: cs. Fertl e Timko 1972, Barcelli e Palamà 1981, ecc. ...



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T60

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO c/o PARRANA S. MARTINO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 16 / 05 / 84 TEMPERATURA ACQUA (°C) 32° TEMPERATURA ARIA (°C)    

PORTATA     Unità di misura:  l/s  m³/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 7.85 a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)     CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 1940 a temp. (°C) 30° ALCALINITÀ 89 in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA 27 / 08 / 84 pH 7.63 a temp. (°C) 25° Eh (volt)     a temp. (°C)    

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 2190 a temp. (°C) 25° ALCALINITÀ 8.68 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)     a temp. (°C)     TDS (ppm)     LABORATORIO ENEL LARDERELLO

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l				
Na	490	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<0.03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	0.08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sb <sub>TOT</sub>	<0.03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	n.d.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	0.7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn <sub>TOT</sub>	<0.003	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	13.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sub>TOT</sub>	0.20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb <sub>TOT</sub>	0.22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	4.2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B <sub>TOT</sub>	1.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	5.6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	399	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	0.13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	n.d.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	86	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	0.04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As <sub>TOT</sub>	<0.03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	0.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	7.3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	&.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO c/o PARRANA S. MARTINO CHIAVE s T60

DATA	_ / _ / _	_ / _ / _	_ / _ / _	_ / _ / _	_ / _ / _	_ / _ / _
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ (M) COMPIONAMEN-	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
δ <sup>18</sup> O [H <sub>2</sub> O] (‰)	_ . _ - 6 . 38	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
δ D [H <sub>2</sub> O] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
TRITIO (unità tritio)	_ . ± _ .	_ . ± _ .	_ . ± _ .	_ . ± _ .	_ . ± _ .	_ . ± _ .
δ <sup>18</sup> O [SO <sub>4</sub> ] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
δ <sup>34</sup> S [SO <sub>4</sub> ] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
δ <sup>13</sup> C [HCO <sub>3</sub> ] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
δ <sup>18</sup> O [CO <sub>2</sub> ] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
δ <sup>13</sup> C [CO <sub>2</sub> ] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
δ D [CH <sub>4</sub> ] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
δ <sup>13</sup> C [CH <sub>4</sub> ] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
δ D [H <sub>2</sub> ] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
δ <sup>34</sup> S [H <sub>2</sub> S] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA CNR-PISA LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS \_\_\_\_\_

# PROFILO TECNICO DEL POZZO (PFTEC)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ POZZO c/o PARRANA S. MARTINO \_\_\_\_\_

CHIAVE s T60

## RIVESTIMENTO (RIVFIN)

PROFONDITÀ (1) riferite a:  p.c.  T.R.

DIAMETRO ESTERNO \_\_\_\_\_  inch  mm      PROFONDITÀ TESTA (m) \_\_\_\_\_      PROFONDITÀ SCARPA (m) \_\_\_\_\_

SPESSORE TUBO \_\_\_\_\_  inch  mm      FINESTRATO:  si  no      da (m) \_\_\_\_\_ a (m) \_\_\_\_\_

DIAMETRO ESTERNO \_\_\_\_\_  inch  mm      PROFONDITÀ TESTA (m) \_\_\_\_\_      PROFONDITÀ SCARPA (m) \_\_\_\_\_

SPESSORE \_\_\_\_\_  inch  mm      FINESTRATO:  si  no      da (m) \_\_\_\_\_ a (m) \_\_\_\_\_

DIAMETRO ESTERNO \_\_\_\_\_  inch  mm      PROFONDITÀ TESTA (m) \_\_\_\_\_      PROFONDITÀ SCARPA (m) \_\_\_\_\_

SPESSORE \_\_\_\_\_  inch  mm      FINESTRATO:  si  no      da (m) \_\_\_\_\_ a (m) \_\_\_\_\_

DIAMETRO ESTERNO \_\_\_\_\_  inch  mm      PROFONDITÀ TESTA (m) \_\_\_\_\_      PROFONDITÀ SCARPA (m) \_\_\_\_\_

SPESSORE \_\_\_\_\_  inch  mm      FINESTRATO:  si  no      da (m) \_\_\_\_\_ a (m) \_\_\_\_\_

## FORO LIBERO (FORLIB)

PROFONDITÀ riferite a:  p.c.  T.R.

DIAMETRO 250 \_\_\_\_\_  inch  mm      PROFONDITÀ: da (m) \_\_\_\_\_ a (m) \_\_\_\_\_

DIAMETRO \_\_\_\_\_  inch  mm      PROFONDITÀ: da (m) \_\_\_\_\_ a (m) \_\_\_\_\_

DIAMETRO \_\_\_\_\_  inch  mm      PROFONDITÀ: da (m) \_\_\_\_\_ a (m) \_\_\_\_\_

## AGIBILITÀ (AGIB)

AGIBILE (?) sino a (m) \_\_\_\_\_

(1) Misurate sul percorso del pozzo.      (?) Riempire il campo solo se tale profondità è diversa da quella di fondo pozzo.

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO c/o PARRANA S. MARTINO

CHIAVE s T60

SIGLA SCHEDA (1)  
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (i)  
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE  
BIBLIOGRAFICA

DA  
PAGINA

A  
PAGINA

ANAG		ENEL 183		
LITSTR		ENEL 183		
TEMP		ENEL 183		
ACQUA	1	ENEL 183		
PETEC		ENEL 183		
ISOTAQ		ENEL 187		

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE \_\_\_\_\_

DATA DI COMPILAZIONE \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

**DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)**

CHIAVE s T61

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO SORGENTE PADULA

LATITUDINE 43°27' N LONGITUDINE 1°57'30"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 120. e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA LI

COMUNE ROSIGNANO MARITTIMO

LOCALITÀ SORGENTE PADULA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) M. LIVORNESI

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 111

TAVOLETTA II NE

FOGLIO 1:200.000 4866

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 22.5 PORTATA:

Media/indicativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s

Minima \_\_\_\_\_

m³/h  kg/h

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

**LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA**

I OFIOLITI ALTERATE E FLYSCH

ETÀ CRETACEO

II ARGILLOSCISTI

ETÀ MIOCENE

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

(1) Is.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (2) Il nome della formazione, se è noto, deve essere racchiuso fra parentesi.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T61

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE PADULA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA  / / TEMPERATURA ACQUA (°C) 24.1 TEMPERATURA ARIA (°C)  .

PORTATA  . Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH  . a temp. (°C)  .

Eh (volt)  . a temp. (°C)  . CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)  . a temp. (°C)  . ALCALINITÀ  . in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA  / / pH 6.76 a temp. (°C)  . Eh (volt)  . a temp. (°C)  .

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)  . a temp. (°C)  . ALCALINITÀ 17.65 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 1331 a temp. (°C) 180° TDS (ppm)  . LABORATORIO  .

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)							
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		
Na	<u>58</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	<u>1.6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ca	<u>82.5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<u>1.84</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>218.8</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	<u>88.64</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.016</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>246.6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cu	<u>0.004</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>1076.6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>0.16</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn	<u>0.02</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>38</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn	<u>0.166</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T61

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE PADULA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 18/05/84 TEMPERATURA ACQUA (°C) 22.5 TEMPERATURA ARIA (°C)     

PORTATA      Unità di misura:  l/s  m³/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH 6.14 a temp. (°C) 22.5°

Eh (volt)      a temp. (°C)      CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1) 1707 a temp. (°C) 22.5 ALCALINITÀ 174 in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA 27/08/84 pH 7.01 a temp. (°C) 25° Eh (volt)      a temp. (°C)     

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1) 1888 a temp. (°C) 25° ALCALINITÀ 17.2 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)      a temp. (°C)      TDS (ppm)      LABORATORIO ENEL LARDERELLO

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)									
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l				
Na	<u>60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>0.44</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<u>0.25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sb <sub>TOT</sub>	<u>&lt;0.03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>1.7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>n.d.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0.2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn <sub>TOT</sub>	<u>&lt;0.003</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>91</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sub>TOT</sub>	<u>0.89</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb <sub>TOT</sub>	<u>0.09</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>220</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B <sub>TOT</sub>	<u>0.8</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>&lt;0.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>75</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.02</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>n.d.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>241</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As <sub>TOT</sub>	<u>&lt;0.03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>0.4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO <sub>2</sub> -	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>94</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>0.4</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO <sub>3</sub> -	<u>&lt;0.2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 µS/cm = 1 µmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE PADULA

CHIAVE s T61

DATA DI CAMPIONAMENTO 18 / 05 / 84

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

TEMPERATURA (°C) \_\_\_\_\_ GAS:  Totale  Residuo GAS/VAPORE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  NI/kg  mol/mol  % in peso

DATA DI ANALISI 03 / 09 / 84

### COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

### COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

### PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

					ppm	ppb	
CO <sub>2</sub>	(% in vol)	<u>46.7</u>	Cl	(ppm)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H <sub>2</sub>	"	<u>ass.</u>	NH <sub>4</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S	"	<u>ass.</u>	F	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH <sub>4</sub>	"	<u>ass.</u>	HCO <sub>3</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N <sub>2</sub>	"	<u>52.6</u>	B	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	"	_____	Br	"	_____	<input type="checkbox"/>	
He	"	_____	SiO <sub>2</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	
CO	"	_____	.....	"	_____		
O <sub>2</sub> + Ar	"	<u>0.7</u>	.....	"	_____		
.....	"	_____	.....	"	_____		
.....	"	_____	.....	"	_____		
.....	"	_____	.....	"	_____		

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (l)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

1 Ci kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq





**DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)**

CHIAVE s T92

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO TERME DI CALDANA - CALIDARIO 1

LATITUDINE 43°2'20" N LONGITUDINE 1°51'35"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) \_\_\_\_\_ e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. 20

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA LI

COMUNE CAMPIGLIA MARITTIMA

LOCALITÀ TERME DI CALDANA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) \_\_\_\_\_

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 119

TAVOLETTA III SE

FOGLIO 1:200.000 4965

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 34° PORTATA:

Media/indicativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s

Minima \_\_\_\_\_

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

**LITOLOGIE/FORMAZIONI (?) ALL'EMERGENZA**

I DEPOSITI ALLUVIONALI

ETÀ QUATERNARIO

II ALTERNANZE DI CALCARI MARNOSI E SCISTI ARGILLOSI - SERIE CALCAREA

ETÀ GIURES' E

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_

Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

Es.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (?) Il nome della formazione, se è noto, deve essere racchiuso fra parentesi.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE  s T92

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE  TERME DI CALDANA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO  1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)                      DATA  / /                       TEMPERATURA ACQUA (°C)  34°                       TEMPERATURA ARIA (°C)  .

PORTATA  .                       Unità di misura:  l/s    m<sup>3</sup>/s    kg/s    kg/h                       Stimata    Misurata                      pH  6.85                       a temp. (°C)  .

Eh (volt)  .                       a temp. (°C)  .                       CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)  .                       a temp. (°C)  .                       ALCALINITÀ  .                       in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore    Liquido                      PRELIEVO:  A fondopozzo    A boccapozzo    Al separatore    Spillamento dal tubo in pressione    Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)                      DATA  / /                       pH  .                       a temp. (°C)  .                       Eh (volt)  .                       a temp. (°C)  .

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)  .                       a temp. (°C)  .                       ALCALINITÀ  .                       Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)  .                       a temp. (°C)  .                       TDS (ppm)  .                       LABORATORIO  .

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Na	<u> 1.10 </u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u> 0.10 </u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u> 17 </u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u> 7.8 </u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u> 1 </u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u> 19 </u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u> 4.10 </u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u> . </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE     s T92    

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE     TERME DI CALDANA - CALIDARIO 1    

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO     2    

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)                      DATA     14 / 12 / 84                          TEMPERATURA ACQUA (°C)     35.7                          TEMPERATURA ARIÀ (°C)     .    

PORTATA     .                          Unità di misura:  l/s     m<sup>3</sup>/s     kg/s     kg/h                       Stimata     Misurata                      pH     6.81                          a temp. (°C)     .    

Eh (volt)     .                          a temp. (°C)     .                          CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)     2210                          a temp. (°C)     .                          ALCALINITÀ     3.6                          in:  ppm CaCO<sub>3</sub>                       ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore     Liquido                      PRELIEVO:  A fondopozzo     A boccapozzo     Al separatore     Spillamento dal tubo in pressione     Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)                      DATA     25 / 02 / 85                          pH     7.53                          a temp. (°C)     20°                          Eh (volt)     .                          a temp. (°C)     .    

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)     1633                          a temp. (°C)     20°                          ALCALINITÀ     3.60                          Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>     ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)     .                          a temp. (°C)     .                          TDS (ppm)     .                          LABORATORIO     ENEL LARDERELLO    

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

			ppm    meq/l						ppm    ppb    meq/l						ppm    ppb    meq/l			
Na	<u>    26    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>    &lt;0.03    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	<u>    0.08    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb	<u>    0.03    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>    4.4    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>    &lt;0.02    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>    1.3    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn	<u>    0.007    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>    349    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sub>TOT</sub>	<u>    &lt;0.02    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>    .    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>    .    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>    79    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>    &lt;0.5    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>    n.d.    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>    .    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>    37.5    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>    0.03    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>    .    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>    .    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>    970    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>    &lt;0.04    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As <sub>TOT</sub>	<u>    0.01    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>    .    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>    .    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>    62    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cs...	<u>    0.46    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>    .    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>    51.5    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>    &lt;0.1    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sb <sub>TOT</sub>	<u>    &lt;0.03    </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>    .    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE TERME DI CALDANA CHIAVE s. T92

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	.	.	.	.	.	.
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}\text{O}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	-6.67	.	.	.	.	.
$\delta\text{D}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	.	.	.	.	.	.
TRITIO (unità tritio)	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .
$\delta^{18}\text{O}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{34}\text{S}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
<sup>14</sup> C [HCO <sub>3</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{18}\text{O}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{13}\text{C}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta\text{D}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{13}\text{C}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta\text{D}$ [H <sub>2</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{34}\text{S}$ [H <sub>2</sub> S] (‰)	.	.	.	.	.	.
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	---	---	---	---	---	---

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA \_\_\_\_\_
LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS \_\_\_\_\_

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_ TERME DI CALDANA \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_ s T92 \_\_\_\_\_

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	<61 .	CO <sub>2</sub> -H <sub>2</sub> S-H <sub>2</sub> -CH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
/ /	42 .	Calcedonio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	57 .	qz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	61 .	Gas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE TERME DI CALDANA - CALIDARIO 1

CHIAVE s T92

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DID</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 173</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ANAG</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 186</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>2</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ISOT</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 79</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ISOT</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 245</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE -----

DATA DI COMPILAZIONE  / /

Se i dati di un pozzo, sorgente o manifestazione provengono da una unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

**DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)**

CHIAVE s T93

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO ACQUA CALDA

LATITUDINE 43°8'32" N LONGITUDINE 1°52'17"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) \_\_\_\_\_ e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA LI

COMUNE CASTAGNETO CARDUCCI LOCALITÀ TORRE DONORATICO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) \_\_\_\_\_

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA III NE FOGLIO 1:200.000 4965

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 19° PORTATA: Media/indicativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s

\_\_\_\_\_

Minima \_\_\_\_\_

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

**LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA**

I IGNIMBRITI, REOIGNIMBRITI E COLATE DI LAVA ETÀ PLIOCENE

II \_\_\_\_\_ ETÀ \_\_\_\_\_

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_ USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  Balneoterapeutico  Potabile  Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s a \_\_\_\_\_  m³/h  kg/h

Es.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (2) Il nome della formazione, se è noto, deve essere racchiuso fra parentesi.



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE  s T93

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE  ACQUA CALDA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO  1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)      DATA  14 / 10 / 83       TEMPERATURA ACQUA (°C)  19°       TEMPERATURA ARIA (°C)  .

PORTATA  .       Unità di misura:  l/s    m³/s    kg/s    kg/h       Stimata    Misurata      pH  6.95       a temp. (°C)  .

Eh (volt)  .       a temp. (°C)  .       CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (¹)  .       a temp. (°C)  .       ALCALINITÀ  .       in:  ppm CaCO₃  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore    Liquido      PRELIEVO:  A fondopozzo    A boccapozzo    Al separatore    Spillamento dal tubo in pressione    Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)      DATA  / /       pH  .       a temp. (°C)  .       Eh (volt)  .       a temp. (°C)  .

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (¹)  .       a temp. (°C)  .       ALCALINITÀ  .       Unità di misura:  ppm CaCO₃    ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)  .       a temp. (°C)  .       TDS (ppm)  .       LABORATORIO  .

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

	ppm	mcq/l		ppm	ppb	mcq/l		ppm	ppb	mcq/l		ppm	ppb	mcq/l
Na	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO₃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH₄	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H₂S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO₄	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO₃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO₂	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

¹ 1 µS/cm = 1 µmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T93

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA CALDA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 11 / 08 / 86 TEMPERATURA ACQUA (°C) \_\_\_\_\_ TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_

PORTATA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ \_\_\_\_\_ in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA 03 / 11 / 86 pH 7.02 a temp. (°C) 20° Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 110 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ 5.28 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ TDS (ppm) \_\_\_\_\_ LABORATORIO ENEL LARDERELLO

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)						
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Na	<u>116</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>0.17</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<u>0.03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cs	<u>&lt;0.2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>6.6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sb	<u>&lt;0.2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>78</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<u>0.13</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb	<u>0.03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>29</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn	<u>0.01</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>176</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.02</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>&lt;0.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>41.3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>&lt;0.04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	<u>0.69</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>0.5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As <sub>TOT</sub>	<u>&lt;0.01</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>65</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>0.55</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO <sub>3</sub>	<u>11.4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

μS/cm = 1 μmhos/cm



**DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)**

CHIAVE       s T160      

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

TIPO:  Sorgente    Manifestazione di gas    Manifestazione di gas e acqua    Fumarola

IN GRUPPO:  si    no

NOME SINONIMO       BUCA FONDA      

LATITUDINE \_\_\_\_\_ N      LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W      riferita a:  Greenwich    Monte Mario      esatte:  si    no

QUOTA rispetto al l.m. (m) \_\_\_\_\_      e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra    Acque interne    Mare      REGIONE       TOSCANA            PROVINCIA       LI      

COMUNE       ROSIGNANO M.<sup>mo</sup>            LOCALITÀ \_\_\_\_\_

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) \_\_\_\_\_

4276

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)      FOGLIO 1:100.000       112            TAVOLETTA \_\_\_\_\_      FOGLIO 1:200.000       4866      

STATO (STATO)       captata    non captata

Massima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS)    TEMPERATURA INDICATIVA (°C)       21°          PORTATA:    Media/indicativa \_\_\_\_\_    Unità di misura:  l/s    kg/s  
 m³/h    kg/h

Minima \_\_\_\_\_

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

EMERGENZA:  Localizzata    Diffusa      REGIME:  Temporaneo    Perenne      TIPO:  Emergenza    Sbarramento    Contatto    Fessura o faglia

**LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA**

I       OFIOLITI            ETÀ       CRETACEO      

II       ARGILLOSCISTI            ETÀ       MIOCENE      

USO (USO)      ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_      UTILIZZATORE \_\_\_\_\_      USO:  Riscaldamento edifici    Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico    Potabile  
 Processi industriali    Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_      MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_      PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_      Unità di misura:  l/s    kg/s  
a \_\_\_\_\_       m³/h    kg/h

Es.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ...    (2) Il nome della formazione, se è noto, deve essere racchiuso fra parentesi.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T160

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BUCA FONDA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA    /   /    TEMPERATURA ACQUA (°C) 21.4 TEMPERATURA ARIA (°C)    

PORTATA     Unità di misura:  l/s  m³/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH     a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)     CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup>     a temp. (°C)     ALCALINITÀ     in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA    /   /    pH     a temp. (°C)     Eh (volt)     a temp. (°C)    

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup>     a temp. (°C)     ALCALINITÀ 10.05 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 600 a temp. (°C) 180° TDS (ppm)     LABORATORIO    

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

			ppm    meq/l						ppm    ppb    meq/l						ppm    ppb    meq/l			
Na	<u>15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn	<u>0.024</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>0.55</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>38.4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<u>0.24</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>101.6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>4964</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.006</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>35.5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>3</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>613.05</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>0.094</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cu	<u>0.008</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>38</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn	<u>0.05</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<sup>(1)</sup> 1 μS/cm = 1 μmhos/cm



# DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s T161

## DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  Sorgente  Manifestazione di gas  Manifestazione di gas e acqua  Fumarola

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO MURAGLIONE

LATITUDINE \_\_\_\_\_ N LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) \_\_\_\_\_ e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA LI

COMUNE ROSIGNANO M.<sup>mo</sup> LOCALITÀ \_\_\_\_\_

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) \_\_\_\_\_

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 112 TAVOLETTA \_\_\_\_\_ FOGLIO 1:200.000 4866

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 19.2° PORTATA: Massima \_\_\_\_\_  
Media/indicativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

## CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

### LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I OFIOLITI ETÀ CRETACEO

II ARGILLOSCISTI ETÀ MIOCENE

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_ USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_ l. Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h

(1) Es.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (2) Il nome della formazione, se è noto, deve essere racchiuso fra parentesi.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE \_\_\_\_\_ s T161 \_\_\_\_\_

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE MURAGLIONE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA   /  /   TEMPERATURA ACQUA (°C) 19.2° TEMPERATURA ARIA (°C)   .  

PORTATA   .   Unità di misura:  l/s  m³/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata pH   .   a temp. (°C)   .  

Eh (volt)   .   a temp. (°C)   .   CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (¹)   .   a temp. (°C)   .   ALCALINITÀ   .   in:  ppm CaCO₃  ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido PRELIEVO:  A fondopozzo  A boccapozzo  Al separatore  Spillamento dal tubo in pressione  Al camino

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA   /  /   pH 6.99 a temp. (°C)   .   Eh (volt)   .   a temp. (°C)   .  

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (¹)   .   a temp. (°C)   .   ALCALINITÀ 12.25 Unità di misura:  ppm CaCO₃  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 934 a temp. (°C) 180° TDS (ppm)   .   LABORATORIO   .  

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

ppm meq/l			ppm ppb meq/l			ppm ppb meq/l			ppm ppb meq/l		
Na	<u>39</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>  </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Ba	<u>  </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
K	<u>1.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>  </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	F	<u>  </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ca	<u>83.4</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fe	<u>5.4</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	CO₃	<u>  </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Mg	<u>132.3</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	B	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	NH₄	<u>  </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Cl	<u>67.37</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Li	<u>0.012</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	H₂S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
SO₄	<u>149.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Rb	<u>  </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Cu	<u>0.004</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
HCO₃	<u>747.25</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sr	<u>0.11</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Zn	<u>0.04</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
SiO₂	<u>33</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<u>  </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Mn	<u>0.066</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

(¹) 1 µS/cm = 1 µmhos/cm



