

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 *Grosseto* Parte 2

PISA
Dicembre 1987

ENEL
Unità Nazionale Geotermica

REGIONE TOSCANA

ELENCO DELLE SORGENTI, DELLE MANIFESTAZIONI E DEI POZZI

DOMESTICI INVENTARIATI

PROVINCIA DI GROSSETO (PARTE 2)

| N. DI IN- VENTARIO | NOME | LOCALITA' | PROV. |
|-----------------------|---|------------------|-------|
| T141) | Bagno di Roselle | Grosseto | GR |
| T142) | Sorgente Acquisti | Grosseto | GR |
| T143) | S.Calvella | Grosseto | GR |
| T144) | Sorgente Pietra- tonda | Civitella Pagani | GR |
| T145) | Sorgente Di Salica | Basignano | GR |
| T146) | Fosso Pozzalina | Roccastrada | GR |
| T147) | Lago dell'Accesa | Gavorrano | GR |
| T148) | Sorg. presso Gall. di Scolo Min. di Ga- vorrano | Gavorrano | GR |
| T149) | S. presso Gallo di Scolo Min. Fenice di Gavorrano | Gavorrano | GR |
| T150) | La Peschiera | Manciano | GR |
| T151) | Bagni di Saturnia | Saturnia | GR |
| T152) | S.Maria dell'Aquila | Sorano | GR |
| T153) | S.Maria dell'Aquila | Sorano | GR |
| T154) | Sorg. presso Sorano | Sorano | GR |
| T155) | Sorg. presso Sorano | Sorano | GR |

| | | |
|-------|------------------------------|----|
| T156) | Sorg. presso Sorano Sorano | GR |
| T157) | Sorg. presso Manciano | |
| | Pisigniano | GR |
| T158) | Bagnacci dell'Ossa Orbetello | GR |
| T159) | Sorg. Saline Orbetello | GR |
| T162) | Sorgente presso Manciano | GR |

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s T141

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO BAGNO DI ROSELLE

LATITUDINE 42°48'33" N LONGITUDINE 1°18'39" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 25 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA GR

COMUNE GROSSETO

LOCALITÀ BAGNO ROSELLE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 129

TAVOLETTA III NE

FOGLIO 1:200.000 4965

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 36° 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 CALCARI MASSICCI

ETÀ LIAS

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

(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 T141

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ROSELLE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA / / TEMPERATURA ACQUA (°C) 36° TEMPERATURA ARIA (°C) .
 PORTATA . Unità di misura: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata pH 6.9 a temp. (°C) .
 Eh (volt) . a temp. (°C) . 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 | <u>1.3</u> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Al (tot.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ba | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| K | <u>0.096</u> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Al (mon.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | <u>0.064</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ca | <u>30</u> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Fe | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₃ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Mg | <u>10</u> | <input type="checkbox"/> | <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 | <u>1.1</u> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Li | <u>0.0062</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" 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 | <u>34</u> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Rb | <u>< 0.0001</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| HCO ₃ | <u>4.7</u> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Sr | <u>0.25</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SiO ₂ | <u> .</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Br | <u>0.0013</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T141

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO DI ROSELLE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA / / TEMPERATURA ACQUA (°C) 37° TEMPERATURA ARIA (°C)

PORTATA Unità di misura: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata pH 7 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

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

| COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------|--------------------------|--|-----------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | ppm | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | | |
| Na | <u>1.20</u> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Al (tot.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ba | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | |
| K | <u>0.08</u> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Al (mon.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | <u>77x10⁻³</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Ca | <u>30</u> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Fe | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₃ | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Mg | <u>8.2</u> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NH ₄ | <u>13x10⁻³</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Cl | <u>0.84</u> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | Li | <u>5.1x10⁻³</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | H ₂ S | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SO ₄ | <u> </u> | <input 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"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| HCO ₃ | <u> </u> | <input 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"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SiO ₂ | <u> </u> | <input 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"/> | | <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 ROSELLE CHIAVE s T141

| | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|---|
| DATA | _ / _ / _ | _ / _ / _ | _ / _ / _ | _ / _ / _ | _ / _ / _ | _ / _ / _ |
| TIPO DI FLUIDO: | <input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua | <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 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] (‰) | _ - 6.35 | _ . _ | _ . _ | _ . _ | _ . _ | _ . _ |
| 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] (‰) | _ . _ | _ - 2.3 | _ . _ | _ . _ | _ . _ | _ . _ |
| 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 _____

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO DI ROSELLE

CHIAVE s T141

| DATA | T (°C) | METODO | AFFIDABILITÀ | | NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO |
|-----------------|-----------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| | | | Buona | Media | |
| <u> / / </u> | <u>55°÷70°.</u> | <u>CALCEDONIO E GAS</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 _____

CHIAVE _____

| SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME | N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO | CHIAVE BIBLIOGRAFICA | DA PAGINA | A PAGINA |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| DID | | EDEL 173 | | |
| RIFT | | EDEL 187 | | |
| CFIS | | EDEL 173 | | |
| IDROG | | EDEL 207 | | |
| ACQUA | 1 | EDEL 30 | | |
| ISOTAQ | | EDEL 187 | | |
| TGEOTM | | EDEL 245 | | |
| ISOTG | | EDEL 182 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

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 T142

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE ACQUISTI

LATITUDINE 42°48'32" N LONGITUDINE 1°18'48" 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 GR

COMUNE GROSSETO

LOCALITÀ BAGNO ROSELLE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 128

TAVOLETTA III NE FOGLIO 1:200.000 4965

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 37° 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 CALCARE MASSICCIO

ETÀ LIAS

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

(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 T142

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE ACQUISTI

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA / / TEMPERATURA ACQUA (°C) 37° TEMPERATURA ARIA (°C)

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

Eh (volt) a temp. (°C) CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) a temp. (°C) ALCALINITÀ in: ppm CaCO₃
 ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA / / pH 6.8 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) 2225 LABORATORIO

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

| COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-------------------------------------|--|-----------|--------------------------|--|--------------------------|------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | ppm | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | |
| Na | <u>27.6</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>3.3</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (mon.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | <u>1.1</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ca | <u>441</u> | <input checked="" 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 | <u>94.8</u> | <input checked="" 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 | <u>30.1</u> | <input checked="" 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 | <u>1346</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>250</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sr | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| SiO ₂ | <u>22.2</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Br | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE ACQUISTI CHIAVE s T142

| SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME | N° RIFERIMENTO (i) BIBLIOGRAFICO | CHIAVE BIBLIOGRAFICA | DA PAGINA | A PAGINA |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <u>ANAG</u> | --- | <u>ENEL 173</u> | --- | --- |
| <u>IDROG</u> | --- | <u>ENEL 207</u> | --- | --- |
| <u>ACQUA</u> | <u>1</u> | <u>ENEL 173</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 T143

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE CALVELLA

LATITUDINE 42°48'25" N LONGITUDINE 1°18'30" E W

referita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) ~ 25 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA GR

COMUNE GROSSETO

LOCALITÀ BAGNO ROSELLE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 128

TAVOLETTA III NE

FOGLIO 1:200.000 4965

STATO (STATO) captata non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 36° PORTATA:

Massima _____

Media/indicativa _____

Minima _____

Unità di misura: l/s kg/s
 m³/h kg/h

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa

REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I CALCARE MASSICCIO

ETÀ LIAS

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

(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 T143

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE CALVELLE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 24 / 9 / 84 TEMPERATURA ACQUA (°C) 36° TEMPERATURA ARIA (°C) .

PORTATA . Unità di misura: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata pH 6.67 a temp. (°C) .

Eh (volt) . a temp. (°C) . CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)⁽¹⁾ 3780 a temp. (°C) . ALCALINITÀ 4.40 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 18 / 2 / 85 pH 6.80 a temp. (°C) 22° Eh (volt) . a temp. (°C) .

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)⁽¹⁾ 2440 a temp. (°C) . ALCALINITÀ 4.18 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)

| | | | ppm | meq/l | | | | ppm | ppb | meq/l | | | | ppm | ppb | meq/l | | |
|------------------|-------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Na | <u> 29 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (tot.) | <u> < 0.03 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ba | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sb _{tot.} | <u> < 0.03 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| K | <u> 3.7 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (mon.) | <u> < 0.02 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | <u> 1.9 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Pb... | <u> 0.13 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ca | <u> 587 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Fe _{tot.} | <u> < 0.02 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₃ | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Zn... | <u> < 0.003 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mg | <u> 122 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | B | <u> < 0.5 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NH ₄ | <u> < 0.1 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cl | <u> 33 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Li | <u> 0.07 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | H ₂ S | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SO ₄ | <u> 1645 </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> < 0.01 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| HCO ₃ | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sr | <u> 9.7 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Cs... | <u> < 0.2 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SiO ₂ | <u> 21 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Br | <u> < 0.1 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ba ²⁺ | <u> < 0.03 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

⁽¹⁾ 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE CALVELLA

CHIAVE s T143

| SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME | N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO | CHIAVE BIBLIOGRAFICA | DA PAGINA | A PAGINA |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <u>DID</u> | <u>---</u> | <u>ENEL 207</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>CFIS</u> | <u>---</u> | <u>ENEL 187</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>IDROG</u> | <u>---</u> | <u>ENEL 207</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>ACQUA</u> | <u>1</u> | <u>ENEL 187</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <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 T144

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE PIETRATONDA

LATITUDINE 45°55'30" N LONGITUDINE 1°13'13" E W

referita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) ~ 169 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA GR

COMUNE CIVITELLA PAGANICO

LOCALITÀ PAGANICO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 128

TAVOLETTA I SO FOGLIO 1:200.000 4965

STATO (STATO) captata non captata

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

Massima _____
Media/indicativa _____ Unità di misura: l/s kg/s
 m³/h kg/h
Minima _____

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I CALCARI ARENACEI

ETÀ CRET. INF. - EOC. M.

II ARGILLOSCISTI

ETÀ " "

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI _____ UTILIZZATORE _____

USO: Riscaldamento edifici Agrozootecnico
 Balneoterapeutico Potabile
 Processi industriali Nessuno

ANNI DI USO: da _____ MESI ALL'ANNO DI USO _____ PORTATA UTILIZZATA _____
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 T144

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE PIETRATONDA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA 8 / 10 / 84

TEMPERATURA ACQUA (°C) 19.5

TEMPERATURA ARIA (°C) .

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

pH 7.24 a temp. (°C) .

Eh (volt) . a temp. (°C) . CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1) 1480 a temp. (°C) . ALCALINITÀ 4.6 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 18 / 2 / 85

pH 7.29 a temp. (°C) 22°

Eh (volt) . a temp. (°C) .

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1) 1745 a temp. (°C) .

ALCALINITÀ 4.3

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)

| | ppm | meq/l |
|------------------|------------------------|--|
| Na | <u> 15 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| K | <u> 2.9 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Ca | <u> 276 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Mg | <u> 55 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Cl | <u> 23 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| SO ₄ | <u> 634 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| HCO ₃ | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| SiO ₂ | <u> 46 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

| | ppm | ppb | meq/l |
|-----------|------------------------------|---|-------|
| Al (tot.) | <u> < 0.03 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| Al (mon.) | <u> < 0.02 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| Fe tot. | <u> 0.06 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| B | <u> < 0.5 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| Li | <u> 0.01 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| Rb | <u> < 0.04 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| Sr | <u> 6.6 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| Br | <u> < 0.1 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |

| | ppm | ppb | meq/l |
|------------------|------------------------------|---|-------|
| Ba | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| F | <u> 0.86 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| CO ₂ | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| NH ₄ | <u> 0.21 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| H ₂ S | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| As tot. | <u> < 0.01 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| CS.... | <u> < 0.2 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| Ba ²⁺ | <u> 0.07 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |

| | ppm | ppb | meq/l |
|---------|-------------------------------|---|-------|
| Sb tot. | <u> < 0.03 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| Pb | <u> 0.09 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| Zn | <u> < 0.003 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |

(1) 1 µS/cm = 1 µmhos/cm

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE PIETRATONDA

CHIAVE s T144

| SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME | N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO | CHIAVE BIBLIOGRAFICA | DA PAGINA | A PAGINA |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <u>DID</u> | <u>---</u> | <u>ENEL 207</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>CFIS</u> | <u>---</u> | <u>ENEL 187</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>IDROG</u> | <u>---</u> | <u>ENEL 207</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>ACQUA</u> | <u>1</u> | <u>ENEL 187</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <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 T145

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTI DI SALICA

LATITUDINE 42°49'35" N LONGITUDINE 1°18'25" 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 GR

COMUNE BATIGNANO LOCALITÀ TRE FONTI

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 128 TAVOLETTA IV SE FOGLIO 1:200.000 4965

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 27° 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 DEL TORRENTE SALICA ETÀ QUATERNARIO

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 DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T145

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTI DI SALICA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 24 / 9 / 84 TEMPERATURA ACQUA (°C) 27° TEMPERATURA ARIA (°C) _____

PORTATA _____ Unità di misura: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata pH 6.80 a temp. (°C) _____

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____ CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 3180 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 5 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 18 / 2 / 85 pH 6.81 a temp. (°C) 22° Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 2230 a temp. (°C) 22° ALCALINITÀ 4.74 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 | <u>27</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (tot.) | <u>< 0.03</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ba | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ba ²⁺ | <u>< 0.03</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| K | <u>2.8</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (mon.) | <u>< 0.02</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | <u>1.5</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sb _{tot.} | <u>< 0.03</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ca | <u>504</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Fe _{tot.} | <u>< 0.02</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₃ | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Pb | <u>0.11</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mg | <u>116</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | B | <u>< 0.5</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NH ₄ | <u>< 0.1</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Zn | <u>< 0.003</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cl | <u>34</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Li | <u>0.06</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"/> |
| SO ₄ | <u>1455</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Rb | <u>< 0.04</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | As _{tot.} | <u>< 0.01</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| HCO ₃ | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sr | <u>9.9</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Cs... | <u>0.22</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SiO ₂ | <u>17</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Br | <u>< 0.1</u> | <input checked="" 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 SORGENTI DI SALICA

CHIAVE s T145

| SIGLA SCHEDA (*) O SOTTOINSIEME | N° RIFERIMENTO (i) BIBLIOGRAFICO | CHIAVE BIBLIOGRAFICA | DA PAGINA | A PAGINA |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <u>DID</u> | <u>---</u> | <u>ENEL 207</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>CFIS</u> | <u>---</u> | <u>ENEL 187</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>IDROG</u> | <u>---</u> | <u>ENEL 187</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>ACQUA</u> | <u>1</u> | <u>ENEL 187</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <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. T146

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO FOSSO POZZOLINO

LATITUDINE 42°57'9" N LONGITUDINE 1°28'56" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 70 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA GR

PR COMUNE ROCCASTRADA

LOCALITÀ C. MOSCATELLO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 128

TAVOLETTA IV NO

FOGLIO 1:200.000 4965

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 26.5° 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 DIASPRI

ETÀ GIURESE

III AUREOLA MINERALIZZATA DI C. DI PIETRA

ETÀ QUATERNARIO

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI _____ UTILIZZATORE _____

USO: Riscaldamento edifici Agrozootecnico
 Balneoterapeutico Potabile
 Processi industriali Nessuno

ANNI DI USO: da _____ a _____

MESI ALL'ANNO DI USO _____

PORTATA UTILIZZATA _____

Unità di misura: l/s kg/s
 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 T146

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE FOSSO POZZOLINO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 9 / 10 / 84 TEMPERATURA ACQUA (°C) 26.5 TEMPERATURA ARIA (°C)
 PORTATA Unità di misura: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata pH 6.90 a temp. (°C)
 Eh (volt) a temp. (°C) CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1) 2820 a temp. (°C) ALCALINITÀ 4.2 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 18 / 2 / 85 pH 7.11 a temp. (°C) 22° Eh (volt) a temp. (°C)

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1) 3070 a temp. (°C) 22° ALCALINITÀ 3.92 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)

| | ppm | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l |
|------------------|-------------|--|--------------------|------------------|---|--------------------|------------------|---|--------------------|-------------------|---|-----|-----|-------|
| Na | <u>71</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Al (tot.) | <u>0.08</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Ba | <u> </u> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Sb _{tot.} | <u>< 0.03</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | |
| K | <u>7.2</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Al (mon.) | <u>0.02</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | F | <u>1.5</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Pb | <u>0.16</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | |
| Ca | <u>485</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Fe _{tot.} | <u>0.33</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | CO ₂ | <u> </u> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Zn | <u>< 0.003</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | |
| Mg | <u>99</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | B | <u>0.52</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | NH ₄ | <u>0.32</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | |
| Cl | <u>98</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Li | <u>0.06</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | H ₂ S | <u> </u> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | |
| SO ₄ | <u>1370</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>< 0.01</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | |
| HCO ₃ | <u> </u> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Sr | <u>8.1</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Cs.... | <u>< 0.2</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | |
| SiO ₂ | <u>42</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Br | <u>< 0.1</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Ba ²⁺ | <u>0.16</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | |

(1) 1 µS/cm = 1 µmhos/cm

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE FOSSO POZZOLINO

CHIAVE s T146

SIGLA SCHEDA (1)
 SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
 BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
 BIBLIOGRAFICA

DA
 PAGINA

A
 PAGINA

DID

ENEL 207

CFIS

ENEL 187

IDROG

ENEL 207

ACQUA

1

ENEL 187

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE -----

DATA DI COMPILAZIONE / /

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s T147

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO LAGO DELL'ACCESA

LATITUDINE 42°59'19" N LONGITUDINE 1°33'8" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 155 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA GR

COMUNE GAVORRANO LOCALITÀ LA PESTA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 127 TAVOLETTA I NE FOGLIO 1:200.000 4965

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____
Media/indicativa _____
Minima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 20° PORTATA: Unità di misura: l/s kg/s m³/h kg/h

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

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

LITOLOGIE/FORMAZIONI (?) ALL'EMERGENZA

FLYSCH ETÀ _____
_____ 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 T147

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LAGO DELL'ACCESA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA 25 / 9 / 84

TEMPERATURA ACQUA (°C) 20°

TEMPERATURA ARIA (°C) 14°

PORTATA _____

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

pH 7.91 a temp. (°C) _____

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 2380 a temp. (°C) 20°

ALCALINITÀ 3.6 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 18 / 2 / 85

pH 7.73 a temp. (°C) 20°

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 1880 a temp. (°C) _____

ALCALINITÀ 3.44

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)

| | ppm | meq/l |
|------------------|-------------|--|
| Na | <u>12.4</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| K | <u>2.6</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Ca | <u>411</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Mg | <u>95</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| Cl | <u>18</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| SO ₄ | <u>1250</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| HCO ₃ | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |
| SiO ₂ | <u>10</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |

| | ppm | ppb | meq/l |
|--------------------|------------------|---|-------|
| Al (tot.) | <u>< 0.03</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| Al (mon.) | <u>< 0.02</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| Fe _{tot.} | <u>< 0.02</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| B | <u>1.5</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| Li | <u>0.07</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| Rb | <u>< 0.04</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| Sr | <u>5.8</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| Br | <u>< 0.1</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |

| | ppm | ppb | meq/l |
|-----------------------------------|------------------|---|-------|
| Ba | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| F | <u>1.0</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| CO ₂ | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| NH ₄ | <u>< 0.1</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| H ₂ S | | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| As _{tot.} | <u>< 0.01</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| Cs _{.....} | <u>< 0.02</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| Ba ²⁺ _{.....} | <u>0.5</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |

| | ppm | ppb | meq/l |
|--------------------|-------------------|---|-------|
| Sb _{tot.} | <u>< 0.03</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| Pb _{...} | <u>0.1</u> | <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | |
| Zn _{...} | <u>< 0.003</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"/> <input type="checkbox"/> | |
| | | <input type="checkbox"/> <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 LAGO DELL'ACCESA

CHIAVE s T147

SIGLA SCHEDA (1)
(2) SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

DD

ENEL 209

GFIS

ENEL 187

LDROG

ENEL 209

ACQUA

1

ENEL 187

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 T148

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO GALLERIONE SCOLO Min. DI GAVORRANO

LATITUDINE 42°55'41" N LONGITUDINE 1°33'8" 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. _____

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA GR

COMUNE GAVORRANO LOCALITÀ FILARE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 127 TAVOLETTA I NE FOGLIO 1:200.000 4965

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 32.5° PORTATA: Media/indicativa 160 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 OLOCENE

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

(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 T148 _____

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE GALLERIONE SCOLO Min. DI GAVORRANO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)
 DATA 9 / 10 / 84 TEMPERATURA ACQUA (°C) 32.5° TEMPERATURA ARIA (°C) 21°.
 PORTATA 160 . Unità di misura: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata pH 7.10 a temp. (°C) _____
 Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____ CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm)⁽¹⁾ 2760 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 1.5 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 18 / 2 / 85 pH 7.14 a temp. (°C) 20° Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____
 CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm)⁽¹⁾ 2810 a temp. (°C) 20° ALCALINITÀ 1.48 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)

| | | ppm | meq/l | | | | ppm | ppb | meq/l | | | | ppm | ppb | meq/l | | | |
|------------------|-------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Na | <u>43</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (tot.) | <u>0.23</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ba | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sb _{tot.} | <u>< 0.03</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>0.07</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | <u>1.8</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Pb... | <u>0.12</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ca | <u>409</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Fe _{tot.} | <u>0.04</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₃ | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | ZN... | <u>0.004</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mg | <u>107</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | B | <u>< 0.5</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NH ₄ | <u>0.15</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cl | <u>40</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Li | <u>0.1</u> | <input checked="" 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 | <u>1490</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>0.01</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>4.5</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Cs.... | <u>< 0.2</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SO ₂ | <u>48</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Br | <u>< 0.1</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ba ²⁺ | <u>0.11</u> | <input checked="" 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 GALLERIONE . SCOLO MIN. DI GAVORRANO

CHIAVE s T148

SIGLA SCHEDA (1)
 (2) SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
 BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
 BIBLIOGRAFICA

DA
 PAGINA

A
 PAGINA

| | | | | |
|-------|----------|----------|-----|-----|
| DD | --- | ENEL 209 | --- | --- |
| GFIS | --- | ENEL 187 | --- | --- |
| IDROG | --- | ENEL 209 | --- | --- |
| ACQUA | <u>1</u> | ENEL 187 | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE _____

DATA DI COMPILAZIONE / /

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s T149

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: sì no

NOME/SINONIMO GALLERIA SGOLO MIN. FENICE - NO CAPANNE

LATITUDINE 42°58'41" N LONGITUDINE 1°32'17" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: sì no

QUOTA rispetto al l.m. (m) ~ 100 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA GR

COMUNE GAVORRANO LOCALITÀ FORNI DELL'ACCESA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 127 TAVOLETTA I NE FOGLIO 1:200.000 4965

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 27° PORTATA: Media/indicativa 100 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 ALLUVIONI

ETÀ PLEISTOCENE

II _____

ETÀ _____

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI _____ UTILIZZATORE _____

USO: Riscaldamento edifici Agrozootecnico
 Balneoterapeutico Potabile
 Processi industriali Nessuno

ANNI DI USO: da _____ MESI ALL'ANNO DI USO _____ PORTATA UTILIZZATA _____

Unità di misura: l/s kg/s
 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. T149

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE GALLERIA SCOLO MIN. FENICE CAPANNE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATA 27 / 9 / 84 TEMPERATURA ACQUA (°C) 27° TEMPERATURA ARIA (°C) 23°
 PORTATA Unità di misura: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata pH 7.66 a temp. (°C)

Eh (volt) a temp. (°C) CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1) 2880 a temp. (°C) ALCALINITÀ 5.7 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 18 / 2 / 85 pH 7.55 a temp. (°C) 20° Eh (volt) a temp. (°C)

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1) 2250 a temp. (°C) ALCALINITÀ 4.16 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)

| | ppm | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | |
|------------------|------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------|--------|-------------------------------------|--------------------------|-----------------------|--------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------|---------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Na | 26 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (tot.) | 0.05 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ba | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sb _{tot.} | < 0.03 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| K | 5.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (mon.) | < 0.02 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | 1.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Pb | < 0.02 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ca | 567 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Fe _{tot.} | < 0.02 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Zn | < 0.003 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mg | 85 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | B | 0.7 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NH ₄ | 0.60 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cl | 25 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Li | 0.08 | <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"/> |
| SO ₄ | 1480 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Rb | < 0.04 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | As _{tot.} | < 0.01 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| HCO ₃ | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sr | 7.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Cs.... | < 0.2 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SiO ₂ | 26 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Br | < 0.1 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ba ²⁺ | < 0.03 | <input checked="" 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)

ENTE DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE GALLERIA SCOLO MIN. FENICE CAPANNE

CHIAVE s T149

| NUMERO SCHEDA (1) RIFERIMENTO INSIEME | N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO | CHIAVE BIBLIOGRAFICA | DA PAGINA | A PAGINA |
|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <u>1010</u> | --- | <u>ENEL 209</u> | --- | --- |
| <u>1015</u> | --- | <u>ENEL 187</u> | --- | --- |
| <u>1020</u> | --- | <u>ENEL 209</u> | --- | --- |
| <u>1030</u> | <u>1</u> | <u>ENEL 187</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 T150

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO LA PESCHIERA

LATITUDINE 42°39'30" N LONGITUDINE 0°56'37" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 199 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA GR

COMUNE MANCIANO

LOCALITÀ LA PESCHIERA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 136 TAVOLETTA IV NO FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 21° PORTATA:

Massima _____

Media/indicativa 1

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 ARGILLE E SABBIE

ETÀ PLIOCENE

ETÀ _____

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI _____ UTILIZZATORE _____

USO: Riscaldamento edifici Agrozootecnico
 Balneoterapeutico Potabile
 Processi industriali Nessuno

ANNI DI USO: da _____ MESI ALL'ANNO DI USO _____ PORTATA UTILIZZATA _____

Unità di misura: l/s kg/s
 m³/h kg/h

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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T150

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LA PESCHIERA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 11/2/77 TEMPERATURA ACQUA (°C) 21° TEMPERATURA ARIA (°C)

PORTATA 1 Unità di misura: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata pH a temp. (°C)

Eh (volt) a temp. (°C) CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) a temp. (°C) ALCALINITÀ in: ppm CaCO₃
 ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA / / pH 7 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) 895 LABORATORIO ENEL LARDERELLO

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

| | | | ppm | | | meq/l | | | | | | ppm | | | ppb | | | meq/l | | | | | | ppm | | | ppb | | | meq/l | | |
|------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------|---------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--|-------|--|--|
| Na | <u>23</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"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| K | <u>36</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"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| Ca | <u>139.4</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Fe | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₃ | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| Mg | <u>37.8</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | B | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NH ₄ | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| Cl | <u>48.2</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Li | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | H ₂ S | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| SO ₄ | <u>207.4</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"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| HCO ₃ | <u>388</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"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |
| SrO ₃ | <u>13</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"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | |

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LA PESCHIERA

CHIAVE s T150

① SINGOLA SCHEDA (1)
② SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

| ① SINGOLA SCHEDA (1) ② SOTTOINSIEME | N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO | CHIAVE BIBLIOGRAFICA | DA PAGINA | A PAGINA |
|--|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| DID | | ENEL 173 | | |
| CFIS | | ENEL 173 | | |
| IDROG | | ENEL 210 | | |
| ACQUA | 1 | ENEL 173 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE _____

DATA DI COMPILAZIONE / /

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s T151

NUMERO DI IDENTIFICAZIONE (DID) _____

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO BAGNI DI SATURNIA

LATITUDINE 42°39'27" N LONGITUDINE 0°56'16" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 156 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN Terra Acque interne Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA GR

COMUNE MANCIANO

LOCALITÀ BAGNI DI SATURNIA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) _____

FOGLIO 1:100.000 136

TAVOLETTA IV NO

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

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

Massima _____

Media/indicativa 400

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

 ARGILLE E SABBIE

ETÀ PLIOCENE

ETÀ _____

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI _____ UTILIZZATORE _____

USO: Riscaldamento edifici Agrozootecnico
 Balneoterapeutico Potabile
 Processi industriali Nessuno

ANNI DI USO: da _____
a _____

MESI ALL'ANNO DI USO _____

PORTATA UTILIZZATA _____

Unità di misura: l/s kg/s
 m³/h kg/h

(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 T151

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI SATURNIA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA ESTATE / '77

TEMPERATURA ACQUA (°C) 38°

TEMPERATURA ARIA (°C)

PORTATA 400

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

pH a temp. (°C)

Eh (volt) a temp. (°C)

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

ALCALINITÀ in: ppm CaCO₃
 ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA: Vapore Liquido

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA / /

pH 6.20 a temp. (°C)

Eh (volt) a temp. (°C)

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 3300 a temp. (°C)

ALCALINITÀ

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

RESIDUO FISSO (ppm) a temp. (°C)

TDS (ppm) 2817

LABORATORIO ENEL LARDERELLO

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

| COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------|-------------------------------------|--|-----------|-------------|--|--------------------------|--------------------------|--|--------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | ppm | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | | | |
| Na | <u>16.04</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"/> | Hg... | <u>0.004</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| K | <u>5.17</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (mon.) | <u>/</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | <u>1.50</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al ³⁺ | <u>1.50</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ca | <u>547.26</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Fe | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₃ | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | H ₃ BO ₃ | <u>170</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mg | <u>153.21</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | B | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NH ₄ | <u>33.90</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | HSO ₄ ⁻ | <u>ass.</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cl | <u>69.95</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Li | <u>ass.</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | H ₂ S | <u>2</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ tot. | <u>600</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SO ₄ | <u>1159</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Rb | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Cs... | <u>ass.</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ lib. | <u>356.74</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| HCO ₃ | <u>337.40</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sr | <u>ass.</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ba ²⁺ | <u>ass.</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SiO ₂ | <u>89.13</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Br | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al ³⁺ | <u>ass.</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T151

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI SATURNIA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA INVERNO / '78

TEMPERATURA ACQUA (°C) 36.5

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) 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 6.10 a temp. (°C)

Eh (volt) a temp. (°C)

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 3800 a temp. (°C)

ALCALINITÀ

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

RESIDUO FISSO (ppm) a temp. (°C)

TDS (ppm) 2757

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 | 86 | <input checked="" type="checkbox"/> | Al (tot.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ba | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ lib. | 559 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| K | 11.80 | <input checked="" type="checkbox"/> | Al (mon.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | 0.65 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ca | 581 | <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 | 124 | <input checked="" type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NH ₄ | 25.40 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cl | 75 | <input checked="" type="checkbox"/> | Li | 0.57 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | H ₂ S | 4.30 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SO ₄ | 1457 | <input checked="" type="checkbox"/> | Rb | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Hg ²⁺ | 0.014 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| HCO ₃ | 624 | <input checked="" type="checkbox"/> | Sr | 11.20 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | H ₃ BO ₃ | 141 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SiO ₂ | 56 | <input type="checkbox"/> | Br | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ tot. | 1009 | <input checked="" 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)

NOOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI SATURNIA

CHIAVE s T 151

DATA DI CAMPIONAMENTO / /

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) |
|--------------------------------|------------------|--------------------------------------|------------------|------------|--------------------------|--|
| (% in vol) | <u>37.75</u> | Cl | (ppm) <u> </u> | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> A fondopozzo |
| " | <u>< 0.01</u> | NH ₄ | " <u> </u> | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> A boccapozzo |
| " | <u>< 0.01</u> | F | " <u> </u> | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Al separatore |
| " | <u>0.5</u> | HCO ₃ | " <u> </u> | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione |
| " | <u>59.94</u> | B | " <u> </u> | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> Al camino |
| " | <u> </u> | Br | " <u> </u> | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | |
| " | <u> </u> | SiO ₂ | " <u> </u> | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | |
| " | <u> </u> | | " <u> </u> | <u> </u> | | |
| " | <u>1.5</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 (l) nCi/kg Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI

1 mCi/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 BAGNI DI SATURNIA CHIAVE s T151

DATA / 1 / '78 / / / / / / / / / /

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

PROFONDITÀ

COMPIONAMEN-
rif. a: p.c. T.R. p.c. T.R. p.c. T.R. p.c. T.R. p.c. T.R. p.c. T.R.

$\delta^{18}\text{O}$ [H₂O] (‰) - 6.9

$\delta^2\text{H}$ [H₂O] (‰)

TRITIO (unità tritio) . ± . . ± . . ± . . ± . . ± . . ± .

$\delta^{34}\text{S}$ [SO₄] (‰)

$\delta^{34}\text{S}$ [SO₄] (‰)

$\delta^{13}\text{C}$ [HCO₃] (‰)

$\delta^{13}\text{C}$ [CO₂] (‰)

$\delta^{13}\text{C}$ [CO₂] (‰) . - 6.4

$\delta^{13}\text{C}$ [CH₄] (‰)

$\delta^{13}\text{C}$ [CH₄] (‰)

$\delta^2\text{H}$ [H₂] (‰)

$\delta^{34}\text{S}$ [H₂S] (‰)

NUMERO RIFERIMENTO

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

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI SATURNIA

CHIAVE s T151

| DATA | T (°C) | METODO | AFFIDABILITÀ | | NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO |
|---------------|--------|---------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| | | | Buona | Media | |
| ESTATE / '77 | 4° | Na/K/Ca | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| // " / | 131° | quarzo conduz. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| // " / | 127° | " adiab. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| // " / | 11° | silice amorfa | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| // " / | 103° | calcedonio | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| // " / | 80° | crystalite α | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| // " / | 33° | crystalite β | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| INVERNO / '78 | 35° | Na/K/Ca | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| // " / | 107° | qz-conduz. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| // " / | 107° | " -adiab. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| // " / | 78° | calcedonio | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| " | 57° | crystalite α | | | |
| " | 10° | crystalite β | | | |

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI SATURNIA

CHIAVE s T151

| SIGLA SCHEDA (1) (2) SOTTOINSIEME | N°o RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO | CHIAVE BIBLIOGRAFICA | DA PAGINA | A PAGINA |
|--------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| DID | | ENEL 173 | | |
| GFIS | | ENEL 211 | | |
| IDROG | | ENEL 210 | | |
| ACQUA | 1 | ENEL 211 | | |
| ACQUA | 2 | ENEL 211 | | |
| ISOTAQ | | ENEL 211 | | |
| TGEOTM | | ENEL 211 | | |
| GAS | 1 | ENEL 240 | | |
| ISOTG | 1 | ENEL 182 | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

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

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 T152

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO S. MARIA DELL'AQUILA

LATITUDINE 42°39'35" N LONGITUDINE 0°44'00" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 415 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m.

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA GR

COMUNE SORANO LOCALITÀ S. MARIA DELL'AQUILA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?)

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 136 TAVOLETTA I NO FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 34.5° PORTATA: Massima
Media/indicativa Unità di misura: l/s kg/s
 m³/h kg/h
Minima

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

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

LITOLOGIE/FORMAZIONI (?) ALL'EMERGENZA

I IGNIMBRITI - TUFO GIALLO LITOIDE ETÀ QUATERNARIO
II ETÀ

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

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

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 T152

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE S. MARIA DELL'AQUILA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATA DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA ESTATE / '77 TEMPERATURA ACQUA (°C) 34.5 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) (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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA / / pH 6.70 a temp. (°C) Eh (volt) . a temp. (°C)

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (l) 2290 a temp. (°C) ALCALINITÀ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) a temp. (°C) TDS (ppm) 2447 LABORATORIO ENEL LARDERELLO

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

| COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|-------------------------------------|--|-----------|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | ppm | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | |
| Na | <u>10.62</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"/> | CO ₂ lib. | <u>86</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| K | <u>2</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (mon.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | <u>2.30</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Cl | <u>469</u> | <input checked="" 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 | <u>178.85</u> | <input checked="" 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"/> | |
| Ca | <u>20.50</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Li | <u>tracce</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | H ₂ S | <u>ass.</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| SO ₄ | <u>1555.47</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Rb | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Hg.... | <u>0.001</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| HCO ₃ | <u>362.42</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sr | <u>11.66</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | H ₃ BO ₃ | <u>0.57</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| SiO ₂ | <u>18.18</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Br | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ tot. | <u>347</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

1 µS/cm = 1 µmhos/cm

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T152

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE S. MARIA DELL'AQUILA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

TIPI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA INVERNO / '78

TEMPERATURA ACQUA (°C) 33°

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) (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

TIPI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA / /

pH 6.80 a temp. (°C) .

Eh (volt) . a temp. (°C) .

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (l) 1555 a temp. (°C) .

ALCALINITÀ .

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

RESIDUO FISSO (ppm) . a temp. (°C) .

TDS (ppm) 2422

LABORATORIO ENEL LARDERELLO

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

| COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | |
|-------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--|--------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|-------------------------------------|--|--------------------------|--------------------------|
| ppm | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | ppm | ppb | meq/l | ppm | ppb | meq/l |
| <u> 84 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (tot.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ba | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <u> 3 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (mon.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | <u> 0.78 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <u> 500 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input 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> 134 </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> 12 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Li | <u> 0.02 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | H ₂ S | <u> ass. </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <u> 1555 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Rb | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Hg ²⁺ | <u> 0.018 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <u> 242 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sr | <u> 11.70 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | CO ₂ tot. | <u> 227 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| <u> 26 </u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Br | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ lib. | <u> 52 </u> | <input checked="" 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 S. MARIA DELL'AQUILA CHIAVE s T 152

| | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|
| DATA | / 1 / 78 | / / | / / | / / | / / | / / |
| TIPO DI FLUIDO: | <input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua | <input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua | <input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua | <input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua | <input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua | <input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua |
| PROFONDITÀ CAMPIONAMEN- | . | . | . | . | . | . |
| rif. a: | <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R. | <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R. | <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R. | <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R. | <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R. | <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R. |
| δ ¹⁸ O [H ₂ O] (‰) | - 7.3 | . | . | . | . | . |
| 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 ¹³ C [CO ₂] (‰) | . | . | . | . | . | . |
| δ ¹³ C [CO ₂] (‰) | . | . | . | . | . | . |
| δ ¹³ C [CH ₄] (‰) | . | . | . | . | . | . |
| δ ¹³ C [CH ₄] (‰) | . | . | . | . | . | . |
| δ ² H [H ₂] (‰) | . | . | . | . | . | . |
| δ ³⁴ S [H ₂ S] (‰) | . | . | . | . | . | . |
| NR RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

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

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE S. MARIA DELL'AQUILA

CHIAVE s T152

| DATA | T (°C) | METODO | AFFIDABILITÀ | | NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO |
|---------------|--------|--------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| | | | Buona | Media | |
| ESTATE / '77 | 60° | qz-conduz. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 65° | " diab. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 27° | calcedonio | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 11° | crystalite α | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| INVERNO / '78 | 74° | qz-conduz. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 78° | qz-diab. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 42° | calcedonio | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 24° | crystalite α | <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 S. MARIA DELL'AQUILA

CHIAVE s T152

| NOME DELLA SCHEDA (1) SOTTOINSIEME | N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO | CHIAVE BIBLIOGRAFICA | DA PAGINA | A PAGINA |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <u>DID</u> | <u>---</u> | <u>ENEL 210</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>CFIS</u> | <u>---</u> | <u>ENEL 211</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>IDROG</u> | <u>---</u> | <u>ENEL 210</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>ACQUA</u> | <u>1</u> | <u>ENEL 211</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>ACQUA</u> | <u>2</u> | <u>ENEL 211</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>ISOTAQ</u> | <u>---</u> | <u>ENEL 211</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <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 DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s T153

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO S. MARIA DELL' AQUILA

LATITUDINE 42°39'20" N LONGITUDINE 0°44'10" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

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

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA GR

COMUNE SORANO LOCALITÀ S. MARIA DELL' AQUILA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 136 TAVOLETTA I NO FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 38° 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 IGNIMBRITI - TUFO GIALLO LITOIDE ETÀ QUATERNARIO

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

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 T153

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE S. MARIA DELL'AQUILA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

TIPI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) _____ DATA ESTATE / '77 TEMPERATURA ACQUA (°C) 38° 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 7.24 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1) 4320 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) 2613 LABORATORIO ENEL LARDERELLO

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

| | ppm | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | |
|------------------|---------|-------------------------------------|--------------------------|-----------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|-----|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| NO ₃ | 10.62 | <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"/> | CO ₂ lib. | 86 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| K | 1.75 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (mon.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | 2.30 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cl | 524.50 | <input checked="" 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"/> |
| Mg | 175 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | B | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NH ₄ | ass. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ca | 21.10 | <input checked="" 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"/> |
| SO ₄ | 1652.25 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Rb | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Hg.... | 0.002 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| HCO ₃ | 389.26 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sr | 13.33 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | H ₃ BO ₃ | 0.57 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SiO ₂ | 22.72 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Br | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ tot. | 281 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

µS/cm = 1 µmhos/cm

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T153

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE S. MARIA DELL'AQUILA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATA DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA INVERNO / '78 TEMPERATURA ACQUA (°C) 35° 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 6.80 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 2300 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) 2540 LABORATORIO ENEL LARDERELLO

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

| COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | | | | | | |
|-------------------------------|--------------|-------------------------------------|--|-----------|--------------------------|--|--------------------------|--------------------------|--|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | ppm | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | | |
| Na | <u>8</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>2.30</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (mon.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | <u>0.80</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| Ca | <u>544</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Fe | <input type="checkbox"/> | <input 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>147</u> | <input checked="" 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 | <u>20</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Li | <u>0.02</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | H ₂ S | <u>ass.</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SO ₄ | <u>1660</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Rb | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Hg ⁺ | <u>0.004</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| HCO ₃ | <u>292</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sr | <u>12</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ tot. | <u>273</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |
| SiO ₂ | <u>40.50</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Br | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ lib. | <u>62</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | |

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE

S. MARIA DELL'AQUILA

CHIAVE s T153

| DATA | T (C) | METODO | AFFIDABILITÀ | | NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO |
|---------------|-------|-----------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| | | | Buona | Media | |
| ESTATE / '77 | 69° | qz-conduz. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| // " / | 74 . | " adiab. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| // " / | 37 . | calcedonio | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| // " / | 19° | cristobalite α | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| INVERNO / '78 | 93° | qz-conduz. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| // / | 95° | qz-adiab. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| // / | 62° | calcedonio | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| // / | 43° | cristobalite α | <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 S. MARIA DELL'AQUILA

CHIAVE s T153

| NOME DELLA SCHEDA (1) SOTTOINSIEME | N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO | CHIAVE BIBLIOGRAFICA | DA PAGINA | A PAGINA |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| DDID | --- | ENEL 210 | --- | --- |
| CFIS | --- | ENEL 211 | --- | --- |
| TDROG | --- | ENEL 210 | --- | --- |
| ACQUA | 1 | ENEL 211 | --- | --- |
| ACQUA | 2 | ENEL 211 | --- | --- |
| TGEO TM | --- | ENEL 211 | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |

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 T154

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE + GAS C/O SORANO

LATITUDINE 42°39'5" N LONGITUDINE 0°44'21" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 351 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA GR

COMUNE SORANO

LOCALITÀ _____

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 136

TAVOLETTA I NO

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 38.5° PORTATA:

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

Minima _____

m³/h kg/h

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa

REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (?) ALL'EMERGENZA

IGNIMBRITI - TUFO GIALLO LITOIDE

ETÀ QUATERNARIO

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

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 T154

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE + GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATA ESTATE / '77 TEMPERATURA ACQUA (°C) 38.5° TEMPERATURA ARIA (°C) .

UNITÀ DI MISURA: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata

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

DATA / / pH 6.45 a temp. (°C) . Eh (volt) . a temp. (°C) .

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (¹) 2200 a temp. (°C) . ALCALINITÀ . Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) . a temp. (°C) . TDS (ppm) 2506 LABORATORIO ENEL LARDERELLO

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

| | ppm | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | | |
|------|--------|-------------------------------------|--------------------------|-----------|-------|-------------------------------------|--------------------------|------------------|--------|-------------------------------------|--------------------------|-------|--------|-------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| NH₄ | 8.23 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (tot.) | / | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ba | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO₂ | 2 lib. | 133 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| K | 1.88 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (mon.) | / | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | 2.45 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ca | 524.73 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Fe | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO₃ | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mg | 152.94 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | B | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NH₄ | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cl | 10.25 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Li | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | H₂S | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SO₄ | 1625 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Rb | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Hg ²⁺ | 0.020 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| HCO₃ | 325 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sr | 11.76 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al ³⁺ | tracce | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SiO₂ | 20.83 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Br | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO₂ tot. | 368 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T154

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE + GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATA DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA INVERNO / '78 TEMPERATURA ACQUA (°C) 38° 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 7 a temp. (°C) Eh (volt) a temp. (°C)

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1) 3280 a temp. (°C) ALCALINITÀ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) a temp. (°C) TDS (ppm) 2458 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 | 7.50 | <input checked="" type="checkbox"/> | Al (tot.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ba | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| K | 2.60 | <input checked="" type="checkbox"/> | Al (mon.) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | 0.78 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cu | 504 | <input checked="" type="checkbox"/> | Fe | <input type="checkbox"/> | <input 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 | 162 | <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 | 12 | <input checked="" type="checkbox"/> | Li | 0.02 | <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"/> |
| SO ₄ | 1605 | <input checked="" type="checkbox"/> | Rb | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Hg.... | 0.008 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| HCO ₃ | 326 | <input checked="" type="checkbox"/> | Sr | 10.70 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ tot. | 279 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SiO ₂ | 34 | <input checked="" type="checkbox"/> | Br | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ lib. | 44 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

1) µS/cm = 1 µmhos/cm

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE + GAS CHIAVE s T154

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|---|
| DATA | / 1 / '78 | / / | / / | / / | / / | / / |
| TIPO DI FLUIDO: | <input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua | <input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua | <input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua | <input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua | <input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua | <input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua |
| PROFONDITÀ CAMPIONAMEN- | . | . | . | . | . | . |
| rif. a: | <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R. | <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R. | <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R. | <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R. | <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R. | <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R. |
| $\delta^{18}O$ [H ₂ O] (‰) | - 6.5 | . | . | . | . | . |
| δ^2D [H ₂ O] (‰) | . | . | . | . | . | . |
| TRITIO (unità tritio) | . ± . | . ± . | . ± . | . ± . | . ± . | . ± . |
| $\delta^{34}S$ [SO ₄] (‰) | . | . | . | . | . | . |
| $\delta^{34}S$ [SO ₄] (‰) | . | . | . | . | . | . |
| $\delta^{13}C$ [HCO ₃] (‰) | . | . | . | . | . | . |
| $\delta^{13}C$ [CO ₂] (‰) | . | . | . | . | . | . |
| $\delta^{13}C$ [CO ₂] (‰) | . | . | . | . | . | . |
| 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 CNR PISA LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS _____

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE + GAS

CHIAVE s T154

| DATA | T (°C) | METODO | AFFIDABILITÀ | | NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO |
|--------------|--------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| | | | Buona | Media | |
| ESTATE / '77 | 65° | qz-conduz. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 71° | qz-adiab. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 33° | calcedonio | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 16° | crystalobalite α | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| INVERNO '78 | 85° | qz-conduz. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 88° | qz-adiab. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 54° | calcedonio | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 35° | crystalobalite α | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | . | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | . | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | . | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

CHIAVE s T154

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE + GAS

| SIGLA SCHEDA (1) SOTTOINSIEME | N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO | CHIAVE BIBLIOGRAFICA | DA PAGINA | A PAGINA |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| DID | --- | ENEL 210 | --- | --- |
| CFIS | --- | ENEL 211 | --- | --- |
| IDROG | --- | ENEL 210 | --- | --- |
| ACQUA | 1 | ENEL 211 | --- | --- |
| ACQUA | 2 | ENEL 211 | --- | --- |
| ISOTAQ | --- | ENEL 211 | --- | --- |
| TGEOTM | --- | ENEL 211 | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |

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 T155

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE + GAS C/O SORANO

LATITUDINE 42°39'12" N LONGITUDINE 0°44'36" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) ~ 395 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA GR

COMUNE SORANO LOCALITÀ _____

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 136

TAVOLETTA I NO

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

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

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

Minima _____

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa

REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (?) ALL'EMERGENZA

IGNIMBRITE - TUFO GIALLO LITOIDE

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 _____
a _____

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 T155 _____

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE + GAS _____

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA ESTATE / '77 TEMPERATURA ACQUA (°C) 34° 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 6.50 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 2700 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) 2874 LABORATORIO ENEL LARDERELLO

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

| | ppm | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | | | |
|------------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------|--------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Na | <u>8.44</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (tot.) | <u>/</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ba | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ lib. | <u>142</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| K | <u>4.70</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (mon.) | <u>/</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | <u>2.50</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cl | <u>512.36</u> | <input checked="" 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"/> |
| NO ₃ | <u>162.75</u> | <input checked="" 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"/> |
| SO ₄ | <u>12.06</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Li | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | H ₂ S | <u>ass.</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| HCO ₃ | <u>1596</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Rb | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Hg ²⁺ | <u>0.004</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| NO ₂ | <u>374</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sr | <u>11.76</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al ³⁺ | <u>0.005</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| | <u>33.33</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Br | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ TOT. | <u>412</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE + GAS

CHIAVE s T155

| DATA | T (°C) | METODO | AFFIDABILITÀ | | NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO |
|------------------------|--------|---------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| | | | Buona | Media | |
| INVERNO '77 | 83° | qz-conduz. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 87° | qz-adiab. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 52° | calcedonio | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 33° | crystalite α | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | . | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | . | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | . | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | . | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | . | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | . | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | . | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | . | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE + GAS CHIAVE s T155

| SIGLA SCHEDA (*) SOTTOINSIEME | N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO | CHIAVE BIBLIOGRAFICA | DA PAGINA | A PAGINA |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| _____ DID _____ | _____ | _____ ENEL 210 _____ | _____ | _____ |
| _____ GFIS _____ | _____ | _____ ENEL 211 _____ | _____ | _____ |
| _____ IDROG _____ | _____ | _____ ENEL 210 _____ | _____ | _____ |
| _____ ACQUA _____ | _____ 1 _____ | _____ ENEL 211 _____ | _____ | _____ |
| _____ TGEOTM _____ | _____ | _____ ENEL 211 _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ | _____ | _____ |

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 T156

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE + GAS C/O SORANO

LATITUDINE 42°38'44" N LONGITUDINE 0°44'40" 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 GR

COMUNE SORANO LOCALITÀ _____

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (!) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 136 TAVOLETTA I NO FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 31° PORTATA: _____
 Massima _____
 Media/indicativa _____ Unità di misura: l/s kg/s
 m³/h kg/h
 Minima _____

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

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

LITOLOGIE/FORMAZIONI (?) ALL'EMERGENZA

IGNIMBRITE TUFO GIALLO LITOIDE ETÀ QUATERNARIO
 _____ ETÀ _____

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

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

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 T156

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE + GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATA DI CAMPAGNA (CAMPAQ) ESTATE / 77 TEMPERATURA ACQUA (°C) 31° 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

DATA DI LABORATORIO (ANALAQ) / / / pH 6.50 a temp. (°C) . Eh (volt) . a temp. (°C) .

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1) 1900 a temp. (°C) . ALCALINITÀ . Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) . a temp. (°C) . TDS (ppm) 1910 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 | 8.12 | <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"/> | CO ₂ lib. | 128 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| K | 2.06 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (mon.) | / | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | 2 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ca | 391.13 | <input checked="" 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 | 124.39 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | B | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NH ₄ | ass. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cl | 13.27 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Li | ass. | <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 | 1179 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Rb | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Hg..... | 0.003 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| HCO ₃ | 333.13 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sr | 10 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al ³⁺ | 0.007 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SiO ₂ | 16.66 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Br | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ tot. | 369 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

µS/cm = 1 µmhos/cm

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE _____ s T156

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE + GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA INVERNO / '78 TEMPERATURA ACQUA (°C) 31° TEMPERATURA ARIA (°C) _____

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

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____ CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (¹) _____ a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ in: ppm CaCO₃
 ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA / / pH 6.60 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (¹) 2250 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) 1863 LABORATORIO ENEL LARDERELLO

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

| COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-------------------------------------|--|-----------|-------------|--|--------------------------|--------------------------|--|--------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | ppm | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | | | |
| Na | <u>8.20</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (tot.) | <u>/</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ba | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ lib. | <u>104</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| K | <u>2.10</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (mon.) | <u>/</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | <u>0.63</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ca | <u>400</u> | <input checked="" 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 | <u>113</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | B | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NH ₄ | <u>ass.</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cl | <u>25</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Li | <u>0.01</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | H ₂ S | <u>ass.</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SO ₄ | <u>1165</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Rb | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Hg | <u>0.004</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| HCO ₃ | <u>299</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sr | <u>9.60</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al ³⁺ | <u>ass.</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SiO ₂ | <u>15.5</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Br | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ tot. | <u>320</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | _____ | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ SORGENTE + GAS _____ CHIAVE s T156

DATA / 1 / 78 / / / / / / / / / /

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

PROFONDITÀ (m) _____ . _____ . _____ . _____ . _____ . _____ .

rif. a: p.c. T.R. p.c. T.R. p.c. T.R. p.c. T.R. p.c. T.R. p.c. T.R.

$\delta^{18}O$ [H₂O] (‰) - 7.2

δ^2D [H₂O] (‰)

TRITIO (unità tritio) . ± . . ± . . ± . . ± . . ± . . ± .

$\delta^{34}S$ [SO₄] (‰)

$\delta^{34}S$ [SO₂] (‰)

$\delta^{13}C$ [HCO₃] (‰)

$\delta^{13}C$ [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 PISA LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS _____

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE + GAS

CHIAVE s T156

| DATA | T (°C) | METODO | AFFIDABILITÀ | | NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO |
|--------------|--------|--------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| | | | Buona | Media | |
| ESTATE / '77 | 57° | qz-conduz. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 64° | " -adiab. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 25° | calcedonio | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 9° | crystalite α | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| INVERNO '78 | 55° | qz-conduz. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 62° | qz-adiab. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 23° | calcedonio | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / " / | 7° | crystalite α | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | . | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | . | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | . | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

CHIAVE s T156

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE + GAS

| SIGLA SCHEDA (1) SOTTOINSIEME | N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO | CHIAVE BIBLIOGRAFICA | DA PAGINA | A PAGINA |
|----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| DID | --- | ENEL 210 | --- | --- |
| CFIS | --- | ENEL 211 | --- | --- |
| IDROG | --- | ENEL 210 | --- | --- |
| ACQUA | 1 | ENEL 211 | --- | --- |
| ACQUA | 2 | ENEL 211 | --- | --- |
| ISOTAO | --- | ENEL 211 | --- | --- |
| TGEOTM | --- | ENEL 211 | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| --- | --- | --- | --- | --- |

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 T157

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE TERMOMINERALE C/O C. PANTANO

LATITUDINE 42°38'12" N LONGITUDINE 0°44'21" E W

referita a: Greenwich Monte Mario

esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) ~ 418

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

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA GR

COMUNE PITIGLIANO

LOCALITÀ C. PANTANO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) _____

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 136

TAVOLETTA I NO

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 33°

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 TRAVERTINO

ETÀ QUATERNARIO

II VULCANITE COMPLESSA DI PITIGLIANO

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. ... (?) Il nome della formazione, se è noto, deve essere racchiuso fra parentesi.

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T157

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORG. TERMOMINERALE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA ESTATE / '77 TEMPERATURA ACQUA (°C) 33° TEMPERATURA ARIA (°C) _____

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

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____ CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) _____ a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ in: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA / / pH 6.50 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 2730 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) 1921 LABORATORIO ENEL LARDERELLO

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

| | ppm | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | | |
|------------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------|-------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Na | <u>8.12</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (tot.) | <u>/</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ba | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ lib. | <u>135</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| K | <u>1.52</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (mon.) | <u>/</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | <u>2.05</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ca | <u>402.40</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input 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"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mg | <u>119.55</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | B | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NH ₄ | <u>ass.</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cl | <u>11.46</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Li | <u>ass.</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | H ₂ S | <u>ass.</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SO ₄ | <u>1176</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Rb | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Hg... | <u>0.003</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| HCO ₃ | <u>349</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sr | <u>10</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al ³⁺ | <u>0.003</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SiO ₂ | <u>18.75</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Br | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ tot. | <u>386</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORG. TERMOMINERALE

CHIAVE s T157

| DATA | T (°C) | METODO | AFFIDABILITÀ | | NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO |
|--------------|--------|------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| | | | Buona | Media | |
| ESTATE / '77 | 62° | qz-conduz. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | 67° | qz-adiab. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | 29° | calcedonio | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | 12° | crystalite | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | . | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | . | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | . | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | --- |
| / / | . | | <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 SORG. TERMOMINERALE

CHIAVE s T157

| SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME | N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO | CHIAVE BIBLIOGRAFICA | DA PAGINA | A PAGINA |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <u>DID</u> | <u>---</u> | <u>EDEL 210</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>CFIS</u> | <u>---</u> | <u>EDEL 211</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>IDROG</u> | <u>---</u> | <u>EDEL 210</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>ACQUA</u> | <u>1</u> | <u>EDEL 210</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>TGEOT%</u> | <u>---</u> | <u>EDEL 211</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> |
| <u>---</u> | <u>---</u> | <u>---</u> | <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 T158

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO _____ BAGNACCI DELL'OSA _____

LATITUDINE 42°33'9" N LONGITUDINE 1°16'38" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) _____ 1 . _____ e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____ . _____

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE _____ TOSCANA _____ PROVINCIA _____ GR _____

COMUNE _____ ORBETELLO _____ LOCALITÀ _____ TALAMONE _____

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) _____ FOGLIO 1:100.000 _____ 135 _____ TAVOLETTA _____ FOGLIO 1:200.000 _____ 4964 _____

STATO (STATO) captata non captata

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

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

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

LITOLOGIE/FORMAZIONI (?) ALL'EMERGENZA

I _____ CALCARE _____ ETÀ _____ RETICO _____

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
 a _____ m³/h kg/h

Es.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc ... (?) Il nome della formazione, se è noto, deve essere racchiuso fra parentesi.

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s T158

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE TALA MONACCIO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 31 / 8 / '55 TEMPERATURA ACQUA (°C) 32 . 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) CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (¹) a temp. (°C) ALCALINITÀ in: ppm CaCO₃
 ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

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

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (¹) a temp. (°C) ALCALINITÀ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 16880 a temp. (°C) TDS (ppm) LABORATORIO

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

| COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ) | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-------------------------------------|--|-----------|-------------|--|--------------------------|-------|--|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| | ppm | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l |
| Na | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (tot.) | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Ba | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| K | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (mon.) | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ca | <u>1050</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Fe | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO₃ | <u>ass.</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mg | <u>440</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | B | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NH₄ | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cl | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Li | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | H₂S | <u>20</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SO₄ | <u>2450</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Rb | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | H₃BO₃ | <u>40</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| HCO₃ | <u>480</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sr | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SiO₂ | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Br | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

¹ μS/cm = 1 μmhos/cm

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNACCI DELL'OSA

CHIAVE s T158

| SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME | N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO | CHIAVE BIBLIOGRAFICA | DA PAGINA | A PAGINA |
|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| <u>DID</u> | <u> </u> | <u>ENEL 216</u> | <u> </u> | <u> </u> |
| <u>CFIS</u> | <u> </u> | <u>ENEL 212</u> | <u> </u> | <u> </u> |
| <u>IDROG</u> | <u> </u> | <u>ENEL 181</u> | <u> </u> | <u> </u> |
| <u>ACQUA</u> | <u>1</u> | <u>ENEL 181</u> | <u> </u> | <u> </u> |
| <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> |
| <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | <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 T159

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME SINONIMO SORGENTI SALINE

LATITUDINE 42°33'12" N LONGITUDINE 1°17'56" 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 GR

COMUNE ORBETELLO

LOCALITÀ PODERE S. GIUSEPPE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 135

TAVOLETTA _____

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 21° PORTATA:

Media/indicativa _____

Unità di misura: l/s kg/s
 m³/h kg/h

Minima _____

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa

REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (?) ALL'EMERGENZA

I ALLUVIONI

ETÀ QUATERNARIO

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. ... (?) Il nome della formazione, se è noto, deve essere racchiuso fra parentesi.

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE _____ s T159 _____

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTI SALINE _____

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO _____

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA / / TEMPERATURA ACQUA (°C) 21° 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 _____ a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1) _____ a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

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

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

| | ppm | 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 ₂ | <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

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTI SALINE

CHIAVE s T159

SIGLA SCHEDA (1)
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

ANAG

ENEL 187

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE _____

DATA DI COMPILAZIONE / /

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s T162

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE

LATITUDINE 42°33'44" N LONGITUDINE 0°56'19" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 220 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA GR

COMUNE MANCIANO

LOCALITÀ LAGO SCURO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 136

TAVOLETTA IV SO

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 22° 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 CALCARE CAVERNOSO

ETÀ TRIAS

II ALLUVIONI

ETÀ OLOCENE

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 T162

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA ESTATE / 177 TEMPERATURA ACQUA (°C) 22° TEMPERATURA ARIA (°C) .

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

Eh (volt) . a temp. (°C) . 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 6.70 a temp. (°C) . Eh (volt) . a temp. (°C) .

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 1840 a temp. (°C) . ALCALINITÀ . Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) . a temp. (°C) . TDS (ppm) 1461 LABORATORIO ENEL LARDERELLO

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

| | ppm | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | ppm | ppb | meq/l | | | | |
|------------------|---------------|-------------------------------------|--------------------------|-----------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Na | <u>21.33</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"/> | H ₃ BO ₃ | <u>0.57</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| K | <u>2.82</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al (mon.) | <u> / </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | F | <u>2</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ tot. | <u>446</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Ca | <u>304.22</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Fe | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₃ | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | CO ₂ lib. | <u>122</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mg | <u>94.39</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | B | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | NH ₄ | <u>ass.</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Cl | <u>29.55</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Li | <u>ass.</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | H ₂ S | <u>ass.</u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SO ₄ | <u>761</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Rb | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | As ³⁺ | <u>0.023</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| HCO ₃ | <u>450.27</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Sr | <u>5</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Hg ²⁺ | <u>0.001</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| SiO ₂ | <u>18.75</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Br | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Al ³⁺ | <u>0.062</u> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | <u> . </u> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE

SORGENTE

CHIAVE s T162

SIGLA SCHEDA (1)
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

| | | | | |
|-------|-----|----------|-----|-----|
| DID | --- | ENEL 210 | --- | --- |
| CFIS | --- | ENEL 211 | --- | --- |
| IDROG | --- | ENEL 210 | --- | --- |
| ACQUA | 1 | ENEL 211 | --- | --- |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

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.