

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

INVENTARIO DELLE RISORSE GEOTERMICHE NAZIONALI

REGIONE LAZIO

ALLEGATO 1

Schede delle sorgenti e delle manifestazioni

PROVINCIA DI *Viterbo* Parte 1

PISA
Dicembre 1987

ENEL
Unità Nazionale Geotermica

REGIONE LAZIO

ELENCO DELLE SORGENTI, DELLE MANIFESTAZIONI E DEI POZZI
DOMESTICI INVENTARIATI

PROVINCIA DI VITERBO (PARTE 1)

N. DI IN- VENTARIO	NOME	LOCALITA'	PROV.
L1)	Sorg. T.m con gas	Valentano	VT
L2)	Pozzo T.m con gas	"	VT
L3)	Sorg. T.m. con gas	"	VT
L4)	"	"	VT
L5)	"	"	VT
L6)	Pozzo Paglieto	Montalto di Castro	VT
L7)	Sorg. Ficonaccia	Montalto di Castro	VT
L8)	Putizze	Canino	VT
L9)	Bagno di Musignano	Canino	VT
L10)	Sorgente	Canino	VT
L11)	Sorg. Calda	Canino	VT
L12)	Sorg. + Gas	Tuscania	VT
L13)	Sorg. T. + Gas	Tuscania	VT
L14)	Font.le di Montefia- scone	Montefiascone	VT
L15)	Sorg. Dell'Acqua Rossa	Vitorchiano	VT
L16)	Sorg. prsso Caldera di Montefiascone	Montefiascone	VT
L17)	Sorg. presso Marta	Marta	VT

L18)	Sorg. presso Sette Cannelle	Montefiascone	VT
L19)	Pozzo Cnen Legarelle	Montefiascone	VT
L20)	Eman. diffusa nel lago Bolsena		VT
L21)	Eman. gas	Latera	VT
L22)	Pozzo art. presso Burano	Montefiascone	VT
L23)	Pozzo di gradiente	Montefiascone	VT
L24)	Aiola di Monte Semano	Latera	VT
L25)	Aiola di Monte Senano	Latera	VT
L26)	Aiola del Gran Carro	Bolsena	VT
L27)	Aiola del Gran Carro	Bolsena	VT
L28)	Sorg. T. con gas	Viterbo	VT

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L1

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE TERMOMINERALE CON GAS C/O VALENTANO

LATITUDINE 42°36'8" N LONGITUDINE 0°38'4" 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 LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE VALENTANO

LOCALITÀ _____

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) 18° PORTATA:

Media/indicativa _____

Unità di misura: l/s kg/s
 m³/h kg/h

Minima _____

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa

REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I ALLUVIONI RECENTI TERRAZZATE

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 L1

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TERMO MINERALE CON GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA estate / '77 TEMPERATURA ACQUA (°C) 18° 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 5.32 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 840 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) 1093 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>24.80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₃ BO ₃	<u>1.10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>53</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0.22</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>4162</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>179</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	<u>3789</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>55</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.03</u>	<input checked="" 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>339</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba ²⁺	<u>0.08</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>517</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>1.55</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A ³⁺	<u>0.006</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>164</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>0.53</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TERMOMINERALE CON GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA inverno / 1978 TEMPERATURA ACQUA (°C) 19° TEMPERATURA ARIA (°C) _____

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

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

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

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 960 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) 834 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>38</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>2028</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	<u>56</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0.45</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ca	<u>188</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>10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>assente</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	<u>15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>assente</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SO ₄	<u>350</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	_____	<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"/>	
HCO ₃	<u>344</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>2.10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>1.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SiO ₂	<u>110</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>2276</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

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TERMOMINERALE CON GAS CHIAVE s L1

DATA	/ 2 / 78	/ 1 / 78	/ /	/ /	/ /	/ /
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 COMPIONAMEN-	.	.	.	.	.	.
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}\text{O}$ [H ₂ O] (‰)	- 6.4	.	.	.	.	.
δD [H ₂ O] (‰)	.	.	.	.	.	.
TRITIO (unità tritio)	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .
$\delta^{18}\text{O}$ [SO ₄] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{34}\text{S}$ [SO ₄] (‰)	.	.	.	.	.	.
^{14}C [HCO ₃] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{18}\text{O}$ [CO ₂] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{13}\text{C}$ [CO ₂] (‰)	.	1.22	.	.	.	.
δD [CH ₄] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{13}\text{C}$ [CH ₄] (‰)	.	.	.	.	.	.
δD [H ₂] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{34}\text{S}$ [H ₂ S] (‰)	.	.	.	.	.	.
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	---	---	---	---	---	---

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA CNR-PISA LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS ENEL LARDERELLO

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____

SORGENTE TERMOMINERALE CON GAS _____

CHIAVE S L1 _____

DATA	T (°C)	MÉTODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
estate / '77	91°	Na/K/Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	167°	qz conduz.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	157°	qz adiab.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	44°	silice amorfa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	144°	calcedonio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	117°	crystalite α	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	67°	crystalite β	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
inverno / '78	96°	Na/K/Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	143°	qz conduz.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	137°	qz adiab.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	22°	silice amorfa	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
	116°	calcedonio			
	92°	crystalite α			
	43°	crystalite β			

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ SORGENTE TERMOMINERALE CON GAS _____

CHIAVE s L1

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	_____	_____
ACQUA _____	2	ENEL 211	_____	_____
ISOTAO _____	_____	ENEL 211	_____	_____
ISOTG _____	_____	ENEL 211	_____	_____
_____	_____	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.

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L2

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO POZZO CON ACQUA TERMOMINER. E GAS

LATITUDINE 42°34'47" N LONGITUDINE 0°38'38" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario

esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) ~ 390

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

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE VALENTANO

LOCALITÀ C. CACONE

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) 29° 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 ALLUVIONI RECENTI TERRAZZATE

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.

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

CHIAVE s L2

TIPO: produzione esplorazione gradiente termico domestico

NOME POZZO

LATITUDINE 42°34'47" N LONGITUDINE 0°38'38" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

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

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE LAZIO PROVINCIA VT

COMUNE VALENTANO CAMPO (1) CALDERA DI LATERA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2) _____

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

DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO _____ DATA COMPLETAMENTO / / PROFONDITÀ (3) (m) 28 . rif. a: p.c. T.R.

DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

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

FONDO POZZO: LATITUDINE _____ N LONGITUDINE _____ E W

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

SCOPO (SCOPO)

- Geotermico
- Acqua fredda
- Idrocarburi
- Minerario

ESITO MINERARIO (ESITO)

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

STATO DEL POZZO (STATO)

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

USO (USO)

- Energia elettrica
- Riscaldamento edifici
- Balneoterapeutico
- Potabile
- Agrozootecnico
- Processi industriali

Anno rilevamento dati (4) _____

- Stoccaggio
- Controllo
- Nessuno

UTILIZZATORE _____

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

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

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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L2

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO CON H₂O TERMOMIN. E GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA estate / '77 TEMPERATURA ACQUA (°C) 29.8° 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 5.90 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCTIBILITÀ 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) 2331 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>87.40</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"/>	H ₂ BO ₃	<u>2.22</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>125.70</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0.57</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>4032</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>432</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"/>	CO ₂ lib.	<u>2741</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>115.60</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>18</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.12</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>495</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba ²⁺	<u>0.05</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>1790</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>2.20</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"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>157.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>0.18</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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L2

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO CON H₂O TERMOMIN. E GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA inverno / '78 TEMPERATURA ACQUA (°C) 29° TEMPERATURA ARIA (°C) .

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

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA / / pH 6.2 a temp. (°C) Eh (volt) . a temp. (°C)

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 2650 a temp. (°C) ALCALINITÀ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) a temp. (°C) TDS (ppm) 1786 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> 88 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u> / </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂	<u> 1120 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u> 109 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u> / </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u> 0.90 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u> 388 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u> 53 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u> 18 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u> 0.14 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u> 477 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg	<u> 0.008 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u> 1265 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u> 5.70 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u> 120 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u> 2032 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO CON H₂O TERMOMIN. + GAS CHIAVE s L2

DATA	<u> </u> / <u> </u> / <u>78</u>	<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>
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] (‰)	----- - 6.7	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .
δ D [H ₂ O] (‰)	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .
TRITIO (unità tritio)	----- . ± .	----- . ± .	----- . ± .	----- . ± .	----- . ± .	----- . ± .
δ ¹⁸ O [SO ₄] (‰)	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .
δ ³⁴ S [SO ₄] (‰)	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .
¹⁴ C [HCO ₃] (%)	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .
δ ¹⁸ O [CO ₂] (‰)	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .
δ ¹³ C [CO ₂] (‰)	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .
δ D [CH ₄] (‰)	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .
δ ¹³ C [CH ₄] (‰)	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .
δ D [H ₂] (‰)	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .
δ ³⁴ S [H ₂ S] (‰)	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .	----- .
N ^o 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 POZZO CON H₂O TERMOMIN. + GAS

CHIAVE s L2

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ / '77	370°	Na/K/Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ / '78	305°	"	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ / '77	164°	qz-conduzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ / '78	148°	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ / '77	141°	calcedonio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ / '78	122°	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<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 POZZO CON H₂O TERMOMIN. CON GAS

CHIAVE s L2

SIGLA SCHEDA (1) O 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>TGEOTM</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>

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 L3

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE TERMOMIN. CON GAS C/O ACQUA FORTE

LATITUDINE 42°34'16" N LONGITUDINE 0°41'51" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario

esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) ~ 337

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

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE VALENTANO

LOCALITÀ ACQUAFORTE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) _____

FOGLIO 1:100.000 136

TAVOLETTA I SO

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 19.10° 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 DEPOSITI LIMNO-PALUSTRI

ETÀ PLEISTOCENE

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 L3

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TERMOMIN. CON GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA estate / '77 TEMPERATURA ACQUA (°C) 19.10 TEMPERATURA ARIA (°C) _____

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

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

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

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 1990 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) 1760 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	167.70	<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"/>	H ₃ BO ₃	32	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	167.70	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot	1430	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	126	<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"/>	CO ₂ lib.	630	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	134	<input checked="" 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	21	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	0.24	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SO ₄	464	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A ³⁺	0.006	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
HCO ₃	1109.0	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	2.86	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg ²⁺	0.001	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SiO ₂	96.40	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	0.49	<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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L3

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TERMOMIN. CON GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA inverno / '78

TEMPERATURA ACQUA (°C) 20°

TEMPERATURA ARIA (°C) _____

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

pH _____ a temp. (°C) _____

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA: Vapore Liquido

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA / / _____

pH _____ a temp. (°C) _____

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 4700 a temp. (°C) _____

ALCALINITÀ _____

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

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

TDS (ppm) 1320

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>130</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	<u>551</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>160</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>1.10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>196</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"/>
Mg	<u>34</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"/>
Cl	<u>21</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.17</u>	<input checked="" 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>294</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A ³⁺	<u>0.002</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>953</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>3.30</u>	<input checked="" 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"/>
SiO ₂	<u>65</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>1243</u>	<input checked="" 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 TERMOMIN. CON GAS CHIAVE s L3

DATA	. / /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	2.78	.	.	.	.	.
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] (‰)	- 5.5	.	.	.	.	.
δD [H ₂ O] (‰)	.	.	.	.	.	.
TRITIO (unità tritio)	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .
$\delta^{18}\text{O}$ [SO ₄] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{34}\text{S}$ [SO ₄] (‰)	.	.	.	.	.	.
¹⁴ C [HCO ₃] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{18}\text{O}$ [CO ₂] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{13}\text{C}$ [CO ₂] (‰)	.	.	.	.	.	.
δD [CH ₄] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{13}\text{C}$ [CH ₄] (‰)	.	.	.	.	.	.
δD [H ₂] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{34}\text{S}$ [H ₂ S] (‰)	.	.	.	.	.	.
N ^{ro} 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 TERMOMIN. CON GAS _____

CHIAVE s L3

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ / '77	322°.	Na/K/Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '78	327°.	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '77	135°.	qz conduzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '78	114°.	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '77	108°.	calcedonio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '78	86°.	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L4

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE TERMOMINERALE CON GAS C/O M. D'ISCHIA

LATITUDINE 42°34'4" N LONGITUDINE 0°40'22" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario

esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) ~ 344

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

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE VALENTANO

LOCALITÀ M. D'ISCHIA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 136

TAVOLETTA I SO

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 20.5° 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 LAVE TEFRITICO FONOLITICHE

ETÀ PLEISTOCENE

II SEDIMENTI LACUSTRI

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

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 L4

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TERMOMINERALE CON GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA estate / '77

TEMPERATURA ACQUA (°C) 20.5°

TEMPERATURA ARIA (°C) _____

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

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA: Vapore Liquido

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA 7 / /

pH 6.10 a temp. (°C) _____

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 1700 a temp. (°C) _____

ALCALINITÀ _____

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

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

TDS (ppm) 2107

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>56.10</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 tot.	<u>2238</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	<u>94.30</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"/>	CO ₂ lib.	<u>1339</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>409</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>120</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>15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.12</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>691</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>1247</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>5.30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>0.03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>109.52</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₃ BO ₃	<u>2.14</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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L4

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TERMOMINERALE CON GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA inverno / '78 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 6.30 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 5200 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) 1744 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	64	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	594	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	102	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	0.82	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	416	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	27	<input checked="" type="checkbox"/>	B		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	21	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	0.10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	679	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg	0.002	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	845	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ^{III}	1.20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	76	<input type="checkbox"/>	Br		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	1204	<input checked="" 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 TERMOMINERALE CON GAS

CHIAVE s L4

DATA

/ 2 / 78 / / / / / / /

TIPO DI FLUIDO:

gas acqua
 gas acqua
 gas acqua
 gas acqua
 gas acqua
 gas acqua

PROFONDITÀ
COMPIGNAMEN-

ref. a:

p.c. T.R.
 p.c. T.R.
 p.c. T.R.
 p.c. T.R.
 p.c. T.R.
 p.c. T.R.

$\delta^{18}\text{O}$ [H₂O] (‰)

- 6.3

δD [H₂O] (‰)

.

TRITIO (unità tritio)

. ± . . ± . . ± . . ± . . ± . . ± .

$\delta^{18}\text{O}$ [SO₄] (‰)

.

$\delta^{34}\text{S}$ [SO₄] (‰)

.

¹⁴C [HCO₃] (‰)

.

$\delta^{18}\text{O}$ [CO₂] (‰)

.

$\delta^{13}\text{C}$ [CO₂] (‰)

. - 3.77

δD [CH₄] (‰)

.

$\delta^{13}\text{C}$ [CH₄] (‰)

.

δD [H₂] (‰)

.

$\delta^{34}\text{S}$ [H₂S] (‰)

.

N° RIFERIMENTO
BIBLIOGRAFICO

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA

CNR-PISA

LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TERMOMINERALE CON GAS CHIAVE L4

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
DID		ENEL 210		
CFIS		ENEL 211		
IDROG		ENEL 214		
ACQUA	1	ENEL 211		
ACQUA	2	ENEL 211		
ISOT		ENEL 211		
TGEOTM		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 L5

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE TERMOMINERALE CON GAS C/O LE CEPPARELLE

LATITUDINE 42°34'40' N LONGITUDINE 0°39'16" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) ~ 390 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE VALENTANO

LOCALITÀ LE CEPPARELLE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 136

TAVOLETTA I SO

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 18.5° PORTATA:

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

Minima _____

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa

REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I SEDIMENTI FLUVIO - LACUSTRI DELLA PIANA DI VALENTANO

ETÀ _____

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 L5

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TERMOMINERALE CON GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA estate / '77 TEMPERATURA ACQUA (°C) 18.5° TEMPERATURA ARIA (°C) _____

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

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA / / pH 5.90 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (¹) 1100 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) 1086 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	45.90	<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"/>	H ₃ B ₃ O ₃	410	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	62	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	0.43	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	2884	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	179	<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"/>	CO ₂ tot.	2092	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	75.57	<input checked="" 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"/>
Cl	21	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	0.08	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	6	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A.S....	0.007	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	1098	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	0.37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg....	0.002	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	144.30	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ⁺³	0.20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 µS/cm = 1 µmhos/cm

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TERMOMINERALE CON GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA inverno / '78 TEMPERATURA ACQUA (°C) 19° TEMPERATURA ARIA (°C) _____

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

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA / / pH 5.8 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (¹) 1120 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) 865 LABORATORIO ENEL LARDERELLO

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)						
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	
Na	<u>60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	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>1665</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>59</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0.82</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ca	<u>148</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	<u>49</u>	<input checked="" 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>26</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0.08</u>	<input checked="" 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>162</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg...	<u>0.010</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>710</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>1.20</u>	<input checked="" 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>115</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>2178</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

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ SORGENTE TERMOMINERALE CON GAS _____ CHIAVE s L5

DATA	/ 7 / 71	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input checked="" type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	-----	-----	-----	-----	-----	-----
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}\text{O}$ [H ₂ O] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
δD [H ₂ O] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
TRITIO (unità tritio)	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----
$\delta^{18}\text{O}$ [SO ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{34}\text{S}$ [SO ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
¹⁴ C [HCO ₃] (%)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{18}\text{O}$ [CO ₂] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}\text{C}$ [CO ₂] (‰)	- 0.54	-----	-----	-----	-----	-----
δD [CH ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}\text{C}$ [CH ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
δD [H ₂] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{34}\text{S}$ [H ₂ S] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----	-----	-----	-----	-----	-----

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA _____

LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS _____

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ SORGENTE TERMOMINERALE CON GAS _____

CHIAVE _____ s L5 _____

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ / '77	305°	Na/K/Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
/ / '78	288°	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
/ / '77	159°	qz conduzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
/ / '78	145°	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
/ / '77	134°	calcedonio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
/ / '78	119°	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
/ /	.		<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 TERMOMINERALE CON GAS

CHIAVE s L5

SIGLA SCHEDA (1)
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

DID _____

ENEL 210

CFIS _____

ENEL 211

IDROG _____

ENEL 214

ACQUA _____

1

ENEL 211

ACQUA _____

2

ENEL 211

ISOTG _____

ENEL 211

TGEOTM _____

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 L6

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO POZZO DI ESPLORAZIONE GEOTERMICA - PAGLIETO -

LATITUDINE 42°26'29" N LONGITUDINE 0°48'25" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario

esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 103

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

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE MONTALTO DI CASTRO

LOCALITÀ PAGLIETO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) LATERA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 136

TAVOLETTA III NE

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 40° 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 TRAVERTINO

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.

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO: produzione esplorazione gradiente termico domestico NOME POZZO PAGLIETO

LATITUDINE _____ N LONGITUDINE _____ E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

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

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE _____ PROVINCIA _____

COMUNE _____ CAMPO (1) _____

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2) _____

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

DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO _____ DATA COMPLETAMENTO ____/____/____ PROFONDITÀ (3) (m) _____ rif. a: p.c. T.R.

DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

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

FONDO POZZO: LATITUDINE _____ N LONGITUDINE _____ E W

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

SCOPO (SCOPO)

- Geotermico
- Acqua fredda
- Idrocarburi
- Minerario

ESITO MINERARIO (ESITO)

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

STATO DEL POZZO (STATO)

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

USO (USO)

- Energia elettrica
- Riscaldamento edifici
- Balneoterapeutico
- Potabile
- Agrozootecnico
- Processi industriali

Anno rilevamento dati (4) _____

- Stoccaggio
- Controllo
- Nessuno

UTILIZZATORE _____

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

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

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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L6

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO PAGLIETO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA estate / '77 TEMPERATURA ACQUA (°C) 40° 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 6.09 a temp. (°C) . Eh (volt) . a temp. (°C) .

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 4700 a temp. (°C) . ALCALINITÀ . Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) . a temp. (°C) . TDS (ppm) 2925 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>160.71</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"/>					
K	<u>75</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>2.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>996</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>554</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	<u>564</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>94.50</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>82.01</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.52</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"/>	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>1392.02</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As ³⁺	<u>0.073</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>598.53</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>9.03</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"/>	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>109.52</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₃ BO ₃	<u>21.70</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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L6

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO PAGLIETO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI 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) _____ 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 6.18 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 2180 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) 2687 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>135</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>914</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0.80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	<u>504</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>520</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>110</u>	<input checked="" 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"/>
Cl	<u>79</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0.49</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>1424</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg	<u>0.004</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>568</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>9.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>111</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₃ BO ₃	<u>93</u>	<input checked="" 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 POZZO PAGLIETO CHIAVE s L6

DATA	/ 6 / 77	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	-----	-----	-----	-----	-----	-----
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}\text{O}$ [H ₂ O] (‰)	- 6.4	.	.	.	.	.
δD [H ₂ O] (‰)	.	.	.	.	.	.
TRITIO (unità tritio)	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .
$\delta^{18}\text{O}$ [SO ₄] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{34}\text{S}$ [SO ₄] (‰)	.	.	.	.	.	.
¹⁴ C [HCO ₃] (%)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{18}\text{O}$ [CO ₂] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{13}\text{C}$ [CO ₂] (‰)	.	.	.	.	.	.
δD [CH ₄] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{13}\text{C}$ [CH ₄] (‰)	.	.	.	.	.	.
δD [H ₂] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{34}\text{S}$ [H ₂ S] (‰)	.	.	.	.	.	.
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO PAGLIETO

CHIAVE s L6

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
<u>/ / '77</u>	<u>98° .</u>	<u>Na/K/Ca</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ / '78</u>	<u>90° .</u>	<u>"</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ / '77</u>	<u>143° .</u>	<u>qz-conduzione</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ / '78</u>	<u>143° .</u>	<u>"</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ / '77</u>	<u>116° .</u>	<u>calcedonio</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ / '78</u>	<u>117° .</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 POZZO PAGLIETO

CHIAVE s L6

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 211</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>EDEL 211</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>2</u>	<u>EDEL 211</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ISOTAQ</u>	<u>---</u>	<u>EDEL 211</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</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>

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 L7

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE TERMOMINERALE FICONACCIA

LATITUDINE 42°25'42" N LONGITUDINE 0°48'51" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 85 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE MONTALTO DI CASTRO

LOCALITÀ PIE DELL'ABBADIA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 136

TAVOLETTA III NE

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 19° 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 TRAVERTINI CON INTERCALAZIONI DI MAT. PIROCLASTICI

ETÀ PLEISTOCENE

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 L7

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE FICONACCIA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA estate / '77 TEMPERATURA ACQUA (°C) 19° 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) 1690 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) 1847 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>77.67</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"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>26.66</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>1.90</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>375.20</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"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>66.09</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"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>57.89</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.30</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"/>
SO ₄	<u>943</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A ³⁺	<u>0.05</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>401</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>8.18</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	S ²⁺	<u>0.002</u>	<input checked="" 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"/>	Al ³⁺	<u>0.30</u>	<input checked="" 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 L7

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE FICONACCIA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA inverno / '78

TEMPERATURA ACQUA (°C) 18°

TEMPERATURA ARIA (°C) _____

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

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA: Vapore Liquido

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA / /

pH 6.65 a temp. (°C) _____

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 1430 a temp. (°C) _____

ALCALINITÀ _____

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

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

TDS (ppm) 1633

LABORATORIO ENEL LARDERELLO

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)								
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l			
Na	<u>80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
K	<u>25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0.65</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ca	<u>344</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>66</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>48</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.24</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>767</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg ²⁺	<u>0.008</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>587</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>9.25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>608</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>55</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	<u>184</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 FICONACCIA

CHIAVE s L7

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ / '77	64°.	Na/K/Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '78	65°.	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '77	116°.	qz-conduzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '78	106°.	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '77	87°.	calcedonio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '78	77°.	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<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

FICONACCIA

CHIAVE s L7

SIGLA SCHEDA (1)
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

DID

ENEL 210

CFIS

ENEL 211

IDROG

ENEL 211

ACQUA

1

ENEL 211

ACQUA

2

ENEL 211

TGEOTM

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.

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L8

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO PUTIZZE C/O MONTE ROZZI

LATITUDINE 42°25'44" N LONGITUDINE 0°46'58" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

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

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE CANINO

LOCALITÀ MONTE ROZZI

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 136

TAVOLETTA III NE

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 25° 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 TRAVERTINO

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 L8

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE PUTIZZE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA estate / '77 TEMPERATURA ACQUA (°C) 25° 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 6.40 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 7390 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) 6909 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>1432.68</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 B ₃	<u>419</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>281.15</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"/>	CO ₂ tot.	<u>3900</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>904</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>1508</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>44.50</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>1459.26</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>5.62</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"/>	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>821.52</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cs	<u>0.75</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>3316</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>11.92</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg	<u>0.002</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>25</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>0.105</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1 μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ PUTIZZE _____ CHIAVE s L8

DATA	/ /	/ 2 / 78	/ /	/ /	/ /	/ /
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] (‰)	- 6.1	.	.	.	.	.
δD [H ₂ O] (‰)	.	.	.	.	.	.
TRITIO (unità tritio)	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .
$\delta^{18}\text{O}$ [SO ₄] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{34}\text{S}$ [SO ₄] (‰)	.	.	.	.	.	.
¹⁴ C [HCO ₃] (%)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{18}\text{O}$ [CO ₂] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{13}\text{C}$ [CO ₂] (‰)	.	0 . 67	.	.	.	.
δD [CH ₄] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{13}\text{C}$ [CH ₄] (‰)	.	.	.	.	.	.
δD [H ₂] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{34}\text{S}$ [H ₂ S] (‰)	.	.	.	.	.	.
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	---	---	---	---	---	---

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

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE

PUTIZZE

CHIAVE s L8

SIGLA SCHEDA (1)
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

DID _____

ENEL 210

CFIS _____

ENEL 211

IDROG _____

ENEL 211

ACQUA _____

1

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 L9

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO BAGNO DI MUSIGNANO

LATITUDINE 42°26'28" N LONGITUDINE 0°44'21" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 151 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE CANINO

LOCALITÀ IL BAGNO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 136

TAVOLETTA II NO

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 43° 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 SABBIE

ETÀ PLIOCENE

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI _____ UTILIZZATORE _____

USO: Riscaldamento edifici Agrozootecnico
 Balneoterapeutico Potabile
 Processi industriali Nessuno

ANNI DI USO: da _____
a _____

MESI ALL'ANNO DI USO _____

PORTATA UTILIZZATA _____

Unità di misura: l/s kg/s
 m³/h kg/h

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 19

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO DI MUSIGNANO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA estate / '77 TEMPERATURA ACQUA (°C) 43° 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) 3000 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) _____

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 3000 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) 1909 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>77.67</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>705</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>23.33</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>2.30</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	<u>358</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>396</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>78.25</u>	<input checked="" 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"/>
Cl	<u>69.04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0.30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>887.85</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A ³⁺	<u>0.15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>481.39</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>13.63</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>0.30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>29.54</u>	<input type="checkbox"/>	Br	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₃ BO ₃	<u>136</u>	<input checked="" 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 MUSIGNANO CHIAVE s L9

DATA	/ 6 / 77	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	-----	-----	-----	-----	-----	-----
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}\text{O}$ [H ₂ O] (‰)	- 6.5	-----	-----	-----	-----	-----
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] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
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

CNR-PISA

LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L9

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO DI MUSIGNANO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA inverno / '78 TEMPERATURA ACQUA (°C) 42° 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 6.27 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (¹) 1350 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) 1823 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>78</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 tot.	<u>840</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>24</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0.80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	<u>429</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>396</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>69</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>62</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.28</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>858</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg	<u>0.007</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>570</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>14.50</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>25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₃ BO ₃	<u>52</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

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO DI MUSIGNANO

CHIAVE s L9

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ / '77	60°	Na/K/Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '78	60°	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '77	79°	qz-conduzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '78	72°	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '77	48°	calcedonio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '78	40°	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNO DI MUSIGNANO

CHIAVE s L9

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N°o 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 211</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>TGEOTM</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>

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 L10

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE C/O CARRACCIO

LATITUDINE 42°28'33" N LONGITUDINE 0°45'35" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

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

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE CANINO

LOCALITÀ CARRACCIO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 136

TAVOLETTA III NE

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 30.5° PORTATA:

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

Minima _____

m³/h kg/h

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa

REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I TRAVERTINO CON INTERCALAZIONI PIROCLASTICHE

ETÀ PLEISTOCENE

II _____

ETÀ _____

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI _____ UTILIZZATORE _____

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

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 L10

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA estate / '77 TEMPERATURA ACQUA (°C) 30.5 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 6.20 a temp. (°C) Eh (volt) a temp. (°C)

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 2910 a temp. (°C) ALCALINITÀ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) a temp. (°C) TDS (ppm) 2914 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	112.50	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₃ BO ₃	58.30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	37.50	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	2.65	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	1135	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	640	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	577	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	100	<input checked="" type="checkbox"/>	B		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	88.04	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	0.50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	1454.32	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As ³⁺	0.04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	773.03	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	12.50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg ²⁺	0.001	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	45.45	<input checked="" type="checkbox"/>	Br		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	0.10	<input checked="" 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 L10

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA inverno / '78

TEMPERATURA ACQUA (°C) 30°

TEMPERATURA ARIA (°C) _____

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

pH _____ a temp. (°C) _____

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA: Vapore Liquido

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA / /

pH 6.28 a temp. (°C) _____

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 1750 a temp. (°C) _____

ALCALINITÀ _____

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

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

TDS (ppm) 2147

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>100</u>	<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	<u>582</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
K	<u>40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0.90</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>452</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>85</u>	<input checked="" 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"/>
Cl	<u>54</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0.37</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>1002</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg	<u>0.002</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>802</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>8.25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>2.70</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>49</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>1160</u>	<input checked="" 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 SORGENTE CHIAVE s L10

DATA	_ / _ / _	_ / _ / _	_ / _ / _	_ / _ / _	_ / _ / _	_ / _ / _
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}\text{O}$ [H ₂ O] (‰)	- 6.3	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
δD [H ₂ O] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
TRITIO (unità tritio)	_ . ± _ .	_ . ± _ .	_ . ± _ .	_ . ± _ .	_ . ± _ .	_ . ± _ .
$\delta^{18}\text{O}$ [SO ₄] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
$\delta^{34}\text{S}$ [SO ₄] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
¹⁴ C [HCO ₃] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
$\delta^{14}\text{O}$ [CO ₂] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
$\delta^{13}\text{C}$ [CO ₂] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
δD [CH ₄] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
$\delta^{13}\text{C}$ [CH ₄] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
δD [H ₂] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
$\delta^{34}\text{S}$ [H ₂ S] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _

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

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ SORGENTE _____

CHIAVE _____ s L10 _____

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ / '77	68°.	Na/K/Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '78	76°.	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '77	97°.	qz-conduzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '78	101°.	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '77	67°.	calcedonio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '78	71°.	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<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 _____

CHIAVE _____ s L10 _____

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
DID	---	ENEL 210	---	---
CFIS	---	ENEL 187	---	---
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 ____/____/____

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 L11

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE PERENNE CALDA C/O MONTE DOGANELLA

LATITUDINE 42°27'50" N LONGITUDINE 0°45'35" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 223 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE CANINO

LOCALITÀ MONTE DOGANELLA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 136

TAVOLETTA III NE

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 47° PORTATA:

Media/indicativa 1.33 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 TRAVERTINO

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 _____
a _____

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 L11

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA estate / '77 TEMPERATURA ACQUA (°C) 217° TEMPERATURA ARIA (°C) _____

PORTATA 1.33 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 6.11 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (¹) 4140 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) 2922 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>127.23</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"/>	H ₃ B ₃ O ₃	<u>131</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	<u>37.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>2.74</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>1039</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>618.30</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"/>	CO ₂ lib.	<u>576</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	<u>103</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>81.71</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.47</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>1497.04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>10.38</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As ³⁺	<u>0.35</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>642.46</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg ²⁺	<u>0.001</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>36.36</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>0.075</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 CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L11

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA / / TEMPERATURA ACQUA (°C) 43° 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 6.15 a temp. (°C) Eh (volt) a temp. (°C)

CONDUCEBILITÀ 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) 2854 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>105</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>635</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>608</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"/>
Mg	<u>116</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"/>
Cl	<u>78</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.47</u>	<input checked="" 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>1502</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg ²⁺	<u>0.007</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>669</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>11.30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₃ BO ₃	<u>84</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>45</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>1118</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(¹) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ SORGENTE _____

CHIAVE _____ s L11 _____

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ / '77	70°	Na/K/Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '78	70°	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '77	87°	qz-conduzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '78	87°	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '77	56°	calcedonio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '78	67°	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	---	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	---	<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 _____

CHIAVE s L11

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
DID	---	ENEL 210	---	---
CFIS	---	ENEL 187	---	---
IDROG	---	ENEL 187	---	---
ACQUA	1	ENEL 211	---	---
ACQUA	2	ENEL 211	---	---
TGEOTM	---	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.

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L12

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 CASTELLO DI BROCO

LATITUDINE 42°26'27" N LONGITUDINE 0°33'25" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

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

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE TUSCANIA LOCALITÀ CASTELLO DI BROCO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 136 TAVOLETTA II NE FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 23° 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 TEFRITICHE

ETÀ PLEISTOCENE

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 L12

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE + GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA estate / '77

TEMPERATURA ACQUA (°C) 23°

TEMPERATURA ARIA (°C) _____

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

pH _____ a temp. (°C) _____

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA: Vapore Liquido

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA / /

pH 6.02 a temp. (°C) _____

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 2860 a temp. (°C) _____

ALCALINITÀ _____

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

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

TDS (ppm) 1713

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>256.31</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"/>	CO ₂ tot.	<u>1611</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>174</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>1.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	<u>1440</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>82.48</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"/>
Mg	<u>34.71</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>36.04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>273</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>1.60</u>	<input checked="" 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>592</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg ²⁺	<u>0.04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>237</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>0.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>1.60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>90</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₃ BO ₃	<u>60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L12

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE + GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA inverno / '78 TEMPERATURA ACQUA (°C) 23° 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. 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) 1951 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>460</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"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>160</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>1.10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>80</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"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>33</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"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>273</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>1.75</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"/>
SO ₄	<u>586</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<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"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>605</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>0.44</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"/>
SiO ₂	<u>91</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₃ BO ₃	<u>77</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CO₂ tot. 1551

CO₂ lib. 1114

⁽¹⁾ 1 µS/cm = 1 µmhos/cm

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE + GAS CHIAVE s L12

DATA	/ 8 / 77	/ 7 / 71	/ 2 / 78	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input checked="" type="checkbox"/> gas <input 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
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] (‰)	- 7.3	_____.	_____.	_____.	_____.	_____.
δD [H ₂ O] (‰)	_____.	_____.	_____.	_____.	_____.	_____.
TRITIO (unità tritio)	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .
$\delta^{18}\text{O}$ [SO ₄] (‰)	_____.	_____.	_____.	_____.	_____.	_____.
$\delta^{34}\text{S}$ [SO ₄] (‰)	_____.	_____.	_____.	_____.	_____.	_____.
¹⁴ C [HCO ₃] (‰)	_____.	_____.	_____.	_____.	_____.	_____.
$\delta^{18}\text{O}$ [CO ₂] (‰)	_____.	_____.	_____.	_____.	_____.	_____.
$\delta^{13}\text{C}$ [CO ₂] (‰)	_____.	- 0.69	- 0.07	_____.	_____.	_____.
δD [CH ₄] (‰)	_____.	_____.	_____.	_____.	_____.	_____.
$\delta^{13}\text{C}$ [CH ₄] (‰)	_____.	_____.	_____.	_____.	_____.	_____.
δD [H ₂] (‰)	_____.	_____.	_____.	_____.	_____.	_____.
$\delta^{34}\text{S}$ [H ₂ S] (‰)	_____.	_____.	_____.	_____.	_____.	_____.
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	_____	_____	_____	_____	_____	_____

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

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ SORGENTE + GAS _____

CHIAVE _____ s L12 _____

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ / '77	306°	Na/K/Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '78	268°	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '77	131°	qz-conduzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '78	132°	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '77	104°	calcedonio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ / '78	105°	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<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 L12

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
DID	---	ENEL 210	---	---
CFIS	---	ENEL 187	---	---
IDROG	---	ENEL 187	---	---
ACQUA	1	ENEL 211	---	---
ACQUA	2	ENEL 211	---	---
ISOT	---	ENEL 211	---	---
TGEOTM	---	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.

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L13

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE TERMALE + GAS C/O CASTELLO DI BROCO-ACQUAFORTE

LATITUDINE 42°26'38" N LONGITUDINE 0°33'11" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

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

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE LAZIO PROVINCIA VT

COMUNE TUSCANIA LOCALITÀ CASTELLO DI BROCO-ACQUAFORTE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 136 TAVOLETTA II NE FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 24.2 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 IGNIMBRITI TEFRITICHE 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
 a _____ 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 L13

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE + GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA estate / '77

TEMPERATURA ACQUA (°C) 24.2

TEMPERATURA ARIA (°C) _____

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

pH _____ a temp. (°C) _____

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____ 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 6.24 a temp. (°C) _____

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 4000 a temp. (°C) _____

ALCALINITÀ _____

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

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

TDS (ppm) 3453

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>815.22</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"/>	H ₃ BO ₃	<u>63</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	<u>262</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>1.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>2129</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>107.30</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"/>	CO ₂ lib.	<u>1072</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	<u>56.04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>36.04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	<u>407</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>2.50</u>	<input checked="" 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>897</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cs	<u>2.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
HCO ₃	<u>1465</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>0.85</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg ²⁺	<u>0.002</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SiO ₂	<u>92</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>0.12</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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L13

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE + GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA inverno /'78 TEMPERATURA ACQUA (°C) 23.5 TEMPERATURA ARIA (°C) _____

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

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA / / pH 6.07 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 2850 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ _____ Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) 3042 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>760</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"/>	CO ₂ tot.	<u>1971</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>260</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>1.10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	<u>1216</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>104</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"/>
Mg	<u>38</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"/>
Cl	<u>391</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>2.40</u>	<input checked="" 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>891</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg...	<u>0.012</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>1047</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>0.62</u>	<input checked="" 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"/>
SiO ₂	<u>89</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₃ BO ₃	<u>101</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE + GAS CHIAVE s L13

DATA	/ 8 / 77	/ 7 / 71	/ 2 / 78	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input checked="" type="checkbox"/> gas <input 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
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] (‰)	- 3.9	_____	_____	_____	_____	_____
δD [H ₂ O] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
TRITIO (unità tritio)	_____ ± _____	_____ ± _____	_____ ± _____	_____ ± _____	_____ ± _____	_____ ± _____
$\delta^{18}\text{O}$ [SO ₄] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{34}\text{S}$ [SO ₄] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
¹⁴ C [HCO ₃] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{18}\text{O}$ [CO ₂] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}\text{C}$ [CO ₂] (‰)	_____	0.09	- 0.55	_____	_____	_____
δD [CH ₄] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}\text{C}$ [CH ₄] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
δD [H ₂] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{34}\text{S}$ [H ₂ S] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	_____	_____	_____	_____	_____	_____

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

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ SORGENTE + GAS _____

CHIAVE _____ s L13 _____

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
____ / ____ / '77	273°	Na/K/Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
____ / ____ / '78	276°	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
____ / ____ / '77	133°	qz-conduzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
____ / ____ / '78	131°	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
____ / ____ / '77	105°	calcedonio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
____ / ____ / '78	103°	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____
____ / ____ /	.	_____	<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 TERMALE + GAS _____

CHIAVE s L13

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
DID	---	ENEL 210	---	---
CFIS	---	ENEL 187	---	---
IDROG	---	ENEL 187	---	---
ACQUA	1	ENEL 211	---	---
ACQUA	2	ENEL 211	---	---
ISOT	---	ENEL 211	---	---
TGEOTM	---	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.

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L14

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO FONTANILE DI MONTEFIASCONE

LATITUDINE 42°26'47" N LONGITUDINE 0°34'16" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 213 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE MONTEFIASCONE

LOCALITÀ FONTANILE DI MONTEFIASCONE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 136

TAVOLETTA II NE

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 18° 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 POMICI

ETÀ PLEISTOCENE

II TEFRITI

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 L14

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE FONTANILE MONTEFIASCONE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA estate / '77

TEMPERATURA ACQUA (°C) 18°

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⁾ 360 a temp. (°C) _____

ALCALINITÀ _____

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

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

TDS (ppm) 330

LABORATORIO ENEL LARDERELLO

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

	ppm	meq/l
Na	<u>21.02</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
K	<u>31.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ca	<u>36</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Mg	<u>11.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Cl	<u>14.60</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>10</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>259</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>75</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

	ppm	ppb	meq/l
Al (tot.)	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Al (mon.)	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Fe	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
B	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Li	<u>0.02</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Rb	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Sr	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Br	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	ppm	ppb	meq/l
Ba	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
F	<u>0.53</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
CO ₃	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
NH ₄	<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"/>	
Hg ²⁺	<u>0.010</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Al ³⁺	<u>0.13</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
H ₃ BO ₃	<u>1.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	

	ppm	ppb	meq/l
CO ₂ tot.	<u>320</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
CO ₂ lib.	<u>133</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"/>	

⁽¹⁾ 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L15

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE DELL'ACQUA ROSSA

LATITUDINE 42°28'28" N LONGITUDINE 0°19'57" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario

esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 260

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

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE VITORCHIANO

LOCALITÀ ROVINE DI FERENTO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 137

TAVOLETTA III NE

FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO) captata non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 18.5° 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 TUFI GIALLASTRI

ETÀ PLEISTOCENE

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 L15

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA ROSSA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 3 / 3 / '83 TEMPERATURA ACQUA (°C) 18.5° TEMPERATURA ARIA (°C) 13°

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 5.4 a temp. (°C) _____ Eh (volt) 85 a temp. (°C) _____

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) ⁽¹⁾ 906 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 97 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>37.60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<u>0.06</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn	<u>0.02</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>79.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>2.10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As	<u>0.0022</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>78</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb	<u>0.03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>26</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<u>3.75</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	I	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>13.80</u>	<input checked="" 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"/>	CO ₂ tot.	<u>1799</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>13</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<u>0.08</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fl ³⁺	<u>12.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>591.86</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>0.30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>142.60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn	<u>1.1</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

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA ROSSA

CHIAVE s L15

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	-----	-----	-----	-----	-----	-----
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}\text{O}$ [H ₂ O] (‰)	- 6.62	-----	-----	-----	-----	-----
δD [H ₂ O] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
TRITIO (unità tritio)	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----
$\delta^{18}\text{O}$ [SO ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{34}\text{S}$ [SO ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
¹⁴ C [HCO ₃] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{18}\text{O}$ [CO ₂] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}\text{C}$ [CO ₂] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
δD [CH ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}\text{C}$ [CH ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
δD [H ₂] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{34}\text{S}$ [H ₂ S] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----	-----	-----	-----	-----	-----

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA _____

LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS _____

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA ROSSA

CHIAVE s L15

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
<u> / / </u>	<u>160°</u>	<u>qz-conduzione</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>
<u> / / </u>	<u>> 1000°</u>	<u>Na/k</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>
<u> / / </u>	<u>105°</u>	<u>Na/Li</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>
<u> / / </u>	<u>150°</u>	<u>Na/K/Ca/Mg</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 ACQUA ROSSA

CHIAVE s L15

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DID</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 219</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>ISOTAQ</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 220</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE -----

DATA DI COMPILAZIONE / /

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L16

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE C/O CALDERA DI M. FIASCONE

LATITUDINE 42°32'20" N LONGITUDINE 0°27'4" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 310 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE MONTEFIASCONE

LOCALITÀ A NORD DEL MULINO DELLA VALLE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 137

TAVOLETTA IV SO

FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO) captata non captata

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

Massima _____

Media/indicativa 0.05 Unità di misura: l/s kg/s
 m³/h kg/h

Minima _____

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa

REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I ALLUVIONI

ETÀ QUATERNARIO

II _____

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 L16

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE C/O CALDERA DI M. FIASCONE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 22 / 2 / 83 TEMPERATURA ACQUA (°C) . TEMPERATURA ARIA (°C) .

PORTATA 0.05 Unità di misura: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata pH . a temp. (°C) .

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA / / pH . a temp. (°C) . Eh (volt) 30 a temp. (°C) .

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 1300 a temp. (°C) . ALCALINITÀ 130 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> 38.2 </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"/>	Cs ⁺	<u> 0.33 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
K	<u> 74.96 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u> 0.25 </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u> 1.80 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba ²⁺	<u> 1.23 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Ca	<u> 137 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u> 13.80 </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> 0.05 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Mg	<u> 40 </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"/>	As ³⁺	<u> 0.0031 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Cl	<u> 13 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u> 0.09 </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"/>	Pb ³⁺	<u> 1.8 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
SO ₄	<u> 51 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u> 0.16 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u> 0.30 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u> 1448 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
HCO ₃	<u> 793.22 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u> . </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cu ²⁺	<u> 0.02 </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> 120.90 </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn ²⁺	<u> 0.62 </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> . </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE C/O CALDERA M. FIASCONE

CHIAVE s L16

DATA DI CAMPIONAMENTO 22 / 2 / 83

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

TEMPERATURA (°C) _____ GAS: Totale Residuo

GAS/VAPORE _____

Unità di misura: NI/kg mol/mol % in peso

DATA DI ANALISI / /

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

CO₂ (% in vol) 98.3

H₂ " _____

H₂S " _____

CH₄ " tracce

N₂ " 1.52

Ar " _____

He " _____

CO " _____

O₂ + Ar " 0.14

..... " _____

..... " _____

..... " _____

Cl (ppm) _____

NH₄ " _____

F " _____

HCO₃ " _____

B " _____

Br " _____

SiO₂ " _____

..... " _____

..... " _____

..... " _____

..... " _____

..... " _____

ppm ppb

A fondopozzo

A boccapozzo

Al separatore

Spillamento dal tubo in pressione

Al camino

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

LABORATORIO DI ANALISI _____

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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE C/O CALDERA M. FIASCONE

CHIAVE s L16

DATA DI CAMPIONAMENTO / /

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

TEMPERATURA (°C) GAS: Totale Residuo GAS/VAPORE Unità di misura: NI/kg mol/mol % in peso

DATA DI ANALISI / /

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

PRELIEVO IN POZZO (PRPOZZ)

					ppm	ppb		
CO ₂	(% in vol)	<u>97.6</u>	Cl	(ppm)	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H ₂	"	<u> </u>	NH ₄	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H ₂ S	"	<u> </u>	F	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH ₄	"	<u> </u>	HCO ₃	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N ₂	"	<u>1.69</u>	B	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	"	<u> </u>	Br	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He	"	<u> </u>	SiO ₂	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO	"	<u> </u>	.....	"	<u> </u>		
O ₂ + Ar	"	<u>0.70</u>	.....	"	<u> </u>		
.....	"	<u> </u>	"	<u> </u>			
.....	"	<u> </u>	"	<u> </u>			
.....	"	<u> </u>	"	<u> </u>			

Rn Unità di misura (!) nCi/kg Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI

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

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

SORGENTE C/O CALDERA M. FIASCONE

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ CHIAVE s L16

DATA	_ / _ / _	_ / _ / _	_ / _ / _	_ / _ / _	_ / _ / _	_ / _ / _
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}\text{O}$ [H ₂ O] (‰)	_ - 6.82	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
δD [H ₂ O] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
TRITIO (unità tritio)	_ . ± _ .	_ . ± _ .	_ . ± _ .	_ . ± _ .	_ . ± _ .	_ . ± _ .
$\delta^{18}\text{O}$ [SO ₄] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
$\delta^{34}\text{S}$ [SO ₄] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
¹⁴ C [HCO ₃] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
$\delta^{18}\text{O}$ [CO ₂] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
$\delta^{13}\text{C}$ [CO ₂] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
δD [CH ₄] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
$\delta^{13}\text{C}$ [CH ₄] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
δD [H ₂] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
$\delta^{34}\text{S}$ [H ₂ S] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _

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

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE C/O CALDERA MONTEFIASCONE

CHIAVE s L16

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	150°	qz-conduzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	> 1000°	Na/K	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	130°	Na/Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	115°	Na/K/Ca/mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	70°	GAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE C/O CALDERA M. FIASCONE

CHIAVE s L16

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DID</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 219</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 219</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 220</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</u>	<u>2</u>	<u>ENEL 220</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ISOTAQ</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 220</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE _____

DATA DI COMPILAZIONE / /

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L17

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE C/O MARTA

LATITUDINE 42°28'18" N LONGITUDINE 0°32'26" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 235 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE MARTA LOCALITÀ MARTA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 136 TAVOLETTA II NE FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 19.5° PORTATA:

Media/indicativa 0.6 Unità di misura: l/s kg/s m³/h kg/h

Minima _____

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa

REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (?) ALL'EMERGENZA

I LEUCITITI-LEUCITI TERITICHE

ETÀ PLEISTOCENE

II IGNIMBRITI

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 L17

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE C/O MARTA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 24 / 2 / 83 TEMPERATURA ACQUA (°C) _____ TEMPERATURA ARIA (°C) _____

PORTATA 0.5 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 6.05 a temp. (°C) _____ Eh (volt) 163 a temp. (°C) _____

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)⁽¹⁾ 460 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 42 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>33.9</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba ²⁺	<u>2.55</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn	<u>0.01</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>41.67</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>1.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As ³⁺	<u>0.0038</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>38</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>0.12</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>380</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>10.8</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>17</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	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>11</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>0.26</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>0.30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>256.27</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mh	<u>0.01</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>68.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cs ⁺	<u>0.35</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 SORGENTE C/O MARTA CHIAVE s L17

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	.	.	.	.	.	.
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}\text{O}$ [H ₂ O] (‰)	- 5.69	.	.	.	.	.
δD [H ₂ O] (‰)	.	.	.	.	.	.
TRITIO (unità tritio)	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .
$\delta^{18}\text{O}$ [SO ₄] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{34}\text{S}$ [SO ₄] (‰)	.	.	.	.	.	.
¹⁴ C [HCO ₃] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{18}\text{O}$ [CO ₂] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{13}\text{C}$ [CO ₂] (‰)	.	.	.	.	.	.
δD [CH ₄] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{13}\text{C}$ [CH ₄] (‰)	.	.	.	.	.	.
δD [H ₂] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{34}\text{S}$ [H ₂ S] (‰)	.	.	.	.	.	.
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	---	---	---	---	---	---

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

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ SORGENTE C/O MARTA _____

CHIAVE s L17

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	120°	qz-conduzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	> 1000°	Na/K	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	110°	Na/Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	120°	Na/K/Ca/Mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<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 C/O MARTA

CHIAVE s L17

SIGLA SCHEDA (1) O 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 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 220</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ISOT AQ</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 220</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 220</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) _____

ENTE _____

DATA DI COMPILAZIONE / /

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L18

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE C/O SETTE CANNELLE

LATITUDINE 42°28'48" N LONGITUDINE 0°29'39" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) ~ 270 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE MONTEFIASCONE

LOCALITÀ FOSSO DELLE SETTE CANNELLE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 137

TAVOLETTA III NO

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 23.5° 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 TUMI LEUCITICI BASALI

ETÀ PLEISTOCENE

II (apparato VULSINO)

ETÀ "

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI _____ UTILIZZATORE _____

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 L18

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE C/O SETTE CANNELLE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 23 / 2 / 83 TEMPERATURA ACQUA (°C) 23.5° TEMPERATURA ARIA (°C) 4.5°

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

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (¹) 555 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 54 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>32.80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba ²⁺	<u>2.3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn...	<u>0.03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>56.34</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>0.022</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As ³⁺	<u>0.005</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>51.7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>0.95</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb ³⁺	<u>0.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>12</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"/>	CO ₂ tot.	<u>4.16</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>16</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>28</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>0.25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>0.10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>341.70</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn ²⁺	<u>0.14</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>78.90</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cs ⁺	<u>0.35</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

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE C/O 7 CANNELLE CHIAVE s L18

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	-----	-----	-----	-----	-----	-----
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}\text{O}$ [H ₂ O] (‰)	- 6.52	-----	-----	-----	-----	-----
δD [H ₂ O] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
TRITIO (unità tritio)	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----
$\delta^{18}\text{O}$ [SO ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{34}\text{S}$ [SO ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
¹⁴ C [HCO ₃] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{18}\text{O}$ [CO ₂] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}\text{C}$ [CO ₂] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
δD [CH ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}\text{C}$ [CH ₄] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
δD [H ₂] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{34}\text{S}$ [H ₂ S] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE C/O 7 CANNELLE

CHIAVE s L18

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
<u>/ /</u>	<u>125°.</u>	<u>qz-conduzione</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>>1000°.</u>	<u>Na/K</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>85°.</u>	<u>Na/Li</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>150°.</u>	<u>Na/K/Ca/Mg</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 SORGENTE C/0 7 CANNELLE

CHIAVE s L18

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DID</u>	<u>---</u>	<u>EDEL 219</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>CFIS</u>	<u>---</u>	<u>EDEL 220</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>IDROG</u>	<u>---</u>	<u>EDEL 219</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>EDEL 220</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ISOTAQ</u>	<u>---</u>	<u>EDEL 220</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>EDEL 220</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

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

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L19

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

POZZO

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO POZZO C/NEN LEGARELLE

LATITUDINE 42°29'25" N LONGITUDINE 0°20'58" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 290 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE MONTEFIASCONE

LOCALITÀ CASALE D'OMBRONE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 137

TAVOLETTA IV SE

FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 19° PORTATA:

Media/indicativa 10 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 IGNIMBRITI

ETÀ PLEISTOCENE

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.

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

CHIAVE s L19

TIPO: produzione esplorazione gradiente termico domestico

NOME POZZO LEGARELLE

LATITUDINE 42°29'25" N LONGITUDINE 0°20'58" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

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

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE LAZIO PROVINCIA VT

COMUNE MONTEFIASCONE CAMPO (1) _____

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2) _____

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

DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO _____ DATA COMPLETAMENTO / / PROFONDITÀ (3) (m) _____ rif. a: p.c. T.R.

DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

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

FONDO POZZO: LATITUDINE _____ N LONGITUDINE _____ E W

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

SCOPO (SCOPO)

- Geotermico
- Acqua fredda
- Idrocarburi
- Minerario

ESITO MINERARIO (ESITO)

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

STATO DEL POZZO (STATO)

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

USO (USO)

- Energia elettrica
- Riscaldamento edifici
- Balneoterapeutico
- Potabile
- Agrozootecnico
- Processi industriali

Anno rilevamento dati (4) _____

- Stoccaggio
- Controllo
- Nessuno

UTILIZZATORE _____

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

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

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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L19

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZETTO LEGARELLE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 14 / 3 / 83 TEMPERATURA ACQUA (°C) 19° TEMPERATURA ARIA (°C) 12°

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

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 885 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 93 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>44</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>98.79</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ca	<u>79.56</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ⁺³	<u>12.12</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	<u>28.3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>0.75</u>	<input checked="" 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>15.3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SO ₄	<u>12.7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>2166</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
HCO ₃	<u>560</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>127.48</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>< 0.5</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"/>		

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZETTO ENEL LEGARELLE

CHIAVE s L19

DATA DI CAMPIONAMENTO 14 / 3 / 83

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

TEMPERATURA (°C) _____ GAS: Totale Residuo GAS/VAPORE _____ Unità di misura: NI/kg mol/mol % in peso

DATA DI ANALISI / /

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

		ppm	ppb	
CO ₂	(% in vol) <u>98.352</u>	Cl (ppm) _____	H ₁ ... <u>6</u> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H ₂	" <u>/</u>	NH ₄ " _____ _____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H ₂ S	" _____	F " _____ _____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH ₄	" <u>tracce</u>	HCO ₃ " _____ _____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N ₂	" <u>1.604</u>	B " _____ _____ <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	" _____	Br " _____ _____ <input type="checkbox"/>	
He	" _____	SiO ₂ " _____ _____ <input type="checkbox"/>	
CO	" _____ " _____		
O ₂	" <u>0.044</u> " _____		
.....	" _____	..... " _____	Rn _____	Unità di misura (1) <input type="checkbox"/> nCi/kg
.....	" _____ " _____		<input type="checkbox"/> Bq/kg
.....	" _____ " _____		

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

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

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZETTO ENEL LEGARELLE CHIAVE s L19

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /						
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas	<input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua		
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	-----						-----					
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.		
$\delta^{18}\text{O}$ [H ₂ O] (‰)	- 6.71		-----		-----		-----		-----			
δD [H ₂ O] (‰)	-----		-----		-----		-----		-----			
TRITIO (unità tritio)	----- ± -----		----- ± -----		----- ± -----		----- ± -----		----- ± -----			
$\delta^{18}\text{O}$ [SO ₄] (‰)	-----		-----		-----		-----		-----			
$\delta^{34}\text{S}$ [SO ₄] (‰)	-----		-----		-----		-----		-----			
¹⁴ C [HCO ₃] (‰)	-----		-----		-----		-----		-----			
$\delta^{18}\text{O}$ [CO ₂] (‰)	-----		-----		-----		-----		-----			
$\delta^{13}\text{C}$ [CO ₂] (‰)	-----		-----		-----		-----		-----			
δD [CH ₄] (‰)	-----		-----		-----		-----		-----			
$\delta^{13}\text{C}$ [CH ₄] (‰)	-----		-----		-----		-----		-----			
δD [H ₂] (‰)	-----		-----		-----		-----		-----			
$\delta^{34}\text{S}$ [H ₂ S] (‰)	-----		-----		-----		-----		-----			
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----		-----		-----		-----		-----			

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

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO ENEL LEGARELLE

CHIAVE s I19

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	150°	qz-conduzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	> 1000°	Na/K	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	70°	Na/Ci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	145°	Na/K/Ca/Mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<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 POZZO ENEL LEGARELLE

CHIAVE s L19

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DID</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 219</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 220</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 220</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ISOTAQ</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 220</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 220</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) _____

ENTE _____

DATA DI COMPILAZIONE / /

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L20

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO EMANAZIONE DIFFUSA NEL LAGO

LATITUDINE 42°35'6" N LONGITUDINE 0°28'28" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 305 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE LAZIO PROVINCIA VT

COMUNE BOLSENA LOCALITÀ VICINO AL CIMITERO DI GUERRA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) LAGO DI BOLSENA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 137 TAVOLETTA IV NO FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

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

Minima _____

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

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

LITOLOGIE/FORMAZIONI (?) ALL'EMERGENZA

I _____ ETÀ _____

II _____ ETÀ _____

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

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

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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE EMANAZIONE DIFFUSA NEL LAGO DI BOLSENA

CHIAVE s L20

DATA DI CAMPIONAMENTO 17 / 3 / 83

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

TEMPERATURA (°C) _____ GAS: Totale Residuo GAS/VAPORE _____ Unità di misura: NI/kg mol/mol % in peso

DATA DI ANALISI / /

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

Componente	Unità	Valore
CO ₂	(% in vol)	97,933
H ₂	"	.
H ₂ S	"	.
CH ₄	"	tracce
N ₂	"	0,637
Ar	"	.
He	"	.
CO	"	.
O ₂	"	1,430
.....	"	.
.....	"	.
.....	"	.

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

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

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

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

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

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE EMANAZIONE DIFFUSA NEL LAGO DI BOLSENA

CHIAVE s L20

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	60°	GAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L21

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO EMANAZIONE GASSOSA S. MAGNO

LATITUDINE 42°35'50" N LONGITUDINE 0°35'6" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 305 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. .

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE LAZIO PROVINCIA VT

COMUNE LATERA LOCALITÀ S. MAGNO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) LAGO DI BOLSENA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 136 TAVOLETTA INE FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima .

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

Minima .

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

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

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I ETÀ

II ETÀ

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

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

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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE EMANAZIONE GASSOSA

CHIAVE s L21

DATA DI CAMPIONAMENTO 16 / 3 / 83

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

TEMPERATURA (°C) _____ GAS: Totale Residuo GAS/VAPORE _____ Unità di misura: NI/kg mol/mol % in peso

DATA DI ANALISI / /

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

PRELIEVO IN POZZO (PRPOZZ)

Componente	Unità	Valore
CO ₂	(% in vol)	67.141
H ₂	"	.
H ₂ S	"	.
CH ₄	"	.
N ₂	"	25.921
Ar	"	.
He	"	.
CO	"	.
O ₂	"	6.938
.....	"	.
.....	"	.
.....	"	.

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

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

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

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

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

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ EMANAZIONE GASSOSA _____ CHIAVE s L21

DATA	/ 2 / 78	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input checked="" type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	_____	_____	_____	_____	_____	_____
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}\text{O}$ [H ₂ O] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
δ^{D} [H ₂ O] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
TRITIO (unità tritio)	_____ ± _____	_____ ± _____	_____ ± _____	_____ ± _____	_____ ± _____	_____ ± _____
$\delta^{18}\text{O}$ [SO ₄] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{34}\text{S}$ [SO ₄] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
¹⁴ C [HCO ₃] (%)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{18}\text{O}$ [CO ₂] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}\text{C}$ [CO ₂] (‰)	2.70	_____	_____	_____	_____	_____
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 _____

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE EMANAZIONE GASSOSA

CHIAVE s L21

SIGLA SCHEDA (1) O 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>GAS</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 220</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ISOTG</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>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE -----

DATA DI COMPILAZIONE / /

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L22

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO POZZO POZZO ARTESIANO C/O BURANO

LATITUDINE 42°32'318" N LONGITUDINE 0°27'378" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 315 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. .

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE MONTEFIASCONE

LOCALITÀ BURANO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1)

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 137

TAVOLETTA IV SO

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima .

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 24.5° 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 SCORIE VULCANICHE

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

(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 L22

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO ARTESIANO C/O BURANO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 23 / 2 / 83 TEMPERATURA ACQUA (°C) 24° TEMPERATURA ARIA (°C) _____

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

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____ 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 5.56 a temp. (°C) _____ Eh (volt) 22 a temp. (°C) _____

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 2300 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 210 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>70</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"/>	Cs ⁺	<u>0.28</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>99.63</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>0.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>1.80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba ²⁺	<u>2.55</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>248</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>7.45</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zn ⁺	<u>0.03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>75.5</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"/>	As ³⁺	<u>0.0043</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>14</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.12</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb ³⁺	<u>0.10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>89</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>0.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>0.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>3217</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>1317.97</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cu ²⁺	<u>0.02</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>109.10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn ²⁺	<u>0.70</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 CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO ARTESIANO C/O BURANO

CHIAVE s L22

DATA DI CAMPIONAMENTO 23 / 2 / 83

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

TEMPERATURA (°C) _____ GAS: Totale Residuo GAS/VAPORE _____ Unità di misura: NI/kg mol/mol % in peso

DATA DI ANALISI / /

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

	(% in vol)	
CO ₂	<u>96.4</u>	
H ₂	<u>.</u>	
H ₂ S	<u>.</u>	
CH ₄	<u>tracce</u>	
N ₂	<u>3.46</u>	
Ar	<u>.</u>	
He	<u>.</u>	
CO	<u>.</u>	
O ₂ + Ar	<u>0.13</u>	
.....	<u>.</u>	
.....	<u>.</u>	
.....	<u>.</u>	

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

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

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

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO ARTESIANO C/O BURANO

CHIAVE s L22

DATA DI CAMPIONAMENTO 23 / 2 / 83

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

TEMPERATURA (°C) _____ GAS: Totale Residuo

GAS/VAPORE _____ Unità di misura: NI/kg mol/mol % in peso

DATA DI ANALISI / /

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

CO ₂	(% in vol)	<u>96.2</u>	Cl	(ppm)	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H ₂	"	_____	NH ₄	"	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H ₂ S	"	<u>0.34</u>	F	"	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH ₄	"	_____	HCO ₃	"	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N ₂	"	<u>2.29</u>	B	"	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	"	_____	Br	"	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	
He	"	_____	SiO ₂	"	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	
CO	"	_____	.....	"	_____	.....	_____
O ₂ + Ar	"	<u>1.16</u>	.....	"	_____	.....	_____
CO ₂ /H ₂ S	"	<u>279.</u>	.....	"	_____	.....	_____
.....	"	_____	"	_____	_____		
.....	"	_____	"	_____	_____		

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

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

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

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO ARTESIANO C/O BURANO CHIAVE s L22

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

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] (‰) - 7. 01

δD [H₂O] (‰)

TRITIO (unità tritio)

$\delta^{18}\text{O}$ [SO₄] (‰)

$\delta^{34}\text{S}$ [SO₄] (‰)

^{14}C [HCO₃] (‰)

$\delta^{18}\text{O}$ [CO₂] (‰)

$\delta^{13}\text{C}$ [CO₂] (‰)

δD [CH₄] (‰)

$\delta^{13}\text{C}$ [CH₄] (‰)

δD [H₂] (‰)

$\delta^{34}\text{S}$ [H₂S] (‰)

N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA ENEL LARDERELLO LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO ARTESIANO C/O BURANO

CHIAVE s L22

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	140° .	qz-conduzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	> 1000° .	Na/K	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	110° .	Na/li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	95° .	Na/K/Ca/Mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	60° .	GAS	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L23

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO POZZO DI GRADIENTE

LATITUDINE 42°32'14" N LONGITUDINE 0°27'4" E W

referita 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 LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE MONTEFIASCONE

LOCALITÀ M° DELLA VALLE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 137

TAVOLETTA IV SO

FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 35° 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 _____

ETÀ _____

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.

DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

CHIAVE s L23

TIPO: produzione esplorazione gradiente termico domestico

NOME POZZETTO DI GRADIENTE

LATITUDINE 42°32'14" N LONGITUDINE 0°27'4" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

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

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE LAZIO PROVINCIA VT

COMUNE MONTEFIASCONE CAMPO (1) LAGO DI BOLSENA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 137 TAVOLETTA IV SO FOGLIO 1:200.000 4964

DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO _____ DATA COMPLETAMENTO / / PROFONDITÀ (3) (m) _____ rif. a: p.c. T.R.

DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

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

FONDO POZZO: LATITUDINE _____ N LONGITUDINE _____ E W

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

SCOPO (SCOPO)

ESITO MINERARIO (ESITO)

STATO DEL POZZO (STATO)

USO (USO)

Anno rilevamento dati (4) _____

- Geotermico
- Acqua fredda
- Idrocarburi
- Minerario

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

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

- Energia elettrica
- Riscaldamento sanitario
- Balneoterapeutico
- Potabile
- Agrozootecnico
- Processi industriali

- Stoccaggio
- Controllo
- Nessuno

UTILIZZATORE _____

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

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

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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L23

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZETTO DI GRADIENTE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 27 / 7 / 83 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) 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 6.96 a temp. (°C) Eh (volt) a temp. (°C)

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) ⁽¹⁾ a temp. (°C) ALCALINITÀ 738 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>1070</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u> </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Ba	<u> </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
K	<u>193</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u> </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	F	<u> </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ca	<u>133</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fe ⁺³	<u>1.25</u>	<input checked="" 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"/>
Mg	<u>81</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	B	<u> </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>14.5</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Cl	<u>43</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"/>
SO ₄	<u>509</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Rb	<u> </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	As ³⁺	<u>0.12</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>4515</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sr	<u> </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	H ₃ BO ₃	<u>125</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>110</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<u> </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

⁽¹⁾ 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ POZZETTO DI GRADIENTE _____

CHIAVE _____ s L23 _____

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	145°	qz-conduzione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	260°	Na/K	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	65°	Na/Ci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	50°	Na/K/Ca/Mg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<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 _____ POZZETTO DI GRADIENTE _____ CHIAVE s L23

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DID</u>	---	<u>ENEL 219</u>	---	---
<u>CFIS</u>	---	<u>ENEL 220</u>	---	---
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 220</u>	---	---
<u>TGEOTM</u>	---	<u>ENEL 220</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 L24

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO AIOLA DI MONTE SENANO

LATITUDINE 42°37'2" N LONGITUDINE 0°34'36" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) ~ 300 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE LAZIO PROVINCIA VT

COMUNE LATERA LOCALITÀ AIOLA DI MONTE SENANO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) LAGO DI BOLSENA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 136 TAVOLETTA I NE FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 29° 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 ROCCIA TRAVERTINOSA 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

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 L24

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE AIOLA DI MONTE SENANO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA / / TEMPERATURA ACQUA (°C) 29° 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 27 / 11 / 85 pH 6.97 a temp. (°C) Eh (volt) a temp. (°C)

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (¹) 2030 a temp. (°C) ALCALINITÀ 27.46 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	151	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	0.24	<input checked="" type="checkbox"/>		Ba	0.05	<input checked="" type="checkbox"/>			Sb ^{tot.}	< 0.03	<input checked="" type="checkbox"/>
K	230	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	/	<input type="checkbox"/>		F	1.5	<input checked="" type="checkbox"/>			Pb ²⁺	0.11	<input checked="" type="checkbox"/>
Ca	251	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe ^{tot.}	0.13	<input checked="" type="checkbox"/>		CO₃		<input type="checkbox"/>			Zn ²⁺	0.09	<input checked="" type="checkbox"/>
Mg	73.6	<input checked="" type="checkbox"/>	B		<input type="checkbox"/>		NH₄	< 0.1	<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
Cl	41	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	0.62	<input checked="" type="checkbox"/>		H₂S		<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
SO₄	72	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	0.34	<input checked="" type="checkbox"/>		H₃BO₃	1.5	<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
HCO₃		<input type="checkbox"/>	Sr	1.6	<input checked="" type="checkbox"/>		As ^{tot.}	0.07	<input checked="" type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>
SiO₂	107	<input checked="" type="checkbox"/>	Br		<input type="checkbox"/>		Cs....	< 0.2	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>

(¹) 1 µS/cm = 1 µmhos/cm

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE AIOLA DI MONTE SENANO

CHIAVE s L24

DATA DI CAMPIONAMENTO / /

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

TEMPERATURA (°C) GAS: Totale Residuo

GAS/VAPORE Unità di misura: NI/kg mol/mol % in peso

DATA DI ANALISI 27/ 11 / 85

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

Componente	Unità	Valore
CO ₂	(% in vol)	39.6
H ₂	"	0.10
H ₂ S	"	< 0.01
CH ₄	"	< 0.01
N ₂	"	48.4
Ar	"	.
He	"	.
CO	"	.
O ₂ + Ar	"	12.
.....	"	.
.....	"	.
.....	"	.

Componente	Unità	Valore	ppm	ppb
Cl	(ppm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NH ₄	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Br	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
He	"	3.5		
.....	"		
.....	"		
.....	"		

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

Rn Unità di misura (!) nCi/kg Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

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

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE AIOLA DI MONTE SENANO

CHIAVE s L24

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 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>IDROG</u>	<u>---</u>	<u>EDEL 222</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>EDEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</u>	<u>1</u>	<u>EDEL 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>

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 L25

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO AIOLA DI MONTE SENANO

LATITUDINE 42°37'2" N LONGITUDINE 0°34'36" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

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

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE LATERA

LOCALITÀ AIOLA DI MONTE SENANO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) LAGO DI BOLSENA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 136

TAVOLETTA I NE

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 30° 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 ROCCIA TRAVERTINOSA

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 L25

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE AIOLA DI MONTE SENANO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA / / TEMPERATURA ACQUA (°C) 30° 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 27/ 11/ 85 pH 7.03 a temp. (°C) Eh (volt) a temp. (°C)

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (¹) 1959 a temp. (°C) ALCALINITÀ 2656 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> 144 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u> 0.09 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba ²⁺	<u> 0.04 </u>	<input checked="" 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> 202 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u> / </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u> 1.6 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pb ²⁺	<u> 0.17 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u> 247 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ^{tot.}	<u> 0.54 </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 ²⁺	<u> < 0.025 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u> 61.5 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u> </u>	<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"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u> 38 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u> 0.60 </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> 65 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u> 0.35 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₃ BO ₃	<u> 1.3 </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> 1.5 </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"/>
SiO ₂	<u> 112 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u> </u>	<input 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"/>

(¹) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE AIOLA DI MONTE SENANO

CHIAVE s L25

DATA DI CAMPIONAMENTO / /

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

TEMPERATURA (°C) GAS: Totale Residuo

GAS/VAPORE Unità di misura: NI/kg mol/mol % in peso

DATA DI ANALISI 27 / 11 / 85

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

					ppm	ppb	
CO ₂	(% in vol)	<u>91.2</u>	Cl	(ppm)	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H ₂	"	<u>0.10</u>	NH ₄	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H ₂ S	"	<u>< 0.01</u>	F	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH ₄	"	<u>< 0.01</u>	HCO ₃	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N ₂	"	<u>7.4</u>	B	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	"	<u> </u>	Br	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	
He	"	<u> </u>	S ₂ O ₂	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	
CO	"	<u> </u>	H ₁	"	<u>3.3</u>		
O ₂ + Ar	"	<u>1.4</u>	.....	"	<u> </u>	
.....	"	<u> </u>	"	<u> </u>		
.....	"	<u> </u>	"	<u> </u>		
.....	"	<u> </u>	"	<u> </u>		

Rn Unità di misura (!) nCi/kg
 Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L26

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

NOME/SINONIMO AIOLA DEL GRAN CARRO

LATITUDINE 42°35'11" N LONGITUDINE 0°27'30" 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 LAZIO PROVINCIA VT

COMUNE BOLSENA LOCALITÀ AIOLA DEL GRAN CARRO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) LAGO DI BOLSENA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 137 TAVOLETTA IV NO FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 40° 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 _____ ETÀ _____

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 L26

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE AIOLA DEL GRAN CARRO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA / / TEMPERATURA ACQUA (°C) 40° 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 30 / 12 / 86 pH 6.20 a temp. (°C) Eh (volt) . a temp. (°C)

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 1710 a temp. (°C) ALCALINITÀ 15 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> 165 </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"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u> 117 </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"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u> 122 </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"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u> 45 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u> </u>	<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"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u> 42.5 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<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"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u> 149 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₃ BO ₃	<u> 12.3 </u>	<input checked="" 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"/>	As _{tot.}	<u> 0.15 </u>	<input checked="" 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> 83.9 </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"/>		<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 AIOLA DEL GRAN CARRO

CHIAVE s. L26

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DID</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 219</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 222</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 / /

(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 L27

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO AIOLA DEL GRAN CARRO

LATITUDINE 42°35'11" N LONGITUDINE 0°27'30" 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 LAZIO PROVINCIA VT

COMUNE BOLSENA LOCALITÀ AIOLA DEL GRAN CARRO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) LAGO DI BOLSENA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 137 TAVOLETTA IV NO FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

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

Minima _____

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

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

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I _____ ETÀ _____

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

(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 DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE AIOLA DEL GRAN CARRO

CHIAVE s L27

DATA DI CAMPIONAMENTO 30 / 12 / 86

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO _____

TEMPERATURA (°C) _____ GAS: Totale Residuo GAS/VAPORE _____ Unità di misura: NI/kg mol/mol % in peso

DATA DI ANALISI / /

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

CO ₂	(% in vol)	<u>91.1</u>	Cl	(ppm)	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H ₂	"	<u>0.05</u>	NH ₄	"	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H ₂ S	"	_____	F	"	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH ₄	"	_____	HCO ₃	"	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N ₂	"	<u>7.2</u>	B	"	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	"	_____	Br	"	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	
He	"	_____	S ₂ O ₂	"	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	
CO	"	_____	H ₁ ...	"	<u>6.3</u>				
O ₂ + Ar	"	<u>0.96</u>	.....	"	_____			
.....	"	_____	.....	"	_____	Rn	_____	Unità di misura (!)	<input type="checkbox"/> nCi/kg
.....	"	_____	"	_____				<input type="checkbox"/> Bq/kg
.....	"	_____	"	_____				

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

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

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE AIOLA DEL GRAN CARRO

CHIAVE s L27

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DID</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 219</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 222</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

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

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L28

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE TERMALE CON GAS

LATITUDINE 42°27'58" N LONGITUDINE 0°23'3" E W riferita a: Greenwich Monte Mario csatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 308 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Marc REGIONE LAZIO PROVINCIA VT

COMUNE VITERBO LOCALITÀ BAGNACCIO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 137 TAVOLETTA III NO FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 49° PORTATA: Media/indicativa 0.05 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 TRAVERTINO 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

(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 L28 _____

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TERMALE CON GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 14 / 9 / 71 TEMPERATURA ACQUA (°C) 49° 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 6.30 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (¹) 2500 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 168 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 2933 a temp. (°C) 110° TDS (ppm) 2609.80 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>37.60</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 tot.	<u>990</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>35</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	<u>80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>578</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ⁺³	<u>0.44</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>152</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>18.40</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>2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>1093</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>1261.10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>7.55</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂	<u>5.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>52</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HCO ₃	<u>1261.10</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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TERMALE CON GAS

CHIAVE s L28

DATA DI CAMPIONAMENTO / /

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

TEMPERATURA (°C) .

GAS: Totale Residuo

GAS/VAPORE

Unità di misura: NI/kg mol/mol % in peso

DATA DI ANALISI / /

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

	(% in vol)	
CO ₂	<u>98.781</u>	
H ₂	<u>ass.</u>	
H ₂ S	<u>ass.</u>	
CH ₄	<u>ass.</u>	
N ₂	<u>1.021</u>	
Ar	<u> . </u>	
He	<u> . </u>	
CO	<u>0.198</u>	
O ₂	<u> . </u>	
.....	<u> . </u>	
.....	<u> . </u>	
.....	<u> . </u>	

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

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

Rn Unità di misura (1) nCi/kg Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

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

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TERMALE + GAS CHIAVE s L28

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 COMPIONAMEN-	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}\text{O}$ [H ₂ O] (‰)	_ - 6 . 7	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
δD [H ₂ O] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
TRITIO (unità tritio)	_ . ± _ .	_ . ± _ .	_ . ± _ .	_ . ± _ .	_ . ± _ .	_ . ± _ .
$\delta^{18}\text{O}$ [SO ₄] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
$\delta^{34}\text{S}$ [SO ₄] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
¹⁴ C [HCO ₃] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
$\delta^{18}\text{O}$ [CO ₂] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
$\delta^{13}\text{C}$ [CO ₂] (‰)	_ . _	_ - 2 . 11	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
δD [CH ₄] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
$\delta^{13}\text{C}$ [CH ₄] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
δD [H ₂] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
$\delta^{34}\text{S}$ [H ₂ S] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
N ^o RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _	_ _ _

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA ENEL LARDERELLO
LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS ENEL LARDERELLO

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TERMALE CON GAS

CHIAVE s L28

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DID</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 219</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>GAS</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ISOTAO</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ISOTG</u>	<u>---</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>

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.