

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

PROVINCIA DI *Pisa* Parte 1

PISA
Dicembre 1987

ENEL
Unità Nazionale Geotermica

REGIONE TOSCANA

ELENCO DELLE SORGENTI, DELLE MANIFESTAZIONI E DEI POZZI
DOMESTICI INVENTARIATI

PROVINCIA DI PISA (PARTE 1)

N. DI IN- VENTARIO	NOME	LOCALITA'	PROV.
T22)	Caldaccoli	S. Giuliano Terme	PI
T23)	Bagno di Ponente	S. Giuliano Terme	PI
T24)	Bagno di Levante	S. Giuliano Terme	PI
T25)	Bagnetto dello Sprofondo	S. Giuliano Terme	PI
T26)	La Croce	S. Giuliano Terme	PI
T27)	Fonte di Agnano	S. Giuliano Terme	PI
T28)	Vicaschio	S. Giuliano Terme	PI
T29)	S. Francesco	S. Giuliano Terme	PI
T30)	Bagnetti di Agnano	S. Giuliano Terme	PI
T31)	Acqua di Uliveto	Vicopisano	PI
T32)	Bagni di Casciana	Casciana Terme	PI
T32bis)	Casciana T. Pozzo Mathelda	Casciana Terme	PI
T33)	Bagno di Miemo	Montecatini Val di Cecina	PI
T37)	Bagni di Chieci- nella	Palaia	PI
T38)	Forcoli Baccanella	Palaia	PI

T40)	Muraccio S.Andrea	Palaia	PI
T47)	Le Zolfaie di Mon-	"	
	temiccioli	Volterra	PI
T48)	Fattoria di Ti-		
	tignano	Volterra	PI
T53)	S.Leopoldo	Casciana Terme	PI

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s T22

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE CALDACCOLI

LATITUDINE 43°46'13" N LONGITUDINE 02°00'57" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 8 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. .

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI

COMUNE SAN GIULIANO TERME LOCALITÀ

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) MONTI PISANI

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 104 TAVOLETTA II NE FOGLIO 1:200.000 4866

STATO (STATO) captata non captata

Massima .

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 21.5 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 ALLUVIONI ETÀ QUATERNARIO

II CALCARI 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 UTILIZZATA . 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 T22

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE CALDACCOLI

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA / / 70 TEMPERATURA ACQUA (°C) 21.5 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 a temp. (°C) Eh (volt) a temp. (°C)

CONDUCEBILITÀ 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	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 ₃	<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 ₄	<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 ₂ S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<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 ₃	<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 ₂	<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

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIF-BIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE CALDACCOLI

CHIAVE s T22

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>ANAG</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>
<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 T23

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO BAGNO DI PONENTE

LATITUDINE 43°45'50" N LONGITUDINE 02°00'36" 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 PI

COMUNE SAN GIULIANO TERME LOCALITÀ _____

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) MONTI PISANI

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 104 TAVOLETTA II NE FOGLIO 1:200.000 4866

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 39,5 PORTATA: Media/indicativa 12 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 TERRENI ALLUVIONALI

ETÀ QUATERNARIO

II CALCARI

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 UTILIZZATA _____

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 T23

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO DI PONENTE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA / / 70 TEMPERATURA ACQUA (°C) 39.5 TEMPERATURA ARIA (°C)

PORTATA 12 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 a temp. (°C) Eh (volt) a temp. (°C)

CONDUCEBILITÀ 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	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 ₃	<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 ₄	<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 ₂ S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<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 ₃	<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 ₂	<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

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO DI PONENTE

CHIAVE s T23

SIGLA SCHEDA (1)
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

ANAG

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 T24

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO BAGNO DI LEVANTE

LATITUDINE 43°45'48" N LONGITUDINE 02°00'39" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 8 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI

COMUNE S. GIULIANO T. LOCALITÀ S. GIULIANO T.

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) MONTI PISANI

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 104 TAVOLETTA II NE FOGLIO 1:200.000 4866

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 40,5 PORTATA: Media/indicativa 12 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 ALLUVIONI

ETÀ QUATERNARIO

II CALCARI

ETÀ LIAS MEDIO

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) 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 T24

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO DI LEVANTE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA / / TEMPERATURA ACQUA (°C) 40,5 TEMPERATURA ARIA (°C)

PORTATA Unità di misura: l/s m³/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 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)

CONDUCEBILITÀ 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) 2158 LABORATORIO

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

			ppm	meq/l				ppm	ppb	meq/l				ppm	ppb	meq/l		
Na	<u>53</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>3</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>466</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<u> </u>	<input 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>106</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u> </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>103</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H₂S	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO₄	<u>1171</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<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"/>
HCO₃	<u>440</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<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"/>
SiO₂	<u>28</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<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) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO DI LEVANTE CHIAVE s T24

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 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.
$\delta^{18}\text{O}$ [H ₂ O] (‰)	<u>- 6.7</u>	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
δD [H ₂ O] (‰)	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
TRITIO (unità tritio)	_____ . ± _____ .	_____ . ± _____ .	_____ . ± _____ .	_____ . ± _____ .	_____ . ± _____ .	_____ . ± _____ .
$\delta^{18}\text{O}$ [SO ₄] (‰)	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
$\delta^{34}\text{S}$ [SO ₄] (‰)	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
¹⁴ C [HCO ₃] (%)	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
$\delta^{18}\text{O}$ [CO ₂] (‰)	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
$\delta^{13}\text{C}$ [CO ₂] (‰)	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
δD [CH ₄] (‰)	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
$\delta^{13}\text{C}$ [CH ₄] (‰)	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
δD [H ₂] (‰)	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
$\delta^{34}\text{S}$ [H ₂ S] (‰)	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	_____	_____	_____	_____	_____	_____

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA _____ LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS _____

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO DI LEVANTE

CHIAVE s T24

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>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 97</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>IDROG</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 178</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 180</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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 T25

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO BAGNETTO DELLO SPROFONDO O BAGNI DELLA DUCHESSA

LATITUDINE 43°45'11" N LONGITUDINE 02°00'22" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 8 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI

COMUNE S. GIULIANO T. LOCALITÀ S. GIULIANO T.

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) MONTI PISANI

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 104 TAVOLETTA II NE FOGLIO 1:200.000 _____

STATO (STATO) captata non captata

Massima 7

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 26,5 PORTATA: Media/indicativa _____ Unità di misura: l/s kg/s

Minima 3

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

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

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I CALCARI

ETÀ LIAS

II ALLUVIONI

ETÀ QUATERNARIO

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) Es.: 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 BAGNETTO DELLO SPROFONDO

CHIAVE s T24

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>IDROG.</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 178</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>CFIS</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 180</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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 T26

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO LA CROCE

LATITUDINE 43°44'09" N LONGITUDINE 01°58'42" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 6 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI

COMUNE S. GIULIANO T. LOCALITÀ AGNANO - Cava La Croce

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) MONTI PISANI

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 105 TAVOLETTA III SO FOGLIO 1:200.000 4866

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

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

Media/indicativa 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/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I TERRENI PALUSTRI

ETÀ QUATERNARIO

II CALCARE MASSICCIO

ETÀ LIAS INFERIORE

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 _____
a _____

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 T26

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LA CROCE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO _____

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA 6 / 06 / 70

TEMPERATURA ACQUA (°C) 23

TEMPERATURA ARIA (°C) 21

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) _____ 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

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 CaCO₃ 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>250,0</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>15,4</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>461,6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>0,1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>103,4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>assente</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>465,6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0,8</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>assente</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>520,1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂	<u>10,9</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>1131,2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>4,0</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>30,2</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"/>

⁽¹⁾ 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LA CROCE

CHIAVE s T26

DATA	<u>27 / 06 / 70</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 COMPIONAMEN-	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>
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 ₂ O] (‰)	<u>- 7.30</u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>
δD [H ₂ O] (‰)	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>
TRITIO (unità tritio)	<u> . ± . </u>	<u> . ± . </u>	<u> . ± . </u>	<u> . ± . </u>	<u> . ± . </u>	<u> . ± . </u>
$\delta^{18}\text{O}$ [SO ₄] (‰)	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>
$\delta^{34}\text{S}$ [SO ₄] (‰)	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>
^{14}C [HCO ₃] (‰)	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>
$\delta^{18}\text{O}$ [CO ₂] (‰)	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>
$\delta^{13}\text{C}$ [CO ₂] (‰)	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>
δD [CH ₄] (‰)	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>
$\delta^{13}\text{C}$ [CH ₄] (‰)	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>
δD [H ₂] (‰)	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>
$\delta^{34}\text{S}$ [H ₂ S] (‰)	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>	<u> . </u>
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA CNR IIRG

LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LA CROCE

CHIAVE s T26

DATA DI CAMPIONAMENTO 27 / 06 / 70

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)

CO ₂	(% in vol)	<u>95</u>	Cl	(ppm)	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb
H ₂	"	.....	NH ₄	"	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb
H ₂ S	"	.....	F	"	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb
CH ₄	"	.....	HCO ₃	"	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb
N ₂	"	.....	B	"	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb
Ar	"	.....	Br	"	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb
He	"	.....	SiO ₂	"	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb
CO	"	.....	.....	"	.....
O ₂	"	.....	.....	"	.....
ARIA	"	<u>5</u>	.....	"	.....
.....	"	"	
.....	"	"	

- 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⁻¹ = 37 Bq kg⁻¹; 1 Ci = 3.7 × 10¹⁰ Bq

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LA CROCE

CHIAVE s T26

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	55 .	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 LA CROCE

CHIAVE s T26

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>ACQUA</u>	---	<u>ENEL 180</u>	---	---
<u>TGEOTM</u>	---	<u>ENEL 97</u>	---	---
<u>ANAG</u>	---	<u>ENEL 180</u>	---	---
<u>GAS</u>	---	<u>ENEL 180</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 T27

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO FONTI DI AGNANO/ACQUA DI AGNANO

LATITUDINE 43°43'45" N LONGITUDINE 01°57'54" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario

esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 7

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

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA PI

COMUNE S. GIULIANO T.

LOCALITÀ AGNANO PISANO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) MONTI PISANI

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 105

TAVOLETTA III SO

FOGLIO 1:200.000 4866

STATO (STATO) captata non captata

Massima 6

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

Media/indicativa 5

Unità di misura: l/s kg/s
 m³/h kg/h

Minima 4

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa

REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I ALLUVIONE

ETÀ QUATERNARIO

II BRECCE POLIGENICHE

ETÀ TERZIARIO

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) 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 T27

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE FONTI DI AGNANO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO _____

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 23 / 7 / 70 TEMPERATURA ACQUA (°C) 20 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) _____ 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 6.3 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 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>193,1</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>12,0</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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ca	<u>434,7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>0,1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>92,3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>assente</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>16,7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>assente</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>408,2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot	<u>2126,4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>3,8</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"/>
SiO ₂	<u>23</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

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE FONTI DI AGNANO CHIAVE s T27

DATA	25 / 7 / 70	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
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 COMPLESSIVAMENTE	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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 ₂ O] (‰)	- 6.63	-----	-----	-----	-----	-----
δD [H ₂ O] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
TRITIO (unità tritio)	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----
$\delta^{18}\text{O}$ [SO ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{34}\text{S}$ [SO ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
^{14}C [HCO ₃] (%)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{18}\text{O}$ [CO ₂] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}\text{C}$ [CO ₂] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
δD [CH ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}\text{C}$ [CH ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
δD [H ₂] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{34}\text{S}$ [H ₂ S] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----	-----	-----	-----	-----	-----

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA ORN IIRG LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS _____

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE FONTI DI AGNANO CHIAVE s T27

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	48.	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 T28

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO VICASCIO

LATITUDINE 43°43'39" N LONGITUDINE 01°57'46" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 7 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

US: Terra Acque interne Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA PI

COMUNE S. GIULIANO T.

LOCALITÀ AGNANO PISANO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) MONTI PISANI

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 105

TAVOLETTA III SO

FOGLIO 1:200.000 4866

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

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

Media/indicativa 0.03 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 ALLUVIONI

ETÀ QUATERNARIO

II BRECCIE POLIGENICHE

ETÀ TERZIARIO

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) US: 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 T28

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE VICASCIO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATA DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 13 / 06 / 70 TEMPERATURA ACQUA (°C) 23 TEMPERATURA ARIA (°C) 21

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

CONDUCEBILITÀ 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 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>233,3</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>17,7</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>453,1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>0,1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>109,1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>assente</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>484,2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0,9</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>assente</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>529,6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂ ...	<u>9,3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>1067,1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>4?1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot	<u>2215,4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>32,4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ libera	<u>1445,4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NUMERO DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE

VICASCIO

CHIAVE s T28

DATA

4 / 07 / 70

/ /

/ /

/ /

/ /

/ /

TIPO DI FLUIDO:

gas acqua

gas acqua

gas acqua

gas acqua

gas acqua

gas acqua

PROFONDITÀ
CAMPIONAMENTO

.

.

.

.

.

.

ref. 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.

$\delta^{18}O$ [H₂O] (‰)

- 7.20

.

.

.

.

.

$\delta^{17}O$ [H₂O] (‰)

.

.

.

.

.

.

TRITIO (unità tritio)

. ± .

. ± .

. ± .

. ± .

. ± .

. ± .

$\delta^{34}S$ [SO₄] (‰)

.

.

.

.

.

.

$\delta^{34}S$ [SO₄] (‰)

.

.

.

.

.

.

$\delta^{13}C$ [HCO₃] (‰)

.

.

.

.

.

.

$\delta^{18}O$ [CO₂] (‰)

.

.

.

.

.

.

$\delta^{13}C$ [CO₂] (‰)

.

.

.

.

.

.

δ^2D [CH₄] (‰)

.

.

.

.

.

.

$\delta^{13}C$ [CH₄] (‰)

.

.

.

.

.

.

δ^2D [H₂] (‰)

.

.

.

.

.

.

$\delta^{34}S$ [H₂S] (‰)

.

.

.

.

.

.

N° RIFERIMENTO
BIBLIOGRAFICO

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA

CNR

LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T28

NOOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE VICASCIO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATA DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 30 / 03 / 56 TEMPERATURA ACQUA (°C) 24 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⁾ . 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

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 CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) . a temp. (°C) . TDS (ppm) . LABORATORIO SERVIZIO GEOCHIMICO AGIP MIN.

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	400	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	110	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<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 ₂ S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	460	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₃ BO ₃	16	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	1490	<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 ₂	<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 DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE VICASCIO

CHIAVE S T28

DATA DI CAMPIONAMENTO 13 / 6 / 70

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)

Componente	(% in vol)	Valore
CO ₂		95
H ₂		.
H ₂ S		.
CH ₄		.
N ₂		2
Ar		.
H ₂ O		.
CO		.
O ₂		0.2
.....		.
.....		.
.....		.

Componente	(ppm)	ppm	ppb
Cl		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NH ₄		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Br		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂		<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⁻¹ = 37 Bq kg⁻¹; 1 Ci = 3.7 × 10¹⁰ Bq

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NUMERO DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE VICASCIO

CHIAVE s T28

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
<u>/ /</u>	<u>60.</u>	<u>Na-K-Ca</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE VICASCIO

CHIAVE s T28

SIGLA SCHEDA (1)
(2) SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

SIGLA SCHEDA (1) (2) SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
DID		ENEL 173		
CFIS		ENEL 180		
IDROG		ENEL 178		
ACQUA	1	ENEL 180		
ACQUA	2	ENEL 181		
TGEOTM		ENEL 97		
GAS		ENEL 180		

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 T29

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO S. FRANCESCO

LATITUDINE 43°43'41" N LONGITUDINE 01°57'54" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario

esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 7

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

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA P1

COMUNE S. GIULIANO T.

LOCALITÀ AGNANO PISANO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) MONTI PISANI

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 105

TAVOLETTA III SO

FOGLIO 1:200.000 4866

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 18 PORTATA:

Media/indicativa 0.6

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 DOLOMIE E CALCARI DOLOMITICI

ETÀ NORICO-RETICO

II BRECCE POLIGENICHE

ETÀ TERZIARIO

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) 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 T29

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE S. FRANCESCO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 27 / 06 / 70 TEMPERATURA ACQUA (°C) 18 TEMPERATURA ARIA (°C) 22

PORTATA 0.6 Unità di misura: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata pH • a temp. (°C) •

(volt) • a temp. (°C) • CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (!) • 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

DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA • / • / • pH 6.40 a temp. (°C) • Eh (volt) • a temp. (°C) •

CONDUCEBILITÀ 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 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>66,9</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>5,7</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>243,1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>0,1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	<u>40,8</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>assente</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	<u>145,4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0,3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>assente</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>148,8</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 ₃	<u>690,1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>1,2</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"/>		
SKO	<u>16</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 S. FRANCESCO

CHIAVE s T29

	27 / 06 / 70	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
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 (m)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
PROFONDITÀ DI FONNAMENTO (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 ₂ O] (‰)	- 6.4	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{16}O$ [H ₂ O] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
ERRATO (unità tritio)	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .
$\delta^{34}S$ [SO ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{32}S$ [SO ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}C$ [HCO ₃] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{18}O$ [CO ₂] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}C$ [CO ₂] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}D$ [CH ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}C$ [CH ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{16}D$ [H ₂] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{34}S$ [H ₂ S] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
INDICAZIONE RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----	-----	-----	-----	-----	-----

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA CNR LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS _____

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NUMERO DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE S. FRANCESCO

CHIAVE s T29

DATA DI CAMPIONAMENTO 27 / 6 / 70

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)
(O ₂)	(% in vol) <u>60 .</u>	Cl	(ppm) _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H ₂	" _____ .	NH ₄	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H ₂ S	" _____ .	F	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
(Cl ₂)	" <u>0 . 06</u>	HCO ₃	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N ₂	" _____ .	B	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	" _____ .	Br	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	
H ₂ O	" _____ .	SiO ₂	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	
(CO)	" _____ .	.....	" _____	_____	
(O ₃)	" _____ .	.....	" _____	_____	
ARIA	" <u>~ 40 .</u>	.....	" _____	_____	
.....	" _____	" _____	_____		
.....	" _____	" _____	_____		

Rn _____ Unità di misura (l) nCi/kg Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL

1 nCi/kg⁻¹ = 37 Bq kg⁻¹; 1 Ci = 3.7 × 10¹⁰ Bq

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE S. FRANCESCO

CHIAVE s T29

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	31.	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)

DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE S. FRANCESCO

CHIAVE s T29

SCHEDA (1) INSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
WAG	---	ENEL 180	---	---
QUA	1	ENEL 180	---	---
AS	---	ENEL 180	---	---
OTM	---	ENEL 97	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

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 T30

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NUMERO/SINONIMO BAGNETTO DI AGNANO/BAGNETTI

LATITUDINE 43°43'32" N LONGITUDINE 01°57'50" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 7

e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA: _____ ACQUE rispetto al l.m. _____

Terra Acque interne Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA PI

S. GIULIANO T.

LOCALITÀ AGNANO PISANO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) MONTI PISANI

SCALIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 105

TAVOLETTA III S.O.

FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

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

Media/indicativa 2 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

DOLOMIE E CALCARI DOLOMITICI

ETÀ NORICO-RETICO

ALLUVIONI

ETÀ QUATERNARIO

(1) 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) Solo in 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 T30

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNETTI DI AGNANO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATA 13 / 06 / 70 TEMPERATURA ACQUA (°C) _____ TEMPERATURA ARIA (°C) _____

PORTATA 2 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

DATA DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA _____ / _____ / _____ pH 6.40 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCEBILITÀ 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 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
<u>235,8</u>	<input 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"/>
<u>15,9</u>	<input 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"/>
<u>461,7</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe 3+	<u>0,1</u>	<input type="checkbox"/>	CO₃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>104,8</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH₄	<u>assente</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>458,3</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0,8</u>	<input type="checkbox"/>	H₂S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>503,3</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"/>
<u>1145,8</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>3,7</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>27,2</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"/>

1 µmhos/cm

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE

BAGNETTI DI AGNANO

CHIAVE s T30

DATA	<u>4 / 7 / 70</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 MONTONAMEN-	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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.
DEUTERIO [H ₂ O] (‰)	<u>- 6.64</u>	-----	-----	-----	-----	-----
DEUTERIO [H ₂ O] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
TRITIO (unità tritio)	<u>----- ± -----</u>	<u>----- ± -----</u>	<u>----- ± -----</u>	<u>----- ± -----</u>	<u>----- ± -----</u>	<u>----- ± -----</u>
DEUTERIO [SO ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SOLFURIO [SO ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARBONIO [HCO ₃] (%)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DEUTERIO [CO ₂] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARBONIO [CO ₂] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DEUTERIO [CH ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
CARBONIO [CH ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
DEUTERIO [H ₂] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
SOLFURIO [H ₂ S] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----	-----	-----	-----	-----	-----

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA

CNR

LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNETTI DI AGNANO

CHIAVE s T30

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	56 .	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"/>	---

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NUMERO DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNETTO DI AGNANO

CHIAVE s T30

DATA DI CAMPIONAMENTO 4 / 07 / 70

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)

	ppm	ppb				
(% in vol) <u>92.7</u> " _____ " _____ " _____ " _____ " <u>3.5</u> " _____ " _____ " _____ " _____ " <u>tracce</u> " _____ " _____ " _____	Cl (ppm) _____ NH ₄ " _____ F " _____ HCO ₃ " _____ B " _____ Br " _____ SiO ₂ " _____ " _____ " _____ " _____ " _____ " _____	<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/> A fondopozzo <input type="checkbox"/> A boccapozzo <input type="checkbox"/> Al separatore <input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione <input type="checkbox"/> Al camino	Rn _____ Unità di misura (!) <input type="checkbox"/> nCi/kg <input type="checkbox"/> Bq/kg	

LABORATORIO DI ANALISI _____

1 nCi/kg = 37 Bq kg⁻¹; 1 Ci = 3.7 × 10¹⁰ Bq

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNETTO DI AGNANO

CHIAVE s T30

IN UNA SCHEDA (1) O IN PIÙ TOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
---	---	EDEL 173	---	---
ACQUA	1	EDEL 180	---	---
GEOTM	---	EDEL 97	---	---
IDROG	---	EDEL 178	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

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 T31

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO ACQUA DI ULIVETO/ULIVETO T./BAGNO ANTICO DI NOCE (?)/BAGNO DELLE CAVE DI ULIVETO

LATITUDINE 43°41'36" N LONGITUDINE 01°55'52" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 9 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o ... ACQUE rispetto al l.m. _____

Terra Acque interne Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA PI

VICOPISSANO LOCALITÀ _____

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) MONTI PISANI

SCALAMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 105

TAVOLETTA III SO

FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 27 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

CALCARI CEROIDI

ETÀ LIAS

ALLUVIONI

ETÀ QUATERNARIO

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) ... 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 T31

TIPOLOGIA DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA DI ULIVETO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO _____

PROFONDITÀ DI CAMPAGNA (CAMPAQ) _____ DATA / / TEMPERATURA ACQUA (°C) 27 TEMPERATURA ARIA (°C) _____
 PORTATA _____ Unità di misura: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata pH 6.35 a temp. (°C) _____

Elettrodo (volt) _____ a temp. (°C) _____ CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1) 3310 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

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 CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

CONCENTRO 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		
<u>13</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>	
<u>0,70</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0,11</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>21</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>5,6</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>9,9</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0,12</u>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>7,6</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<u>0,0003</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>23</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>0,10</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>39</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>0,016</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 µmhos/cm

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA DI ULIVETO

CHIAVE s T31

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	82 .	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 ACQUA DI ULIVETO

CHIAVE s T31

FOGLIA SCHEDA (1)
o SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

DID

ENEL 173

IDROG

ENEL 178

ACQUA

1

ENEL 30

TGEOTM

ENEL 97

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE -----

DATA DI COMPILAZIONE / /

Quando 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 T32

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO BAGNI DI CASCIANA/ACQUA DELLE TERME

LATITUDINE 43°31'34" N LONGITUDINE 01°50'02" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 115 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA ACQUE rispetto al l.m.

Terra Acque interne Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI

COMUNE CASCIANA TERME LOCALITÀ

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) MONTI DI CASTELLINA

DOCUMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 112 TAVOLETTA IV SE FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (STATO) captata non captata

Massima

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 36 PORTATA: Media/indicativa 60 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

TRAVERTINO E ARGILLE-SABBIE ETÀ QUATERNARIO-PLIOCENE

CALCARI ETÀ GIURASSICO

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 T32

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI CASCIANA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

TIPO DI CAMPAGNA (CAMPAQ) _____ DATA / / TEMPERATURA ACQUA (°C) 35 TEMPERATURA ARIA (°C) _____
 DURATA _____ Unità di misura: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata pH 6.70 a temp. (°C) _____

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____ CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (!) 2700 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

TIPO 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
<u>0,97</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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"/>
<u>0,08</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0,15</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>30</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>1</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>0,79</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0,0058</u>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>33</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb <	<u>0,0001</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>7,2</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>0,25</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>30</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 µmhos/cm

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NUMERO DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____

BAGNI DI CASCIANA

CHIAVE s T32

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 MONTAGNAMENTO	----- . -----						----- . -----					
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.		
δ ¹⁸ O [H ₂ O] (‰)	- 6 . 81		----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----			
δ ² D [H ₂ O] (‰)	- 39 . 4		----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----			
PERMILLO (unità tritio)	3±4 . ± .		----- . ± .		----- . ± .		----- . ± .		----- . ± .			
δ ³⁴ S [SO ₄] (‰)	----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----			
δ ³⁴ S [SO ₄] (‰)	----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----			
δ ¹³ C [HCO ₃] (‰)	----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----			
δ ¹³ C [CO ₂] (‰)	----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----			
δ ¹³ C [CO ₂] (‰)	- 10 . 9		----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----			
δ ¹³ C [CH ₄] (‰)	----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----			
δ ¹³ C [CH ₄] (‰)	----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----			
δ ² H [H ₂] (‰)	----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----			
δ ³⁴ S [H ₂ S] (‰)	----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----			
NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----		-----		-----		-----		-----			

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA _____

LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS _____

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI CASCIANA

CHIAVE s T32

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	70 .	SiO ₂ -Calcedonio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<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 BAGNI DI CASCIANA

CHIAVE s T32

LA SCHEDA (1) SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DEID</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 173</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 30</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TIGEOTM</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 80</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 182</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GISOT</u>	<u>---</u>	<u>CNR inedito</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

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 DEL POZZO (ANAGP)

CHIAVE S T32 bis

IDENTIFICAZIONE (DID) _____

produzione esplorazione gradiente termico domestico

NOME POZZO MATHELDA C/O BAGNI DI CASCIANA

LATITUDINE 43°32'34" N LONGITUDINE 1°50'02" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

ALTEZZA 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 PI

MUNICIPIO CASCIANA TERME CAMPO (1) _____

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2) _____

STRUMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) _____ FOGLIO 1:100.000 112 TAVOLETTA IV SE FOGLIO 1:200.000 4966

TIPO DI PERFORAZIONE (PERF) _____

PROPRIETARIO _____ DATA COMPLETAMENTO / / '52 PROFONDITÀ (3) (m) 90 rif. a: p.c. T.R.

CONDIZIONI 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) _____

TIPO (SCOPO)	ESITO MINERARIO (ESITO)	STATO DEL POZZO (STATO)	USO (USO)	Anno rilevamento dati (4) _____
<input type="checkbox"/> termico	<input type="checkbox"/> Idrocarburi gassosi	<input type="checkbox"/> In produzione	<input type="checkbox"/> Energia elettrica	<input type="checkbox"/> Stoccaggio
<input type="checkbox"/> acqua fredda	<input type="checkbox"/> Anidride carbonica	<input type="checkbox"/> In prova	<input type="checkbox"/> Riscaldamento edifici	<input type="checkbox"/> Controllo
<input type="checkbox"/> Idrocarburi	<input type="checkbox"/> Acqua fredda	<input type="checkbox"/> Chiuso temporaneamente	<input type="checkbox"/> Balneoterapeutico	<input type="checkbox"/> Nessuno
<input type="checkbox"/> geotermico	<input type="checkbox"/> Fluido geotermico	<input type="checkbox"/> Cementato		
	<input type="checkbox"/> Petrolio	<input type="checkbox"/> Esaurito	UTILIZZATORE _____	
	<input type="checkbox"/> Industrialmente sterile	<input type="checkbox"/> In reiniezione	ANNI DI USO: da _____ a _____ MESI ALL'ANNO DI USO _____	
	<input type="checkbox"/> Sterile	<input type="checkbox"/> Ostruito	PORTATA UTILIZZATA _____ Unità di misura: <input type="checkbox"/> l/s <input type="checkbox"/> kg/s	
			<input type="checkbox"/> m³/h <input type="checkbox"/> kg/h	

(1) 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 T32 bis

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO MATHELDA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

INDICAZIONE DI CAMPAGNA (CAMPAQ) _____ DATA / / TEMPERATURA ACQUA (°C) 36° TEMPERATURA ARIA (°C) 7.3°

VELOCITÀ _____ Unità di misura: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata pH 6.50 a temp. (°C) _____

PROFONDITÀ (m) _____ a temp. (°C) _____ CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1) _____ a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ in: ppm CaCO₃
 ml HCl 0.1 N/l

TIPO DI PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

INDICAZIONE 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

VALORE DI SODIO FISSO (ppm) 3024 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		
<u>260</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cd	<u>0.07</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>49</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cu	<u>0.07</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>629.2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe tot.	<u>1.2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>148.3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>33.7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.02</u>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>1668</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn	<u>0.08</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>457.5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>8.35</u>	<input type="checkbox"/>	Zn	<u>0.09</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"/>	Br		<input type="checkbox"/>	Cr	<u>0.01</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 meq/l = 1 µmhos/cm

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

Nome del pozzo, sorgente o manifestazione POZZO MATHELDA

Chiave s T32 bis

La scheda (1) Insieme	N° riferimento (1) Bibliografico	Chiave Bibliografica	Da Pagina	A Pagina
		ENEL 187		
	1	ENEL 187		

Compilatore delle schede (compil)

Ente _____

Data di compilazione / /

Se 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 T33

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO BAGNO DELLA REGINA/BAGNO DI MIEMO

LATITUDINE 43°24'17" N LONGITUDINE 01°45'54" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 370 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o QUOTA ACQUE rispetto al l.m. _____

Terra Acque interne Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA PI

COMUNE MONTECATINI V.C. LOCALITÀ MIEMO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) MONTI DI CASTELLINA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 112 TAVOLETTA III SE FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 27 PORTATA:

Media/indicativa 0.6 Unità di misura: l/s kg/s

Minima 0.1

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

OFIOLITI DIABASE

ETÀ GIURASSICO

SERPENTINA

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

(1) 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 T33

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO DELLA REGINA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA 8 / 06 / 84

TEMPERATURA ACQUA (°C) 24,5

TEMPERATURA ARIA (°C) _____

PORTATA 0,6 Unità di misura: l/s m³/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 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 7,37 a temp. (°C) 25

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 849 a temp. (°C) 25

ALCALINITÀ 71,4

Unità di misura: ppm CaCO₃ 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>31</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>0,35</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CA...	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>1,4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>u.d.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br....	<u>< 0,1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>88</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe _{tot}	<u>0,47</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sb _{tot}	<u>< 0,03</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>55</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>0,1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zu _{tot}	<u>< 0,003</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>35</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0,04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>u.d.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb _{tot}	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>76</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>< 0,04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As....	<u>< 0,03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO ₃		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>0,7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO ₂ ...	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NO ₂	<u>12</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>< 0,1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO ₃ ...	<u>< 0,2</u>	<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 T33

DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO DELLA REGINA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA / /

TEMPERATURA ACQUA (°C) 27

TEMPERATURA ARIA (°C)

UNITÀ DI MISURA

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

pH 7.30 a temp. (°C)

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (°C)

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (°C) 820 a temp. (°C)

ALCALINITÀ in: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

TIPOLOGIA: Vapore Liquido

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

DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA / /

pH a temp. (°C)

Eh (volt) a temp. (°C)

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

ALCALINITÀ

Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

CONCENTRATO 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
<u>1,1</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" 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"/>
<u>0,03</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>< 0,0001</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>5,4</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>4,0</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>0,85</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Li	<u>0,0021</u>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>2,0</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<u>< 0,0001</u>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>7,6</u>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>0,021</u>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<u>30</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<u>< 0,0001</u>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NUMERO DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO DELLA REGINA

CHIAVE s T33

DATA DI CAMPIONAMENTO 8 / 6 / 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)

(% in vol)	<u>4 . 0</u>
"	<u>assente</u>
"	<u>assente</u>
"	<u>1 . 5</u>
"	<u>91 . 9</u>
"	<u>.</u>
"	<u>.</u>
"	<u>.</u>
"	<u>2 . 6</u>
"	<u>.</u>
"	<u>.</u>

		ppm	ppb
Cl	(ppm)	_____	<input type="checkbox"/>
NH ₄	"	_____	<input type="checkbox"/>
F	"	_____	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	"	_____	<input type="checkbox"/>
B	"	_____	<input type="checkbox"/>
Br	"	_____	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	"	_____	<input type="checkbox"/>
.....	"	_____	
.....	"	_____	
.....	"	_____	
Rn		_____	

- A fondopozzo
- A boccapozzo
- Al separatore
- Spillamento dal tubo in pressione
- Al camino

Unità di misura (!) nCi/kg Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL

1 Ci = 37 Bq kg⁻¹; 1 Ci = 3.7 × 10¹⁰ Bq

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO DELLA REGINA CHIAVE s T33

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 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.
18O [H ₂ O] (‰)	. /	. /	. /	. /	. /	. /
2H [H ₂ O] (‰)	. /	. /	. /	. /	. /	. /
TRITIO (unità tritio)	. ± . /	. ± . /	. ± . /	. ± . /	. ± . /	. ± . /
18O [SO ₄] (‰)	. /	. /	. /	. /	. /	. /
34S [SO ₄] (‰)	. /	. /	. /	. /	. /	. /
13C [HCO ₃] (‰)	. /	. /	. /	. /	. /	. /
13C [CO ₂] (‰)	. /	. /	. /	. /	. /	. /
13C [CO ₂] (‰)	- 18.2	. /	. /	. /	. /	. /
13C [CH ₄] (‰)	. /	. /	. /	. /	. /	. /
13C [CH ₄] (‰)	. /	. /	. /	. /	. /	. /
2H [H ₂] (‰)	. /	. /	. /	. /	. /	. /
34S [H ₂ S] (‰)	. /	. /	. /	. /	. /	. /
SPERIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	---	---	---	---	---	---

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA _____ LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS _____

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

Nome del pozzo, sorgente o manifestazione _____ MIEMO _____

Chiave _____ s T33 _____

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	80° .	qz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	109° .	Na/K	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	. .	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	. .	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	. .	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	. .	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	. .	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	. .	-----	<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 DELLA REGINA
CHIAVE s T33

NOME DELLA SCHEDA (1) o) SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
ANAG	---	ENEL 183	---	---
ACQUA	1	ENEL 183	---	---
CPRGAS	---	ENEL 183	---	---
ACQUA	2	ENEL 30	---	---
CISOT GAS	---	ENEL 182	---	---
DDID	---	ENEL 173	---	---
TGEOT.	---	ENEL 245	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

NOME 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 T37

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO BAGNI DI CHIECINELLA O BAGNI DI PALAIA

LATITUDINE 43°36'34" N LONGITUDINE 01°39'53" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 50 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

Terra Acque interne Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA PI

NE PALAIA LOCALITÀ _____

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) _____

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) _____ FOGLIO 1:100.000 112 TAVOLETTA I NO FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 16 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 SABBIE GIALLE - ARENARIE

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
 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 T37

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI CHIECINELLA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

TIPICI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 24 / 1 / 56 TEMPERATURA ACQUA (°C) 15 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) (l) _____ 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

TIPICI 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 CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 1936 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	<u>460</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>70</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<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 ₂ S	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>540</u>	<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"/>
CO ₃	<u>1280</u>	<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"/>
SO ₂	<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 CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T37

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI CHIECINELLA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 18 / 06 / 84 TEMPERATURA ACQUA (°C) 16 TEMPERATURA ARIA (°C) _____

PORTATA _____ Unità di misura: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata pH 6.25 a temp. (°C) _____

Eh (volt) 0.256 a temp. (°C) 16 CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (l) 2350 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 197 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 6.48 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (l) 2260 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 193 Unità di misura: ppm CaCO₃ 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>48,4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>0,68</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gs...	<u>< 0,1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>6,3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>assente</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0,3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sb...	<u>< 0,03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>450</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe tot.	<u>0,40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zu...	<u>< 0,03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>83</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>1,5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>0,2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb	<u>0,09</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0,03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>484</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>assente</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As tot.	<u>< 0,03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>1,6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO ₂	<u>assente</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>21</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>0,3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO ₃	<u>assente</u>	<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 DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI CHIECINELLA

CHIAVE s T37

DATA DI CAMPIONAMENTO 18 / 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)

	(% in vol)
(O ₂)	<u>97.</u>
H ₂	<u>assente</u>
H ₂ S	<u>.</u>
(CO ₂)	<u>1.6</u>
N ₂	<u>1.5</u>
Ar	<u>.</u>
H ₂	<u>.</u>
(CO)	<u>.</u>
(O ₃)	<u>.</u>
(O ₃)	<u>.</u>
(O ₃)	<u>.</u>
(O ₃)	<u>.</u>
(O ₃)	<u>< 0.1</u>
(O ₃)	<u>.</u>
(O ₃)	<u>.</u>

	(ppm)	ppm	ppb
Cl	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NH ₄	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Br	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	_____		
.....	_____		
.....	_____		
.....	_____		
.....	_____		
.....	_____		
.....	_____		
.....	_____		

- A fondopozzo
- A boccapozzo
- Al separatore
- Spillamento dal tubo in pressione
- Al camino

Rn _____ Unità di misura (l) nCi/kg Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL

1 Ci = 37 Bq kg⁻¹; 1 Ci = 3.7 × 10¹⁰ Bq

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI CHIECINELLA

CHIAVE s T37

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
PROFONDITÀ	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .	
AMPLIAMENTO	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .	
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.
δ ¹⁸ O [H ₂ O] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .	
δ ² D [H ₂ O] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .	
TRITIO (unità tritio)	----- ± ----- .		----- ± ----- .		----- ± ----- .		----- ± ----- .		----- ± ----- .	
δ ³⁴ S [SO ₄] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .	
δ ³⁴ S [SO ₄] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .	
δ ¹³ C [HCO ₃] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .	
δ ¹⁸ O [CO ₂] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .	
δ ¹³ C [CO ₂] (‰)	- 7.9		----- .		----- .		----- .		----- .	
δ ² D [CH ₄] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .	
δ ¹³ C [CH ₄] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .	
δ ² D [H ₂] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .	
δ ³⁴ S [H ₂ S] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .	
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----		-----		-----		-----		-----	

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA _____

LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS _____

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NUMERO DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI CHIECINELLA

CHIAVE s T37

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	< 50 .	CO ₂ -H ₂ S-H ₂ -CH ₄	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<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 BAGNI DI CHIECINELLA

CHIAVE s T37

FOGLIA SCHEDA (1) SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
ANAG	---	ENEL 183	---	---
ACQUA	1	ENEL 181	---	---
ACQUA	2	ENEL 183	---	---
CPR GAS	1	ENEL 183	---	---
CISOT GAS	---	ENEL 182	---	---
CPR GAS	---	ENEL 79	---	---
TGEOTM	---	ENEL 79	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

NOME COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) ENTE _____ DATA DI COMPILAZIONE ___/___/___

Se il 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 T38

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO FORCOLI BACCANELLA

LATITUDINE 43°35'53" N LONGITUDINE 01°44'22" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 40 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONTE ACQUE rispetto al l.m. _____

Terra Acque interne Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA PI

MUNICIPALITÀ PALAIA LOCALITÀ _____

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) VAL D'ERA

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 112 TAVOLETTA I NO FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (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

ETÀ PLIOCENE

ALLUVIONI

ETÀ QUATERNARIO

(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)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE FORCOLI BACCANELLA

CHIAVE s T38

DATA DI CAMPIONAMENTO 25 / 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 / /

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)		COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)		PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)			
(% in vol)				ppm	ppb		
	<u>98.5</u>	Cl	(ppm)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
"	<u>assente</u>	NH ₄	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
"	<u>assente</u>	F	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
"	<u>0.4</u>	HCO ₃	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
"	<u>0.8</u>	B	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
"	<u>.</u>	Br	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
"	<u>.</u>	SiO ₂	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
"	<u>.</u>	"	_____			
"	<u>.</u>	"	_____			
"	<u>< 0.1</u>	.....	"	_____		
"	<u>.</u>	"	_____			
"	<u>.</u>	"	_____			

Rn _____ Unità di misura (') nCi/kg
 Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL

1 nCi/kg = 37 Bq kg⁻¹; 1 Ci = 3.7 × 10¹⁰ Bq

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

Nome del pozzo, sorgente o manifestazione FORCOLI BACCANELLA

Chiave s T38

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
Profondità 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.
$\delta^{18}O$ [H ₂ O] (‰)	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
δ^2D [H ₂ O] (‰)	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
Trizio (unità tritio)	_____ . ± _____ .	_____ . ± _____ .	_____ . ± _____ .	_____ . ± _____ .	_____ . ± _____ .
$\delta^{34}S$ [SO ₄] (‰)	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
$\delta^{34}S$ [SO ₄] (‰)	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
$\delta^{13}C$ [HCO ₃] (‰)	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
$\delta^{18}O$ [CO ₂] (‰)	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
$\delta^{13}C$ [CO ₂] (‰)	_____ - 8 . 0	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
δ^2D [CH ₄] (‰)	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
$\delta^{13}C$ [CH ₄] (‰)	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
δ^2D [H ₂] (‰)	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
$\delta^{34}S$ [H ₂ S] (‰)	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .	_____ .
N° riferimento bibliografico	_____	_____	_____	_____	_____

Laboratorio di analisi dell'acqua ENEL

Laboratorio di analisi dei gas _____

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NUMERO DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE FORCOLI BACCANELLA

CHIAVE s T38

DATA DI CAMPIONAMENTO / / 65

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)

	(% in vol)
(1)	<u>93.8</u>
(2)	<u>0.01</u>
(3)	<u>1.88</u>
(4)	<u>3.95</u>
(5)	<u> </u>
(6)	<u> </u>
(7)	<u> </u>
(8)	<u> </u>
(9)	<u> </u>
(10)	<u> </u>
(11)	<u> </u>
(12)	<u> </u>
(13)	<u> </u>
(14)	<u> </u>
(15)	<u> </u>

	(ppm)	ppm	ppb
Cl	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NH ₄	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Br	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	<u> </u>		
.....	<u> </u>		
.....	<u> </u>		
.....	<u> </u>		
.....	<u> </u>		
.....	<u> </u>		
.....	<u> </u>		

- A fondopozzo
- A boccapozzo
- Al separatore
- Spillamento dal tubo in pressione
- Al camino

Rn Unità di misura (!) nCi/kg Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI

1 Ci = 37 Bq kg⁻¹; 1 Ci = 3.7 × 10¹⁰ Bq

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE FORCOLI BACCANELLA

CHIAVE s T38

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	≤ 80 .	CO ₂ -H ₂ S-H ₂ -CH ₄	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<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 FORCOLI-BACCANELLA

CHIAVE s T38

① SINGOLA SCHEDA (1)
② SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

ANAG	---	ENEL 183	---	---
CPR GAS	1	ENEL 183	---	---
CISOT GAS	---	ENEL 182	---	---
CPR GAS	2	ENEL 79	---	---
GEOTM	---	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 T40

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO MURACCIO DI S. ANDREA

LATITUDINE 43°34'48" N LONGITUDINE 01°37'23" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 88 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA ACQUE rispetto al l.m.

Superficiale Acque interne Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI

PALATA LOCALITÀ LE PERGOLE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?)

DOCUMENTO 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) 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

SABBIE ETÀ PLIOCENE

(O) 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)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE MURACCIO DI S. ANDREA

CHIAVE s T40

DATA DI CAMPIONAMENTO 24 / 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)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)		COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)				PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)	
	(% in vol)		(ppm)	ppm	ppb		
CO ₂	<u>97.6</u>	Cl	<u>---</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo	
"	<u>assente</u>	NH ₄	<u>---</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo	
"	<u>assente</u>	F	<u>---</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore	
CH ₄	<u>1.2</u>	HCO ₃	<u>---</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione	
"	<u>1.2</u>	B	<u>---</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino	
"	<u>.</u>	Br	<u>---</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
"	<u>.</u>	SiO ₂	<u>---</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
"	<u>.</u>	<u>---</u>				
"	<u>.</u>	<u>---</u>				
"	<u>< 0.1</u>	.....	<u>---</u>			
"	<u>.</u>	<u>---</u>				
"	<u>.</u>	<u>---</u>				
"	<u>.</u>	<u>---</u>				

Rn --- Unità di misura (1) nCi/kg Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL

1 nCi kg⁻¹ = 37 Bq kg⁻¹; 1 Ci = 3.7 × 10¹⁰ Bq

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE MURACCIO DI S. ANDREA

CHIAVE s T40

SIGLA SCHEDA (1) SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
ANAG	---	ENEL 183	---	---
CAS	---	ENEL 183	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

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 T47

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO LE ZOLFAIE DI MONTEMICCIOLI

LATITUDINE 43°23'25" N LONGITUDINE 01°27'08" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 350 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI

COMUNE VOLTERRA LOCALITÀ MONTEMICCIOLI

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 113 TAVOLETTA III SO FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (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

I CALCARE CAVERNOSO ETÀ TRIAS

II FLYSCH ETÀ CRETACEO-EOCENE

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

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 T47

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LE ZOLFAIE DI MONTEMICCIOLI

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO _____

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA 13 / 06 / 84

TEMPERATURA ACQUA (°C) 14.5

TEMPERATURA ARIA (°C) _____

PORTATA _____ Unità di misura: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata

pH 4.9 a temp. (°C) _____

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____ CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (l) 2100 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 16 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) (l) 2310 a temp. (°C) _____

ALCALINITÀ _____

Unità di misura: ppm CaCO₃ 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>40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>1,6</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cs	<u>0,25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>10,4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0,1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sb	<u>< 0,03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>486</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe _{tot.}	<u>142</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn	<u>0,04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>54</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B _{tot.}	<u>0,7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>0,7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb _{tot.}	<u>0,10</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>37</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0,04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>n.d.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>1611</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>0,04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As _{tot.}	<u>< 0,03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO ₂	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>65</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>1,8</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NO ₃	<u>ass.</u>	<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 DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LE ZOLFAIE DI MONTEMICCIOLI

CHIAVE s T47

DATA DI CAMPIONAMENTO 13 / 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 / /

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

	(% in vol)		(ppm)		ppm	ppb	
CO ₂	<u>91.5</u>	Cl	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H ₂	<u>assente</u>	NH ₄	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H ₂ S	<u>< 0.1</u>	F	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH ₄	<u>4.4</u>	HCO ₃	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N ₂	<u>3.9</u>	B	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	<u>.</u>	Br	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	
He	<u>.</u>	SiO ₂	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	
CO	<u>.</u>	.....	" _____			
O ₂	<u>.</u>	.....	" _____			
²²² Rn	<u>< 0.1</u>	.....	" _____			
.....	<u>.</u>	" _____				
.....	<u>.</u>	" _____				

Rn _____ Unità di misura (l) nCi/kg Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL

1 nCi kg⁻¹ = 37 Bq kg⁻¹; 1 Ci = 3.7 × 10¹⁰ Bq

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE

LE ZOLFAIE DI MONTEMICCIOLI

CHIAVE s T47

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 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 ₂ O] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
δ^{D} [H ₂ O] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
TRITIO (unità tritio)	. ± .-----	. ± .-----	. ± .-----	. ± .-----	. ± .-----	. ± .-----
$\delta^{18}\text{O}$ [SO ₄] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
$\delta^{34}\text{S}$ [SO ₄] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
¹⁴ C [HCO ₃] (%)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
$\delta^{18}\text{O}$ [CO ₂] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
$\delta^{13}\text{C}$ [CO ₂] (‰)	- 7 . 0	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
δ^{D} [CH ₄] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
$\delta^{13}\text{C}$ [CH ₄] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
δ^{D} [H ₂] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
$\delta^{34}\text{S}$ [H ₂ S] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----	-----	-----	-----	-----	-----

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA

LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LE ZOLFAIE DI MONTEMICCIOLI

CHIAVE s T47

DATA DI CAMPIONAMENTO / / 1966

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)

					ppm	ppb		
CO ₂	(% in vol)	<u>91 . 39</u>	Cl	(ppm) <u> </u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H ₂	"	<u>0 . 01</u>	NH ₄	" <u> </u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H ₂ S	"	<u>0 . 01</u>	F	" <u> </u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH ₄	"	<u>4 . 37</u>	HCO ₃	" <u> </u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N ₂	"	<u>4 . 80</u>	B	" <u> </u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	"	<u> </u>	Br	" <u> </u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He	"	<u> </u>	SiO ₂	" <u> </u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO	"	<u> </u>	.....	" <u> </u>	<u> </u>		
O ₂	"	<u> </u>	.....	" <u> </u>	<u> </u>		
.....	"	<u> </u>	" <u> </u>	<u> </u>			
.....	"	<u> </u>	" <u> </u>	<u> </u>			
.....	"	<u> </u>	" <u> </u>	<u> </u>			

Rn Unità di misura (!) nCi/kg
 Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI

1 nCi kg⁻¹ = 37 Bq kg⁻¹; 1 Ci = 3.7 × 10¹⁰ Bq

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LE ZOLFAIE DI MONTEMICCIOLI

CHIAVE s T47

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ / 1966	< 86 .	$CO_2 - H_2S - H_2 - CH_4$	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<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 LE ZOLFAIE DI MONTEMICCIOLI

CHIAVE s T47

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>ANAG</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 183</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 183</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>CPR GAS</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 183</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>CISOT GAS</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 182</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</u>	<u>2</u>	<u>ENEL 79</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 79</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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 T48

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO FATTORIA DI TIGNANO

LATITUDINE 43°22'19" N LONGITUDINE 01°26'44" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 335 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA PI

COMUNE VOLTERRA

LOCALITÀ _____

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 113

TAVOLETTA III SO

FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 20 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 FLYSCH

ETÀ CRETACEO-EOCENE

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
 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 DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE FATTORIA DI TIGNANO

CHIAVE s T48

DATA DI CAMPIONAMENTO 14 / 06 / 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 (PRPOZZ)

Componente	Unità	Valore
CO ₂	(% in vol)	<u>93 . 1</u>
H ₂	"	<u>2 . 3</u>
H ₂ S	"	<u>2 . 6</u>
CH ₄	"	<u>1 . 4</u>
N ₂	"	<u>0 . 5</u>
Ar	"	<u> . </u>
He	"	<u> . </u>
CO	"	<u> . </u>
O ₂	"	<u> . </u>
O ₂ +Ar	"	<u>< 0 . 1</u>
.....	"	<u> . </u>
.....	"	<u> . </u>

Componente	Unità	ppm	ppb
Cl	(ppm)	<u> </u>	<input type="checkbox"/>
NH ₄	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>
F	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>
B	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>
Br	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>
.....	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>
.....	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>
.....	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>
.....	"	<u> </u>	<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

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE FATTORIA DI TIGNANO

CHIAVE s T48

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>ANAG</u>		<u>ENEL 183</u>		
<u>GAS</u>		<u>ENEL 183</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 T53

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO S. LEOPOLDO

LATITUDINE 43°30'54" N LONGITUDINE 1°48'43" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario

esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 125.

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

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA PI

COMUNE CASCIANA TERME

LOCALITÀ BOTRO DEL RIGIVARIO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) M. CASTELLINA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 112

TAVOLETTA IV SE

FOGLIO 1:200.000 4966

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 18° 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 MICROBRECCE CALCAREE E CONGLOMERATI POLIGENICI

ETÀ CRETACEO SUP-EOC.

II ARGILLE

ETÀ PLIOCENE

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) 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 T53

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE S. LEOPOLDO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 10 / 05 / 84 TEMPERATURA ACQUA (°C) 18 . TEMPERATURA ARIA (°C) 19 . 6
 PORTATA _____ Unità di misura: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata pH 6 . 51 a temp. (°C) 18

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____ CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (*) 3800 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)

	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 ₃ _____	<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 ₄ _____	<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 ₂ S _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄ _____	<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 ₃ _____	<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 ₂ _____	<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)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE S. LEOPOLDO

CHIAVE s T53

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 25 / 05 / 84 TEMPERATURA ACQUA (°C) 16 TEMPERATURA ARIA (°C) _____

PORTATA _____ Unità di misura: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata pH 6.32 a temp. (°C) _____

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____ CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 4450 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 25 / 08 / 84 pH 6.84 a temp. (°C) 25 Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 5930 a temp. (°C) 25 ALCALINITÀ 45.5 Unità di misura: ppm CaCO₃ 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	1160	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	0.18	<input checked="" type="checkbox"/>		Ba	< 0.05	<input checked="" type="checkbox"/>			Sb _{TOT}	< 0.03	<input checked="" type="checkbox"/>
K	28	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	n.d.	<input type="checkbox"/>		F	0.7	<input checked="" type="checkbox"/>			Zn _{TOT}	0.003	<input checked="" type="checkbox"/>
Ca	330	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe _{TOT}	0.35	<input checked="" type="checkbox"/>		CO ₃		<input type="checkbox"/>			Pb _{TOT}	0.71	<input checked="" type="checkbox"/>
Mg	146	<input checked="" type="checkbox"/>	B _{TOT}	1.9	<input checked="" type="checkbox"/>		NH ₄	< 0.1	<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Cl	446	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	0.50	<input checked="" type="checkbox"/>		H ₂ S		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
SO ₄	888	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	< 0.04	<input checked="" type="checkbox"/>		As _{TOT}	< 0.03	<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
HCO ₃		<input type="checkbox"/>	Sr	7.5	<input checked="" type="checkbox"/>		NO ₂	26.5	<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
SiO ₂	18	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	1.3	<input checked="" type="checkbox"/>		NO ₃	13.1	<input checked="" 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 S. LEOPOLDO

CHIAVE s. T53

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
<u> / / </u>	<u>~70 .</u>	<u>CALCEDONIO</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>
<u> / / </u>	<u> .</u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>
<u> / / </u>	<u> .</u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>
<u> / / </u>	<u> .</u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>
<u> / / </u>	<u> .</u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>
<u> / / </u>	<u> .</u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>
<u> / / </u>	<u> .</u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>
<u> / / </u>	<u> .</u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>
<u> / / </u>	<u> .</u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>
<u> / / </u>	<u> .</u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE S. LEOPOLDO

CHIAVE s T53

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>ANAG</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 188</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>CEIS</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 183</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 183</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>2</u>	<u>ENEL 183</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</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>
<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.