

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 *Roma* Parte 1

PISA  
Dicembre 1987

ENEL  
Unità Nazionale Geotermica

REGIONE LAZIO

ELENCO DELLE SORGENTI, DELLE MANIFESTAZIONI E DEI POZZI

DOMESTICI INVENTARIATI

PROVINCIA DI ROMA (PARTE 1)

N. DI IN- VENTARIO	NOME	LOCALITA'	PROV.
L50)	La Ficoncella	Civitavecchia	RM
L51)	Bagni di Traiano	Civitavecchia	RM
L52)	Pozzo Pantani	Civitavecchia	RM
L57)	Sorg. min. con gas	Mazzano Romano	RM
L58)	Sorg. Bagnarello	Canale Monterano	RM
L59)	Eman. gas e acqua	Canale Monterano	RM
L60)	Eman. gas e acqua	Canale Monterano	RM
L61)	B. di Stigliano/Grotta	Canale Monterano	RM
L62)	B. di Stigliano/Fangaia	Canale Monterano	RM
L63)	B. di Stigliano/7 Can- nelle	Canale Monterano	RM
L64)	B. di Stigliano/Pineta	Canale Monterano	RM
L65)	B. di Stigliano/Orto	Canale Monterano	RM
L66)	B. di Stigliano/Font.-Al- bergo	Canale Monterano	RM
L67)	Sorg. Rovine di M.Merano	Canale Monterano	RM
L73)	Bagni di Vicarello	Trevignano	RM
L74)	Solfatarata di Manziana	Manziana	RM
L75)	Caldara di Manziana	Manziana	RM
L76)	Pozzo Acea	Anguillara Sabazia	RM

L77)	Sorg. Valle di Baccano	Campagnano di Roma	RM
L78)	Font.le di Montelupo	Cerveteri	RM
L79)	Pozzo con acqua T. e gas	Cerveteri	RM
L80)	Pozzo Cinquare 2	Cerveteri	RM
L81)	Sorg. Bagni	Cerveteri	RM
L82)	Sorg. T. con gas	Cerveteri	RM
L83)	Solfatara	Cerveteri	RM
L84)	Acqua + Gas	Cerveteri	RM
L85)	Acqua + Gas	Bracciano	RM
L86)	Acqua Claudia	Anguillara Sabazia	RM
L87)	Ponte Sodo	Roma	RM
L88)	Antiche Terme di Vejo	Isola Farnese	RM

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

CHIAVE s L50

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO LA FICONCELLA

LATITUDINE 42°7'8" N LONGITUDINE 0°37'21"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 190 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA ROMA

COMUNE CIVITAVECCHIA

LOCALITÀ LA FICONCELLA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) \_\_\_\_\_

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 142

TAVOLETTA II NE

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 55° 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 CALCAREO MARNOSO

ETÀ CRETACICO MEDIO-SUP.

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 L50

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LA FICONCELLA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 8 / 8 / '72 TEMPERATURA ACQUA (°C) 56° TEMPERATURA ARIA (°C) 26°

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

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

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

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

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 500 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ 102 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 2630 a temp. (°C) 110° TDS (ppm) 2902 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>48.40</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 <sub>2</sub> lib.	<u>355</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>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"/>	H <sub>2</sub> BO <sub>3</sub> tot.	<u>1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>566</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>ass.</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>105</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>35.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.02</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>tracce</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>1321</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>tracce</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	<u>7</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>663</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>7.35</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub>	<u>0.70</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> tot.	<u>833</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE \_\_\_\_\_ s L50 \_\_\_\_\_

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LA FICONCELLA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)                      DATA 6 / 10 / '78                      TEMPERATURA ACQUA (°C) 54.5°                      TEMPERATURA ARIA (°C) 21°

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

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

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

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

			ppm	meq/l				ppm	ppb	meq/l				ppm	ppb	meq/l
Na	<u>35</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>5.5</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"/>	
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"/>		CO₃	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	<u>83</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"/>	
Cl	<u>39</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Li	<u>0.05</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		H₂S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SO₄	<u>1341</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Rb	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Ba <sup>2+</sup>	<u>14</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
HCO₃	<u>8.85</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		Sr	<u>10.2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		CO <sub>2</sub> tot.	<u>596</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SiO₂	<u>37</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Br	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> tot.	<u>2.98</u>	<input checked="" 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 LA FICONCELLA

CHIAVE s L50

DATA DI CAMPIONAMENTO 8 / 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)

Componente	Unità	Valore
CO <sub>2</sub>	(% in vol)	89.637
H <sub>2</sub>	"	tracce
H <sub>2</sub> S	"	0.027
CH <sub>4</sub>	"	0.410
N <sub>2</sub>	"	9.355
Ar	"	.
He	"	.
CO	"	.
O <sub>2</sub>	"	0.571
.....	"	.
.....	"	.
.....	"	.

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

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

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (1)  nCi/kg  
 Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

(1) 1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

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

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LA FICONCELLA CHIAVE s L50

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input checked="" type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	-----	-----	-----	-----	-----	-----
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}\text{O}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	- 6.56	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta\text{D}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
TRITIO (unità tritio)	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----
$\delta^{18}\text{O}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{34}\text{S}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$^{14}\text{C}$ [HCO <sub>3</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{18}\text{O}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}\text{C}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	-----	- 4.1	-----	-----	-----	-----
$\delta\text{D}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}\text{C}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta\text{D}$ [H <sub>2</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{34}\text{S}$ [H <sub>2</sub> S] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
N <sup>ro</sup> RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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



# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LA FICONCELLA

CHIAVE s L50

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	11.50°	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"/>	---

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LA FIGONCELLA

CHIAVE s L50

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DID</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>CFIS.</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>IDROG</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>2</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ISTOTAQ</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ISOTG</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 182</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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 L51

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO BAGNI DI TRAIANO

LATITUDINE 42°7'7" N LONGITUDINE 0°37'20"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 194 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA ROMA

COMUNE CIVITAVECCHIA

LOCALITÀ BAGNI DI TRAIANO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) \_\_\_\_\_

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 142

TAVOLETTA II NE

FOGLIO 1:200.000 4964

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 48° PORTATA:

Media/indicativa \_\_\_\_\_

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

Minima \_\_\_\_\_

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

**LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA**

I SERIE COMPRENSIVA ARGILLOSO - CALCAREO - ARENACEA

ETÀ CRETACICO-OLIGOCENE

II \_\_\_\_\_

ETÀ \_\_\_\_\_

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

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

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

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

PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_

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

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

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L51

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI TRAIANO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 8 / 8 / '72 TEMPERATURA ACQUA (°C) 48° TEMPERATURA ARIA (°C) 25.5°

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

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

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA / / pH 7. a temp. (°C) \_\_\_\_\_ Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup> 590 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ 107 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 2640 a temp. (°C) 110° TDS (ppm) 2451 LABORATORIO ENEL LARDERELLO

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)					
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l
Na	<u>44</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Ba	<u></u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		BO <sub>2</sub>	<u>0.63</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
K	<u>6</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 <sub>2</sub> tot.	<u>570</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Ca	<u>566</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		CO <sub>3</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		CO <sub>2</sub> lib.	<u>114</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Mg	<u>105</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	B	<u></u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		NH <sub>4</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub> tot.	<u>0.90</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
Cl	<u>35.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Li	<u>0.02</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		H <sub>2</sub> S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		.....	<u></u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
SO <sub>4</sub>	<u>1337</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Rb	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Ba <sup>2+</sup>	<u>7</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		.....	<u></u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
HCO <sub>3</sub>	<u>632</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sr	<u>7.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Mn <sup>2+</sup>	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		.....	<u></u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
SiO <sub>2</sub>	<u>27</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Al <sup>3+</sup>	<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

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI TRAIANO

CHIAVE s L51

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
<u>  /  /  </u>	<u>14.80</u>	<u>Na-K-Ca</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .</u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .</u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .</u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .</u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .</u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .</u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .</u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .</u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .</u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI TRAIANO

CHIAVE s L51

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DID</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 227</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>CFIS.</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>IDROG</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 227</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 18</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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 L52

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)  POZZO

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO  POZZO PANTANI

LATITUDINE  42°8'47"  N LONGITUDINE  0°41'28"   E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario

esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m)  30-40 .

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

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE  LAZIO

PROVINCIA  ROMA

COMUNE  CIVITAVECCHIA

LOCALITÀ  BORGO PANTANO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1)  .

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000  142

TAVOLETTA  II NO

FOGLIO 1:200.000  4964

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima  .

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C)  50°  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  SABBIE MARNE E ARGILLE

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.

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

CHIAVE s L52

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME POZZO PANTANI

LATITUDINE 42°8'47" N LONGITUDINE 0°41'28"  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 ROMA

COMUNE CIVITAVECCHIA CAMPO (1) \_\_\_\_\_

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

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 142 TAVOLETTA II NO FOGLIO 1:200.000 4964

DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO EX LARDERELLO S.P.A. 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  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

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



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L52

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO PANTANI

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAG) DATA 22 / 7 / 60 TEMPERATURA ACQUA (°C) 50°-55° TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_

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

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

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA  / / pH 6.7 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ 234 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 3440 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	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	MgO	<u>132.8</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub>	<u>484</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HCl	<u>626.7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	<u>200</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>3</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>558.4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	<u>11.4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>19.6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CaO	<u>760.8</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE           POZZO PANTANI          

CHIAVE           s L52          

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
<u>  /  /  </u>	<u>  89 . 70°  </u>	<u>  Na-K-Ca  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>          </u>
<u>  /  /  </u>	<u>          .</u>	<u>          </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>          </u>
<u>  /  /  </u>	<u>          .</u>	<u>          </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>          </u>
<u>  /  /  </u>	<u>          .</u>	<u>          </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>          </u>
<u>  /  /  </u>	<u>          .</u>	<u>          </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>          </u>
<u>  /  /  </u>	<u>          .</u>	<u>          </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>          </u>
<u>  /  /  </u>	<u>          .</u>	<u>          </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>          </u>
<u>  /  /  </u>	<u>          .</u>	<u>          </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>          </u>
<u>  /  /  </u>	<u>          .</u>	<u>          </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>          </u>
<u>  /  /  </u>	<u>          .</u>	<u>          </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>          </u>

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO PANTANI

CHIAVE s L52

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>DID</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 227</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>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 18</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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 L57

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO SORG. MIN. CON GAS

LATITUDINE 42°11'19" N LONGITUDINE 0°4'48"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 190 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE LAZIO PROVINCIA ROMA

COMUNE MAZZANO ROMANO LOCALITÀ FOSSO TREIA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) MONTI SABATINI

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) 18° PORTATA: 0.5 Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m³/h  kg/h  
 Massima \_\_\_\_\_  
 Minima \_\_\_\_\_

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

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

**LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA**

I TUFI ED IGNIMBRITI ETÀ \_\_\_\_\_

II \_\_\_\_\_ ETÀ \_\_\_\_\_

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

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

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

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L57

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

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

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

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 CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)      DATA   /  /        pH 5.80      a temp. (°C) \_\_\_\_\_      Eh (volt) \_\_\_\_\_      a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 250      a temp. (°C) \_\_\_\_\_      ALCALINITÀ 65      Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 491      a temp. (°C) 110°      TDS (ppm) \_\_\_\_\_      LABORATORIO ENEL LARDERELLO

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

	ppm	mcq/l		ppm	ppb	mcq/l		ppm	ppb	mcq/l		ppm	ppb	mcq/l				
Na	<u>35</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 <sub>2</sub> lib.	<u>788</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>49</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>68</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>0.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>19</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<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>18</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.01</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>23</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>411.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>0.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub>	<u>0.80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>84</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> tot.	<u>1085</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

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

CHIAVE \_\_\_\_\_ s L57 \_\_\_\_\_

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	---	---
ACQUA	1	ENEL 225	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

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 L58    

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO     SORGENTE DELL'ACQUA CALDA    

LATITUDINE 42°7'51" N LONGITUDINE 0°29'47"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m)     260     e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m.     

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE     LAZIO    

PROVINCIA     ROMA    

COMUNE     CANALE MONTERANO    

LOCALITÀ     BAGNARELLO    

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1)     

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000     143    

TAVOLETTA     III NO    

FOGLIO 1:200.000     5064    

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima     

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C)     47°     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 POGGIANTE SUL FLYSCH    

ETÀ     

II     

ETÀ     

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI      UTILIZZATORE     

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

ANNI DI USO: da       
a     

MESI ALL'ANNO DI USO     

PORTATA UTILIZZATA     

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

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

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE        s L58

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA CALDA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)                      DATA 8 / 8 / 72                      TEMPERATURA ACQUA (°C) 47°                      TEMPERATURA ARIA (°C) 28°

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

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

**PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)**

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

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

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (¹) 1820                      a temp. (°C)                                           ALCALINITÀ 96.50                      Unità di misura:  ppm CaCO₃    ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 3073                      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>35</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 <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<u>0.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
K	<u>11</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 <sub>2</sub> tot	<u>657</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Ca	<u>640</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<u>                    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> lib	<u>208</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Mg	<u>132</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>                    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<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>32.30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>                    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
SO <sub>4</sub>	<u>1618</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	<u>4.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>                    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
HCO <sub>3</sub>	<u>623</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>                    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
SiO <sub>2</sub>	<u>28</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	<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 L58

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA CALDA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 6 / 10 / 78 TEMPERATURA ACQUA (°C) 46° TEMPERATURA ARIA (°C) 18°

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

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

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA   /  /   pH 6.45 a temp. (°C)      Eh (volt)      a temp. (°C)     

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup>      a temp. (°C)      ALCALINITÀ 100 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)      a temp. (°C)      TDS (ppm) 3361 LABORATORIO ENEL LARDERELLO

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)					
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l
Na	<u>33</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>
K	<u>10</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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>    </u>
Ca	<u>628</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>    </u>
Mg	<u>148</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>    </u>
Cl	<u>40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.16</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>    </u>
SO <sub>4</sub>	<u>1785</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	<u>0.04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>    </u>
HCO <sub>3</sub>	<u>662</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>13</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>    </u>
SiO <sub>2</sub>	<u>38</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>    </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>    </u>

<sup>(1)</sup> 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

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

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA CALDA CHIAVE s L58

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	.	.	.	.	.	.
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}\text{O}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	- 6.6	.	.	.	.	.
$\delta\text{D}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	- 38.6	.	.	.	.	.
TRITIO (unità tritio)	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .
$\delta^{18}\text{O}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{34}\text{S}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
<sup>14</sup> C [HCO <sub>3</sub> ] (%)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{18}\text{O}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{13}\text{C}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta\text{D}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{13}\text{C}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta\text{D}$ [H <sub>2</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{34}\text{S}$ [H <sub>2</sub> S] (‰)	.	.	.	.	.	.
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	.	.	.	.	.	.

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

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORG. DELL'ACQUA CALDA

CHIAVE s L58

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	214 . 90°		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

## RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA CALDA

CHIAVE s L58

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<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>ACQUA</u>	<u>2</u>	<u>EDEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ISOTAQ</u>	<u>---</u>	<u>EDEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>EDEL 18</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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 L59 \_\_\_\_\_

## DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO EMAN. GAS E H<sub>2</sub>O POGGIO CAPECCHIO

LATITUDINE 42°8'24" N LONGITUDINE 0°25'19"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

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

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA ROMA

COMUNE CANALE MONTERANO LOCALITÀ POGGIO CAPECCHIO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) \_\_\_\_\_

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 143 TAVOLETTA III NO 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  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

Minima \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

### LITOLOGIE/FORMAZIONI (?) ALL'EMERGENZA

I FLYSCH CALCAREO - MARNOSO - ARENA C. EO

ETÀ CRETACEO

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  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

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

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE H<sub>2</sub>O + GAS CHIAVE s L59

DATA DI CAMPIONAMENTO 8 / 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)

				ppm	ppb		
CO <sub>2</sub> (% in vol)	<u>95.785</u>	Cl (ppm)	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H <sub>2</sub>	<u>tracce</u>	NH <sub>4</sub>	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S	<u>ass.</u>	F	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH <sub>4</sub>	<u>0.482</u>	HCO <sub>3</sub>	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N <sub>2</sub>	<u>3.577</u>	B	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	<u>.</u>	Br	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He	<u>.</u>	SiO <sub>2</sub>	" _____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO	<u>.</u>	.....	" _____	_____			
O <sub>2</sub>	<u>0.155</u>	.....	" _____	_____			
.....	<u>.</u>	.....	" _____	_____			
.....	<u>.</u>	.....	" _____	_____			
.....	<u>.</u>	.....	" _____	_____			

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (!)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq







# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE     s L60    

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE     H<sub>2</sub>O e GAS    

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO     1    

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)                      DATA     8 / 8 / 72                          TEMPERATURA ACQUA (°C)     36°                          TEMPERATURA ARIA (°C)     25°    

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

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

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)                      DATA     /    /                          pH     7.                          a temp. (°C)                           Eh (volt)     .                          a temp. (°C)     

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) <sup>(1)</sup>     1700                          a temp. (°C)                           ALCALINITÀ     159                          Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>     ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)     3415                          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>450</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 <sub>2</sub> tot	<u>2175</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>75</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u></u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> lib	<u>1949</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>172</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe 3+	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u></u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u></u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>75</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u></u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>433</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>1.70</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u></u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>809</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>0.60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	<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 <sub>3</sub>	<u>313</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u></u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>29</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub>	<u>300</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u></u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L60

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE H<sub>2</sub>O e GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA / 10 / 78

TEMPERATURA ACQUA (°C) 30°

TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_

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

pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA / /

pH 6.14 a temp. (°C) \_\_\_\_\_

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

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

ALCALINITÀ 322

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

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

TDS (ppm) 3958

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	450	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	420	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	70	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	504	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	76	<input checked="" type="checkbox"/>	B		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	402	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	3.10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	2.15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	583	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	11.90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	0.17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	1825	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	0.62	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	34	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	6.30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As <sup>3+</sup>	0.04	<input checked="" 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 H<sub>2</sub>O e GAS

CHIAVE s L60

DATA DI CAMPIONAMENTO 17 / 11 / 78

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)

Componente	Unità	Valore
CO <sub>2</sub>	(% in vol)	67.642
H <sub>2</sub>	"	.
H <sub>2</sub> S	"	.
CH <sub>4</sub>	"	.
N <sub>2</sub>	"	25.996
Ar	"	.
He	"	.
CO	"	.
O <sub>2</sub>	"	6.362
.....	"	.
.....	"	.
.....	"	.

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

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

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (1)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

1) 1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE GAS E H<sub>2</sub>O

CHIAVE s L60

DATA DI CAMPIONAMENTO 30 / 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 <sub>2</sub>	(% in vol)	<u>98.805</u>	Cl	(ppm)	_____	.....	_____
H <sub>2</sub>	"	_____	NH <sub>4</sub>	"	_____	.....	_____
H <sub>2</sub> S	"	<u>0.614</u>	F	"	_____	.....	_____
CH <sub>4</sub>	"	<u>0.221</u>	HCO <sub>3</sub>	"	_____	.....	_____
N <sub>2</sub>	"	<u>0.360</u>	B	"	_____	.....	_____
Ar	"	_____	Br	"	_____	.....	_____
He	"	_____	SiO <sub>2</sub>	"	_____	.....	_____
CO	"	_____	.....	"	_____	.....	_____
O <sub>2</sub>	"	_____	.....	"	_____	.....	_____
.....	"	_____	.....	"	_____	.....	_____
.....	"	_____	.....	"	_____	.....	_____
.....	"	_____	.....	"	_____	.....	_____

- 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<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE H<sub>2</sub>O E GAS  
2

CHIAVE s I.60

DATA DI CAMPIONAMENTO 30 / 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)

CO <sub>2</sub>	(% in vol)	_____	Cl	(ppm)	_____	.....	_____
H <sub>2</sub>	"	_____	NH <sub>4</sub>	"	_____	.....	_____
H <sub>2</sub> S	"	_____	F	"	_____	.....	_____
CH <sub>4</sub>	"	<u>16 . 822</u>	HCO <sub>3</sub>	"	_____	.....	_____
N <sub>2</sub>	"	<u>69 . 542</u>	B	"	_____	.....	_____
Ar	"	_____	Br	"	_____	.....	_____
He	"	_____	SiO <sub>2</sub>	"	_____	.....	_____
CO	"	_____	.....	"	_____	.....	_____
O <sub>2</sub>	"	<u>13 . 636</u>	.....	"	_____	.....	_____
.....	"	_____	.....	"	_____	.....	_____
.....	"	_____	.....	"	_____	.....	_____
.....	"	_____	.....	"	_____	.....	_____

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (!)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

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

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE H<sub>2</sub>O e GAS CHIAVE s L60

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	.	.	.	.	.	.
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
δ <sup>18</sup> O [H <sub>2</sub> O] (‰)	- 4.99	.	.	.	.	.
δ D [H <sub>2</sub> O] (‰)	- 44.7	.	.	.	.	.
TRITIO (unità tritio)	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .
δ <sup>18</sup> O [SO <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
δ <sup>34</sup> S [SO <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
<sup>14</sup> C [HCO <sub>3</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
δ <sup>18</sup> O [CO <sub>2</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
δ <sup>13</sup> C [CO <sub>2</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
δ D [CH <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
δ <sup>13</sup> C [CH <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
δ D [H <sub>2</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
δ <sup>34</sup> S [H <sub>2</sub> S] (‰)	.	.	.	.	.	.
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	---	---	---	---	---	---

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

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE H<sub>2</sub>O e GAS  
2

CHIAVE s L60

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	208,10°	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 H<sub>2</sub>O e GAS

CHIAVE s L60

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 187</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>ISOTAQ</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGTEQTM</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 18</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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. L61

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO BAGNI DI STIGLIANO (GROTTA)

LATITUDINE 42°6'59" N LONGITUDINE 0°25'18"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

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

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE LAZIO PROVINCIA ROMA

COMUNE CANALE MONTE RANO LOCALITÀ BAGNI DI STIGLIANO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) M.ti SABATINI

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 143 TAVOLETTA III NO FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 54 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 IGNIMBRITI ETÀ \_\_\_\_\_

II FLYSCH CALCAREO MARNOSO ARENACEO 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 L61      

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE       BAGNI DI STIGLIANO (GROTTA)      

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO       1      

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)                      DATA       8 / 8 / 72                            TEMPERATURA ACQUA (°C)       54°                            TEMPERATURA ARIA (°C)       38°      

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 CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

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

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1)       1400                            a temp. (°C)       .                            ALCALINITÀ       178                            Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)       3489                            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)									
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	ppm	ppb	meq/l				
Na	157.50	<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 <sub>2</sub> tot.	1121	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	32	<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"/>	CO <sub>2</sub> lib	767	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	645	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	149	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	155	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	0.50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	11.80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	1484	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	0.20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	989	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	6.70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	ass.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub>	114	<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 L61

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI STIGLIANO (GROTTA)

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA  / 10 / 78 TEMPERATURA ACQUA (°C) 52° TEMPERATURA ARIA (°C)  .

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

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

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA  / / pH 6.12 a temp. (°C)  . Eh (volt)  . a temp. (°C)  .

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)  . a temp. (°C)  . ALCALINITÀ 180 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)  . a temp. (°C)  . TDS (ppm) 3912 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	128	<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	25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	1.30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ca	645	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	82.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	129	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	17.50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	121	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	1.90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	7.31	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	1523	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	0.20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	1172	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	8.80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	82.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	37	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI STIGLIANO (GROTTA)

CHIAVE s L61

DATA DI CAMPIONAMENTO 8 / 8 / 72

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

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

DATA DI ANALISI  / /

### COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

### COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

### PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

					ppm	ppb		
CO <sub>2</sub>	(% in vol)	<u>98.844</u>	Cl	(ppm)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H <sub>2</sub>	"	<u>tracce</u>	NH <sub>4</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S	"	<u>0.592</u>	F	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH <sub>4</sub>	"	<u>tracce</u>	HCO <sub>3</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N <sub>2</sub>	"	<u>0.553</u>	B	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	"	<u>.</u>	Br	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He	"	<u>.</u>	SiO <sub>2</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO	"	<u>.</u>	.....	"	_____			
O <sub>2</sub>	"	<u>0.011</u>	.....	"	_____			
.....	"	<u>.</u>	.....	"	_____			
.....	"	<u>.</u>	.....	"	_____			
.....	"	<u>.</u>	.....	"	_____			

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (!)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

1) 1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI STIGLIANO (GROTTA)

CHIAVE s L61

DATA DI CAMPIONAMENTO 18 / 10 / 78

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 <sub>2</sub>	(% in vol)	<u>98.790</u>	Cl	(ppm)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H <sub>2</sub>	"	_____	NH <sub>4</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S	"	<u>0.853</u>	F	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH <sub>4</sub>	"	_____	HCO <sub>3</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N <sub>2</sub>	"	<u>0.357</u>	B	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	"	_____	Br	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He	"	_____	SiO <sub>2</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO	"	_____	.....	"	_____			
O <sub>2</sub>	"	<u>tracce</u>	.....	"	_____			
.....	"	_____	.....	"	_____			
.....	"	_____	.....	"	_____			
.....	"	_____	.....	"	_____			

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (!)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI STIGLIANO (GROTTA)

CHIAVE s L61

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)

	(% in vol)		(ppm)	.....	.....	ppm	ppb	
CO <sub>2</sub>	<u>98.549</u>	Cl	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H <sub>2</sub>	<u>.</u>	NH <sub>4</sub>	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S	<u>0.865</u>	F	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH <sub>4</sub>	<u>0.611</u>	HCO <sub>3</sub>	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N <sub>2</sub>	<u>0.847</u>	B	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	<u>.</u>	Br	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He	<u>.</u>	SiO <sub>2</sub>	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO	<u>.</u>	.....	_____	.....	_____			
O <sub>2</sub>	<u>.</u>	.....	_____	.....	_____			
.....	<u>.</u>	.....	_____	.....	_____			
.....	<u>.</u>	.....	_____	.....	_____			
.....	<u>.</u>	.....	_____	.....	_____			

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (!)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

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

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI STIGLIANO (GROTTA) CHIAVE s L61

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input checked="" type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	_____	_____	_____	_____	_____	_____
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}\text{O}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	- 5.7	- 1.3	_____	_____	_____	_____
$\delta\text{D}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
TRITIO (unità tritio)	_____ ± _____	_____ ± _____	_____ ± _____	_____ ± _____	_____ ± _____	_____ ± _____
$\delta^{18}\text{O}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{34}\text{S}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
<sup>14</sup> C [HCO <sub>3</sub> ] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{18}\text{O}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}\text{C}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta\text{D}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{13}\text{C}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta\text{D}$ [H <sub>2</sub> ] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
$\delta^{34}\text{S}$ [H <sub>2</sub> S] (‰)	_____	_____	_____	_____	_____	_____
N <sup>o</sup> RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	_____	_____	_____	_____	_____	_____

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



# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI STIGLIANO (GROTTA)

CHIAVE s L61

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	65.50°		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI STIGLIANO (GROTTA)

CHIAVE s L61

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 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 187</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>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 18</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ISOTAQ</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 18</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ISOTG</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 182</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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 L62

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO BAGNI DI STIGLIANO (FANGAIA)

LATITUDINE 42°6'48" N LONGITUDINE 0°24'42"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

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

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA ROMA

COMUNE CANALE MONTERANO

LOCALITÀ BAGNI DI STIGLIANO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) M.ti SABATINI

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 143

TAVOLETTA III NO

FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 54° PORTATA:

Media/indicativa \_\_\_\_\_

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

Minima \_\_\_\_\_

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

**LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA**

I IGNIMBRITI

ETÀ QUATERNARIO

II FLYSCH CALCAREO MARNOSO ARENACEO

ETÀ CRETACEO

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  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

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

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L62

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI STIGLIANO (FANGAIA)

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 8 / 8 / 72 TEMPERATURA ACQUA (°C) 54° TEMPERATURA ARIA (°C) 22°

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

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

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

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

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 1200 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ 168 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 3416 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)									
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l	ppm	ppb	meq/l				
Na	157.50	<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 <sub>2</sub> tot.	1060	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	36	<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"/>	CO <sub>2</sub> lib.	397	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	641	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	149	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	28	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	163	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	0.50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	9.40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	1518	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	0.35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	919	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	6.70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	ass	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	107	<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 L62       

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI STIGLIANO (FANGAIA)

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO        2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)                      DATA 22 / 5 / 79                      TEMPERATURA ACQUA (°C) 51.5°                      TEMPERATURA ARIA (°C) 21.2°

PORTATA 0.4                      Unità di misura:  l/s     m<sup>3</sup>/s     kg/s     kg/h                       Stimata     Misurata                      pH                             a temp. (°C)       

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

**PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)**

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)                      DATA       /      /                            pH 6.25                      a temp. (°C)                             Eh (volt)                             a temp. (°C)       

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)                             a temp. (°C)                             ALCALINITÀ 181                      Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>     ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)                             a temp. (°C)                             TDS (ppm) 3810                      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	144	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	25	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	3.70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Ca	649	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe 3+	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	117	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	22.50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	165	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	1.45	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	7.30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SO <sub>4</sub>	1530	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	0.27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
HCO <sub>3</sub>	1104	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	13	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SiO <sub>2</sub>	35	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	5.20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	171.9	<input checked="" 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 BAGNI DI STIGLIANO (FANGAIA)

CHIAVE s L62

DATA DI CAMPIONAMENTO 21 / 11 / 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 <sub>2</sub> (% in vol) _____	Cl (ppm) _____	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H <sub>2</sub> " _____	NH <sub>4</sub> " _____	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S " _____	F " _____	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH <sub>4</sub> " _____	HCO <sub>3</sub> " _____	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N <sub>2</sub> " <u>97,714</u>	B " _____	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar " _____	Br " _____	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He " _____	SiO <sub>2</sub> " _____	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO " _____	..... " _____				
O <sub>2</sub> " <u>2,286</u>	..... " _____				
..... " _____	..... " _____	Rn _____	Unità di misura (!) <input type="checkbox"/> nCi/kg		
..... " _____	..... " _____		<input type="checkbox"/> Bq/kg		
..... " _____	..... " _____				

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI STIGLIANO (FANGAIA)

CHIAVE s L62

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)

					ppm	ppb		
CO <sub>2</sub>	(% in vol)	<u>98.619</u>	Cl	(ppm)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H <sub>2</sub>	"	_____	NH <sub>4</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S	"	<u>0.458</u>	F	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH <sub>4</sub>	"	<u>tracce</u>	HCO <sub>3</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N <sub>2</sub>	"	<u>1.959</u>	B	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	"	_____	Br	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He	"	_____	SiO <sub>2</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO	"	_____	.....	"	_____			
O <sub>2</sub>	"	<u>tracce</u>	.....	"	_____			
.....	"	_____	.....	"	_____			
.....	"	_____	.....	"	_____			
.....	"	_____	.....	"	_____			

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (!)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq



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

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI STIGLIANO (FANGAIA) CHIAVE s L62

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 <sub>2</sub> O] (‰)	- 5. 67		- 1. 3		----- . -----		----- . -----		----- . -----			
$\delta\text{D}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	- 38. 7		----- . -----		----- . -----		----- . -----		----- . -----			
TRITIO (unità tritio)	----- ± -----		----- ± -----		----- ± -----		----- ± -----		----- ± -----			
$\delta^{18}\text{O}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	----- . -----						----- . -----					
$\delta^{34}\text{S}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	----- . -----						----- . -----					
$^{14}\text{C}$ [HCO <sub>3</sub> ] (%)	----- . -----						----- . -----					
$\delta^{18}\text{O}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	----- . -----						----- . -----					
$\delta^{13}\text{C}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	----- . -----						----- . -----					
$\delta\text{D}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	----- . -----						----- . -----					
$\delta^{13}\text{C}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	----- . -----						----- . -----					
$\delta\text{D}$ [H <sub>2</sub> ] (‰)	----- . -----						----- . -----					
$\delta^{34}\text{S}$ [H <sub>2</sub> S] (‰)	----- . -----						----- . -----					
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----						-----					

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

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

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI STIGLIANO (FANGAIA) CHIAVE s L62

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /						
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas	<input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua		
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	_____ .						_____ .					
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.		
$\delta^{18}\text{O}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	- 5.8		_____ .		_____ .		_____ .		_____ .			
$\delta\text{D}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	_____ .		_____ .		_____ .		_____ .		_____ .			
TRITIO (unità tritio)	_____ ± _____ .		_____ ± _____ .		_____ ± _____ .		_____ ± _____ .		_____ ± _____ .			
$\delta^{18}\text{O}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	_____ .		_____ .		_____ .		_____ .		_____ .			
$\delta^{34}\text{S}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	_____ .		_____ .		_____ .		_____ .		_____ .			
$^{14}\text{C}$ [HCO <sub>3</sub> ] (%)	_____ .		_____ .		_____ .		_____ .		_____ .			
$\delta^{18}\text{O}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	_____ .		_____ .		_____ .		_____ .		_____ .			
$\delta^{13}\text{C}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	_____ .		_____ .		_____ .		_____ .		_____ .			
$\delta\text{D}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	_____ .		_____ .		_____ .		_____ .		_____ .			
$\delta^{13}\text{C}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	_____ .		_____ .		_____ .		_____ .		_____ .			
$\delta\text{D}$ [H <sub>2</sub> ] (‰)	_____ .		_____ .		_____ .		_____ .		_____ .			
$\delta^{34}\text{S}$ [H <sub>2</sub> S] (‰)	_____ .		_____ .		_____ .		_____ .		_____ .			
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	_____						_____					

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

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI STIGLIANO (FANGAIA)

CHIAVE s L62

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
<u>/ /</u>	<u>60 . 50°</u>	<u>Na-K-Ca</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI STIGLIANO (FANGAIA)

CHIAVE s L62

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 187</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>ISOTAQ</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 18</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ISOTAQ</u>	<u>2</u>	<u>ENEL 18</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ISOTG</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 182</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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 L63 \_\_\_\_\_

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO 7 CANNELLE / B. DI STIGLIANO

LATITUDINE 42°6'48" N LONGITUDINE 0°24'42"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

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

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA ROMA

COMUNE CANALE MONTERANO

LOCALITÀ B. DI STIGLIANO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) M.TI SABATINI

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 143

TAVOLETTA III NO

FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

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

ETÀ CRETACEO

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

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

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

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

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

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE            s L63

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE           7 CANNELLE / B. DI STIGLIANO          

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO           1          

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)      DATA           8 / 8 / 72                TEMPERATURA ACQUA (°C)           26°                TEMPERATURA ARIA (°C)           21°          

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

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

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)      DATA           /          /                pH           6.90                a temp. (°C)                 Eh (volt)           .                a temp. (°C)           

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup>           1600                a temp. (°C)                 ALCALINITÀ           364                Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)           3280                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>458</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 <sub>2</sub> tot.	<u>2769</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>66</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 <sub>2</sub> lib.	<u>1615</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>518</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u></u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>82</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u></u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>49</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u></u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>408</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>1.70</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>38</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u></u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>627</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>0.60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	<u>7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u></u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>1599</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>2.60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u></u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub>	<u>280</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 B. DI STIGLIANO / 7 CANNELLE CHIAVE s L63

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 <sub>2</sub> O] (‰)	- 5.		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
$\delta \text{D}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
TRITIO (unità tritio)	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
$\delta^{18}\text{O}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
$\delta^{34}\text{S}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
$^{14}\text{C}$ [HCO <sub>3</sub> ] (‰)	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
$\delta^{18}\text{O}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
$\delta^{13}\text{C}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	- 1.3		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
$\delta \text{D}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
$\delta^{13}\text{C}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
$\delta \text{D}$ [H <sub>2</sub> ] (‰)	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
$\delta^{34}\text{S}$ [H <sub>2</sub> S] (‰)	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----										

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

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE 7 CANNELLE B. STIGLIANO

CHIAVE s L63

DATA	T(°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
<u>/ /</u>	<u>189 . 20°</u>	<u>Na-K-Ca</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>





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

CHIAVE s L64

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO B. DI STIGLIANO / PINETA

LATITUDINE 42°6'48" N LONGITUDINE 0°24'42"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario

esatte:  si  no

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

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA ROMA

COMUNE CANALE MONTERANO LOCALITÀ B. DI STIGLIANO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) M.TI SABATINI

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 143 TAVOLETTA III NO FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 19° 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 ARENACEO

ETÀ CRETACEO

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

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

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

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

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

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L64

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE B. DI STIGLIANO / PINETA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 8 / 8 / '72 TEMPERATURA ACQUA (°C) 19° 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 CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA    /   /    pH 6.90 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1) 1400 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ 274 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 2630 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>382</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 <sub>2</sub>	<u>226</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>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 <sub>2</sub> tot.	<u>2022</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>374</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> lib.	<u>1087</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>73</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>56</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>312</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>1.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>22</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>525</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>0.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	<u>7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>1296.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>3.70</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>36</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	<u>ass.</u>	<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

B. DI STIGLIANO/PINETA

CHIAVE

s L64

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input checked="" type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	.	.	.	.	.	.
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}\text{O}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	- 5.3	.	.	.	.	.
$\delta\text{D}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	.	.	.	.	.	.
TRITIO (unità tritio)	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .
$\delta^{18}\text{O}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{34}\text{S}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
<sup>14</sup> C [HCO <sub>3</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{18}\text{O}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{13}\text{C}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	.	- 1.3	.	.	.	.
$\delta\text{D}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{13}\text{C}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta\text{D}$ [H <sub>2</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
$\delta^{34}\text{S}$ [H <sub>2</sub> S] (‰)	.	.	.	.	.	.
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	.	.	.	.	.	.

LABORATORIO DI ANALISI DELL'ACQUA

LABORATORIO DI ANALISI DEI GAS

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE B. DI STIGLIANO (PINETA)

CHIAVE s L64

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	193.70°	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---



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

CHIAVE       s L65      

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO       B. DI STIGLIANO/ORTO      

LATITUDINE       42°6'48"       N LONGITUDINE       0°24'42"        E  W

referita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

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

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE       LAZIO      

PROVINCIA       ROMA      

COMUNE       CANALE MONTERANO      

LOCALITÀ       B. DI STIGLIANO      

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1)       M. TI SABATINI .      

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)      FOGLIO 1:100.000       143            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       IGNIMBRITI      

ETÀ       QUATERNARIO      

II       FLYSCH CALCAREO MARNOSO ARMACEO      

ETÀ       CRETACEO      

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 L65

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE B. DI STIGLIANO/ORTO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA 8 / 8 / 72

TEMPERATURA ACQUA (°C) 29°

TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_

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

pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA  / /

pH 6.90 a temp. (°C) \_\_\_\_\_

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

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (¹) 1000 a temp. (°C) \_\_\_\_\_

ALCALINITÀ 90

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

RESIDUO FISSO (ppm) 3341 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>366</u> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub>	<u>186</u> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>62</u> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> tot.	<u>2478</u> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>636</u> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> lib.	<u>1114</u> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>93</u> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>45</u> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>244</u> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Li	<u>1</u> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>24</u> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>840</u> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Rb	<u>0.50</u> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	<u>4.70</u> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>1890</u> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sr	<u>3.50</u> <input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn <sup>2+</sup>	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>23</u> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	<u>ass.</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 B. DI STIGLIANO/ORTO CHIAVE s. L65

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input checked="" type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
δ <sup>18</sup> O [H <sub>2</sub> O] (‰)	- 5.3	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
δ D [H <sub>2</sub> O] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
TRITIO (unità tritio)	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .
δ <sup>18</sup> O [SO <sub>4</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
δ <sup>34</sup> S [SO <sub>4</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
<sup>14</sup> C [HCO <sub>3</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
δ <sup>18</sup> O [CO <sub>2</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
δ <sup>13</sup> C [CO <sub>2</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
δ D [CH <sub>4</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
δ <sup>13</sup> C [CH <sub>4</sub> ] (‰)	.-----	- 1.3	.-----	.-----	.-----	.-----
δ D [H <sub>2</sub> ] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
δ <sup>34</sup> S [H <sub>2</sub> S] (‰)	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----	.-----
N <sup>o</sup> RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE B. DI STIGLIANO/ORTO

CHIAVE s L65

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



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

CHIAVE s L66

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO B. DI STIGLIANO/FONT. ALBERGO

LATITUDINE 42°6'48" N LONGITUDINE 0°24'42"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

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

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE LAZIO PROVINCIA ROMA

COMUNE CANALE MONTERANO LOCALITÀ B. DI STIGLIANO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) M. TI SABATINI

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 143 TAVOLETTA III NO FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO)  captata  non captata

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

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

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

**LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA**

I IGNIMBRITI ETÀ QUATERNARIO  
 II FLYSCH CALCAREO MARNOSO ARENACEO ETÀ CRETACEO

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 L66

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE B. DI STIGLIANO/SORG. ALBERGO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO   1  

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)                      DATA   8 / 8 / 72                        TEMPERATURA ACQUA (°C)   38°                        TEMPERATURA ARIA (°C)       

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

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

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)                      DATA   /  /                        pH   6.90                        a temp. (°C)                             Eh (volt)                             a temp. (°C)       

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)   900                        a temp. (°C)                             ALCALINITÀ   125                        Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)   3605                        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	254.30	<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 <sub>2</sub> tot.	2102	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	39	<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 <sub>2</sub> lib.	1048	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	702	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	tracce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	129	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	36	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	189	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	0.70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	1331	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	0.30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	6.50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	1460	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	6.40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	27	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	ASS.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub>	132	<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 B. DI STIGLIANO/FONT. ALBERGO CHIAVE s L66

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input checked="" type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	_____	_____	_____	_____	_____	_____
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
δ <sup>18</sup> O [H <sub>2</sub> O] (‰)	- 6.3	.	.	.	.	.
δ D [H <sub>2</sub> O] (‰)	.	.	.	.	.	.
TRITIO (unità tritio)	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .	. ± .
δ <sup>18</sup> O [SO <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
δ <sup>34</sup> S [SO <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
<sup>14</sup> C [HCO <sub>3</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
δ <sup>18</sup> O [CO <sub>2</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
δ <sup>13</sup> C [CO <sub>2</sub> ] (‰)	.	- 1.3	.	.	.	.
δ D [CH <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
δ <sup>13</sup> C [CH <sub>4</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
δ D [H <sub>2</sub> ] (‰)	.	.	.	.	.	.
δ <sup>34</sup> S [H <sub>2</sub> S] (‰)	.	.	.	.	.	.
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	_____	_____	_____	_____	_____	_____

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

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE B. DI STIGLIANO/F. ALBERGO

CHIAVE s L66

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	75.80°	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"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---





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

CHIAVE       s L67      

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME SINONIMO       SORG. ROVINE DI MONTERANO      

LATITUDINE 42°7'57" N      LONGITUDINE 0°22'4"  E  W      riferita a:  Greenwich  Monte Mario      esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m)       203            e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m.       

IN:  Terra  Acque interne  Mare      REGIONE       LAZIO            PROVINCIA       ROMA      

COMUNE       CANALE MONTE RANO            LOCALITÀ       ROLLINE DI MONTERANO      

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1)       

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)      FOGLIO 1:100.000       143            TAVOLETTA       III NE            FOGLIO 1:200.000       5064      

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima       

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS)      TEMPERATURA INDICATIVA (°C)       20°-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       TUFI 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             MESI ALL'ANNO DI USO             PORTATA UTILIZZATA             Unità di misura:  l/s  kg/s  
a              m³/h  kg/h

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

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE           s L67          

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE           ROVINE DI MONTERANO          

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO           1          

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)                      DATA           9 / 8 / '72                                TEMPERATURA ACQUA (°C)           20°-25°                                TEMPERATURA ARIA (°C)           30          

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 CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)                      DATA           /          /                                pH           3.40                                a temp. (°C)           .                                Eh (volt)           .                                a temp. (°C)           .          

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1)           500                                a temp. (°C)           .                                ALCALINITÀ           48                                Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)           475                                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	32.40	<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 <sub>2</sub> tot.	393	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	18	<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 <sub>2</sub> lib.	393	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	5.60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	HSO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	116.40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	29	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	0.01	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	tracce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	103.30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	0.20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	tracce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn <sup>2+</sup>	0.20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	94	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	ass.	<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 L67

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ROVINE DI MONTERANO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 3

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)      DATA 21 / 5 / 79      TEMPERATURA ACQUA (°C) 18.2°      TEMPERATURA ARIA (°C) 18.5°

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

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

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)      DATA   /  /        pH 3.28 a temp. (°C) \_\_\_\_\_      Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

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

RESIDUO FISSO (ppm) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_      TDS (ppm) 546      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>28</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>16</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>6</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>32</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>1</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<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"/>	NH <sub>4</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>41</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>273</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	<u>48</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>96</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>0.26</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"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ROVINE DI MONTERANO

CHIAVE s L67

DATA DI CAMPIONAMENTO 9 / 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)

				ppm	ppb	
CO <sub>2</sub>	(% in vol)	<u>97 . 071</u>	Cl	(ppm)	_____	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H <sub>2</sub>	"	<u>tracce</u>	NH <sub>4</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S	"	<u>1 . 019</u>	F	"	_____	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH <sub>4</sub>	"	<u>0 . 482</u>	HCO <sub>3</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N <sub>2</sub>	"	<u>1 . 388</u>	B	"	_____	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	"	_____	Br	"	_____	
He	"	_____	SiO <sub>2</sub>	"	_____	
CO	"	_____	.....	"	_____	
O <sub>2</sub>	"	<u>0 . 040</u>	.....	"	_____	
.....	"	_____	.....	"	_____	
.....	"	_____	.....	"	_____	
.....	"	_____	.....	"	_____	

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (1)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

(1) 1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ROVINE DI MONTERANO

CHIAVE s L67

DATA DI CAMPIONAMENTO 18 / 10 / 78

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 <sub>2</sub>	(% in vol)	<u>97 . 130</u>	Cl	(ppm)	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H <sub>2</sub>	"	_____	NH <sub>4</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S	"	<u>1 . 074</u>	F	"	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH <sub>4</sub>	"	<u>0 . 450</u>	HCO <sub>3</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N <sub>2</sub>	"	<u>1 . 346</u>	B	"	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	"	_____	Br	"	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
He	"	_____	SiO <sub>2</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	
CO	"	_____	.....	"	_____		
O <sub>2</sub>	"	_____	.....	"	_____		
.....	"	_____	.....	"	_____		
.....	"	_____	.....	"	_____		
.....	"	_____	.....	"	_____		

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (1)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

1) 1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ROVINE DI MONTERANO

CHIAVE s L67

DATA DI CAMPIONAMENTO 21/ 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)

Componente	Unità	Valore
CO <sub>2</sub>	(% in vol)	96.923
H <sub>2</sub>	"	.
H <sub>2</sub> S	"	1.256
CH <sub>4</sub>	"	0.462
N <sub>2</sub>	"	1.266
Ar	"	.
He	"	.
CO	"	.
O <sub>2</sub>	"	0.093
.....	"	.
.....	"	.
.....	"	.

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

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

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (1)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

(1) 1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ROVINE DI MONTERANO

CHIAVE s L67

DATA DI CAMPIONAMENTO 21 / 5 / 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)

CO <sub>2</sub>	(% in vol)	_____	Cl	(ppm)	_____	.....	_____
H <sub>2</sub>	"	_____	NH <sub>4</sub>	"	_____	.....	_____
H <sub>2</sub> S	"	_____	F	"	_____	.....	_____
CH <sub>4</sub>	"	<u>23 . 392</u>	HCO <sub>3</sub>	"	_____	.....	_____
N <sub>2</sub>	"	<u>69 . 643</u>	B	"	_____	.....	_____
Ar	"	_____	Br	"	_____	.....	_____
He	"	_____	SiO <sub>2</sub>	"	_____	.....	_____
CO	"	_____	.....	"	_____	.....	_____
O <sub>2</sub>	"	<u>7 . 035</u>	.....	"	_____	.....	_____
.....	"	_____	.....	"	_____	Rn	_____
.....	"	_____	.....	"	_____	Unità di misura (1)	<input type="checkbox"/> nCi/kg
.....	"	_____	.....	"	_____		<input type="checkbox"/> Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

(1) 1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ROVINE DI MONTERANO

CHIAVE s L67

DATA DI CAMPIONAMENTO 20 / 11 / 79

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 5

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 <sub>2</sub>	(% in vol)	97 . 038
H <sub>2</sub>	"	_____
H <sub>2</sub> S	"	1 . 156
CH <sub>4</sub>	"	0 . 466
N <sub>2</sub>	"	1 . 340
Ar	"	_____
He	"	_____
CO	"	_____
O <sub>2</sub>	"	_____
.....	"	_____
.....	"	_____
.....	"	_____

Componente	Unità	Valore	ppm	ppb
Cl	(ppm)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
NH <sub>4</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Br	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
.....	"	_____		
.....	"	_____		
.....	"	_____		
Rn	Unità di misura (1)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

(1) 1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ROVINE DI MONTERANO

CHIAVE s L67

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (i) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<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>ACQUA</u>	<u>2</u>	<u>EDEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>3</u>	<u>EDEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</u>	<u>1</u>	<u>EDEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</u>	<u>2</u>	<u>EDEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</u>	<u>3</u>	<u>EDEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</u>	<u>4</u>	<u>EDEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</u>	<u>5</u>	<u>EDEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>GAS</u>	<u>6</u>	<u>EDEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>EDEL 18</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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.

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_ SORG. ROVINE DI MONTERANO \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_ s L67 \_\_\_\_\_

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	253 . 20°	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ROVINE DI MONTERANO

CHIAVE s L67

DATA DI CAMPIONAMENTO 20 / 11 / 79

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 6

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 <sub>2</sub>	(% in vol)	_____	Cl	(ppm)	_____	.....	_____
H <sub>2</sub>	"	_____	NH <sub>4</sub>	"	_____	.....	_____
H <sub>2</sub> S	"	_____	F	"	_____	.....	_____
CH <sub>4</sub>	"	<u>27 . 563</u>	HCO <sub>3</sub>	"	_____	.....	_____
N <sub>2</sub>	"	<u>71 . 943</u>	B	"	_____	.....	_____
Ar	"	_____	Br	"	_____	.....	_____
He	"	_____	SiO <sub>2</sub>	"	_____	.....	_____
CO	"	_____	.....	"	_____	.....	_____
O <sub>2</sub>	"	<u>0 . 494</u>	.....	"	_____	.....	_____
.....	"	_____	.....	"	_____	Rn	_____
.....	"	_____	.....	"	_____	Unità di misura (1)	<input type="checkbox"/> nCi/kg
.....	"	_____	.....	"	_____		<input type="checkbox"/> Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

(1) 1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# DATI ANAGRAFICI DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)

CHIAVE s L73

## DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME SINONIMO BAGNI DI VICARELLO

LATITUDINE 42°9'48" N LONGITUDINE 0°14'42"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 196 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE LAZIO PROVINCIA ROMA

COMUNE TREVIGNANO ROMANO LOCALITÀ BAGNI DI VICARELLO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) \_\_\_\_\_

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIIFT) FOGLIO 1:100.000 143 TAVOLETTA II NO FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 49°-50° PORTATA: Media/indicativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s

m<sup>3</sup>/h  kg/h

Minima \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

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

### LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I VULCANITI: LEUCOFONOLITI ETÀ QUATERNARIA

II \_\_\_\_\_ ETÀ \_\_\_\_\_

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

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

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

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L73

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI VICARELLO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 10 / 11 / '72 TEMPERATURA ACQUA (°C) 49°-50° TEMPERATURA ARIA (°C) n.d.

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

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

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA    /   /    pH 6.30 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (¹) 470 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ 154 Unità di misura:  ppm CaCO₃  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 1463 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>220</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 <sub>2</sub> tot.	<u>1223</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>48.80</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"/>	CO <sub>2</sub> lib.	<u>521</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>218</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>0.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>18</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.12</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>374</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>0.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn <sup>2+</sup>	<u>0.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>973.15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>6.30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>81</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<u>4</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 L73

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI VICARELLO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO   2  

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)      DATA   12  /  10  /  78        TEMPERATURA ACQUA (°C)   49°        TEMPERATURA ARIA (°C)       

PORTATA   0.22        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   6.18        a temp. (°C)             Eh (volt)             a temp. (°C)       

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (¹)             a temp. (°C)             ALCALINITÀ   152        Unità di misura:  ppm CaCO₃     ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)             a temp. (°C)             TDS (ppm)   1989        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>  210  </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>  48  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>      </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>  ass.  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>      </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>  205  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>  1.8  </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>  31  </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>  21  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>  0.24  </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>  386  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>  0.40  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	<u>  0.23  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>      </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO₃	<u>  1000  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>  8.50  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	<u>  ass.  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>      </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO₂	<u>  86  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>      </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H₃BO₃	<u>  4.6  </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 BAGNI DI VICARELLO

CHIAVE s L73

DATA DI CAMPIONAMENTO 18 / 10 / 79

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

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

DATA DI ANALISI    /   /   

### COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

### COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

### PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

					ppm	ppb		
CO <sub>2</sub>	(% in vol)	<u>90.411</u>	Cl	(ppm)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H <sub>2</sub>	"	_____	NH <sub>4</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S	"	_____	F	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH <sub>4</sub>	"	_____	HCO <sub>3</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N <sub>2</sub>	"	<u>9.077</u>	B	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	"	_____	Br	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He	"	_____	SiO <sub>2</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO	"	_____	.....	"	_____			
O <sub>2</sub>	"	<u>0.512</u>	.....	"	_____			
.....	"	_____	.....	"	_____			
.....	"	_____	.....	"	_____			
.....	"	_____	.....	"	_____			

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (°)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

(°) 1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq



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

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI VICARELLO CHIAVE s L73

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /						
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas	<input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua		
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	----- .						----- .					
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.		
$\delta^{18}\text{O}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	- 6 . 46		----- .		----- .		----- .		----- .			
$\delta\text{D}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	- 36 . 4		----- .		----- .		----- .		----- .			
TRITIO (unità tritio)	----- ± -----		----- ± -----		----- ± -----		----- ± -----		----- ± -----			
$\delta^{34}\text{S}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .			
$\delta^{34}\text{S}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .			
$^{14}\text{C}$ [HCO <sub>3</sub> ] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .			
$\delta^{18}\text{O}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .			
$\delta^{13}\text{C}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .			
$\delta\text{D}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .			
$\delta^{13}\text{C}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .			
$\delta\text{D}$ [H <sub>2</sub> ] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .			
$\delta^{34}\text{S}$ [H <sub>2</sub> S] (‰)	----- .		----- .		----- .		----- .		----- .			
N <sup>o</sup> RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----						-----					

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

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI VICARELLO

CHIAVE s L73

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
<u>  /  /  </u>	<u>208 . 80°</u>	<u>Na-K-Ca</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

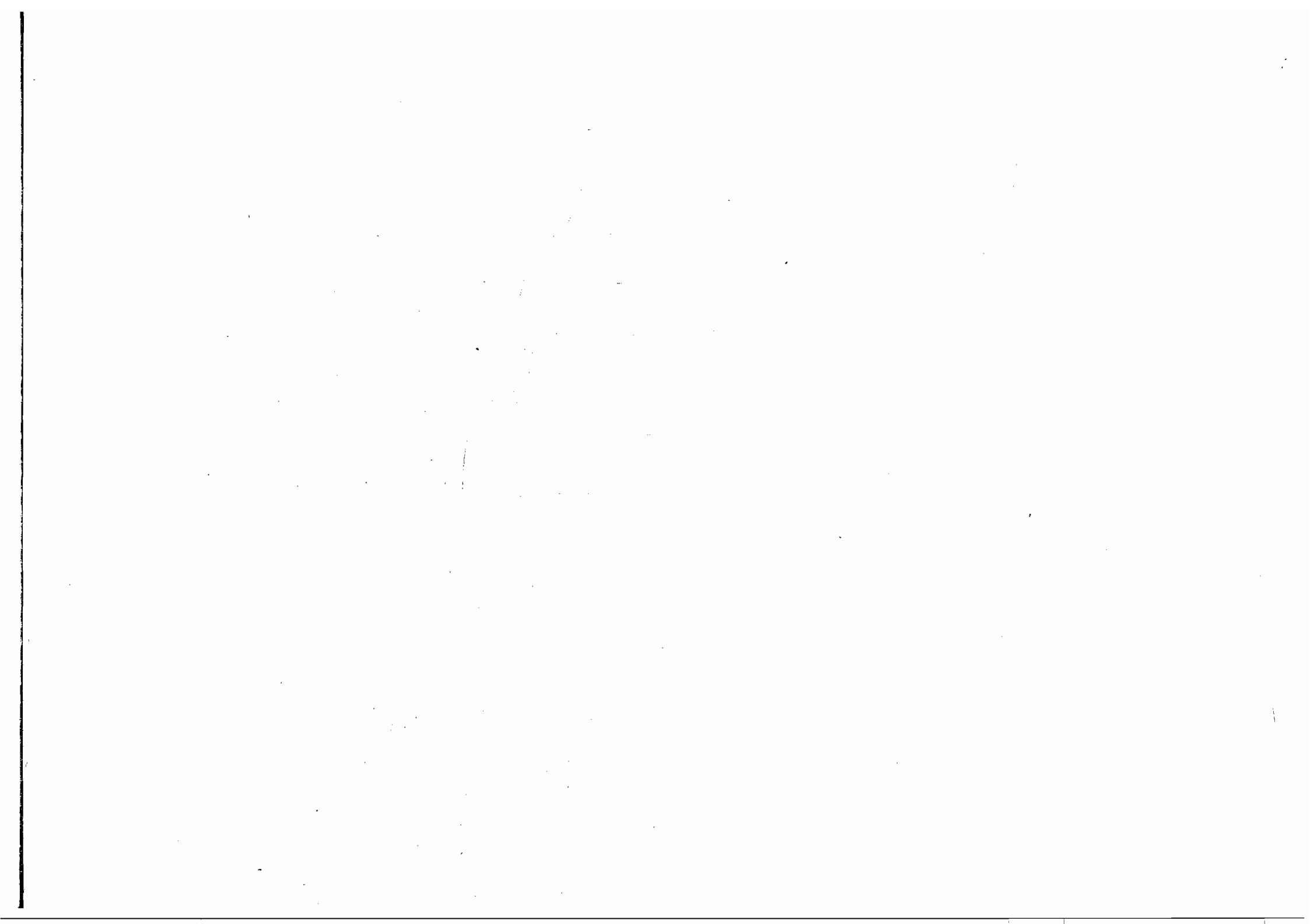
NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNI DI VICARELLO

CHIAVE s L73

SIGLA SCHEDA (*) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (i) 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>ISOTAQ</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 18</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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 L75

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME SINONIMO CALDARA DI MANZIANA

LATITUDINE 42°5'23" N LONGITUDINE 0°21'10"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 260 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA ROMA

COMUNE MANZIANA LOCALITÀ LA CALDARA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) \_\_\_\_\_

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 143 TAVOLETTA III NE FOGLIO 1:200.000 5064

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 BRECCIA VULCANICA CON FREQUENTI ELEM. SEDIMENTARI

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 L75

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE CALDARA DI MANZIANA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA 9 / 8 / '72

TEMPERATURA ACQUA (°C) 30°

TEMPERATURA ARIA (°C) 22°

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

pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA  / /

pH 5.65 a temp. (°C) \_\_\_\_\_

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

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 400 a temp. (°C) \_\_\_\_\_

ALCALINITÀ 8

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

RESIDUO FISSO (ppm) 633 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>39.47</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 <sub>2</sub> tot.	<u>484</u>	<input checked="" 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"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>_____</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> lib.	<u>405.30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>0.65</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>_____</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>18</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>_____</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<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>0.02</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> 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 <sub>4</sub>	<u>273</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>0.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn <sup>2+</sup>	<u>0.70</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>_____</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>78.70</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>_____</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>104</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub>	<u>0.69</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>_____</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L75

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE CALDARA DI MANZIANA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 5 / 10 / 78 TEMPERATURA ACQUA (°C) 16° TEMPERATURA ARIA (°C) 13°

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

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA  / / pH 3.40 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

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

RESIDUO FISSO (ppm) 1249 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>28</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Ba	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
K	<u>38</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<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>40.16</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Fe tot.	<u>54</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		CO <sub>3</sub>	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Mg	<u>19.86</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	B	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		NH <sub>4</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
Cl	<u>30</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Li	<u>0.15</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		H <sub>2</sub> S	<u>1.5</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
SO <sub>4</sub>	<u>745</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Rb	<u>0.4</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		Al <sup>3+</sup>	<u>75</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
HCO <sub>3</sub>	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Sr	<u>0.03</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		CO <sub>2</sub>	<u>413</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		
SiO <sub>2</sub>	<u>72</u>	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Br	_____	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>		CO <sub>2</sub> tot.	_____	<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 CALDARA DI MANZIANA

CHIAVE s L75

DATA DI CAMPIONAMENTO 9 / 8 / 72

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

TEMPERATURA (°C) \_\_\_\_\_ GAS:  Totale  Residuo

GAS/VAPORE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  Nl/kg  mol/mol  % in peso

DATA DI ANALISI  / /

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

## PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

Componente	Unità	Valore	Componente	Unità	Valore	ppm	ppb	Prelievo	
CO <sub>2</sub>	(% in vol)	<u>96.910</u>	Cl	(ppm)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo	
H <sub>2</sub>	"	<u>tracce</u>	NH <sub>4</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo	
H <sub>2</sub> S	"	<u>0.846</u>	F	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore	
CH <sub>4</sub>	"	<u>0.402</u>	HCO <sub>3</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione	
N <sub>2</sub>	"	<u>1.832</u>	B	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino	
Ar	"	<u>.</u>	Br	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
He	"	<u>.</u>	SiO <sub>2</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
CO	"	<u>.</u>	.....	"	_____				
O <sub>2</sub>	"	<u>0.010</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) 1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE CALDARA DI MANZIANA

CHIAVE s L75

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 <sub>2</sub>	(% in vol)	<u>97.102</u>	Cl	(ppm)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H <sub>2</sub>	"	_____	NH <sub>4</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S	"	<u>1.028</u>	F	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH <sub>4</sub>	"	_____	HCO <sub>3</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N <sub>2</sub>	"	<u>1.740</u>	B	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	"	_____	Br	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He	"	_____	SiO <sub>2</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO	"	_____	.....	"	_____			
O <sub>2</sub>	"	<u>0.130</u>	.....	"	_____			
.....	"	_____	.....	"	_____			
.....	"	_____	.....	"	_____			
.....	"	_____	.....	"	_____			

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (l)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE CALDARA DI MANZIANA

CHIAVE s L75

DATA DI CAMPIONAMENTO  / 5 / 79

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 3

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

DATA DI ANALISI  / /

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRGAS)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMIN)

## PRELIEVO IN POZZO (PRPOZG)

CO <sub>2</sub>	(% in vol)	_____	Cl	(ppm)	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H <sub>2</sub>	"	_____	NH <sub>4</sub>	"	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S	"	_____	F	"	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH <sub>4</sub>	"	<u>4 . 229</u>	HCO <sub>3</sub>	"	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N <sub>2</sub>	"	<u>91 . 619</u>	B	"	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	"	_____	Br	"	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	
He	"	_____	SiO <sub>2</sub>	"	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	
CO	"	_____	.....	"	_____				
O <sub>2</sub>	"	<u>4 . 152</u>	.....	"	_____				
.....	"	_____	.....	"	_____				
.....	"	_____	.....	"	_____				
.....	"	_____	.....	"	_____				

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (1)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

(1) 1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE CALDARA DI MANZIANA

CHIAVE s L75

DATA DI CAMPIONAMENTO 22 / 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)

Componente	Unità	Valore
CO <sub>2</sub>	(% in vol)	<u>97.625</u>
H <sub>2</sub>	"	<u>   .   </u>
H <sub>2</sub> S	"	<u>0.416</u>
CH <sub>4</sub>	"	<u>tracce</u>
N <sub>2</sub>	"	<u>1.959</u>
Ar	"	<u>   .   </u>
He	"	<u>   .   </u>
CO	"	<u>   .   </u>
O <sub>2</sub>	"	<u>tracce</u>
.....	"	<u>   .   </u>
.....	"	<u>   .   </u>
.....	"	<u>   .   </u>

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

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

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (1)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

(1) 1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE CALDARA DI MANZIANA

CHIAVE s L75

DATA DI CAMPIONAMENTO 28 / 11 / 79

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 5

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 <sub>2</sub>	(% in vol)	_____	Cl	(ppm)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H <sub>2</sub>	"	_____	NH <sub>4</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S	"	_____	F	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH <sub>4</sub>	"	_____	HCO <sub>3</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N <sub>2</sub>	"	<u>99.318</u>	B	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	"	_____	Br	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He	"	_____	SiO <sub>2</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO	"	_____	.....	"	_____			
O <sub>2</sub>	"	<u>0.682</u>	.....	"	_____			
.....	"	_____	.....	"	_____			
.....	"	_____	.....	"	_____			
.....	"	_____	.....	"	_____			

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (1)  nCi/kg  
 Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

(1) 1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE CALDARA DI MANZIANA

CHIAVE s L75

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
<u>  /  /  </u>	<u>333.40°</u>	<u>Na-K-Ca</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .</u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .</u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .</u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .</u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .</u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .</u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .</u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .</u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .</u>	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>  </u>

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE CALDARA DI MANZIANA

CHIAVE s L75

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	---	---
GAS	1	ENEL 187	---	---
GAS	2	ENEL 225	---	---
GAS	3	ENEL 225	---	---
GAS	4	ENEL 225	---	---
GAS	5	ENEL 225	---	---
TGEOTM	---	ENEL 18	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

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 L76    

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)     POZZO    

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO     POZZO ACEA    

LATITUDINE 42°5'41" N LONGITUDINE 0°10'5"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m)     170     e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m.     

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE     LAZIO    

PROVINCIA     ROMA    

COMUNE     ANGUILLARA SABAZIA    

LOCALITÀ     PESCARA - ARRONE    

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1)     

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000     143    

TAVOLETTA     II NO     FOGLIO 1:200.000     5064    

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C)     30°     PORTATA:

Massima     

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

Minima     

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I     TUFI RIMANEGGIATI E TUFITI    

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.

**DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)**

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

CHIAVE s L76

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME POZZO ACEA

LATITUDINE 42°5'41" N LONGITUDINE 0°10'5"  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 ROMA

COMUNE ANGUILLARA SABAZIA CAMPO (1) \_\_\_\_\_

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

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 143 TAVOLETTA II NO FOGLIO 1:200.000 5064

DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO ACEA DATA COMPLETAMENTO / / PROFONDITÀ (3) (m) 90 rif. a:  p.c.  T.R.

DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITÀ DEL FONDO ROZZO 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

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



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE            s L76

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE           POZZO ACEA          

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO   1  

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)                      DATA   11 / 10 / 72                        TEMPERATURA ACQUA (°C)   30°                        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) <sup>(1)</sup>                                 a temp. (°C)                                 ALCALINITÀ                                 in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)                      DATA   /  /                        pH   6.20                        a temp. (°C)                                 Eh (volt)                                 a temp. (°C)           

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) <sup>(1)</sup>   400                        a temp. (°C)                                 ALCALINITÀ   203                        Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)   1416                        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>  93  </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 <sub>2</sub> tot.	<u>  1826  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>  125  </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 <sub>2</sub> lib.	<u>  895  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>  250  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>  0.40  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>  ass.  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>          </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>  59  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>          </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>  ass.  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>          </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>  50  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>  0.17  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>  ass.  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>          </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>  95  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>  0.40  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn <sup>2+</sup>	<u>  0.90  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>          </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>  1290  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>  2  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	<u>  ass.  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>          </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>  138  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>          </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub>	<u>  5.20  </u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>          </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<sup>(1)</sup> 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO ACEA

CHIAVE s L76

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>PERF.</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ACQUA</u>	<u>1</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

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

(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 L77

## DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO ACQUA MINERALE CON GAS SORG. VALLE DI BACCANO

LATITUDINE 42°7'17" N LONGITUDINE 0°6'16"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario

esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 210

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

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA ROMA

COMUNE CAMPAGNANO DI ROMA

LOCALITÀ VALLE DI BACCANO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) \_\_\_\_\_

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) \_\_\_\_\_

FOGLIO 1:100.000 143

TAVOLETTA II NE

FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

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

Media/indicativa \_\_\_\_\_

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

Minima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG) \_\_\_\_\_

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE FORMAZIONI (?) ALL'EMERGENZA

I DEPOSITI FLUVIO-LACUSTRI

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  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

Es.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (3) Il nome della formazione, se è noto, deve essere racchiuso fra parentesi.

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE       s L77      

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE       H<sub>2</sub>O MINERALE CON GAS      

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO       

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)                      DATA   9 / 10 / 72                        TEMPERATURA ACQUA (°C)   27°                        TEMPERATURA ARIA (°C)   15°  

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

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

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)                      DATA   / /                        pH   6.20                        a temp. (°C)                             Eh (volt)                             a temp. (°C)       

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)   1240                        a temp. (°C)                             ALCALINITÀ   246                        Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)   3570                        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	78.80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub>	1097	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	152.50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2 lib.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	813	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	2.40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	56.60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	17	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	0.11	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	1399	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	0.30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	1416.10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	8.80	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub>	2.90	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	110	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> tot.	2119	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQA)

CHIAVE s L77

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA MINERALE CON GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 23 / 5 / 79 TEMPERATURA ACQUA (°C) 26° 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 CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA  / / pH 6.23 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (1) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ 250 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_ TDS (ppm) 4424 LABORATORIO ENEL LARDERELLO

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)							
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		
Na	<u>80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
K	<u>135</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>4.30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>831</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>213</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	<u>31</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>22</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.15</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>1450</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	<u>2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>1525</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>13.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	<u>13</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>110</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>0.90</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	<u>4.4</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 µS/cm = 1 µmhos/cm

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

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA MINERALE CON GAS CHIAVE s L77

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas <input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas <input type="checkbox"/> acqua
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	-----	-----	-----	-----	-----	-----
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
$\delta^{18}\text{O}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	- 6.42	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta\text{D}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	- 41.6	-----	-----	-----	-----	-----
TRITIO (unità tritio)	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----
$\delta^{18}\text{O}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{34}\text{S}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
<sup>14</sup> C [HCO <sub>3</sub> ] (%)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{18}\text{O}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}\text{C}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta\text{D}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{13}\text{C}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta\text{D}$ [H <sub>2</sub> ] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
$\delta^{34}\text{S}$ [H <sub>2</sub> S] (‰)	-----	-----	-----	-----	-----	-----
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----	-----	-----	-----	-----	-----

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



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

CHIAVE s L78

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME SINONIMO FONTANILE DI MONTELUNGO

LATITUDINE 42°2'31" N LONGITUDINE 0°27'11"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 173 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE LAZIO PROVINCIA ROMA

COMUNE CERVETERI LOCALITÀ \_\_\_\_\_

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (\*) \_\_\_\_\_

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 143 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  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

Minima \_\_\_\_\_

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

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

**LITOLOGIE/FORMAZIONI (\*) ALL'EMERGENZA**

I MARNE E ARGILLE ETÀ \_\_\_\_\_

II GESSI, ARGILLOSCISTI, CALCARI E CALC. MARNOSI ETÀ \_\_\_\_\_

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

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

\*) 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 L78

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE FONT.LE DI MONTELUONGO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 9 / 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 7.10 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (µS/cm) (¹) 540 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ 45 Unità di misura:  ppm CaCO₃  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 659 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	75.50	<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 <sub>2</sub> tot.	273	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	0.45	<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 <sub>2</sub> lib.	77	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	114	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	160	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	tracce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	89	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	271	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	0.70	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	9	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	1.50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(¹) 1 µS/cm = 1 µmhos/cm

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE FONTANILE DI MONTELUONGO

CHIAVE s L78

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
<u>/ /</u>	<u>11 .90°</u>	<u>Na-K-Ca</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>-----</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>---</u>

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE FONTANILE DI MONTELUPO

CHIAVE s L78

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 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 18</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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 L79

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID) POZZO SORGENTE

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO POZZO CON H<sub>2</sub>O TERMALE E GAS

LATITUDINE 42°3'18" N LONGITUDINE 0°26'50"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario

esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 240

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

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA ROMA

COMUNE CERVETERI

LOCALITÀ CINQUARE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) \_\_\_\_\_

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 143

TAVOLETTA III SO

FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 39° PORTATA:

Media/indicativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

Minima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I FLYSCH CALCAREO-MARNOSO

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  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

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

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO CON H<sub>2</sub>O TERMALE E GAS

CHIAVE s L79

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	17.30	Na-K-Ca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L79

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO CON ACQUA TERMALE CON GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 9 / 8 / 72 TEMPERATURA ACQUA (°C) 39° TEMPERATURA ARIA (°C)    

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

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

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA    /   /    pH 6.30 a temp. (°C)     Eh (volt)     a temp. (°C)    

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 600 a temp. (°C)     ALCALINITÀ 97 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 3319 a temp. (°C)     TDS (ppm)     LABORATORIO ENEL LARDERELLO

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)							
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		
Na	<u>37.90</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 <sub>2</sub> tot.	<u>701</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>8</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 <sub>2</sub> lib.	<u>274</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>679</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Mg	<u>161</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Cl	<u>38</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.04</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SO <sub>4</sub>	<u>1846</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	<u>7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
HCO <sub>3</sub>	<u>592</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
SiO <sub>2</sub>	<u>26</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub>	<u>1.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L79

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO CON ACQUA TERMALE CON GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 9 / 8 / 72 TEMPERATURA ACQUA (°C) 39° 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)<sup>(1)</sup>      a temp. (°C)      ALCALINITÀ      in:  ppm CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA     /    /     pH 6.30 a temp. (°C)      Eh (volt)      a temp. (°C)     

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup> 600 a temp. (°C)      ALCALINITÀ 97 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 3319 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	37.90	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> tot.	701	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	8	<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"/>	CO <sub>2</sub> lib.	274	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	679	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	161	<input checked="" type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	38	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	0.04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	1846	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	tracce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	592	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	26	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub>	1.20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<sup>(1)</sup> 1 μS/cm = 1 μmhos/cm



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

CHIAVE s L80

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID) POZZO SORGENTE**

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO POZZO CON H<sub>2</sub>O TERMALE E GAS/CINQUARE 2

LATITUDINE 42°3'8" N LONGITUDINE 0°26'52"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario

esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 240

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

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA ROMA

COMUNE CERVETERI

LOCALITÀ CINQUARE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) \_\_\_\_\_

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 143

TAVOLETTA III SO

FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO)  captata  non captata

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

Massima \_\_\_\_\_

Media/indicativa \_\_\_\_\_

Minima \_\_\_\_\_

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

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

**LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA**

I TRAVERTINI

ETÀ \_\_\_\_\_

II FLYSCH - ARGILLE

ETÀ \_\_\_\_\_ / MIOCENE

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

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

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

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

PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_

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

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

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

CHIAVE s L80

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID) POZZO SORGENTE

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO POZZO CON H<sub>2</sub>O TERMAL E GAS/CINQUARE 2

LATITUDINE 42°3'8" N LONGITUDINE 0°26'52"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 240 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA ROMA

COMUNE CERVETERI

LOCALITÀ CINQUARE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) \_\_\_\_\_

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 143

TAVOLETTA III SO FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

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

Media/indicativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

Minima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA

I TRAVERTINI

ETÀ \_\_\_\_\_

II FLYSCH - ARGILLE

ETÀ \_\_\_\_\_ / MIOCENE

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

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

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

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

PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_

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

(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 L80

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE CINQUARE 2

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 9 / 8 / '72 TEMPERATURA ACQUA (°C) \_\_\_\_\_ TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_

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

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA  / / pH 6.30 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 600 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ 94 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 3340 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	39.40	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> tot.	701	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	4	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> lib.	276	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	679	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	159	<input checked="" type="checkbox"/>	B		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	44	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	0.04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	1830	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	TRACCE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	589	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	7.30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	23.10	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub>	2.30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L80

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE CINQUARE 2

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)      DATA 5 / 10 / 78      TEMPERATURA ACQUA (°C) 46°      TEMPERATURA ARIA (°C) 14°

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

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

**PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)**

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)      DATA    /   /         pH 5.60      a temp. (°C)          Eh (volt)          a temp. (°C)    

CONDUCIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) <sup>(1)</sup>          a temp. (°C)          ALCALINITÀ 97      Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>     ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)          a temp. (°C)          TDS (ppm) 3137      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>30</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>
K	<u>8</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F <sup>-</sup>	<u>1.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>   </u>
Ca	<u>670</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>   </u>
Mg	<u>158</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>   </u>
Cl	<u>42</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.18</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>   </u>
SO <sub>4</sub>	<u>1500</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	<u>1.47</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>   </u>
HCO <sub>3</sub>	<u>695</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>14</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	<u>16</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>   </u>
SiO <sub>2</sub>	<u>30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>0.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	<u>1.3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>   </u>

<sup>(1)</sup> 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE CINQUARE 2

CHIAVE s L80

DATA DI CAMPIONAMENTO 9 / 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 <sub>2</sub>	(% in vol)	<u>54.659</u>	Cl	(ppm)	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H <sub>2</sub>	"	<u>tracce</u>	NH <sub>4</sub>	"	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S	"	<u>ass.</u>	F	"	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH <sub>4</sub>	"	<u>0.079</u>	HCO <sub>3</sub>	"	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N <sub>2</sub>	"	<u>44.410</u>	B	"	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	"	_____	Br	"	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	
He	"	_____	SiO <sub>2</sub>	"	_____	.....	_____	<input type="checkbox"/> ppm <input type="checkbox"/> ppb	
CO	"	_____	.....	"	_____	.....	_____		
O <sub>2</sub>	"	<u>0.832</u>	.....	"	_____	.....	_____		
.....	"	_____	.....	"	_____	.....	_____		
.....	"	_____	.....	"	_____	.....	_____		
.....	"	_____	.....	"	_____	.....	_____		

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (1)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

(1) 1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq



# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE CINQUARE 2

CHIAVE s L80

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		
GAS	1	ENEL 187		
TGEOTM		ENEL 18		

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 L80

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE CINQUARE 2

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 9 / 8 / '72 TEMPERATURA ACQUA (°C) \_\_\_\_\_ TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_

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

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA  / / pH 6.30 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 600 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ 94 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 3340 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	39.40	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> tot.	701	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	4	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> lib.	276	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	679	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	159	<input checked="" type="checkbox"/>	B		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	44	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	0.04	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	1830	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	TRACCE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	589	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	7.30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	23.10	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub>	2.30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L80

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE CINQUARE 2

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)      DATA 5 / 10 / 78      TEMPERATURA ACQUA (°C) 46°      TEMPERATURA ARIA (°C) 14°

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

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)      DATA    /   /         pH 5.60      a temp. (°C)          Eh (volt)          a temp. (°C)    

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)          a temp. (°C)          ALCALINITÀ 97      Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>     ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm)          a temp. (°C)          TDS (ppm) 3137      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>30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>8</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F <sup>-</sup>	<u>1.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>670</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>158</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>42</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.18</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>1500</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	<u>1.47</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>695</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>14</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	<u>16</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>0.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	<u>1.3</u>	<input checked="" 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 CINQUARE 2

CHIAVE s L80

DATA DI CAMPIONAMENTO 9 / 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)

					ppm	ppb		
CO <sub>2</sub>	(% in vol)	<u>54 . 659</u>	Cl	(ppm)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H <sub>2</sub>	"	<u>tracce</u>	NH <sub>4</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S	"	<u>ass.</u>	F	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH <sub>4</sub>	"	<u>0 . 079</u>	HCO <sub>3</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N <sub>2</sub>	"	<u>44 . 410</u>	B	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	"	<u>   .   </u>	Br	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He	"	<u>   .   </u>	SiO <sub>2</sub>	"	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO	"	<u>   .   </u>	.....	"	_____			
O <sub>2</sub>	"	<u>0 . 832</u>	.....	"	_____			
.....	"	<u>   .   </u>	.....	"	_____			
.....	"	<u>   .   </u>	.....	"	_____			
.....	"	<u>   .   </u>	.....	"	_____			

R<sub>T</sub> \_\_\_\_\_ Unità di misura (1)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

(1) 1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE CINQUARE 2

CHIAVE s L80

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	2 . 90°		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	---
/ /	.		<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 CINQUARE 2

CHIAVE s L80

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 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 18</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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 L81

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME SINONIMO  SORGENTE BAGNI

LATITUDINE  42°3'28"  N LONGITUDINE  0°26'8"   E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m)  247  e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE  LAZIO  PROVINCIA  ROMA

COMUNE  CERVETERI  LOCALITÀ  BAGNI

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) \_\_\_\_\_

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

STATO (STATO)  captata  non captata

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (C)  37°  PORTATA: Massima \_\_\_\_\_  
Media/indicativa  0.5  Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h  
Minima \_\_\_\_\_

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

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

**LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA**

I  FLYSCH TRAVERTINO, ARGILLE FLUVIO-LACUSTRI  ETÀ  QUATERNARIO

II  CALCARE MASSICCIO  ETÀ  LIAS

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

ANNI DI USO: da \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ MESI ALL'ANNO DI USO \_\_\_\_\_ PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m<sup>3</sup>/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 DELLA SORGENTE O DELLA MANIFESTAZIONE (ANAGS)**

CHIAVE s L82

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO SORGENTE TERMALE CON GAS

LATITUDINE 42°3'37" N LONGITUDINE 0°25'4"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 244 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE LAZIO PROVINCIA ROMA

COMUNE CERVETERI LOCALITÀ PRATO DEL CASONE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) \_\_\_\_\_

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

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima 0.2

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 34° PORTATA: Media/indicativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s

m³/h  kg/h

Minima \_\_\_\_\_

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

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

**LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA**

I CALCARI/FLYSCH CALCAREO-MARNOSO ETÀ CRETACEO

II SEDIMENTI ETÀ QUATERNARIO

USO (USO) ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_ USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico

Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

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

(1) 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 L82

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TERMALE CON GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 9 / 8 / '72 TEMPERATURA ACQUA (°C) 34° TEMPERATURA ARIA (°C) 21°

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

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA    /   /    pH 6.30 a temp. (°C)     Eh (volt)     a temp. (°C)    

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 600 a temp. (°C)     ALCALINITÀ 96 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  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)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)					
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l
Na	34.04	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> tot.	731	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	7	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> lib.	302	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	658	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	159	<input checked="" type="checkbox"/>	B		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	38	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	0.03	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	1776	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	tracce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	7	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	595	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	6.85	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	19	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub>	1.20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm



# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE L82

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORGENTE TERMALE CON GAS

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)      DATA 4 / 10 / 78      TEMPERATURA ACQUA (°C) 33.5      TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_

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

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

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)      DATA   /  /        pH 5.95      a temp. (°C) \_\_\_\_\_      Eh (volt) \_\_\_\_\_      a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) \_\_\_\_\_      a temp. (°C) \_\_\_\_\_      ALCALINITÀ 99      Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>    ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) \_\_\_\_\_      a temp. (°C) \_\_\_\_\_      TDS (ppm) 3166      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</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>8</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al (mon.)	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	<u>0.44</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>638</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>2</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>114</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>39</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.09</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>1669</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>639</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>12.80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	<u>7</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>0.42</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	<u>2.3</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 SORGENTE TERMALE CON GAS

CHIAVE s L82

DATA DI CAMPIONAMENTO 9 / 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)

Componente	Unità	Valore
CO <sub>2</sub>	(% in vol)	42.156
H <sub>2</sub>	"	tracce
H <sub>2</sub> S	"	ass.
CH <sub>4</sub>	"	0.044
N <sub>2</sub>	"	56.852
Ar	"	.
He	"	.
CO	"	.
O <sub>2</sub>	"	0.948
.....	"	.
.....	"	.
.....	"	.

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

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

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (1)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

(1) 1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_ SORG. TERMALE CON GAS \_\_\_\_\_ CHIAVE \_\_\_\_\_ s L82 \_\_\_\_\_

DATA	T(°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	14 .	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 L83

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO SOLFATARA

LATITUDINE 42°1'28" N LONGITUDINE 0°26'3"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 61 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA ROMA

COMUNE CERVETERI

LOCALITÀ M. TE BISCHERO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) \_\_\_\_\_

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 143

TAVOLETTA III SO

FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

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

Media/indicativa \_\_\_\_\_

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

Minima \_\_\_\_\_

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

**LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA**

I FLYSCH MINERALIZZATO

ETÀ \_\_\_\_\_

II ARENARIA

ETÀ \_\_\_\_\_

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

USO:  Riscaldamento edifici  Agrozootecnico  
 Balneoterapeutico  Potabile  
 Processi industriali  Nessuno

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

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

PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_

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

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 L83

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SOLFATARA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)      DATA 9 / 8 / '72      TEMPERATURA ACQUA (°C) 27°      TEMPERATURA ARIA (°C) 30°

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 CaCO<sub>3</sub>  
 ml HCl 0.1 N/l

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

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

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1) 1600 a temp. (°C) \_\_\_\_\_      ALCALINITÀ 314      Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 3906 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>558</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 <sub>2</sub> tot.	<u>2683</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>14</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 <sub>2</sub> lib.	<u>1244</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>446</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>tracce</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>199</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>23</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>212</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>5</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>1254</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>0.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba <sup>2+</sup>	<u>12</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>1999</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>4.20</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>11</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub>	<u>0.60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<u>  </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L83

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SOLFATARA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA 3 / 10 / 78

TEMPERATURA ACQUA (°C) 18°

TEMPERATURA ARIA (°C) 14°

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

pH \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA / /

pH 6.26 a temp. (°C) \_\_\_\_\_

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

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

ALCALINITÀ 495

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

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

TDS (ppm) 5664

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	520	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	66	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	0.40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	807	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	189	<input checked="" type="checkbox"/>	B		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	213	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	1.10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	0.30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	964	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	0.60	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	2870	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	5.50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	92.5	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	17	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	0.40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SOLFATARA

CHIAVE s L83

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 <sub>2</sub>	(% in vol)	<u>98.321</u>	Cl	(ppm)	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A fondopozzo
H <sub>2</sub>	"	<u>tracce</u>	NH <sub>4</sub>	"	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> A boccapozzo
H <sub>2</sub> S	"	<u>0.364</u>	F	"	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al separatore
CH <sub>4</sub>	"	<u>0.523</u>	HCO <sub>3</sub>	"	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Spillamento dal tubo in pressione
N <sub>2</sub>	"	<u>0.748</u>	B	"	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Al camino
Ar	"	<u>   </u>	Br	"	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
He	"	<u>   </u>	SiO <sub>2</sub>	"	<u>   </u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
CO	"	<u>   </u>	.....	"	<u>   </u>			
O <sub>2</sub>	"	<u>0.008</u>	.....	"	<u>   </u>			
.....	"	<u>   </u>	.....	"	<u>   </u>			
.....	"	<u>   </u>	.....	"	<u>   </u>			
.....	"	<u>   </u>	.....	"	<u>   </u>			

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

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

(1) 1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq



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

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SOLFATARA CHIAVE sL83

DATA	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /	/ /					
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> gas	<input checked="" type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	<input type="checkbox"/> gas	<input type="checkbox"/> acqua	
PROFONDITÀ CAMPIONAMEN-	-----						-----	-----	-----	-----	-----
rif. a:	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	
$\delta^{18}\text{O}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	- 8 . 09		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
$\delta\text{D}$ [H <sub>2</sub> O] (‰)	- 36 . 6		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
TRITIO (unità tritio)	----- ± -----		----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	----- ± -----	
$\delta^{18}\text{O}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
$\delta^{34}\text{S}$ [SO <sub>4</sub> ] (‰)	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
<sup>14</sup> C [HCO <sub>3</sub> ] (%)	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
$\delta^{18}\text{O}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
$\delta^{13}\text{C}$ [CO <sub>2</sub> ] (‰)	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
$\delta\text{D}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
$\delta^{13}\text{C}$ [CH <sub>4</sub> ] (‰)	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
$\delta\text{D}$ [H <sub>2</sub> ] (‰)	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
$\delta^{34}\text{S}$ [H <sub>2</sub> S] (‰)	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	
N° RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO	-----		-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	

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

# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SOLFATARA

CHIAVE s L83

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	61 . 60°	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 SOLFATARA

CHIAVE sL83

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>---</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>ISOTAQ</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 225</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 18</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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 L84

## DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO ACQUA - GAS - POLLE DI FANGO - MONTE SOLFORATE

LATITUDINE 42°1'46" N LONGITUDINE 0°24'46"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 50

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

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA ROMA

COMUNE CERVETERI

LOCALITÀ MONTE SOLFORATE

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (!) \_\_\_\_\_

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 143

TAVOLETTA III SO

FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 25°-26° PORTATA:

Media/indicativa \_\_\_\_\_

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

Minima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

LITOLOGIE/FORMAZIONI (!) ALL'EMERGENZA

I CONGLOMERATO ED ARGILLE

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  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

(!) Es.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ...

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

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DEI GAS (GAS)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA - GAS - POLLE DI FANGO

CHIAVE s L84

DATA DI CAMPIONAMENTO 9 / 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)

Componente	Unità	Valore
CO <sub>2</sub>	(% in vol)	96.948
H <sub>2</sub>	"	tracce
H <sub>2</sub> S	"	0.582
CH <sub>4</sub>	"	1.029
N <sub>2</sub>	"	1.411
Ar	"	.
He	"	.
CO	"	.
O <sub>2</sub>	"	tracce
.....	"	.
.....	"	.
.....	"	.

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

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

Rn \_\_\_\_\_ Unità di misura (1)  nCi/kg  Bq/kg

LABORATORIO DI ANALISI ENEL LARDERELLO

(1) 1 nCi kg<sup>-1</sup> = 37 Bq kg<sup>-1</sup>; 1 Ci = 3.7 × 10<sup>10</sup> Bq

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ACQUA - GAS - POLLE DI FANGO

CHIAVE s L84

SIGLA SCHEDA (1)  
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)  
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE  
BIBLIOGRAFICA

DA  
PAGINA

A  
PAGINA

DID \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ENEL 228 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ANAG \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ENEL 187 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

GAS \_\_\_\_\_

1 \_\_\_\_\_

ENEL 187 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE \_\_\_\_\_

DATA DI COMPILAZIONE  / /

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

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

CHIAVE s L85

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO SORG. TERMALE CON GAS DISCIOLTO - FOSSO DEL TAVOLANO

LATITUDINE 42°0'56" N LONGITUDINE 0°15'58"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

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

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE LAZIO PROVINCIA ROMA

COMUNE BRACCIANO LOCALITÀ FOSSO DEL TAVOLANO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) \_\_\_\_\_

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

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 20° PORTATA: Media/indicativa 0.25 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 IGNIMBRITE LEUCOTEFRITICA ETÀ QUATERNARIO

II ARGILLE ETÀ PLIOCENE

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

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

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

CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L85

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SORG. TERMALE CON GAS DISCIOLTO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA 11 / 10 / 72

TEMPERATURA ACQUA (°C) 20°

TEMPERATURA ARIA (°C) 18°

PORTATA 0.25 Unità di misura:  l/s  m<sup>3</sup>/s  kg/s  kg/h  Stimata  Misurata

pH     a temp. (°C)    

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA    /   /   

pH 6.10 a temp. (°C)    

Eh (volt)     a temp. (°C)    

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) <sup>(1)</sup> 850 a temp. (°C)    

ALCALINITÀ 158

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

RESIDUO FISSO (ppm) 1029 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	96.20	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub>	1.40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	87.50	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	/	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> tot.	1826	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	165	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> lib.	1101	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	41	<input checked="" type="checkbox"/>	B		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	40	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	0.05	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	21	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	0.30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn <sup>2+</sup>	0.30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	1005	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	1.20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	0.30	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	105	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm





# TEMPERATURE DEL SERBATOIO CALCOLATE CON GEOTERMOMETRI (TGEOTM)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_ SORGENTE TERMALE CON GAS \_\_\_\_\_ CHIAVE \_\_\_\_\_ s L85 \_\_\_\_\_

DATA	T (°C)	METODO	AFFIDABILITÀ		NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO
			Buona	Media	
/ /	294 . 10°	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 TERMALE CON GAS DISCIOLTO

CHIAVE s L85

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 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TGEOTM</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 18</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<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 DEL POZZO (ANAGP)**

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

CHIAVE s L86

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME POZZO ACQUA CLAUDIA

LATITUDINE 42°4'0" N LONGITUDINE 0°8'41"  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 ROMA

COMUNE ANGUILLARA SABAZIA CAMPO (1) \_\_\_\_\_

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

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

DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO STAB. H<sub>2</sub>O MIN. CLAUDIA 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  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

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

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE        s L86

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE       POZZO H<sub>2</sub>O CLAUDIA      

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO   1  

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA   11   /   10   /   72  

TEMPERATURA ACQUA (°C)   24°  

TEMPERATURA ARIA (°C)   18.5°  

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

pH        a temp. (°C)       

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA    /    /   

pH   6   a temp. (°C)       

Eh (volt)        a temp. (°C)       

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (1)   810   a temp. (°C)       

ALCALINITÀ   125  

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

RESIDUO FISSO (ppm)   977   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	81.30	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> tot.	1740	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	103.50	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> lib.	1192	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	140	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	0.20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	34	<input checked="" type="checkbox"/>	B		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	76	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	0.15	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	63	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	0.40	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn <sup>2+</sup>	1.50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	759.60	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	1.20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	105	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	ass.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub>	5.55	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE POZZO ACQUA CLAUDIA

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 26 / 8 / 82 TEMPERATURA ACQUA (°C) 24° TEMPERATURA ARIA (°C) \_\_\_\_\_

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

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ pH 5.80 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ Eh (volt) \_\_\_\_\_ a temp. (°C) \_\_\_\_\_

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (¹) 1260 a temp. (°C) \_\_\_\_\_ ALCALINITÀ 107 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>72</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>93.75</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>171.25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO₃	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>32.75</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH₄	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>68.3</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H₂S	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO₄	<u>54</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>0.18</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg <sup>+</sup>	<u>0.0017</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO₃	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As <sup>3+</sup>	<u>0.0144</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO₂	<u>127.90</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H₃BO₃	<u>8.41</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 POZZO ACQUA CLAUDIA

CHIAVE s L86

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>PERF.</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 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE -----

DATA DI COMPILAZIONE  / /

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





# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L87

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE PONTE SODO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)

DATA 11 / 10 / '72

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

PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

ACQUA:  Vapore  Liquido

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ)

DATA   /  /  

pH 6.30 a temp. (°C) \_\_\_\_\_

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

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup> 1820 a temp. (°C) \_\_\_\_\_

ALCALINITÀ 261

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

RESIDUO FISSO (ppm) 3336 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>307</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (tot.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ba	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> tot.	<u>2326</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>480</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Al (mon.)	<u>/</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	F	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub> lib.	<u>1161</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>390</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>0.40</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>88</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>262</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Li	<u>0.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>867</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Rb	<u>1.70</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn <sup>2+</sup>	<u>1.30</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>1614</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Sr	<u>3.70</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>102</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	Br	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	<u>27.10</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<sup>(1)</sup> 1 μS/cm = 1 μmhos/cm



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

CHIAVE \_\_\_\_\_ s L88 \_\_\_\_\_

**DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

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

IN GRUPPO:  si  no

NOME/SINONIMO ANTICHE TERME DI VEIO

LATITUDINE 42°1'13" N LONGITUDINE 0°3'7"  E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA rispetto al l.m. (m) 60 e se diversa QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE LAZIO

PROVINCIA ROMA

COMUNE ISOLA FARNESE LOCALITÀ FOSSO PIORDO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (1) \_\_\_\_\_

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 143

TAVOLETTA II SE

FOGLIO 1:200.000 5064

STATO (STATO)  captata  non captata

Massima \_\_\_\_\_

CARATTERISTICHE FISICHE (CFIS) TEMPERATURA INDICATIVA (°C) 32° PORTATA:

Media/indicativa 2

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

Minima \_\_\_\_\_

**CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE (IDROG)**

EMERGENZA:  Localizzata  Diffusa

REGIME:  Temporaneo  Perenne

TIPO:  Emergenza  Sbarramento  Contatto  Fessura o faglia

**LITOLOGIE/FORMAZIONI (2) ALL'EMERGENZA**

I TUFI 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  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

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

# CARATTERISTICHE CHIMICHE E FISICHE DELL'ACQUA (ACQUA)

CHIAVE s L88

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ANTICHE TERME DI VEIO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 1

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ)      DATA 10 / 10 / 72      TEMPERATURA ACQUA (°C) 32°      TEMPERATURA ARIA (°C) 18.5°

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

CONDUCEBILITÀ ELETTRICA (μS/cm) (¹) 1860 a temp. (°C) \_\_\_\_\_      ALCALINITÀ 260      Unità di misura:  ppm CaCO₃  ml HCl 0.1 N/l

RESIDUO FISSO (ppm) 2759 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>279</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 <sub>2</sub> tot.	<u>2188</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K	<u>462.50</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"/>	CO <sub>2</sub> lib.	<u>1054</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ca	<u>302</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe <sup>3+</sup>	<u>0.60</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mg	<u>69</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cl	<u>379</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<u>0.51</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SO <sub>4</sub>	<u>367</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	<u>1.25</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mn <sup>2+</sup>	<u>0.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>	<u>1572</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr	<u>3.50</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Al <sup>3+</sup>	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	<u>51</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br	<u>ass.</u>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	BO <sub>2</sub>	<u>34.15</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 L88

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ANTICHE TERME DI VEIO

NUMERO RIFERIMENTO BIBLIOGRAFICO 2

DATI DI CAMPAGNA (CAMPAQ) DATA 26 / 8 / 82 TEMPERATURA ACQUA (°C) 33° TEMPERATURA ARIA (°C)     

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

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

## PRELIEVO IN POZZO (PREPOZ)

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

DATI DI LABORATORIO (ANALAQ) DATA   /  /   pH 6.30 a temp. (°C)      Eh (volt)      a temp. (°C)     

CONDUCTIBILITÀ ELETTRICA (μS/cm)<sup>(1)</sup> 432 a temp. (°C)      ALCALINITÀ 260 Unità di misura:  ppm CaCO<sub>3</sub>  ml HCl 0.1 N/l

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

## COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)

## COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)

COMPONENTI PRINCIPALI (CPRAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)			COMPONENTI MINORI E IN TRACCE (CMINAQ)								
	ppm	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l		ppm	ppb	meq/l			
Na	268	<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	555	<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	285	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	CO <sub>3</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Mg	78	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	B	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NH <sub>4</sub>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Cl	363	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Li	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>2</sub> S	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
SO <sub>4</sub>	357	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Rb	0.64	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hg..	0.001	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
HCO <sub>3</sub>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sr		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	As <sup>3+</sup>	0.0094	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
SiO <sub>2</sub>	61.34	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Br		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	44.73	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<sup>(1)</sup> 1 μS/cm = 1 μmhos/cm

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_ ANTICHE TERME DI VEIO \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_ s L88 \_\_\_\_\_

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	_____	_____
ACQUA	2	ENEL 187	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

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

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