

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 2

PISA
Dicembre 1987

ENEL
Unità Nazionale Geotermica

REGIONE LAZIO

ELENCO DELLE SORGENTI, DELLE MANIFESTAZIONI E DEI POZZI

DOMESTICI INVENTARIATI

PROVINCIA DI VITERBO (PARTE 2)

N. DI IN- VENTARIO	NOME	LOCALITA'	PROV.
L29)	Casino Bacucco	Viterbo	VT
L30)	Bagnaccio	Viterbo	VT
L31)	Bagnaccio	Viterbo	VT
L32)	Font.le Troscione	Viterbo	VT
L33)	Sorg. e pozzo Zitelle	Viterbo	VT
L34)	Sorg. T. con gas	Viterbo	VT
L35)	Bullicame	Viterbo	VT
L36)	Sorg. m. ip.	Viterbo	VT
L37)	L'Asinello	Viterbo	VT
L38)	Acqua T. con gas	Viterbo	VT
L39)	Il Masso	Viterbo	VT
L40)	Sorg. con gas	Vitorchiano	VT
L41)	Le Fontanelle	Vitorchiano	VT
L42)	Solfatarà	Vitorchiano	VT
L44)	Il Bagno	Orte	VT
L46)	Pozzo Il Piano	Valentano	VT
L47)	Il Laghetto	Bassano In Teverina	VT
L48)	Acqua Acetosa	Monte Romano	VT
L49)	Sorg. min.	Allumiere	VT
L53)	Sorg. Acqua Forte	Ronciglione	VT

L54)	Mola di Bassano	Sutri	VT
L55)	Solforate	Sutri	VT
L56)	Acqua di Nepi	Nepi	VT
L68)	Sorg. con gas	Veiano	VT
L69)	Sorg. con gas	Veiano	VT
L70)	Sorg. Fontiloro	Veiano	VT
L71)	Gas e acqua	Veiano	VT
L72)	Acqua min.	Veiano	VT
L93)	Acqua Forte di Capranica	Capranica	VT

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L29

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 CASINO BACUCCO

LATITUDINE 42°28'13" N LONGITUDINE 0°23'12" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario

esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 320

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

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE VITERBO

LOCALITÀ CASINO BACUCCO

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) 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 TRAVERTINO COMPATTO

ETÀ QUATERNARIO

II FORMAZIONE: IGNIMBRITICA

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 DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TERMOMINERALE CON GAS

CHIAVE s L29

DATA DI CAMPIONAMENTO 14 / 9 / 71

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>98.270</u>	Cl	(ppm)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A fondopozzo
H ₂	"	<u>ass.</u>	NH ₄	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A boccapozzo
H ₂ S	"	<u>ass.</u>	F	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al separatore
CH ₄	"	<u>ass.</u>	HCO ₃	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Spillamento dal tubo in pressione
N ₂	"	<u>0.906</u>	B	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al camino
Ar	"	_____	Br	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
He	"	_____	S ₁ O ₂	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CO	"	_____	.....	"	_____			
O ₂	"	<u>0.124</u>	.....	"	_____			
.....	"	_____	"	_____				
.....	"	_____	"	_____				
.....	"	_____	"	_____				

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 CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L29

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TERMOMINERALE CON GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 14 / 9 / 71 TEMPERATURA ACQUA (°C) 29° TEMPERATURA ARIA (°C) 21°

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

Eh (volt) . a temp. (°C) . 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) 2840 a temp. (°C) . ALCALINITÀ 163.50 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 2865 a temp. (°C) 110° TDS (ppm) 2624.40 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>37.80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	<u>12</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>34.70</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ca	<u>556</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>0.40</u>	<input checked="" 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>150</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>19.08</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.07</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>1305</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<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"/>
HCO ₃	<u>914.60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>7.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂ ⁻	<u>4.60</u>	<input checked="" 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"/>	CO ₂ tot.	<u>672</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 TERMOMINERALE CON GAS CHIAVE s L29

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	☐ gas ☐ acqua	☐ gas ☐ acqua	☐ gas ☐ 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] (‰)	_ - 6.1	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
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] (‰)	_ . _	_ - 2.32	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
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 _____ LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS _____

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L30

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO BAGNACCIO

LATITUDINE 42°27'36" N LONGITUDINE 0°23'22" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 320 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. .

IN: Terra Acque interne Mare 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) 63° 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 TRAVERTINO ETÀ QUATERNARIO

II FORMAZIONE IGIMBRITICA 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 L30

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNACCIO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 16 / 11 / 78 TEMPERATURA ACQUA (°C) 63° 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) _____ 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 6.31 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) _____ a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 161.4 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 2800 a temp. (°C) 110° 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> 36 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u> 29 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u> 577 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	_____	<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"/>	NH ₄	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u> 6.4 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u> 0.12 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u> 1.87 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u> 0.14 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba ²⁺	<u> 6 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u> 13.1 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u> 768 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u> 27.73 </u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNACCIO

CHIAVE s L30

DATA DI CAMPIONAMENTO 14 / 9 / 71

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>98.827</u>	Cl (ppm) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H ₂ " <u>ass.</u>	NH ₄ " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H ₂ S " <u>0.109</u>	F " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH ₄ " <u>0.026</u>	HCO ₃ " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N ₂ " <u>0.873</u>	B " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar " _____	Br " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He " _____	SiO ₂ " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO " _____ " _____			
O ₂ " <u>0.168</u> " _____			
..... " _____ " _____			
..... " _____ " _____			
..... " _____ " _____			

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 BAGNACCIO CHIAVE s L30

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			
PROFONDITÀ COMPLESSIVAMENTE	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}\text{O}$ [H ₂ O] (‰)	- 6.8	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
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] (‰)	_ . _	- 1.49	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
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 BAGNACCIO _____

CHIAVE s L30 _____

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DID</u> _____	_____	<u>ENEL 219</u> _____	_____	_____
<u>ANAG</u> _____	_____	<u>ENEL 187</u> _____	_____	_____
<u>ACQUA</u> _____	<u>1</u> _____	<u>ENEL 187</u> _____	_____	_____
<u>GAS</u> _____	<u>1</u> _____	<u>ENEL 187</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 L31

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO BAGNACCIO

LATITUDINE 42°27'7" N LONGITUDINE 0°23'15" 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 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) 64° 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 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

(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 L31

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNACCIO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA 14 / 9 / 71

TEMPERATURA ACQUA (°C) 64°

TEMPERATURA ARIA (°C) 21°

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

pH _____ a temp. (°C) _____

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____ 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⁾ 2600 a temp. (°C) _____

ALCALINITÀ 168

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

RESIDUO FISSO (ppm) 2930 a temp. (°C) 110°

TDS (ppm) 2652-60

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> 37.05 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u> 34.70 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u> 586 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ⁺³	<u> 0.30 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u> 149 </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> 16.50 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u> 0.07 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u> 1.70 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u> 1192 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂ ⁻	<u> 4.10 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u> 1146.58 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u> 7.65 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ ⁻ tot.	<u> 828 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u> 52 </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNACCIO

CHIAVE s L31

DATA	_ / _ / _	_ / _ / _	_ / _ / _	_ / _ / _	_ / _ / _	_ / _ / _
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	☐ gas ☐ acqua	☐ gas ☐ acqua	☐ gas ☐ acqua	☐ gas ☐ 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 . 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] (‰)	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _	_ . _
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 BAGNACCIO

CHIAVE s L31

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (i) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DID</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 219</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ANAG</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ISOTAO</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>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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 L32

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO FONTANILE TROSCIONE

LATITUDINE 42°26'44" N LONGITUDINE 0°23'51" 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 VITERBO LOCALITÀ FONTANILE TROSCIONE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) _____

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) 18° PORTATA:

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

Minima _____

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (?) ALL'EMERGENZA

I FORMAZIONE IGNIMBRITICA

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 L32

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE FONTANILE TROSCIONE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 14 / 9 / 71 TEMPERATURA ACQUA (°C) 18° TEMPERATURA ARIA (°C) 21°

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

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____ 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 6.65 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 540 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 32,70 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 565 a temp. (°C) 110° TDS (ppm) 5.19,70 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> 26.20 </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> 14.20 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ca	<u> 92.90 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe 3+	<u> 0.30 </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> 20.50 </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> 33.07 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u> 0.01 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u> 145.40 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u> 193 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u> 238 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u> 0.45 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	<u> 21 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u> 67.70 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE FONTANILE TROSCIONE CHIAVE s L32

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	☐ gas ☐ acqua	☐ gas ☐ acqua	☐ gas ☐ acqua	☐ gas ☐ 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] (‰)	- 6.0	-----	-----	-----	-----	-----
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 ENEL LARDERELLO LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS _____

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE FONTANILE TROSCIONE

CHIAVE s L32

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DID</u>	---	<u>ENEL 219</u>	---	---
<u>ANAG</u>	---	<u>ENEL 187</u>	---	---
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 187</u>	---	---
<u>ISOTAQ</u>	---	<u>ENEL 187</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 L33 _____

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE E POZZO ZITELLE

LATITUDINE 42°25'33" N LONGITUDINE 0°23'30" 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 VITERBO LOCALITÀ CASALE BUSSETE

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) 62° PORTATA: Media/indicativa 3 Unità di misura: l/s kg/s
 m³/h kg/h

Minima _____

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

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

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I TRAVERTINO ETÀ _____

II FORMAZIONE TUFACEA ED IGNIMBRITICA 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 ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

CHIAVE s L33

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO: produzione esplorazione gradiente termico domestico

NOME POZZO ZITELLE

LATITUDINE 42°25'33" N LONGITUDINE 0°23'30" 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 VITERBO CAMPO (1) _____

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2) _____

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

DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO ITET SOC. PER AZ. VITERBO 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 - edifici
- Balneoterapeutico
- Potabile
- Agrozootecnico
- Processi industriali

- Stoccaggio
- Controllo
- Nessuno

UTILIZZATORE _____

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

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

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 L33

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE E POZZO ZITELLE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 14 / 9 / 71 TEMPERATURA ACQUA (°C) 65° TEMPERATURA ARIA (°C) 31°

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

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1) 2450 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 126.40 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 2833 a temp. (°C) 110° TDS (ppm) 2503.60 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>32.60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>32.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>522.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>0.23</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>144.50</u>	<input checked="" 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"/>
Cl	<u>15.90</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"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>1306.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>771.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>9.10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂	<u>4.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>556</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 µS/cm = 1 µmhos/cm

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L33

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE E POZZO ZITELLE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 16 / 11 / 78 TEMPERATURA ACQUA (°C) 62° TEMPERATURA ARIA (°C) 12°

PORTATA 3 Unità di misura: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata pH 6.40 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 6.40 a temp. (°C) Eh (volt) + 228 a temp. (°C)

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)⁽¹⁾ a temp. (°C) ALCALINITÀ 160.4 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 2847 a temp. (°C) 110° TDS (ppm) LABORATORIO ENEL LARDERELLO

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

			ppm	meq/l				ppm	ppb	meq/l				ppm	ppb	meq/l		
Na	<u> 34 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u> / </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₃ BO ₃	<u> 6.1 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u> 28 </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> 581 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe _{tot.}	<u> ass. </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"/>
Mg	<u> 147 </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> 19 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u> 0.10 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u> 1.50 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u> 1319 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u> 0.13 </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"/>
HCO ₃	<u> 15.66 </u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u> 16.2 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<u> 6 </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> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂	<u> 953 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
									CO ₂ tot.	<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 LE ZITELLE

CHIAVE s L33

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)

CO ₂	(% in vol)	<u>79.24</u>	Cl	(ppm)	<u> </u>	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb
H ₂	"	<u> </u>	NH ₄	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb
H ₂ S	"	<u>0.036</u>	F	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb
CH ₄	"	<u>0.124</u>	HCO ₃	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb
N ₂	"	<u>18.13</u>	B	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb
Ar	"	<u> </u>	Br	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb
He	"	<u> </u>	SiO ₂	"	<u> </u>	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb
CO	"	<u> </u>	.....	"	<u> </u>	.....
O ₂	"	<u>2.470</u>	.....	"	<u> </u>	.....
.....	"	<u> </u>	"	<u> </u>	
.....	"	<u> </u>	"	<u> </u>	
.....	"	<u> </u>	"	<u> </u>	

Rn Unità di misura (t) 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)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ SORGENTE E POZZO ZITELLE _____ CHIAVE s L33

DATA / / / / / /

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

PROFONDITÀ
CAMPIONAMEN-

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

$\delta^{18}\text{O}$ [H₂O] (‰) - 6.1

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] (‰)

δD [CH₄] (‰)

$\delta^{13}\text{C}$ [CH₄] (‰)

δD [H₂] (‰)

$\delta^{34}\text{S}$ [H₂S] (‰)

N° RIFERIMENTO
BIBLIOGRAFICO _____ _____ _____ _____ _____

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

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ SORGENTE E POZZO ZITELLE _____

CHIAVE s L33

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (i) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>ANAG</u>	---	<u>ENEL 187</u>	---	---
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 187</u>	---	---
<u>ACQUA</u>	<u>2</u>	<u>ENEL 187</u>	---	---
<u>ISOTAQ</u>	---	<u>ENEL 187</u>	---	---
<u>GAS</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 241</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 L34

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 PISCINE CARLETTI

LATITUDINE 42°25'16" N LONGITUDINE 0°23'14" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 284 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE LAZIO PROVINCIA VT

COMUNE VITERBO LOCALITÀ PISCINE CARLETTI

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

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 56° PORTATA: Massima _____
Media/indicativa _____ Unità di misura: l/s kg/s
Minima _____ m³/h kg/h

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

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

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I TRAVERTINO 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. ... (2) Il nome della formazione, se è noto, deve essere racchiuso fra parentesi.

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE _____ s L34 _____

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) 56° TEMPERATURA ARIA (°C) 21°

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

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

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

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 2400 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 161.30 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 2678 a temp. (°C) 110° TDS (ppm) 2391.60 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>31.80</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"/>	CO ₂ lib.	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>33.40</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>520.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ⁺³	<u>0.13</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>124</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>19.08</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.08</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>1167</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ²⁺	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>837.70</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>9.11</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂ ⁻	<u>4.50</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>63.10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>604</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 SORGENTE TERMALE CON GAS

CHIAVE s L34

DATA DI CAMPIONAMENTO 14 / 9 / 71

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>97.804</u>	Cl	(ppm)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A fondopozzo
H ₂	"	<u>/.</u>	NH ₄	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	A boccapozzo
H ₂ S	"	<u>/.</u>	F	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al separatore
CH ₄	"	<u>tracce</u>	HCO ₃	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Spillamento dal tubo in pressione
N ₂	"	<u>2.134</u>	B	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al camino
Ar	"	<u>.</u>	Br	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
He	"	<u>.</u>	S ₂ O ₂	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CO	"	<u>.</u>	.....	"	.....		
O ₂	"	<u>0.062</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

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TERMALE CON GAS CHIAVE s L34

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		
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] (‰)	- 6.5		----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----			
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] (‰)	----- . -----		- 1. 49		----- . -----		----- . -----		----- . -----			
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 _____

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L35

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO BULLICAME

LATITUDINE 42°25'12" N LONGITUDINE 0°22'45" E W

referita 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 VITERBO

LOCALITÀ BULLICAME

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) 56° 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 _____

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 L35

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BULLICAME

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA 14 / 9 / 71

TEMPERATURA ACQUA (°C) 57°

TEMPERATURA ARIA (°C) 21°

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

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____ 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⁾ 2300 a temp. (°C) _____

ALCALINITÀ 158

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

RESIDUO FISSO (ppm) 2618 a temp. (°C) 110°

TDS (ppm) 2295.50

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>31.40</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>183.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>33.80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>492</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe +3	<u>0.16</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>125</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>19.70</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.08</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>1105</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<input 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"/>
HCO ₃	<u>834.05</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>9.11</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂ ⁻	<u>4.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>57.80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>785</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 L35

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BULLICAME

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 16 / 11 / 78 TEMPERATURA ACQUA (°C) 56° TEMPERATURA ARIA (°C) 14°

PORTATA 5 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 6.63 a temp. (°C) Eh (volt) a temp. (°C)

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (¹) a temp. (°C) ALCALINITÀ 163.3 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 2553 a temp. (°C) 110° 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>34</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>32</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>555</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe tot.	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO₃	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>118</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH₄	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>23</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0.10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H₂S	<u>1.65</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO₄	<u>1116</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<u>0.18</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"/>
HCO₃	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>11.6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>888</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO₂	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	Br	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H₃BO₃	<u>6.4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
							3-3 tot.	<u> </u>	<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 BULLICAME

CHIAVE s L35

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)

					ppm	ppb
CO ₂ (% in vol) <u> 94.47 </u>	Cl (ppm) <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H ₂ " <u> . </u>	NH ₄ " <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H ₂ S " <u> . </u>	F " <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CH ₄ " <u> 0.106 </u>	HCO ₃ " <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N ₂ " <u> 5.29 </u>	B " <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ar " <u> . </u>	Br " <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
He " <u> . </u>	SiO ₂ " <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CO " <u> . </u>	..... " <u> </u>	.....	<u> </u>	<u> </u>
O ₂ " <u> 0.134 </u>	..... " <u> </u>	.....	<u> </u>	<u> </u>
..... " <u> . </u> " <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
..... " <u> . </u> " <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
..... " <u> . </u> " <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		

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

Rn Unità di misura (!) nCi/kg Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI

1 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 BULLICAME CHIAVE s L35

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

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

PROFONDITÀ
 CAMPIONAMEN-

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] (‰) - 6.5

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] (‰) - 1.4

δD [CH₄] (‰)

$\delta^{13}\text{C}$ [CH₄] (‰)

δD [H₂] (‰)

$\delta^{34}\text{S}$ [H₂S] (‰)

N^o RIFERIMENTO
 BIBLIOGRAFICO

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BULLICAME

CHIAVE s L35

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
ANAG	---	ENEL 187	---	---
ACQUA	1	ENEL 187	---	---
ACQUA	2	ENEL 187	---	---
ISOTAQ	---	ENEL 187	---	---
ISOTG	---	ENEL 182	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

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

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L36

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE MINERALE IPOTERMALE PONTE CAMILLANI-TERME VT

LATITUDINE 42°24'57" N LONGITUDINE 0°22'15" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 280 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 PONTE CAMILLANI-TERME VT

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 137 TAVOLETTA III SO FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 22° PORTATA: Media/indicativa _____ Unità di misura: l/s kg/s

Minima _____

m³/h kg/h

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

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

LITOLOGIE/FORMAZIONI (?) ALL'EMERGENZA

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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L36

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE MINERALE IPOTERMALE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA 14/9/71

TEMPERATURA ACQUA (°C) 22°

TEMPERATURA ARIA (°C) 21°

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

pH _____ a temp. (°C) _____

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA: Vapore Liquido

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA / /

pH 7.30 a temp. (°C) _____

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 1770 a temp. (°C) _____

ALCALINITÀ 86.10

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

RESIDUO FISSO (ppm) 1825 a temp. (°C) 110°

TDS (ppm) 1528.73

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>31.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	Ba	<u></u>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	<u>222</u>	<input checked="" type="checkbox"/>
K	<u>27.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	F	<u></u>	<input type="checkbox"/>	<u></u>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>279.64</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>0.16</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	CO ₃	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<u></u>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>90.30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<u></u>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<u></u>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>19.90</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0.06</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<u></u>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>853</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<u></u>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>322.15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>7.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	BO ₂ ⁻	<u>3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u></u>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>55.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>454</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<u></u>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE MINERALE IPOTERMALE

CHIAVE s 136

SIGLA SCHEDA (1)
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

ANAG	---	ENEL 187	---	---
ACQUA	1	ENEL 187	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE _____

DATA DI COMPILAZIONE ___/___/___

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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L37

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE L'ASINELLO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 14 / 9 / 71 TEMPERATURA ACQUA (°C) 55° TEMPERATURA ARIA (°C) 19°

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) 3080 a temp. (°C) ALCALINITÀ 169 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 3368 a temp. (°C) 110° 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> 31.40 </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"/>	CO ₂ lib.	<u> 220 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u> 30.10 </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> 697.50 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u> 0.20 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u> 160 </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> 19.70 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u> 0.08 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u> tracce </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u> 1583 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u> 1025.60 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u> 10.95 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂ ⁻	<u> 4.50 </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> 51.50 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u> 960 </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 L'ASINELLO

CHIAVE s L37

DATA DI CAMPIONAMENTO 14 / 9 / 71

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>98.499</u>	Cl (ppm) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H ₂ " <u>ass.</u>	NH ₄ " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H ₂ S " <u>tracce</u>	F " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH ₄ " <u>ass.</u>	HCO ₃ " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N ₂ " <u>0.741</u>	B " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar " _____	Br " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He " _____	SiO ₂ " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO " _____ " _____			
O ₂ " <u>0.187</u> " _____			
..... " _____ " _____			
..... " _____ " _____			
..... " _____ " _____			

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

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

CARATTERISTICHE ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE L'ASINELLO

CHIAVE s L37

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		
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] (‰)	- 6.7		-----		-----		-----		-----			
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] (‰)	-----		- 3.12		-----		-----		-----			
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 _____

LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS _____

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE L'ASINELLO

CHIAVE s L37

SIGLA SCHEDA (1)
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (i)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

<u>DID</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 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ISOT</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ANAG</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>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

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

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L38

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO ACQUA TERMOMINERALE CON GAS S. CRISTOFORO

LATITUDINE 42°23'52" N LONGITUDINE 0°23'34" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 245 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE VITERBO LOCALITÀ S. CRISTOFORO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 137 TAVOLETTA III SO FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 51° 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 IGNIMBRITE

ETÀ QUATERNARIO

II DEPOSITI TRAVERTINOSI

ETÀ "

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI _____ UTILIZZATORE _____

USO: Riscaldamento edifici Agrozootecnico
 Balneoterapeutico Potabile
 Processi industriali Nessuno

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

Unità di misura: l/s kg/s
 m³/h kg/h

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 L38

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA TERMOMINERALE CON GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 14 / 9 / 71' TEMPERATURA ACQUA (°C) 51° TEMPERATURA ARIA (°C) 21°

PORTATA 0.2 Unità di misura: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata pH . a temp. (°C) .

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA / / pH 6.80 a temp. (°C) . Eh (volt) . a temp. (°C) .

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm)⁽¹⁾ 2700 a temp. (°C) . ALCALINITÀ 166.70 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 2233 a temp. (°C) 110° TDS (ppm) 2932.70 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>35.30</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>33.10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ca	<u>611.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>167</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>19.08</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.08</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>1609</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂ ⁻	<u>4.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>795</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>8.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>890</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>47.60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	<u>316</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 L38

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA 16 / 11 / 78

TEMPERATURA ACQUA (°C) 51°

TEMPERATURA ARIA (°C) 17°

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 6.0 a temp. (°C)

Eh (volt) a temp. (°C)

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

ALCALINITÀ 173.2

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

RESIDUO FISSO (ppm) 3357 a temp. (°C) 110°

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	mcq/l		ppm	ppb	mcq/l		ppm	ppb	mcq/l		ppm	ppb	mcq/l		
Na	<u>37</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"/>	Ba ²⁺	<u>7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>701</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe tot.	<u>ass.</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>151</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>22</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>1669</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>0.13</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"/>
HCO ₃	<u>14.81</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>16.9</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>1280</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<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"/>	H ₃ BO ₃	<u>6.7</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 CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA TERMOMINERALE CON GAS

CHIAVE s L38

DATA DI CAMPIONAMENTO 14/ 9 / 71

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>97.712</u>	Cl (ppm) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H ₂ " <u>ass.</u>	NH ₄ " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H ₂ S " <u>tracce</u>	F " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH ₄ " <u>0.012</u>	HCO ₃ " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N ₂ " <u>2.178</u>	B " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar " _____	Br " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Fe " _____	SiO ₂ " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
O " _____	..... " _____	.....	
" <u>0.089</u>	..... " _____	.....	
..... " _____ " _____			
..... " _____ " _____			
..... " _____ " _____			
	Rn _____	.....			Unità di misura (1) <input type="checkbox"/> nCi/kg <input type="checkbox"/> Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

1 Ci 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 ACQUA TERMOMINERALE CON GAS CHIAVE s L38

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		
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 . 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] (‰)	----- .		- 2 . 72		----- .		----- .		----- .			
δD [CH ₄] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .			
$\delta^{13}\text{C}$ [CH ₄] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .			
δD [H ₂] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .			
$\delta^{34}\text{S}$ [H ₂ S] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .			
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----		-----		-----		-----		-----			

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA TERMOMINERALE CON GAS

CHIAVE s L38

SIGLA SCHEDA (1)
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

ANAG		EDEL 187		
ACQUA	1	EDEL 187		
ACQUA	2	EDEL 187		
GAS	1	EDEL 187		
ISOT		EDEL 187		

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE _____

DATA DI COMPILAZIONE / /

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L39

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE SOLFOROSA IL MASSO

LATITUDINE 42°22'18" N LONGITUDINE 0°23'29" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 245 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE VITERBO

LOCALITÀ VIA CASSIA Km 74-75

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 137

TAVOLETTA III SO

FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 58° PORTATA:

Media/indicativa ~ 3 Unità di misura: l/s kg/s
 m³/h kg/h

Minima _____

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa

REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I _____ TUFI

ETÀ QUATERNARIO

II _____ LAVE

ETÀ _____

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI _____ UTILIZZATORE _____

USO: Riscaldamento edifici Agrozootecnico
 Balneoterapeutico Potabile
 Processi industriali Nessuno

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

Unità di misura: l/s kg/s
 m³/h kg/h

(1) 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 L39

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE IL MASSO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 14 / 9 / 71 TEMPERATURA ACQUA (°C) 59° TEMPERATURA ARIA (°C) 21°

PORTATA 4-5 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 6.20 a temp. (°C) Eh (volt) a temp. (°C)

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)⁽¹⁾ 2840 a temp. (°C) ALCALINITÀ 171.10 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 3375 a temp. (°C) 110° TDS (ppm) 3083.40 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>31.40</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 lib.	<u>58</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>31</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>695</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>0.76</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>158.50</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>15.90</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.08</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>1.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>1561</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<input 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"/>
HCO ₃	<u>1047.60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>10.43</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂ ⁻	<u>4.56</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>51.50</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>814</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 CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L39

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE IL MASSO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 16 / 11 / 78 TEMPERATURA ACQUA (°C) 58° TEMPERATURA ARIA (°C) 13°

PORTATA ~ 3 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 6.17 a temp. (°C) Eh (volt) . a temp. (°C)

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (¹) a temp. (°C) ALCALINITÀ 175.2 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 3306 a temp. (°C) 110° 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> 36 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u> / </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₃ BO ₃ tot.	<u> 6.5 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u> 28 </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> 696 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe tot.	<u> ass. </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"/>
Mg	<u> 139 </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> 22 </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> 1.7 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u> 1599 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u> 0.13 </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"/>
HCO ₃	<u> 14.96 </u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u> 17.5 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba ²⁺	<u> 12 </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> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u> 939 </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 IL MASSO CHIAVE s L39

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)

Componente	Unità	Valore
CO ₂	(% in vol)	90.70
H ₂	"	.
H ₂ S	"	0.090
CH ₄	"	0.190
N ₂	"	8.85
Ar	"	.
He	"	.
CO	"	.
O ₂	"	0.170
.....	"	.
.....	"	.
.....	"	.

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

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"/>
.....	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	"	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rn	Unità di misura (1)	<input type="checkbox"/> nCi/kg	<input type="checkbox"/> Bq/kg

PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

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

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)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE IL MASSO CHIAVE s L39

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /				
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas	<input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	☐ gas	☐ acqua	☐ gas	☐ acqua	☐ gas	☐ acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	-----		-----		-----		-----		-----	
ref. a:	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}O$ [H ₂ O] (‰)	- 6.9		-----		-----		-----		-----	
δD [H ₂ O] (‰)	-----		-----		-----		-----		-----	
TRITIO (unità tritio)	----- ± -----		----- ± -----		----- ± -----		----- ± -----		----- ± -----	
$\delta^{18}O$ [SO ₄] (‰)	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{34}S$ [SO ₄] (‰)	-----		-----		-----		-----		-----	
¹⁴ C [HCO ₃] (‰)	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{18}O$ [CO ₂] (‰)	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{13}C$ [CO ₂] (‰)	-----		-----		-----		-----		-----	
δD [CH ₄] (‰)	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{13}C$ [CH ₄] (‰)	-----		-----		-----		-----		-----	
δD [H ₂] (‰)	-----		-----		-----		-----		-----	
$\delta^{34}S$ [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 IL MASSO

CHIAVE s L39

SIGLA SCHEDA (1)
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (i)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

ANAG --- ENEL 187 --- ---

ACQUA 1 ENEL 187 --- ---

ACQUA 2 ENEL 187 --- ---

ISOTAQ --- ENEL 187 --- ---

GAS 1 ENEL 241 --- ---

--- --- --- --- ---

--- --- --- --- ---

--- --- --- --- ---

--- --- --- --- ---

--- --- --- --- ---

--- --- --- --- ---

--- --- --- --- ---

--- --- --- --- ---

--- --- --- --- ---

--- --- --- --- ---

NOTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE -----

DATA DI COMPILAZIONE / /

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L40

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORG. MIN. FERRUGINOSA CON GAS

LATITUDINE 42°29'6" N LONGITUDINE 0°19'25" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 238 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

Massima _____

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

Media/indicativa 0.2 Unità di misura: l/s kg/s
 m³/h kg/h

Minima _____

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa

REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I TUFI E LAVE

ETÀ QUATERNARIO

II _____

ETÀ _____

ISO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI _____ UTILIZZATORE _____

USO: Riscaldamento edifici Agrozootecnico
 Balneoterapeutico Potabile
 Processi industriali Nessuno

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

Unità di misura: l/s kg/s
 m³/h kg/h

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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L40

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORG. MIN. FERRUGINOSA CON GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA 15 / 9 / 71

TEMPERATURA ACQUA (°C) _____

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 5.70 a temp. (°C) _____

Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 800 a temp. (°C) _____

ALCALINITÀ 87

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

RESIDUO FISSO (ppm) 613 a temp. (°C) 110°

TDS (ppm) 582.30

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>42.60</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 lib.	<u>262</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>72.80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>84.90</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>0.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>22.60</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>13.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.02</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>22</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<input 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"/>
HCO ₃	<u>547.30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>0.28</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂	<u>1.55</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>90.80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>657</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 _____ SORG. MIN. FERR. CON GAS _____ CHIAVE _____ s L40 _____

DATA _____ / _____ / _____ _____ / _____ / _____ _____ / _____ / _____ _____ / _____ / _____ _____ / _____ / _____ _____ / _____ / _____

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

PROFONDITÀ
CAMPIONAMEN- _____ . _____ . _____ . _____ . _____ . _____ .

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] (‰) _____ - 6.8 _____ . _____ . _____ . _____ . _____ .

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] (‰) _____ . _____ . _____ . _____ . _____ . _____ .

δD [CH₄] (‰) _____ . _____ . _____ . _____ . _____ . _____ .

$\delta^{13}\text{C}$ [CH₄] (‰) _____ . _____ . _____ . _____ . _____ . _____ .

δD [H₂] (‰) _____ . _____ . _____ . _____ . _____ . _____ .

$\delta^{34}\text{S}$ [H₂S] (‰) _____ . _____ . _____ . _____ . _____ . _____ .

N° RIFERIMENTO
BIBLIOGRAFICO _____ _____ _____ _____ _____ _____

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ SORG. MIN. FERR. CON GAS _____

CHIAVE _____ s L40 _____

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (i) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
DID	_____	ENEL 219	_____	_____
ANAG	_____	ENEL 187	_____	_____
ACQUA	1	ENEL 187	_____	_____
ISOTAO	_____	ENEL 187	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

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

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L41

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO LE FONTANELLE

LATITUDINE 42°29'57" N LONGITUDINE 0°17'6" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

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

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE VITORCHIANO

LOCALITÀ TERRIANO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) _____

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 137

TAVOLETTA III NE

FOGLIO 1:200.000 5064

CAPTO (STATO) captata non captata

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

Massima _____
Media/indicativa 1÷2
Minima _____

Unità di misura: l/s kg/s
 m³/h kg/h

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa

REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (?) ALL'EMERGENZA

I VULCANITI

ETÀ QUATERNARIO

II SABBIE ARGILLOSE

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

: 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 L41

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LE FONTANELLE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 14 / 9 / 71 TEMPERATURA ACQUA (°C) 18° TEMPERATURA ARIA (°C) 22°

PORTATA 1-2 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) 640 a temp. (°C) ALCALINITÀ 67.50 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 505 a temp. (°C) 110° 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	20.60	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	203	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	45	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	101.16	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe ³⁺	tracce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	11.50	<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	13.20	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	0.01	<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	23.50	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	437.50	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	0.31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂ ⁻	1.10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	84.80	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	519	<input checked="" 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 LE FONTANELLE

CHIAVE s L41

SIGLA SCHEDA (1)
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

DID		ENEL 219		
ANAG		ENEL 187		
ACQUA	1	ENEL 187		

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

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L42

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SOLFATARA

LATITUDINE 42°30'5" N LONGITUDINE 0°18'52" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

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

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE VITORCHIANO

LOCALITÀ L'EDIFICIO SOLFATARA

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) 22° PORTATA:

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

Minima _____

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa

REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I FLYSCH

ETÀ QUATERNARIO

II SABBIE E ARGILLE

ETÀ PLIOCENE

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI _____ UTILIZZATORE _____

USO: Riscaldamento edifici Agrozootecnico
 Balneoterapeutico Potabile
 Processi industriali Nessuno

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

Unità di misura: l/s kg/s
 m³/h kg/h

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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L42

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SOLFATARA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 15 / 9 / 71 TEMPERATURA ACQUA (°C) 22° TEMPERATURA ARIA (°C) 20°

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

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 3940 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ N.D. Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 4888 a temp. (°C) 110° TDS (ppm) 6036.20 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>84.50</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"/>	Cr ³⁺	<u>1.15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>51.80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂ ⁻	<u>5.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>810.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>415</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>1037</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>78.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>2.43</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>44.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.12</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>6.60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>3430.35</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn ²⁺	<u>17.10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>1406</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>0.26</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ni ²⁺	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>200</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>191</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 CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SOLFATARA

CHIAVE s L42

DATA DI CAMPIONAMENTO 15 / 9 / 71

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)	98.121
H ₂	"	ass.
H ₂ S	"	tracce
CH ₄	"	0.804
N ₂	"	1.068
Ar	"	.
He	"	.
CO	"	.
O ₂	"	0.007
.....	"	.
.....	"	.
.....	"	.

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 (1) nCi/kg Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

1 Ci 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 SOLFATARA CHIAVE s L42

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /				
TIPO DI FLUIDO:	<input checked="" type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ 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] (‰)	----- . -----						----- . -----			
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						----- . -----			
δD [CH ₄] (‰)	----- . -----						----- . -----			
$\delta^{13}\text{C}$ [CH ₄] (‰)	----- . -----						----- . -----			
δD [H ₂] (‰)	----- . -----						----- . -----			
$\delta^{34}\text{S}$ [H ₂ S] (‰)	----- . -----						----- . -----			
N ^o RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----						-----			

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SOLFATARA

CHIAVE s L42

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (i) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
DID	---	ENEL 219	---	---
ANAG	---	ENEL 187	---	---
ACQUA	---	ENEL 187	---	---
GAS	---	ENEL 187	---	---
ISOTG	---	ENEL 187	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

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

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L44

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO IL BAGNO

LATITUDINE 42°27'19" N LONGITUDINE 0°6'34" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 105

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

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE ORTE

LOCALITÀ BAGNO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (!) _____

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) _____

FOGLIO 1:100.000 137

TAVOLETTA II NE

FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 31° 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 IGNIMBRITI E TUFI

ETÀ QUATERNARIO

II SABBIE E SABBIE ARGILLOSE

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

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 L44

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE IL BAGNO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 15 / 9 / 71 TEMPERATURA ACQUA (°C) 31° TEMPERATURA ARIA (°C) 24°

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) 2150 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 156.95 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 1845 a temp. (°C) 110° TDS (ppm) 1789.60 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>46.60</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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	<u>4.90</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ca	<u>439.60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>85.80</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>61.06</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>613.35</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂ ⁻	<u>3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>1033.60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>6.10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ ⁻ tot.	<u>1137.80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>12.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	<u>392.06</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 _____

IL BAGNO

CHIAVE s L44

DATA

____ / ____ / ____

____ / ____ / ____

____ / ____ / ____

____ / ____ / ____

____ / ____ / ____

____ / ____ / ____

TIPO DI FLUIDO:

gas acqua

gas acqua

gas acqua

gas acqua

gas acqua

gas acqua

PROFONDITÀ
CAMPIONAMEN-

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

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] (‰)

____ - 7.5

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

δD [H₂O] (‰)

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

TRITIO (unità tritio)

____ . ____ ± ____ . ____

____ . ____ ± ____ . ____

____ . ____ ± ____ . ____

____ . ____ ± ____ . ____

____ . ____ ± ____ . ____

____ . ____ ± ____ . ____

$\delta^{34}\text{S}$ [SO₄] (‰)

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____ ± ____ . ____

____ . ____ ± ____ . ____

$\delta^{34}\text{S}$ [SO₄] (‰)

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

¹⁴C [HCO₃] (‰)

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

$\delta^{18}\text{O}$ [CO₂] (‰)

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

$\delta^{13}\text{C}$ [CO₂] (‰)

____ . ____

____ - 0.8

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

δD [CH₄] (‰)

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

$\delta^{13}\text{C}$ [CH₄] (‰)

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

δD [H₂] (‰)

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

$\delta^{34}\text{S}$ [H₂S] (‰)

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

____ . ____

N^o RIFERIMENTO
BIBLIOGRAFICO

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA

LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ IL BAGNO _____

CHIAVE s L44

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (i) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
DID		ENEL 219		
ANAG		ENEL 187		
ACQUA	1	ENEL 187		
ISOTAQ		ENEL 187		
ISOTG		ENEL 182		

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

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L45

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SOLFATARA

LATITUDINE 42°29'16" N LONGITUDINE 0°4'17" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 90 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA TR

COMUNE PENNA IN TEVERINA

LOCALITÀ POGGIO DELLE STREGHE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 137

TAVOLETTA II NE

FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 22° PORTATA:

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

Minima _____

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa

REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I TERRENO ALLUVIONALE ALTERATO

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: 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 L45

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SOLFATARA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 14 / 9 / 71 TEMPERATURA ACQUA (°C) 22° TEMPERATURA ARIA (°C) 23°

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

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 9460 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ nd. Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 12438 a temp. (°C) 110° TDS (ppm) 12098.60 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>95.70</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"/>	Al ³⁺	<u>725</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>126.50</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"/>	Cr ³⁺	<u>3.14</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>543.60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>522</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂ ⁻	<u>1.08</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>275.60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>27.45</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MSO ₄ ⁻	<u>4808</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>76.55</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>7.14</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ ⁻ tot.	<u>2024</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>3362</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>2.18</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba...	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ ⁻ lib.	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>2805.30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>0.16</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn ²⁺	<u>9.90</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>115.80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ni ²⁺	<u>1</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 DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SOLFATARA

CHIAVE s L45

DATA DI CAMPIONAMENTO 14 / 9 / 71

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)	97.315
H ₂	"	tracce
H ₂ S	"	0.054
CH ₄	"	0.289
N ₂	"	0.199
Ar	"	.
He	"	.
CO	"	.
O ₂	"	2.143
.....	"	.
.....	"	.
.....	"	.

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 SOLFATARA CHIAVE s L45

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

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

PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-

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

$\delta^{18}\text{O}$ [H₂O] (‰) - 6.

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] (‰) . - 1.39

δD [CH₄] (‰)

$\delta^{13}\text{C}$ [CH₄] (‰)

δD [H₂] (‰)

$\delta^{34}\text{S}$ [H₂S] (‰)

N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SOLFATARA

CHIAVE s L45

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DD</u>	<u>---</u>	<u>EDEL 219</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ANAG</u>	<u>---</u>	<u>EDEL 187</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>ISOT</u>	<u>---</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>
<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 L46

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID) POZZO

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO POZZO IL PIANO

LATITUDINE 42°34'57" N LONGITUDINE 0°35'27" 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.LE DEL GIARDINO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 136

TAVOLETTA ISE

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 PRODOTTI DI LANCIO STRATIFICATI

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: 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. L46

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO IL PIANO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 20 / 7 / 71 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 / / pH 6.1 a temp. (°C) . Eh (volt) . a temp. (°C) .

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

RESIDUO FISSO (ppm) . a temp. (°C) . TDS (ppm) 2627 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> 86.8 </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> 122 </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> 422 </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"/>
Mg	<u> 60 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u> 0.3 </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u> . </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> . </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u> 14.3 </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> 643 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u> . </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> . </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> . </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u> 1166.7 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u> . </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> . </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> . </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u> 106 </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

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO IL PIANO

CHIAVE s L46

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 173</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 173</u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>

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 L47

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO IL LAGHETTO

LATITUDINE 42°29'3" N LONGITUDINE 0°7'42" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 73 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE LAZIO PROVINCIA VT

COMUNE BASSANO TEVERINA LOCALITÀ _____

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 137 TAVOLETTA II NO FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

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

ETÀ QUATERNARIO

II ARGILLE E 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

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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s 147

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE IL LACHETTO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 7 / 9 / 71 TEMPERATURA ACQUA (°C) 24° TEMPERATURA ARIA (°C) 25°

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

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

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) 13504 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>95.7</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>126.5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ca	<u>543.6</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>275.6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>0.3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>27.4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>76.5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>7.1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SO ₄	<u>3362</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HSO ₄	<u>4808</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
HCO ₃	<u>2805</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>115.8</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

⁽¹⁾ 1 µS/cm = 1 µmhos/cm

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE IL LACHETTO

CHIAVE s L46

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
DID		ENEL 173		
CFIS		ENEL 187		
IDROG		ENEL 173		
ACQUA	1	ENEL 173		

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

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L48

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO ACQUA ACETOSA

LATITUDINE 42°14'20" N LONGITUDINE 0°30'59" 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 MONTE ROMANO LOCALITÀ MACCHIA DI BLERA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 142 TAVOLETTA I SE FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 20° PORTATA: Media/indicativa 0.037 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 FORMAZIONE FLYSCHOIDE 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) 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 L48 _____

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA ACETOSA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 8 / 8 / 72 TEMPERATURA ACQUA (°C) 23° TEMPERATURA ARIA (°C) 21°

PORTATA 0.03 Unità di misura: l/s m³/s kg/s kg/h Stimata Misurata pH _____ a temp. (°C) _____

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA / / pH 6.70 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 890 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 346.50 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 2524 a temp. (°C) 110° TDS (ppm) 2607.04 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>421</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"/>	BO ₂ ⁻	<u>25.30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>50</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"/>	CO ₂ ⁻ tot.	<u>3076</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>427</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>tracce</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ ⁻ lib.	<u>1592</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>78</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"/>	H ₃ BO ₃ ⁻ tot.	<u>36.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>234</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>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>314</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>0.30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba ²⁺	<u>5</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>2057</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>2.70</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn ²⁺	<u>0.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>_____</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>21</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>_____</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>_____</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L48

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA ACETOSA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 10 / 10 / 78 TEMPERATURA ACQUA (°C) 20° TEMPERATURA ARIA (°C) 18°

PORTATA 0.037 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⁾ a temp. (°C) ALCALINITÀ 368 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 2707 a temp. (°C) 110° TDS (ppm) 3620 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 ²⁺	<u>19</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>0.52</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>45</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<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"/>
Ca	<u>324.7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe _{tot.}	<u>3.3</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>78.7</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>246</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>2.5</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>298</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>0.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>2848</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>31.63</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>5.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂	<u>22.35</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>16</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>0.95</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₃ BO ₃ tot.	<u>32.2</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 ISOTOPICHE DELL'ACQUA E DEI GAS (ISOT)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA ACETOSA CHIAVE s L48

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /						
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas	<input checked="" 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. 29		-----		-----		-----		-----			
δD [H ₂ O] (‰)	- 39. 1		-----		-----		-----		-----			
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 -----

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA ACETOSA

CHIAVE s L48

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
ANAG	---	ENEL 187	---	---
ACQUA	1	ENEL 187	---	---
ACQUA	2	ENEL 225	---	---
ISOTAQ	---	ENEL 225	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

NOTE 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 L49

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO PICCOLA SORGENTE MINERALE

LATITUDINE 42°10'11" N LONGITUDINE 0°30'36" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

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

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO PROVINCIA

COMUNE ALLUMIERE LOCALITÀ POGGIO CASA LAVIO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1)

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 142 TAVOLETTA I SE FOGLIO 1:200.000 4964

TATO (STATO) captata non captata

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

Massima .
Media/indicativa < 0.1
Minima .

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I IGNIMBRITI RIOLITICHE E QUARZO LATITICHE

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) 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 L49

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE PICCOLA SORGENTE MINERALE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 8 / 8 / 72 TEMPERATURA ACQUA (°C) 20° TEMPERATURA ARIA (°C) 27°

PORTATA < 0.1 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 7 a temp. (°C) Eh (volt) a temp. (°C)

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)⁽¹⁾ 270 a temp. (°C) ALCALINITÀ 15 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 334 a temp. (°C) 110° TDS (ppm) 328 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>38</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"/>	CO ₂ lib.	<u>1418</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>12</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"/>	H ₃ BO ₃ tot.	<u>0.60</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>17</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>6</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>49</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.02</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>36</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>70.80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂ ⁻	<u>0.42</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>99</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>1469</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

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE PICCOLA SORG. MIN.

CHIAVE s L49

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	98.80°	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L53

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SORGENTE ACQUA FORTE

LATITUDINE 42°18'32" N LONGITUDINE 0°18'13" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 510. e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE RONCIGLIONE LOCALITÀ LAGO DI VICO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) M.Ti SABATINI

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 143

TAVOLETTA IV NE

FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

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

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

Minima _____

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa

REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (?) ALL'EMERGENZA

I _____

ETÀ _____

II _____

ETÀ _____

JSO (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 L53

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA ACETOSA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 16 / 11 / 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) _____ 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 4.70 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

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

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) 380 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>19</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>8</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0.30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>39</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe 3+	<u>10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO₃	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>13</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH₄	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<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>0.03</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H₂S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO₄	<u>19</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>0.10</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"/>
HCO₃	<u>166</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>0.08</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba 2+	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO₂	<u>85</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

μS/cm = 1 μmhos/cm

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L54

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO MOLA DI BASSANO

LATITUDINE 42°13'18" N LONGITUDINE 0°14'40" 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 SUTRI LOCALITÀ MOLA DI BASSANO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 143 TAVOLETTA I SO FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO) captata non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 23° PORTATA: Massima _____ Media/indicativa 0.3 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 VULCANITI ETÀ QUATERNARIO

II _____ ETÀ _____

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI _____ UTILIZZATORE _____ USO: Riscaldamento edifici Agrozoootecnico 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 L54

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE MOLA DI BASSANO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 7 / 8 / 72 TEMPERATURA ACQUA (°C) 23° TEMPERATURA ARIA (°C) 20°

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

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 270 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 42 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 480 a temp. (°C) 110° 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>35</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"/>	Al ³⁺	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>38</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 tot.	<u>1867</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>56</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	<u>1680</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>18</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>16</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>100</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>0,50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba ²⁺	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>258.70</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn ²⁺	<u>0.70</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>115</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>tracce</u>	<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 L54

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE MOLA DI BASSANO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 11 / 10 / 78 TEMPERATURA ACQUA (°C) 23 .5° TEMPERATURA ARIA (°C) 18°

PORTATA 1 . 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 5.35 a temp. (°C) Eh (volt) . a temp. (°C)

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (¹) a temp. (°C) ALCALINITÀ 55 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) a temp. (°C) TDS (ppm) 593 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> 36 </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> 40 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u> / </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u> 1.20 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u> 62 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u> 4.5 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO₃	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u> 16 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH₄	<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> 19 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u> 0.07 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H₂S	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO₄	<u> 75 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u> 0.50 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<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"/>
HCO₃	<u> 223 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO₂	<u> 117 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u> 0.20 </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(¹) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE MOLA DI BASSANO

CHIAVE s L54

DATA DI CAMPIONAMENTO 18 / 8 / 78

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>94.530</u>	Cl (ppm) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H ₂ " _____	NH ₄ " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H ₂ S " <u>tracce</u>	F " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH ₄ " <u>tracce</u>	HCO ₃ " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N ₂ " <u>5.326</u>	B " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar " _____	Br " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He " _____	SiO ₂ " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO " _____ " _____				
O ₂ " <u>0.144</u> " _____				
..... " _____	..... " _____	Rn _____	Unità di misura (t) <input type="checkbox"/> nCi/kg		
..... " _____ " _____		<input type="checkbox"/> 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 MOLA DI BASSANO

CHIAVE s L54

DATA DI CAMPIONAMENTO / 5 / 79

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

TEMPERATURA (°C) _____ GAS: Totale Residuo

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

DATA DI ANALISI / /

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

			ppm	ppb	
CO ₂ (% in vol) _____	Cl (ppm) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H ₂ " _____	NH ₄ " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H ₂ S " _____	F " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH ₄ " <u>3.051</u>	HCO ₃ " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N ₂ " <u>92.324</u>	B " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar " _____	Br " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He " _____	SiO ₂ " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO " _____	..... " _____	.....	
O ₂ " <u>0.093</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 CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE MOLA DI BASSANO

CHIAVE s L54

DATA DI CAMPIONAMENTO 21 / 11 / 79

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 3

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>93 . 705</u>	Cl	(ppm)	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb
H ₂	"	_____	NH ₄	"	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
H ₂ S	"	_____	F	"	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
CH ₄	"	_____	HCO ₃	"	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
N ₂	"	<u>6 . 175</u>	B	"	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
Ar	"	_____	Br	"	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
He	"	_____	SiO ₂	"	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
CO	"	_____	.....	"	_____
O ₂	"	<u>0 . 120</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 CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE MOLA DI BASSANO

CHIAVE s L54

DATA DI CAMPIONAMENTO 21 / 11 / 79

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 4

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)	_____	Cl	(ppm)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H ₂	"	_____	NH ₄	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H ₂ S	"	_____	F	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH ₄	"	_____	HCO ₃	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N ₂	"	<u>97 . 690</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>2 . 310</u>	.....	"	_____	
.....	"	_____	"	_____		
.....	"	_____	"	_____		
.....	"	_____	"	_____		

Rn _____ Unità di misura (l) 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 MOLA DI BASSANO

CHIAVE s L54

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>ANAG</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>ACQUA</u>	<u>2</u>	<u>ENEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</u>	<u>2</u>	<u>ENEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</u>	<u>3</u>	<u>ENEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</u>	<u>4</u>	<u>ENEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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 L55

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO SOLFORATE

LATITUDINE 42°13'18" N LONGITUDINE 0°9'15" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 225 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE LAZIO PROVINCIA VT

COMUNE SUTRI LOCALITÀ FOSSO DELLE SOLFATARE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (!) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 143 TAVOLETTA I SO FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 22° PORTATA: Media/indicativa _____ Unità di misura: l/s kg/s

m³/h kg/h

Minima _____

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

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

LITOLOGIE/FORMAZIONI (?) ALL'EMERGENZA

I IGNIMBRITI 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 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 L55

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SOLFORATE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 11 / 10 / 72 TEMPERATURA ACQUA (°C) 16.5° TEMPERATURA ARIA (°C) 19°

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

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 1300 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 43 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 1377 a temp. (°C) 110° 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>37.50</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"/>	BO ₂ ⁻	<u>0.80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>40.60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>396</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>54</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>62.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	<u>396</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>17</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>19</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₃ BO ₃ tot.	<u>1.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>21</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.02</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HSO ₄	<u>174</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>720</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>0.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn ²⁺	<u>1.30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>ass.</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>0.18</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>56</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>84</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cr ³⁺	<u>0.50</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 CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L55

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SOLFORATE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 11 / 10 / 78 TEMPERATURA ACQUA (°C) 22° TEMPERATURA ARIA (°C) 17°

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

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

RESIDUO FISSO (ppm) a temp. (°C) TDS (ppm) 586 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>31</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>23</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u> / </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>1</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>44</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>10.2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>11</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"/>
Cl	<u>25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.02</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>2.45</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>363</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	<u>5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>0.30</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>73</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>0.40</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 SOLFORATE

CHIAVE s L55

DATA DI CAMPIONAMENTO 18 / 10 / 78

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)	97.669
H ₂	"	.
H ₂ S	"	0.437
CH ₄	"	.
N ₂	"	1.883
Ar	"	.
He	"	.
CO	"	.
O ₂	"	0.011
.....	"	.
.....	"	.
.....	"	.

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"/>
.....	"		
.....	"		
.....	"		

- 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 CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SOLFORATE

CHIAVE s L55

DATA DI CAMPIONAMENTO / 5 / 79

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

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

DATA DI ANALISI / /

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

			ppm	ppb	
CO ₂ (% in vol) <u>97.454</u>	Cl (ppm) _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H ₂ " _____	NH ₄ " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H ₂ S " <u>0.388</u>	F " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH ₄ " _____	HCO ₃ " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N ₂ " <u>2.068</u>	B " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar " _____	Br " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He " _____	SiO ₂ " _____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO " _____	..... " _____	.....	
O ₂ " <u>0.093</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 CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SOLFORATE

CHIAVE s L55

DATA DI CAMPIONAMENTO / 5 / 79

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 3

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)	_____	Cl	(ppm)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H ₂	"	_____	NH ₄	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H ₂ S	"	_____	F	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH ₄	"	<u>1 . 838</u>	HCO ₃	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N ₂	"	<u>91 . 812</u>	B	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	"	_____	Br	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He	"	_____	SiO ₂	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO	"	_____	.....	"	_____		
O ₂	"	<u>6 . 350</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

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SOLFORATE

CHIAVE s L55

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>ANAG</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>ACQUA</u>	<u>2</u>	<u>ENEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</u>	<u>2</u>	<u>ENEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</u>	<u>3</u>	<u>ENEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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 L56

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO ACQUA DI NEPI

LATITUDINE 42°12'57" N LONGITUDINE 0°6'41" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 180 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m.

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE NEPI

LOCALITÀ FOSSO CERRETO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1)

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 143

TAVOLETTA I SE

FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO) captata non captata

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

Massima

Media/indicativa 3.47

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 TUFO ROSSE E SCORIE NERE

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 L56

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA DI NEPI

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 11 / 10 / 72 TEMPERATURA ACQUA (°C) 20° TEMPERATURA ARIA (°C) 18°

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

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 330 a temp. (°C) ALCALINITÀ 77 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 613 a temp. (°C) 110° TDS (ppm) 880 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>45</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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>61</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>0.7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>26</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"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>17</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.04</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>67</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>0.04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₃ BO ₃	<u>1.3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>476</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>0.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>100</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u> </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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 ACQUA DI NEPI

CHIAVE s L56

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 (PRPOZZG)

CO₂ (% in vol) 96.90

H₂ " .

H₂S " 0.135

CH₄ " 0.013

N₂ " 2.94

Ar " .

He " .

CO " .

O₂ " 0.014

..... " .

..... " .

..... " .

Cl (ppm) .

NH₄ " .

F " .

HCO₃ " .

B " .

Br " .

S₂O₂ " .

..... " .

..... " .

..... " .

..... " .

..... " .

ppm ppb

A fondopozzo

A boccapozzo

Al separatore

Spillamento dal tubo in pressione

Al camino

Rn . Unità di misura (!) nCi/kg Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI .

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

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA DI NEPI

CHIAVE s L56

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DID</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 228</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ANAG</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 225</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 241</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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 L68

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME SINONIMO SORGENTE CONGAS

LATITUDINE 42°10'11" N LONGITUDINE 0°21'30" 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 VEIANO

LOCALITÀ MOLA-CAMPETTO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) M.TI SABATINI

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 143

TAVOLETTA IV SE

FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STALCO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (C) 28° PORTATA:

Media/indicativa _____

Unità di misura: l/s kg/s
 m³/h kg/h

Minima _____

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa

REGIMI Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I LAVE ED IGNIMBRITI

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 L68 _____

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE CON GAS _____

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1 _____

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 7 / 8 / '72 TEMPERATURA ACQUA (°C) 28° TEMPERATURA ARIA (°C) 22°

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

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 370 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 94 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 710 a temp. (°C) 110° 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>61.70</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"/>	BO ₂ ⁻	<u>0.70</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
K	<u>41</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 ⁻ tot.	<u>1342</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ca	<u>108</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ ⁻ lib.	<u>966</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>17</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH ₄	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>24</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.02</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ S	<u>2.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO ₄	<u>63</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>0.30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba ²⁺	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>521.05</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn ²⁺	<u>0.25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>114</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</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"/>	<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 CON GAS _____ CHIAVE _____ s L68 _____

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	262 .80	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ SORGENTE CON GAS _____ CHIAVE _____ s L68 _____

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
DID	---	ENEL 228	---	---
ANAG	---	ENEL 187	---	---
ACQUA	1	ENEL 187	---	---
GAS	1	ENEL 187	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

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

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

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L69

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME SINONIMO SORG. CON GAS MOLA-CAMPETTO

LATITUDINE 42°10'6" N LONGITUDINE 0°21'20" 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 VEIANO

LOCALITÀ MOLA-CAMPETTO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 143

TAVOLETTA IV SE

FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 25° 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 LAVE ED IGNIMBRITI

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 L69

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORG. CON GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 7 / 8 / 72 TEMPERATURA ACQUA (°C) 25° TEMPERATURA ARIA (°C) 22°

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

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) ⁽¹⁾ 640 a temp. (°C) . ALCALINITÀ 100 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 953 a temp. (°C) 110° 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	24.80	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	657	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	34	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ lib.	657	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	34	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe ³⁺	36.30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H ₂ SO ₄	40.74	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	23	<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	24	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	0.02	<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	480.30	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	0.40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn	0.50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	ass.	<input type="checkbox"/>	Sr	tracce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al ³⁺	22.90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	108	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂	0.70	<input checked="" 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 _____ SORG. CON GAS _____ CHIAVE _____ s L69 _____

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	313,80°	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---

DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L70

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME SINONIMO H₂O MINER. + GAS SORG. FONTILORO

LATITUDINE 42°10'42" N LONGITUDINE 0°22'8" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario

esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 325

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

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE VEIANO

LOCALITÀ FONTILORO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) M.TI SABATINI

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 143

TAVOLETTA IV SE

FOGLIO 1:200.000 5064

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 IGNIMBRITI

ETÀ QUATERNARIO

II FLYSCH CALCAREO MARNOSO

ETÀ CRETACEO

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 L70

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORG. FONTILORO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 7 / 8 / 72 TEMPERATURA ACQUA (°C) 29° TEMPERATURA ARIA (°C) 24°

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

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

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

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (¹) 710 a temp. (°C) _____ ALCALINITÀ 242 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 2871 a temp. (°C) 110° 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>47.40</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>595</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>45</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>623</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>172</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"/>
Cl	<u>18.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0.09</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>1146</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<u>0.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba ²⁺	<u>3.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO ₃	<u>1476.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>7.15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂	<u>3.89</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>1660</u>	<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 SORG. FONTILORO

CHIAVE s L70

DATA DI CAMPIONAMENTO 7 / 8 / '72

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)

CO ₂	(% in vol)	<u>98,577</u>	Cl	(ppm)	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H ₂	"	<u>tracce</u>	NH ₄	"	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H ₂ S	"	<u>ass.</u>	F	"	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH ₄	"	<u>0,113</u>	HCO ₃	"	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N ₂	"	<u>1,220</u>	B	"	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	"	<u>.</u>	Br	"	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	
He	"	<u>.</u>	SiO ₂	"	_____	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	
CO	"	<u>.</u>	.....	"	_____	.....	_____
O ₂	"	<u>0,090</u>	.....	"	_____	.....	_____
.....	"	<u>.</u>	"	_____	_____		
.....	"	<u>.</u>	"	_____	_____		
.....	"	<u>.</u>	"	_____	_____		
			Rn		_____	Unità di misura (!)		<input type="checkbox"/> nCi/kg <input type="checkbox"/> Bq/kg	

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

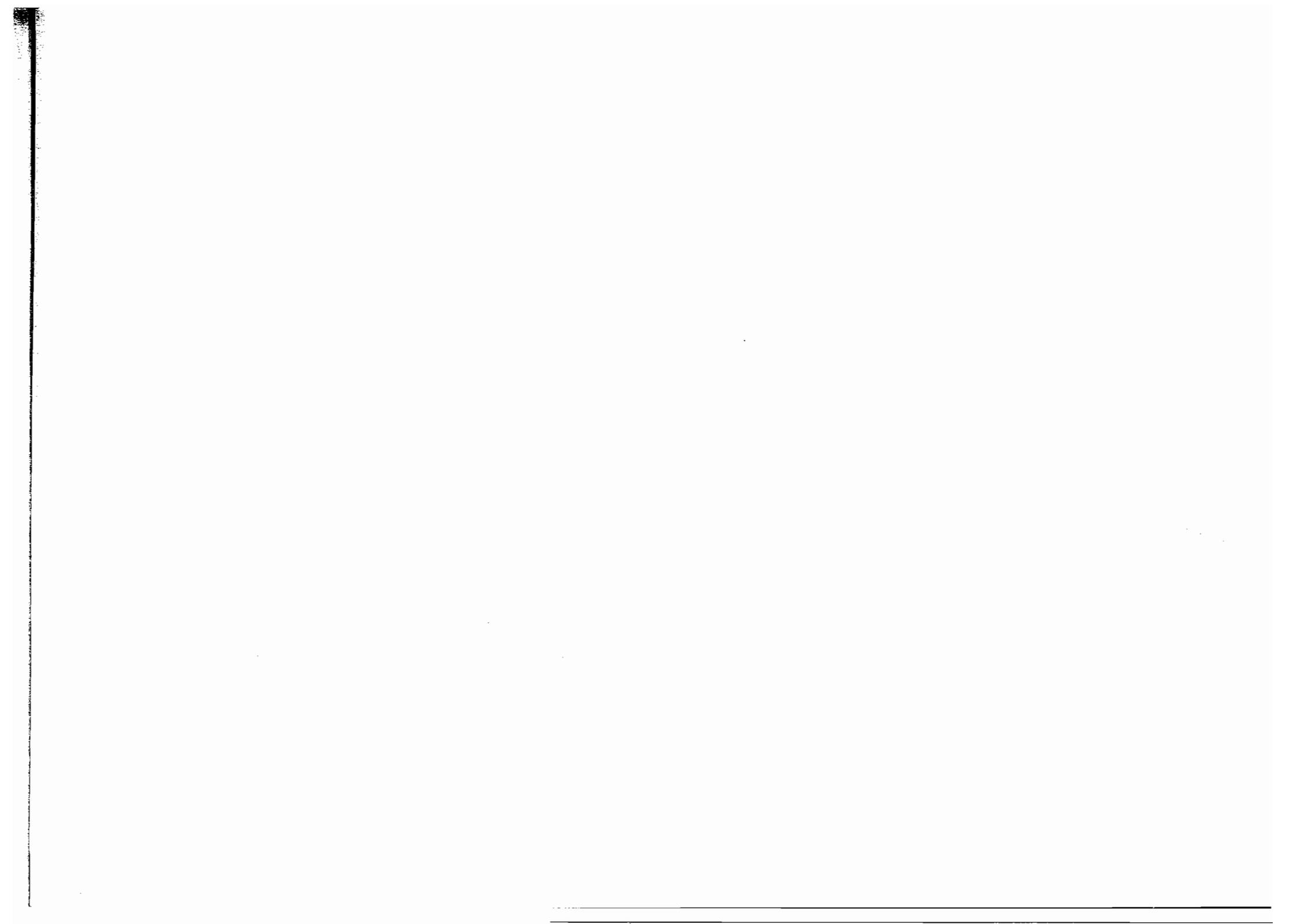
1 nCi kg⁻¹ = 37 Bq kg⁻¹; 1 Ci = 3.7 × 10¹⁰ Bq

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ SORG. FONTILORO _____

CHIAVE s L70

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	615 .50°	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---



DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L71

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME SINONIMO GAS E H₂O FONTILORO/FOSSO VACCHIARELLO

LATITUDINE 42°10'39" N LONGITUDINE 0°22'12" E W riferita a: Greenwich Monte Mario esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 340 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. _____

IN: Terra Acque interne Mare REGIONE LAZIO PROVINCIA VT

COMUNE VEIANO LOCALITÀ FONTILORO/FOSSO VACCHIARELLO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) MONTI SABATINI

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 143 TAVOLETTA IV SE FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

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

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

Minima _____

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA: Localizzata Diffusa REGIME: Temporaneo Perenne

TIPO: Emergenza Sbarramento Contatto Fessura o faglia

LITOLOGIE FORMAZIONI(2) ALL'EMERGENZA

I IGNIMBRITI

ETÀ QUATERNARIO

II FLYSCH CALCAREO-MARNOSO

ETÀ CRETACEO

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

(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 GAS E H₂O

CHIAVE s L71

DATA DI CAMPIONAMENTO 7 / 8 / 72

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

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

DATA DI ANALISI / /

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

	(% in vol)		(ppm)		ppm	ppb	
CO ₂	<u>99.174</u>	Cl	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H ₂	<u>tracce</u>	NH ₄	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H ₂ S	<u>0.027</u>	F	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH ₄	<u>0.297</u>	HCO ₃	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N ₂	<u>0.480</u>	B	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	<u>.</u>	Br	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He	<u>.</u>	S ₂ O ₂	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO	<u>.</u>	.....	_____	.....	
O ₂	<u>0.022</u>	.....	_____	.....	
.....	<u>.</u>	_____			
.....	<u>.</u>	_____			
.....	<u>.</u>	_____			

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

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE GAS E H₂O

CHIAVE s L71

DATA	T (C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<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 GAS E H₂O

CHIAVE s L71

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (i) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DID</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 228</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ANAG</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</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.

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L72

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA MINERALE

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 7 / 8 / 72 TEMPERATURA ACQUA (°C) 22° TEMPERATURA ARIA (°C) 24°

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) 590 a temp. (°C) ALCALINITÀ 166.50 Unità di misura: ppm CaCO₃ ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 1248 a temp. (°C) 110° 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> 23.85 </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> 4 </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> 369 </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fe ³⁺	<u> tracce </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		CO ₃	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<u> </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Mg	<u> 29 </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> 43 </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Li	<u> 0.01 </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		H ₂ S	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<u> </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
SO ₄	<u> 179 </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Rb	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Al ³⁺	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<u> </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
HCO ₃	<u> 1036 </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sr	<u> 0.60 </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		CO ₂ 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> 13 </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<u> ass. </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		CO ₂ ^{tot.}	<u> 1767 </u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		<u> </u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
							CO ₂ ^{lib.}	<u> 1020 </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

TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA MINERALE

CHIAVE s L72

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	7.80		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<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 L93

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO: si no

NOME/SINONIMO ACQUA FORTE DI CAPRANICA

LATITUDINE 42°15'19" N LONGITUDINE 0°16'41" E W

riferita a: Greenwich Monte Mario

esatte: si no

QUOTA rispetto al l.m. (m) ~ 375

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

IN: Terra Acque interne Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA VT

COMUNE CAPRANICA

LOCALITÀ CAPRANICA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) _____

FOGLIO 1:100.000 143

TAVOLETTA IV NE

FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO) captata non captata

Massima _____

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 18.5° 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 2 TIPI DI IGNIMBRITI: TEFRITICO-FONOLITICA-TRACHITICA

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 L93

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA FORTE DI CAPRANICA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 10 / 10 / 78 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) _____ 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 5.93 a temp. (°C) _____ Eh (volt) _____ a temp. (°C) _____

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

RESIDUO FISSO (ppm) _____ a temp. (°C) _____ TDS (ppm) _____ LABORATORIO ENEL 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>45</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 tot.	<u>11</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>52</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>107.7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe tot.	<u>18</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₃	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>42</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>18.6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.20</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>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>0.20</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"/>
HCO ₃	<u>11.56</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>0.67</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO ₂	<u>7.63</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO ₂	<u>112</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO ₂ tot.	<u>1489</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

⁽¹⁾ 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA FORTE DI CAPRANICA

CHIAVE s L93

SIGLA-SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>ANAG</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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.