

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

INVENTARIO DELLE RISORSE GEOTERMICHE NAZIONALI

REGIONE TOSCANA

ALLEGATO 2

Schede dei pozzi

PROVINCIA DI *Pisa* Parte **10**

PISA
Dicembre 1987

ENEL
Unità Nazionale G

INVENTARIO DELLE RISORSE GEOTERMICHE NAZIONALI
REGIONE TOSCANA

Allegato 2

Provincia di Grosseto,	Parte 3, 4, 5, 6,	Parte 2 e 3
Provincia di Pisa,	7, 8, 9, 10	
Provincia di Siena,	Parte 3 e 4	

Annesso 1

Carte ubicazione Pozzi su Basi Topografiche 1:10.000 / 1:25.000

POZZI DELLA PROVINCIA DI PISA

Parte 10

Pozzo	Comune
SPERIMENTALE_1/LL	POMARANCE
SPERIMENTALE_2/LL	POMARANCE
SPERIMENTALE_AC	POMARANCE
SUGHERE_1	POMARANCE
TRAUZI_3	POMARANCE
TRIANGOLO	POMARANCE
TROSSA_1	POMARANCE
TURBONE_1	POMARANCE
TURBONE_3	POMARANCE
VASCHE	POMARANCE
VC_11BIS	POMARANCE
VC_2	POMARANCE
VC_5	POMARANCE
VIGNACCE	POMARANCE
VOLLA	POMARANCE
VOLLA_D	POMARANCE
ZOLFARA_2	POMARANCE
BADIA_1A	MONTEVERDI M.
BADIA_1B	MONTEVERDI M.
CANNETO_1	MONTEVERDI M.
CANNETO_2	MONTEVERDI M.
MONTEVERDI_1	MONTEVERDI M.
MONTEVERDI_2	MONTEVERDI M.
MONTEVERDI_5	MONTEVERDI M.
MONTEVERDI_5A	MONTEVERDI M.

DATI ANAGRAFICI POZZO

TI DI IDENTIFICAZIONE

PO POZZO SPERIMENTALE_1/LL CHIAVE

ALTITUDINE 43° 13' 43" N LONGITUDINE 1° 33' 59" 0 RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 435.00

err REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANCE

AMPO LARDERELLO A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA 1SE FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 26/04/69 PROFONDITA' (m) 1098 riferita a

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA'DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 0 riferito a

FONDO POZZO { LATITUDINE LONGITUDINE

L AZIMUTH 0 SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO USO

Geotermico Fluido geotermico In produzione

Ener.Elett.__ Riscald.Edifici__ Balnoterapeutico__ Potab.__ Agrozootech.__ Proc.Indust.__ Reiniez./Stoccagg

Controllo__ Nessuno__

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO	SPERIMENTALE_1/LL	CHIAVE			
TETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'	
riferito a P.C.			F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita		

0.00	305.00	Argillite Calcare marnoso	I Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo	
305.00	350.00	Anidrite Calcare dolomitico	I Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico	
350.00	1097.60	Scisto	I Basamento metamorfico sensu lt	Paleozoico	

GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO SPERIMENTALE 1/LL

CHIAVE _____

PROFONDITÀ rif. a: 2

SERBATOIO (GEOMSB)

☐ Potenziale ☒ Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 305 a (m) 1097 6

DESCRITTO IN DETTAGLIO

INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	sì	no
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐

(') Misurata sul percorso del pozzo.

CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

☐ Potenziale ☒ Provalo
1097 6

PROFONDITÀ ('): da (m) 305 a (m) rif. a: ☒ p.c. ☐ T.R. NET PAY (m) _____

TIPO: ☒ Confinato ☐ Semiconfinato ☐ Non confinato SFRUTTATO: ☐ sì ☒ no TIPO DI PERMEABILITÀ: ☐ Primaria ☒ Secondaria

CONDUTTIVITÀ IDRAULICA _____ E Unità di misura: ☐ m/s ☐ cm/s PERMEABILITÀ INTRINSECA _____ E Unità di misura: _____

COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO _____ E Unità di misura: ☐ m³/(m³m) ☐ m/bar ☐ m/MPa ☐ m/(kg cm⁻²) POROSITÀ (%) _____

TRASMISSIVITÀ _____ E Unità di misura: ☐ m³/s ☐ cm³/s CAPACITÀ PRODUTTIVA _____ E Unità di misura: ☐ da

INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) _____ rif. a: ☐ p.c. ☐ T.R. FONTE: ☐ Misura diretta ☐ Sondaggio elettrico ☐ Sondaggio elett. verticale CONCENTRAZIONE LIMITE _____ Unità di misura: _____

PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 22 / 05 / 69 FLUIDO: ☐ Liquido ☒ Aeriforme ☐ Bifase PRESSIONE: ☒ Assoluta ☐ Relativa 6 9 Unità di misura: ☐ MPa ☐ bar ☒ kg/c

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX) DATA ____/____/____ PORTATA: ☐ Stimata ☐ Misurata _____ Unità di misura: _____

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD) DATA ____/____/____ INDICE: ☐ ΔQ/Δp ☐ ΔQ/Δh ☐ ΔG/Δp Unità di misura: ☐ m³/(d MPa) ☐ m³/(h bar) ☐ m³/(h MPa) ☐ m³/(h kg) ☐ kg/(s MPa) ☐ l/(h kg)

PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m) rif. a: ☒ p.c. ☐ T.R.	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m) rif. a: ☐ p.c. ☐ T.R.	PRESSIONE in: MPa bar kg/cm ² Am. Rel.	DATA	LIV.
22 / 05 / 69	900	215	____/____/____	____	____	____/____/____	____
____/____/____	1000	225	____/____/____	____	____	____/____/____	____
____/____/____	1080	235	____/____/____	____	____	____/____/____	____

(') Misurata/o sul percorso del pozzo.

PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO SPERIMENTALE - 1/LL

CHIAVE

DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 04 / 09 / 86

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE (*): da (m) 305 a (m) 1097 6 m

TIPO DI FLUIDO PREVALENTE A BOCCA POZZO: ☐ Liquido ☐ Bifase ☒ Vapore ☐ Gas

DURATA DI EROGAZIONE 17

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 246

PORTATA 15

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO: ☒ Assoluta 4 29
☐ Relativa

Unità di misura: ☐ MPa ☒ bar ☐ kg

Unità di misura: ☐ l/s ☐ kg/s
☐ m³/h ☒ t/h

ALLA PRESSIONE: ☐ Assoluta
☐ Relativa Unità di misura: ☐ MPa ☐ bar ☐ kg/cm² Alla profondità (*) (m)

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale)

ALLA PRESSIONE: ☐ Assoluta
☐ Relativa Unità di misura: ☐ MPa

CONTENUTO IN VAPORE (massa % sul totale)

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE Unità di misura: ☐ ppm ☐ mg/l

ENTALPIA DEL FLUIDO TOTALE Unità di misura: ☐ J/kg ☐ MJ/kg ☐ kcal/kg

(*) Misurata sul percorso del pozzo.

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE

CHIAVE

N. SCHEDA (1)
O SOTTOINSIEMEN° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICOCHIAVE
BIBLIOGRAFICADA
PAGINAA
PAGINA

ENEL 187

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE ENEL

DATA DI COMPILAZIONE 09

DATI ANAGRAFICI POZZO

ATI DI IDENTIFICAZIONE

IPO POZZO SPERIMENTALE_2/LL CHIAVE

ATTITUDINE 43° 14' 1'' N LONGITUDINE 1° 33' 40'' 0 RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 485.00

terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANCE

CAMPO LARDERELLO A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA 1SE FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 17/05/71 PROFONDITA' (m) 672 riferita a

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

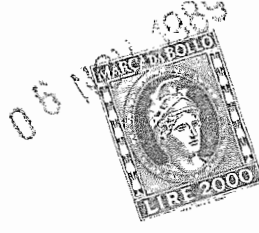
PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 0 riferito a l

FONDO POZZO { LATITUDINE LONGITUDINE
AZIMUTH 0 SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO USO

Geotermico Fluido geotermico In produzione

Ener.Elett. Riscald.Edifici Balnoterapeutico Potab. Agrozootecn. Proc.Indust. Reinz./Stoccaggi



SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO	SPERIMENTALE_2/LL	CHIAVE		
TETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'
	riferito a P.C.		F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita	
0.00	425.00	Calcare marnoso Argillite Arenaria Argilloscisti	I Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
425.00	445.00	Anidrite Calcare dolomitico	I Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico
445.00	671.65	Scisto Anidrite Calcare	I Comple.scaglie tettoniche SCT	Triassico

ON

NOME DEL POZZO

SPERIMENTALE 2 / LL

CHIAVE

MET

TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m)	rif. a: ☐ p.c. ☐ T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEM ST/
			T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)	
04 / 12 / 85	250		149					
/ /	350		151					
/ /	450		152					
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(1) Misurata sul percorso del pozzo. (2) Durata della circolazione nel pozzo prima della misura di temperatura. (3) Tempo trascorso dall'arresto della circolazione al momento della misura.
 (4) Metodo di estrapolazione della temperatura: es. Ferl e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO _____ SPERIMENTALE 2 / LL _____

CHIAVE _____

PROFONDITÀ _____ rif. a _____

SERBATOIO (GEOMSB)

☐ Potenziale ☒ Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 425 a (m) 671

DESCRITTO IN DETTA _____

INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐

(') Misurata sul percorso del pozzo.



CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

☐ Potenziale ☒ Provato

 PROFONDITÀ ('): da (m) 425 a (m) 671 rif. a: ☒ p.c. ☐ T.R. NET PAY (m) _____

 TIPO: ☒ Confinato ☐ Semiconfinato ☐ Non confinato SFRUTTATO: ☒ sì ☐ no TIPO DI PERMEABILITÀ: ☐ Primaria ☒ Secondaria

 CONDUTTIVITÀ IDRAULICA E Unità di misura: ☐ m/s ☐ cm/s PERMEABILITÀ INTRINSECA E Unità di misura: _____

 COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO E Unità di misura: ☐ m³/(m³m) ☐ m/bar ☐ m/MPa ☐ m/(kg cm⁻²) POROSITÀ (%) _____

 TRASMISSIVITÀ E Unità di misura: ☐ m²/s ☐ cm²/s CAPACITÀ PRODUTTIVA E Unità di misura: ☐ dar

INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

 PROFONDITÀ (') (m) _____ rif. a: ☐ p.c. ☐ T.R. FONTE: ☐ Misura diretta ☐ Sondaggio elettrico ☐ Sondaggio elett. verticale CONCENTRAZIONE LIMITE _____ Unità di misura: _____

PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

 DATA 24 / 06 / 71 FLUIDO: ☐ Liquido ☒ Aeriforme ☐ Bifase PRESSIONE: ☒ Assoluta 6 00 Unità di misura: ☐ MPa ☐ bar ☒ kg/cm² ☐ Relativa

 PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX) DATA ____/____/____ PORTATA: ☐ Stimata ☐ Misurata _____ Unità di misura: ☐ _____

 INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD) DATA ____/____/____ INDICE: ☐ $\Delta Q/\Delta p$ ☐ $\Delta Q/\Delta h$ ☐ $\Delta G/\Delta p$ Unità di misura: ☐ m³/(d MPa) ☐ m³/(h bar) ☐ m³/(h MPa) ☐ m³/(h kg/cm²) ☐ kg/(s MPa) ☐ l/(h kg/cm²)

PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m) rif. a: ☒ p.c. ☐ T.R.	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m) rif. a: ☐ p.c. ☐ T.R.	PRESSIONE in: MPa bar kg/cm² ☐ Ass. ☐ Rel.	DATA	LIV. S (')
<u>02</u> / <u>07</u> / <u>71</u>	<u>450</u>	<u>166</u>	____/____/____	____	____	____/____/____	____
____/____/____	<u>500</u>	<u>239</u>	____/____/____	____	____	____/____/____	____
____/____/____	<u>600</u>	<u>255</u>	____/____/____	____	____	____/____/____	____

(') Misurata/o sul percorso del pozzo.

NOME DEL POZZO SPERIMENTALE 2 / LL

CHIAVE

DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 10 / 06 / 87

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 425 a (m) 671 m

TIPO DI FLUIDO PREVALENTE A BOCCA POZZO: ☐ Liquido ☐ Bifase ☒ Vapore ☐ Gas

DURATA DI EROGAZIONE 16

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 247

PORTATA 17.2

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO: ☒ Assoluta 5.02 ☐ Relativa

Unità di misura: ☐ MPa ☒ bar ☐ t

Unità di misura: ☐ l/s ☐ kg/s ☐ m³/h ☒ t/h

ALLA PRESSIONE: ☐ Assoluta ☐ Relativa Unità di misura: ☐ MPa ☐ bar ☐ kg/cm² Alla profondità (') (m)

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 6.3

ALLA PRESSIONE: ☐ Assoluta ☐ Relativa Unità di misura: ☐ M

CONTENUTO IN VAPORE (massa % sul totale)

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE

Unità di misura: ☐ ppm ☐ mg/l

ENTALPIA DEL FLUIDO TOTALE

Unità di misura: ☐ J/kg ☐ MJ/kg ☐ kcal/kg

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE

CHIAVE

FOLIA SCHEDA (1)
O SOTTOINSIEMEN° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICOCHIAVE
BIBLIOGRAFICADA
PAGINAA
PAGINA

ENEL 187

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE ENEL

DATA DI COMPILAZIONE / 09

 DATI ANAGRAFICI POZZO

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO	POZZO	SPERIMENTALE_AC	CHIAVE
LATITUDINE	43° 13' 55'' N	LONGITUDINE	1° 33' 48'' O
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m)	QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m)		450.00
Terra	REGIONE TOSCANA	PROVINCIA PI	COMUNE POMARANCO
CAMPO LARDERELLO A	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA		

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO	1:100.000	119	TAVOLETTA	1SE	FOGLIO	1:200.000
--------	-----------	-----	-----------	-----	--------	-----------

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA'	ENEL	DATA DI COMPLETAMENTO	02/07/56	PROFONDITA' (m)	406	referita a
----------	------	-----------------------	----------	-----------------	-----	------------

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m)	PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE	0	referito a
FONDO POZZO			
LATITUDINE ┌ └	LONGITUDINE		
AZIMUTH	SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m)	0	

SCOPO	ESITO MINERARIO	STATO DEL POZZO	USO
-------	-----------------	-----------------	-----

Geotermico	Fluido geotermico	In produzione
------------	-------------------	---------------

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO	SPERIMENTALE_AC	CHIAVE			
TETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'	
riferito a P.C.			F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita		

0.00	406.35	Argillite Calcare marnoso	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretacet

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____

CHIAVE _____

SIGLA SCHEDA (1)
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

ENEL 187

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE _____ ENEL

DATA DI COMPILAZIONE _____ / 09

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

 DATI ANAGRAFICI POZZO

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO	POZZO	SUGHERE_1	CHIAVE
LATITUDINE	42° 12' 54'' N	LONGITUDINE	1° 40' 39'' O
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m)		QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m)	320.00
Terra	REGIONE TOSCANA	PROVINCIA	PI
CAMPO	LARDERELLO	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	COMUNE POMARANCE

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO	1:100.000	119	TAVOLETTA	150	FOGLIO	1:200.000
--------	-----------	-----	-----------	-----	--------	-----------

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA'	ENEL	DATA DI COMPLETAMENTO	24/08/83	PROFONDITA' (m)	2996	referita a
----------	------	-----------------------	----------	-----------------	------	------------

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m)	PROFONDITA'DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE	0	referito a
-----------------------------------	--	---	------------

FONDO POZZO {	L	0	SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m)	0
	L		LONGITUDINE	

SCOPO	ESITO MINERARIO	STATO DEL POZZO	USO
-------	-----------------	-----------------	-----

Geotermico	Fluido geotermico	In produzione
------------	-------------------	---------------

Ener.Elett.___ Riscald.Edifici___ Balnoterapeutico___ Potab.___ Agrozootecn.___ Proc.Indust.___ Reiniez./Stoccagg

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO	SUGHERE_1	CHIAVE			
TETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'	
	riferito a P.C.		F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita		
0.00	180.00	Argillite Calcare micritico Calcare siliceo Arenaria Ofolite	F Form.calcarì a palombini F.L.	Cretaceo-	
180.00	630.00	Breccia sedimentaria Argillite Calcare marnoso Marna	F Formazione di lanciaia F.L.	Eocene-i Paleocene	
630.00	720.00	Argillite Calcare micritico Calcare siliceo Arenaria	F Form.calcarì a palombini F.L.	Cretaceo-	
720.00	1540.00	Calcare marnoso Marna Argillite Arenaria cem. carb.	G Gr.form.flysch calc.-marn.F.L.	Cretaceo-	
1540.00	1870.00	Quarziti Filladi Calcare ricristalliz	G Gruppo unità di massa SCT	Triassico Triassico	
1870.00	1965.00	Filladi	F F.quarziti e filladi infer.SCT	Paleozoico	
1965.00	2756.60	Filladi Micascisti	F For.micascisti granatiferi SCT	Paleozoico	
2756.60	2995.50		I Perdita totale di circolazione	Eta'impr	

SUGHERE_1

NOME DEL POZZO

CHIAVE

TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (*) (m)	rif. a: ☒ p.c. ☐ T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMP STAB
			T (°C)	t (°) (circ.)	Δt (°) (stop circ.)	T (°C)	metodo (°)	
15 / 7 / 83	200		203.91					
/ /	1600		205.8					
/ /	2000		231.3					
/ /	2100		227.5					
/ /	2200		253					
/ /	2300		247.6					
/ /	2400		251.5					
/ /	2500		256.6					
/ /	2600		258					
/ /	2700		259.8					
/ /	2795		259.3					
/ /								
/ /								
/ /								

(*) Misurata sul percorso del pozzo. (°) Durata della circolazione nel pozzo prima della misura di temperatura.

(°) Tempo trascorso dall'arresto della circolazione al momento della misura

(°) Metodo di estrapolazione della temperatura: es. Ferti e Wichmann 1977, Barcelli e Palamà 1981, ecc. ...

GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO SUGHERE _1

CHIAVE ---

PROFONDITÀ rif. a:

SERBATOIO (GEOMSB)

☐ Potenziale ☒ Provalo

PROFONDITÀ ('): da (m) 1540 a (m) 2796 6

DESCRITTO IN DETTAG

INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
☐	☐	☐	-----	-----	☐	☐
☐	☐	☐	-----	-----	☐	☐
☐	☐	☐	-----	-----	☐	☐
☐	☐	☐	-----	-----	☐	☐
☐	☐	☐	-----	-----	☐	☐
☐	☐	☐	-----	-----	☐	☐
☐	☐	☐	-----	-----	☐	☐

(') Misurata sul percorso del pozzo.

SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO SUGHERE _1

CHIAVE _____

CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

☐ Potenziale ☒ ProvatoPROFONDITÀ ('): da (m) 1540 a (m) 2796 . 6rif. a: ☒ p.c. ☐ T.R.

NET PAY (m) _____

TIPO: ☒ Confinato ☐ Semiconfinato ☐ Non confinatoSFRUTTATO: ☐ sì ☒ noTIPO DI PERMEABILITÀ: ☐ Primaria ☒ SecondariaCONDUTTIVITÀ IDRAULICA E Unità di misura: ☐ m/s ☐ cm/sPERMEABILITÀ INTRINSECA E

Unità di misura: _____

COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO E Unità di misura: ☐ m³/(m³m) ☐ m/bar ☐ m/MPa ☐ m/(kg cm⁻²)

POROSITÀ (%) _____

TRASMISSIVITÀ E Unità di misura: ☐ m³/s ☐ cm³/sCAPACITÀ PRODUTTIVA EUnità di misura: ☐ da

INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) _____ rif. a: ☐ p.c. ☐ T.R.FONTE: ☐ Misura diretta
☐ Sondaggio elettrico
☐ Sondaggio elettr. verticale

CONCENTRAZIONE LIMITE _____ Unità di misura: _____

PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 15 / 7 / 83FLUIDO: ☐ Liquido ☐ Aeriforme ☒ BifasePRESSIONE: ☒ Assoluta 12 . 79
☐ RelativaUnità di misura: ☐ MPa ☐ bar ☒ kg/cm²

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

DATA ____ / ____ / ____

PORTATA: ☐ Stimata
☐ MisurataUnità di misura: ☐ _____

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA ____ / ____ / ____

INDICE: ☐ $\Delta Q/\Delta p$
☐ $\Delta Q/\Delta h$
☐ $\Delta G/\Delta p$ Unità di misura: ☐ m³/(d MPa) ☐ m³/(h bar)
☐ m³/(h MPa) ☐ m³/(h kg)
☐ kg/(s MPa) ☐ t/(h kg/cm²)

PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)
____ / ____ / ____	____	____
____ / ____ / ____	____	____
____ / ____ / ____	____	____

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE in: MPa bar kg/cm ²
____ / ____ / ____	____	____
____ / ____ / ____	____	____
____ / ____ / ____	____	____

DATA	LIV. S
<u>15</u> / <u>7</u> / <u>83</u>	____
____ / ____ / ____	____
____ / ____ / ____	____

NOME DEL POZZO _____ SUGHERE_1_____

CHIAVE _____

TIPO DI PRODUZIONE (PROD) _____

DATA 12 / 8 / 83

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE (I): da (m) 1540 a (m) 2796 6

ref. a: ☒ p.c. ☐ T.J

TIPO DI FLUIDO PREVALENTE A BOCCA POZZO: ☐ Liquido ☐ Bifase ☐ Vapore ☐ Gas

DURATA DI EROGAZIONE _____ in: ☐ anni ☐ ore

TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 191

PORTATA 38

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO: ☒ Assoluta 9 56
☐ Relativa

Unità di misura: ☐ MPa ☐ bar ☒ kg/cm²

Unità di misura: ☐ l/s ☐ kg/s
☐ m³/h ☒ t/h

ALLA PRESSIONE: ☐ Assoluta ☐ Relativa
Unità di misura: ☐ MPa ☐ bar ☐ kg/cm² Alla profondità (I) (m) _____ ref. a: ☐

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 6.56

ALLA PRESSIONE: ☐ Assoluta ☐ Relativa

Unità di misura: ☐ MPa ☐ bar ☐ kg/cm²

CONTENUTO IN VAPORE (massa % sul totale) _____

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE _____

Unità di misura: ☐ ppm ☐ mg/l

ENTALPIA DEL FLUIDO TOTALE _____

Unità di misura: ☐ J/kg ☐ MJ/kg ☐ kcal/kg

Nota sul percorso del pozzo.

CHLAVE _____

A
PAGINA

[illegible]

DATA DI COMPILAZIONE 1/9

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

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO	POZZO	TRAUZI_3	CHIAVE
LATITUDINE	43° 14' 6'' N	LONGITUDINE	1° 34' 3'' O
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m)	QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 413.00		

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANCE

CAMPO LARDERELLO A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA 1SE FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 13/01/35 PROFONDITA' (m) 406 riferita

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m)	PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE	0	riferito
LONGITUDINE			
FONDO POZZO { L LATITUDINE L AZIMUTH	0	SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m)	0

SCOPO	ESITO MINERARIO	STATO DEL POZZO	USO
-----	-----	-----	-----

Geotermico Industrialmente sterile Chiuso temporaneamente

Ener.Elett. Riscald.Edifici Balnoterapeutico Potab. Agrozootech. Proc.Indust. Reiniez./Stocc
 Controllo Nessuno

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO	TRAUZZL_3	CHIAVE				
TETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'		
	riferito a P.C.		F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita			
0.00	347.00	Argillite Calcare Calcare marnoso	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo	
347.00	406.20	Calcare dolomitico Anidrite Scisto	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassic	

A
PAGINA

DATA DI COMPILAZIONE / 09

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO POZZO TRIANGOLO CHIAVE

LATITUDINE 43° 14' 1" N LONGITUDINE 1° 33' 58" 0 RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 426.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANCE

CAMPO LARDERELLO A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA 1SE FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 29/11/26 PROFONDITA' (m) 213 riferi

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA'DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 0 riferit

FONDO POZZO { LATITUDINE LONGITUDINE

L AZIMUTH 0 SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

SCOPPIO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO USO

Geotermico Industrialmente sterile Chiuso temporaneamente

Ener.Elett. Riscald.Edifici Balnoterapeutico Potab. Agrozootecn. Proc.Indust. Reiniez./Stocc

Controllo Nessuno



SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO	TRIANGOLO	CHIAVE			
TETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'	
riferito a P.C.			F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita		
0.00	212.50	Argillite Calcare	I Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo	

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBID)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____

CHIAVE _____

SIGLA SCHEDA (*)
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (*)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

ENEL 187

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE _____ ENEL

DATA DI COMPILAZIONE _____ / 09 /

DATI ANAGRAFICI POZZO

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO	POZZO	TROSSA_1	CHIAVE
LATITUDINE	43° 18' 9.11" N	LONGITUDINE	1° 38' 43.11" 0
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m)		QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m)	
Terra	REGIONE TOSCANA	PROVINCIA	PI
CAMPO	LARDERELLO A	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA	COMUNE POMARANCE

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO	1:100.000	119	TAVOLETTA	1NO	FOGLIO	1:200.000
--------	-----------	-----	-----------	-----	--------	-----------

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA'	ENEL	DATA DI COMPLETAMENTO	22/07/54	PROFONDITA' (m)	1510	referita a
----------	------	-----------------------	----------	-----------------	------	------------

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m)	PROFONDITA'DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE	0	referito a
FONDO POZZO	LATITUDINE	LONGITUDINE	
L	AZIMUTH	0	SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m)
		0	

SCOPO

ESITO MINERARIO	STATO DEL POZZO	USO
-----------------	-----------------	-----

Geotermico

Industrialmente sterile

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO TROSSA_1

CHIAVE

TETTO (m) LETTO (m) LITOLOGIA FORMAZIONE/GRUPPO ETA'
 riferito a P.C. F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita

0.00	10.20	Argilla	G	Gruppo formazioni postorogene	Quatern
10.20	71.10	Argilla	G	Gruppo formazioni postorogene	Pliocen
205.00	1055.00	Calcare Argillite Ofiolite Calcare marnoso	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretace
1055.00	1265.00	Calcare dolomitico Anidrite	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassi
1265.00	1510.00	Scisto Quarziti	I	Basamento metamorfico sensu lt	Paleozo
71.10	205.00	Argilla	G	Gruppo formazioni postorogene	Miocen



RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____

CHAVE _____

SIGLA SCHEDA (*)
O SOTTOINSIEME

**N° RIFERIMENTO (")
BIBLIOGRAFICO**

CHIAVE BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

ENEL 187

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE _____ CNEL _____

DATA DI COMPILAZIONE

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO POZZO TURBONE_1 CHIAVE

LATITUDINE 43° 10' 57'' N LONGITUDINE 1° 38' 43'' O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 328.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANZE

CAMPO LARDERELLO LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA 150 FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 01/02/68 PROFONDITA' (m) 1291 riferita a

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA'DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 0 riferito a

FONDO POZZO { LATITUDINE LONGITUDINE

L AZIMUTH 0 SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO USO

Geotermico Fluido geotermico In produzione

Ener.Elett.__ Riscald.Edifici__ Balnoterapeutico__ Potab.__ Agrozootecn.__ Proc.Indust.__ Reiniez./Stoccagg

Controllo__ Nessuno__

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

TURBONE_1

CHIAVE

LETTO (m)	LETTI (m)	LITOLOGIA
		riferito a P.C.

FORMAZIONE/GRUPPO
F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita

ETA:

0.00	400.00		G	Gruppo formazioni postorogene	Pliocene-Miocene-s
		Conglomerato Argilla Sabbia			
400.00	640.00	Siltiti Argillite Arenaria Marna Calcare micritico Calcare siliceo	F	Form.calcarei a palombini F.L.	Cretaceo-
640.00	655.00	Argillite Diaspri	F	Form.della scaglia rossa S.T.	Eocene Cretaceo
655.00	1100.00	Anidrite Calcare dolomitico	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassic
1100.00	1290.75	Anidrite Scisto	I	Comple.scaglie tettoniche SCT	Etai'mpr

GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO _____ TURBONE - 1 _____

CHIAVE _____

PROFONDITÀ rif. a: ☒ p.c.

SERBATOIO (GEOMSB)

☒ Potenziale ☐ Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 655 a (m) 1290,75

DESCRITTO IN DETTAGLIO: ☐

INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	sì	no
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐

(') Misurata sul percorso del pozzo.

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE

TURBONE - 1

CHIAVE _____

SIGLA SCHEDA (1)
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

ENEL 187

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE _____ ENEL _____

DATA DI COMPILAZIONE / 09

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

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO POZZO TURBONE_3 CHIAVE

LATITUDINE 43° 11' 6" N LONGITUDINE 1° 38' 36" O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 332.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANCO

CAMPO LARDERELLO LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA 150 FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 01/01/72 PROFONDITA' (m) 1064 riferita a

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA'DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 0 riferito a

FONDO POZZO { LATITUDINE LONGITUDINE

L AZIMUTH 0 SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO USO

Geotermico Industrialmente sterile In produzione

Ener.Elett.__ Riscald.Edifici__ Balnoterapeutico__ Potab.__ Agrozootecn.__ Proc.Indust.__ Reiniez./Stoccag

Controllo__ Nessuno__

POZZO TURBONE_3

CHIAVE

TETTO (m) riferito a P.C.	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita	ETA'
0.00	340.00	Conglomerato Argilla Sabbia	G Gruppo formazioni postorogene	Neogene
340.00	595.00	Argillite Calcare marnoso	I Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
595.00	840.00	Calcare dolomitico Anidrite	I Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-
840.00	1063.80	Scisto Anidrite Calcare Quarziti	I Comples.scaglie tettoniche SCT	Triassico

06



DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO TURBONE - 3

CHIAVE _____

TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m) rif. a: ☒ p.c. ☐ T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA
		T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)	T (°C)
29 / 05 / 72	700	155		260			
/ /	800	200					
/ /	900	208					
/ /	1000	218					
/ /	1060	200					
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							

GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO _____ TURBONE - 3 _____

CHIAVE _____

PROFONDITÀ rif. a: ☒ p.c. ☐

SERBATOIO (GEOMSB)

☒ Potenziale ☐ Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 595 a (m) 1063 80

DESCRITTO IN DETTAGLIO: ☐ sì ☒ no

INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (1)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	sì	no
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐

(1) Misurata sul percorso del pozzo.

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBID)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____

TURBONE - 3

CHIAVE _____

SIGLA SCHEDA (1)
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

ENEL 187

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE

ENEL

DATA DI COMPILAZIONE

09

TI DI IDENTIFICAZIONE

PO POZZO VASCHE CHIAVE

LATITUDINE 43° 12' 11" N LONGITUDINE 1° 38' 51" 0 RIFERITA A MONTE MARIO

NOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 310.00

Provincia REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANCE

IMPO LARDERELLO LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

INFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA 150 FOGLIO 1:200.000



ATI DI PERFORAZIONE

OCIEITA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 31/01/35 PROFONDITA' (m) 177 riferita a P

ATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 0 riferito a P.

FONDO POZZO { LATITUDINE LONGITUDINE

L AZIMUTH 0 SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO USO

Geotermico Industrialmente sterile Chiuso temporaneamente

Ener.Elett. Riscald.Edifici Balnoterapeutico Potab. Agrozootecn. Proc.Indust. Reiniez./Stoccaggio

Controllo Nessuno

POZZO	VASCHE	CHIAVE
-------	--------	--------

TETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'
-----------	-----------	-----------	-------------------	------

riferito a P.C.

F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita

0.00	176.50	Argillite Calcare marnoso	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
------	--------	------------------------------	---	---------------------	--------------------

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE

CHIAVE _____

SIGLA SCHEDA (*)
O SOTTOINSIEME

**N° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICO**

CHIAVE BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

ENEL 187

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE _____ ENEL _____

DATA DI COMPILAZIONE / 09

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO POZZO VC_11BIS CHIAVE

LATITUDINE 43° 12' 14'' N LONGITUDINE 1° 37' 17'' O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 275.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANCO

CAMPO LARDERELLO LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA 1SE FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO / / PROFONDITA' (m) 3315 riferita a

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 0 riferito a

FONDO POZZO { LATITUDINE LONGITUDINE

{ AZIMUTH 0 SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO USO

Geotermico Fluido geotermico In produzione

Ener.Elett. Riscald.Edifici Balnoterapeutico Potab. Agrozootech. Proc.Indust. Reiniez./Stoccag

POZZO

CHIAVE

TEITO (m) riferito a P.C.	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita	ETA'
------------------------------	-----------	-----------	--	------

DATI NON DISPONIBILI IN ARCHIVIO

DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO VC_11BIS

CHIAVE _____

TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (¹) (m)	rif. a: ☒ p.c. ☐ T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERAT STABILIZZ
			T (°C)	t (²) (circ.)	Δt (¹) (stop circ.)	T (°C)	metodo (³)	
14/ 11 / 84	1500		232					
/ /	2000		258					
/ /	2500		258					
/ /	3000		336					
/ /	3275		350					
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO VC_11BIS

CHIAVE _____

PROFONDITÀ rif. a: ☒

SERBATOIO (GEOMSB)

☐ Potenziale ☒ Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) _____ a (m) _____

DESCRITTO IN DETTAGLIO:

INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	sì	no
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐

(') Misurata sul percorso del pozzo.

NOME DEL POZZO _____ VC 11BIS _____

CHIAVE _____

CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

☐ Potenziale ☒ Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) _____ a (m) _____

ref. a: ☒ p.c. ☐ T.R.

NET PAY (m) _____

TIPO: ☒ Confinato ☐ Semiconfinato ☐ Non confinato

SFRUTTATO: ☐ sì ☐ no

TIPO DI PERMEABILITÀ: ☐ Primaria ☒ Secondaria

CONDUTTIVITÀ IDRAULICA _____ E _____ Unità di misura: ☐ m/s ☐ cm/s

PERMEABILITÀ INTRINSECA _____ E _____ Unità di misura: _____

COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO _____ E _____ Unità di misura: ☐ m³/(m³m) ☐ m/bar ☐ m/MPa ☐ m/(kg cm⁻³)

POROSITÀ (%) _____

TRASMISSIVITÀ _____ E _____ Unità di misura: ☐ m²/s ☐ cm²/s

CAPACITÀ PRODUTTIVA _____ E _____ Unità di misura: ☐ darc

INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) _____ ref. a: ☐ p.c. ☐ T.R.

FONTE: ☐ Misura diretta
☐ Sondaggio elettrico
☐ Sondaggio elett. verticale

CONCENTRAZIONE LIMITE _____ Unità di misura: _____

PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 13/3/85 FLUIDO: ☐ Liquido ☒ Aeriforme ☐ Bifase

PRESSIONE: ☒ Assoluta 20 2
☐ Relativa

Unità di misura: ☐ MPa ☒ bar ☐ kg/cm²

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

DATA ____/____/____

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

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA ____/____/____

INDICE: ☐ $\Delta Q/\Delta p$ ☐ $\Delta Q/\Delta h$ ☐ $\Delta G/\Delta p$ _____ Unità di misura: ☐ m³/(d MPa) ☐ m³/(h bar)
☐ m³/(h MPa) ☐ m³/(h kgcm⁻²)
☐ kg/(s MPa) ☐ t/(h kgcm⁻²)

PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE in: p.c. ☐ Mpa ☐ bar ☐ kg/cm ² T.R. ☐ Ass. ☐ Rel.	DATA	LIV. ST. (m)
____/____/____	____	____	____/____/____	____	____	____/____/____	____
____/____/____	____	____	____/____/____	____	____	____/____/____	____
____/____/____	____	____	____/____/____	____	____	____/____/____	____

*) Misurata/o sul percorso del pozzo.

PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO VC_11BIS

CHIAVE _____

DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 5/12/85

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) _____ a (m) _____

ref. a: _____

TIPO DI FLUIDO PREVALENTE A BOCCA POZZO: ☐ Liquido ☐ Bifase ☒ Vapore ☐ Gas

DURATA DI EROGAZIONE _____ in

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 182

PORTATA 29.556

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO: ☒ Assoluta 11
☐ Relativa

Unità di misura: ☐ MPa ☒ bar ☐ kg/cm²

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

ALLA PRESSIONE: ☐ Assoluta
☐ Relativa

Unità di misura: ☐ MPa ☐ bar ☐ kg/cm² Alla profondità (') (m) _____

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 2.50

ALLA PRESSIONE: ☐ Assoluta
☐ Relativa

Unità di misura: ☐ MPa

CONTENUTO IN VAPORE (massa % sul totale) _____

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE _____

Unità di misura: ☐ ppm ☐ mg/l

ENTALPIA DEL FLUIDO TOTALE _____

Unità di misura: ☐ J/kg ☐ MJ/kg ☐ kcal/kg

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE

VC 11BIS

CHIAVE

SIGLA SCHEDA (1)
O SOTTOINSIEMEN° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICOCHIAVE
BIBLIOGRAFICADA
PAGINAA
PAGINA

ENEL 187

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE ENEL

DATA DI COMPILAZIONE

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

DATI ANAGRAFICI POZZO

DATI DI IDENTIFICAZIONE

IPO	POZZO	VC_2	CHIAVE
ATTITUDINE	43° 11' 40'' N	LONGITUDINE	1° 37' 52'' O
JOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m)		RIFERITA A MONTE MARIO	
QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m)		270.00	
err	REGIONE TOSCANA	PROVINCIA PI	COMUNE POMARANACE
AMPO LARDERELLO	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA		

IFERTIMENTO TOPOGRAFICO IGM

OGLIO	1:100.000	119	TAVOLETTA	150	FOGLIO	1:200.000
-------	-----------	-----	-----------	-----	--------	-----------

ATI DI PERFORAZIONE

OCIEA'	ENEL	DATA DI COMPLETAMENTO	17/08/59	PROFONDIITA' (m)	780	riferita a P
--------	------	-----------------------	----------	------------------	-----	--------------

ATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

ROFONDIITA'	INIZIO DEVIAZIONE (m)	PROFONDIITA'DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE	0	riferito a P.i
-------------	-----------------------	---	---	----------------

ONDO POZZO	LATITUDINE	LONGITUDINE
	AZIMUTH	SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m)
	0	0

COPO	ESITO MINERARIO	STATO DEL POZZO	USO
------	-----------------	-----------------	-----

eotermico	Fluido geotermico	In produzione
-----------	-------------------	---------------

per Elatt	Disseal Edifici	Ralinterapeutico	Potab.	Agrozootecn.	Proc.Indust.	Reinie./Stoccaggio
-----------	-----------------	------------------	--------	--------------	--------------	--------------------

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO VC_2

CHIAVE

TETTO (m) LETTO (m) LITOLOGIA FORMAZIONE/GRUPPO ETA'
riferito a P.C. F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita

0.00	310.00	Conglomerato Argilla Sabbia Gesso	G Gruppo formazioni postorogene	Pliocene- Miocene-s
310.00	610.00	Argillite Calcare	F Form.calcari a palombini F.L.	Cretaceo
610.00	615.00	Calcare marnoso Calcare micritico	F Form.della scaglia rossa S.T.	Eocene Cretace
615.00	780.85	Scisto	I Basamento metamorfico sensu lt	Paleozoic

DATI ANAGRAFICI POZZO

DATI DI IDENTIFICAZIONE

PO POZZO VC_5 CHIAVE

LATITUDINE 43° 11' 7" N LONGITUDINE 1° 39' 16" O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 350.00

REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANCE

COMUNE LARDERELLO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

FERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA 150 FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

PROFONDITA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 26/03/60 PROFONDITA' (m) 1416 riferita a P.

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 0 riferito a P.C

INDO POZZO { LATITUDINE LONGITUDINE

L AZIMUTH 0 SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

ESITO MINERARIO

STATO DEL POZZO

USO

Fluido geotermico

Fluido geotermico

In produzione

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO VC_5

CHIAVE

TETTO (m) LETTO (m) LITOLOGIA FORMAZIONE/GRUPPO ETA'
riferito a P.C. F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita

0.00	300.00	Conglomerato Argilla Sabbia Gesso	G	Gruppo formazioni postorogene	Pliocene-m Miocene-s
300.00	575.00	Argillite Calcare micritico Calcare siliceo	F	Form.calcari a palombini F.L.	Cretaceo-i
575.00	625.00	Argillite Diaspri	F	Form.della scaglia rossa S.T.	Eocene Cretaceo
625.00	785.00	Diaspri Calcare selcifero Calcare	G	Grupp.formazioni serie toscana	Cretaceo Giurassico
785.00	880.00	Calcare dolomitico	F	F.calcari marne rhaet.c. S.T.	Retico
880.00	1190.00	Anidrite	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-
1190.00	1416.35	Filladi Anagenititi quarziti Anidrite	I	Comple.scaglie tettoniche SCT	Triassico Paleozoicc

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____

CHIAVE _____

[illegible]

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE _____ ENEL

DATA DI COMPILAZIONE 1/09

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

ATI DI IDENTIFICAZIONE

IPO	POZZO	VIGNACCE	CHIAVE
ATTITUDINE	43° 12' 35'' N	LONGITUDINE	1° 38' 27'' O
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m)		QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m)	365.00
ERRA	REGIONE TOSCANA	PROVINCIA PI	COMUNE POMARANCE
AMPO LARDERELLO	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA		

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA 150 FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 12/11/65 PROFONDITA' (m) 450 riferita a l

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA'DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 0 riferito a P

LATITUDINE

FONDO POZZO
L AZIMUTH

SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

SCOPO ESITO MINERARIO

STATO DEL POZZO

USO

Geotermico

Fluido geotermico

In produzione

Ener.Elett. Riscald.Edifici Balnoterapeutico Potab. Agrozootech. Proc.Indust. Reiniez./Stoccaggi



SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO	VIGNACCE	CHIAVE			
TETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'	
	riferito a P.C.		F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita		

0.00	449.50	I	Serie e formazioni indefinite	Eta'impre	

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____

CHIAVE

SIGLA SCHEDA (°)
O SOTTOINSIEME

**N° RIFERIMENTO ("")
BIBLIOGRAFICO**

CHIAVE BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

ENEL 187

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE _____ ENEL _____

DATA DI COMPILAZIONE _____

(1) Se i dati di un mezzo, sorrente a manifestazione pervengono da un'unica pubblicazione lasciare i primi due campi in bianco.

DATI ANAGRAFICI POZZO

ATI DI IDENTIFICAZIONE

PO POZZO VOLLA CHIAVE

TITUDINE 43° 11' 58'' N LONGITUDINE 1° 37' 44'' O RIFERITA A MONTE MARIO

OTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 365.00

rra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANCE

MPO LARDERELLO LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

FERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

GLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA 150 FOGLIO 1:200.000

ATI DI PERFORAZIONE

SCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 28/04/77 PROFONDITA' (m) 1233 riferita a P

ATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

ROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA'DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 0 riferito a P.

ONDO POZZO { LATITUDINE
L AZIMUTH

SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO USO

Geotermico Fluido geotermico In produzione

ner.Elett. Riscald.Edifici Balnoterapeutico Potab. Agrozootecn. Proc.Indust. Reiniez./Stoccaggio

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO	VOLLA	CHIAVE			
TETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'	
	referito a P.C.		F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita		
0.00	475.00	Conglomerato Sabbia Argilla	G Gruppo formazioni postorogene	Plioc Mioc	
475.00	715.00	Argillite Calcare marnoso	I Liguridi sensu lato	Eocen Cret.	
715.00	1232.80	Scisto Filladi Quarziti	I Basamento metamorfico sensu lt	Pale	



NOME DEL POZZO _____ VOLLA _____

CHIAVE _____

TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m)	rif. a: ☐ p.e. ☐ T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPE STABIL T
			T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (3)	
16 / 10 / 81	200		206 6					
/ /	400		202 9					
/ /	600		203 6					
/ /	800		204 2					
/ /	1000		204 8					
/ /	1200		210 3					
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(1) Misurata sul percorso del pozzo. (2) Durata della circolazione nel pozzo prima della misura di temperatura. (3) Tempo trascorso dall'arresto della circolazione al momento della misura della temperatura: cfr. Ferti e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

GEOMETRIA DEL SERBATOIO/FRATTURE

NOME DEL POZZO _____ VOLLA _____

CHIAVE _____

PROFONDITÀ rif. a: ☒ p.c.

SERBATOIO (GEOMSB)

☐ Potenziale ☒ Provato

PROFONDITÀ (¹): da (m) 715 a (m) 1232 80

DESCRITTO IN DETTAGLIO: ☐ s

INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (¹)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	sì	no
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐

(¹) Misurata sul percorso del pozzo.

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____

VOLLA _____

CHIAVE _____

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
_____	_____	ENEL 187	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) _____

ENTE _____ ENEL

DATA DI COMPILAZIONE _____

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

 DATI ANAGRAFICI POZZO

TI DI IDENTIFICAZIONE

PO	POZZO	VOLLA_D	CHIAVE

LATITUDINE	43° 11' 58'' N	LONGITUDINE	1° 37' 45'' O
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m)		RIFERITA A MONTE MARIO	
QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m)		365.00	
REGIONE	TOSCANA	PROVINCIA	PI
COMUNE	POMARANCE		
LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA			

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO	1:100.000	119	TAVOLETTA	150	FOGLIO	1:200.000
--------	-----------	-----	-----------	-----	--------	-----------

ATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA'	ENEL	DATA DI COMPLETAMENTO	01/01/77	PROFONDITA' (m)	1088	referita a P.
----------	------	-----------------------	----------	-----------------	------	---------------

ATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m)	PROFONDITA'DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE	0	referito a P.
-----------------------------------	--	---	---------------

LATITUDINE

FONDO POZZO {

L

AZIMUTH

0

SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m)

0

USO

ESITO MINERARIO

STATO DEL POZZO

USO

geotermico

Fluido geotermico

In produzione

Reiniez./Stoccaggio

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO	VOLLA_D	CHIAVE			
TETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'	
riferito a P.C.			F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita		

0.00	465.00	Conglomerato Argilla Sabbia	G Gruppo formazioni postorogene	Pliocene Miocene	
465.00	670.00	Argillite Calcare marnoso	I Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo	
670.00	1088.00	Scisto Quarziti	I Basamento metamorfico sensu lt	Paleozoico	

DATA TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO _____ VOLLA - DIR _____

CHIAVE _____

TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m)	rif. a: ☒ p.c. ☐ T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPER STABILI
			T (°C)	t (1) (circ.)	Δt (1) (stop circ.)	T (°C)	metodo (2)	
20 / 10 / 81	200	.	200 . 9	_____	_____	_____	_____	_____
/ /	400	.	201 . 5	_____	_____	_____	_____	_____
/ /	600	.	202 . 1	_____	_____	_____	_____	_____
/ /	800	.	202 . 39	_____	_____	_____	_____	_____
/ /	1000	.	202 . 9	_____	_____	_____	_____	_____
/ /	.	.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
/ /	.	.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
/ /	.	.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
/ /	.	.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
/ /	.	.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
/ /	.	.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
/ /	.	.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
/ /	.	.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
/ /	.	.	_____	_____	_____	_____	_____	_____
/ /	.	.	_____	_____	_____	_____	_____	_____

(1) Misurata sul percorso del pozzo. (2) Durata della circolazione nel pozzo prima della misura di temperatura. (3) Tempo trascorso dall'arresto della circolazione al momento della misura (4) Metodo di estrapolazione della temperatura da Borel e Wichmann 1977. Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO _____ VOLLA - DIR _____

CHIAVE _____

PROFONDITÀ _____ rif. _____

SERBATOIO (GEOMSB)

☒ Potenziale ☐ Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 670 a (m) 1088

DESCRITTO IN DETTA _____

INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐

(') Misurata sul percorso del pozzo.

NOME DEL POZZO _____

VOLLA - DIR

CHIAVE ..

TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (¹) (m) rif. a: ☐ P.C. ☐ T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEI ST
		T (°C)	t (¹) (circ.)	orc Δt (¹) (stop circ.)	T (°C)	metodo (¹)	
20 / 10 / 81	200	200.9					
/ /	400	201.5					
/ /	600	202.1					
/ /	800	202.39					
/ /	1000	202.9					
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							

(¹) Misurata sul percorso del pozzo. (²) Durata della circolazione nel pozzo prima della misura di temperatura. (³) Tempo trascorso dall'arresto della circolazione al momento della misura di temperatura. ca. Ferli e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

NOME DEL POZZO _____ VOLLA - DIR _____

CHIA _____

PROFONDITÀ _____

SERBATOIO (GEOMSB)

☒ Potenziale ☐ Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 670 a (m) 1088

DESCRITTO IN DI _____

INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐

(') Misurata sul percorso del pozzo.

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ VOLLA - DIR _____

CHIAVE

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
-----	---	ENEL 187 -----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE _____ ENEL _____

DATA DI COMPILAZIONE _____

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

DATI ANAGRAFICI POZZO

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO POZZO ZOLFARA_2 CHIAVE

LATITUDINE 43° 15' 37" N LONGITUDINE 1° 39' 53" O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 433.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANCE

CAMPO LARDERELLO LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA 1NO FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 22/02/67 PROFONDITA' (m) 1587 riferita

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA'DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 0 riferito

LATITUDINE

LONGITUDINE

FONDO POZZO

L

AZIMUTH

0

SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m)

0

SCOPO

ESITO MINERARIO

STATO DEL POZZO

USO

Geotermico

Industrialmente sterile

Chiuso temporaneamente

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO ZOLFARA_2 CHIAVE

TETTO (m)	LEITO (m) riferito a P.C.	LITOLOGIA	F	FORMAZIONE/GRUPPO F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita	ETA'
0.00	1070.00	Ofiolite	F	Formazione serpentina F.L.	Malm
1070.00	1290.00	Ofiolite Calcare micritico Calcare siliceo Calcare marnoso	G	Gr.for.serie ofiolitifera F.L.	Eocene-m Paleocen
1290.00	1490.00	Calcare marnoso Marna Argillite	G	Gr.form.flysch calc.-marn.F.L.	Cretaceo

NOME DEL POZZO _____ ZOLFARA - 2 _____

CHIAVI

TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (*) (m) rif. a: ☒ p.z. ☐ T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA	
		T (°C)	t (°) (circ.)	Δt (°) (stop circ.)	T (°C)	metodo (°)
20 / 02 / 67	500	60		105		
/ /	600	65				
/ /	700	71				
/ /	800	76				
/ /	900	79				
/ /	1000	86				
/ /	1100	87				
/ /	1200	95				
/ /	1300	100				
/ /						
/ /						
/ /						
/ /						

(*) Misurata sul percorso del pozzo. (°) Durata della circolazione nel pozzo prima della misura di temperatura. (°) Tempo trascorso dall'arresto della circolazione al momento della
 (°) Metodo di estrapolazione della temperatura: es. Fertl e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE

CHIAVE

SIGLA SCHEDA (1)
O SOTTOINSIEMEN° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICOCHIAVE
BIBLIOGRAFICADA
PAGINAA
PAGINA

ENEL 187

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE ENEL

DATA DI COMPILAZIONE

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

DATI ANAGRAFICI POZZO

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO	POZZO	BADIA_1A	CHIAVE
------	-------	----------	--------

LATITUDINE	LONGITUDINE	RIFERITA A MONTE MARIO
43° 10' 36"	1° 41' 16"	0

[illegible]

Terra	REGIONE	TOSCANA	PROVINCIA	PI	COMUNE	MONTEVERDI M.
-------	---------	---------	-----------	----	--------	---------------

CAMPO LARDERELLO LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000	119	TAVOLETTA 150	FOGLIO 1:200.000
------------------	-----	---------------	------------------

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA'	ENEL	DATA DI COMPLETAMENTO	PROFONDITA' (m)	3012	riferimento
		/ /			

 DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

[illegible]

	LATITUDE	LONGITUDE
1	34.0	118.2
2	34.1	118.3
3	34.2	118.4
4	34.3	118.5
5	34.4	118.6
6	34.5	118.7
7	34.6	118.8
8	34.7	118.9
9	34.8	119.0
10	34.9	119.1
11	35.0	119.2
12	35.1	119.3
13	35.2	119.4
14	35.3	119.5
15	35.4	119.6
16	35.5	119.7
17	35.6	119.8
18	35.7	119.9
19	35.8	120.0
20	35.9	120.1
21	36.0	120.2
22	36.1	120.3
23	36.2	120.4
24	36.3	120.5
25	36.4	120.6
26	36.5	120.7
27	36.6	120.8
28	36.7	120.9
29	36.8	121.0
30	36.9	121.1
31	37.0	121.2
32	37.1	121.3
33	37.2	121.4
34	37.3	121.5
35	37.4	121.6
36	37.5	121.7
37	37.6	121.8
38	37.7	121.9
39	37.8	122.0
40	37.9	122.1
41	38.0	122.2
42	38.1	122.3
43	38.2	122.4
44	38.3	122.5
45	38.4	122.6
46	38.5	122.7
47	38.6	122.8
48	38.7	122.9
49	38.8	123.0
50	38.9	123.1
51	39.0	123.2
52	39.1	123.3
53	39.2	123.4
54	39.3	123.5
55	39.4	123.6
56	39.5	123.7
57	39.6	123.8
58	39.7	123.9
59	39.8	124.0
60	39.9	124.1
61	40.0	124.2
62	40.1	124.3
63	40.2	124.4
64	40.3	124.5
65	40.4	124.6
66	40.5	124.7
67	40.6	124.8
68	40.7	124.9
69	40.8	125.0
70	40.9	125.1
71	41.0	125.2
72	41.1	125.3
73	41.2	125.4
74	41.3	125.5
75	41.4	125.6
76	41.5	125.7
77	41.6	125.8
78	41.7	125.9
79	41.8	126.0
80	41.9	126.1
81	42.0	126.2
82	42.1	126.3
83	42.2	126.4
84	42.3	126.5
85	42.4	126.6
86	42.5	126.7
87	42.6	126.8
88	42.7	126.9
89	42.8	127.0
90	42.9	127.1
91	43.0	127.2
92	43.1	127.3
93	43.2	127.4
94	43.3	127.5
95	43.4	127.6
96	43.5	127.7
97	43.6	127.8
98	43.7	127.9
99	43.8	128.0
100	43.9	128.1

FONDO POZZO AZIMUTH SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m)

SCOPO	ESITO MINERARIO	STATO DEL POZZO	USO

Geotermico
Industrialmente sterile
Chiuso temporaneamente

Ener.Elett.	Riscald.Edifici	Balnoterapeutico	Potab.	Agrozootecn.	Proc.Indust.	Reiniez./Stoccat

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO	BADIA_1A	CHIAVE		
TETTO (m)	LEITTO (m) riferito a P.C.	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita	ETA'
0.00	200.00		G Gr.for.serie ofiolitifera F.L.	Cretaceo Malm
200.00	760.00		G Gr.form.flysch calc.-marn.F.L.	Cretaceo-
760.00	835.00		G Grup. form. del verrucano SCT	Triassico
835.00	870.00		I Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico
870.00	1280.00		G Gruppo unità di massa SCT	Triassico Paleozoico
1280.00	2370.00		F F.quarziti e filladi inferiori	Paleozoico
2370.00	3012.10		F Formaz. micascisti granatiferi	Paleozoico

NOME DEL POZZO

BADIA_1A

CHIAVE

TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (*) (m)	rif. a: ☐ p.c. ☐ T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		T S
			T (°C)	t (°) (circ.)	Δt (°) (stop circ.)	T (°C)	metodo (°)	
29 / 4 / 89	1200		270.9					
/ /	1400		272.6					
/ /	1600		273.6					
/ /	1800		274.3					
/ /	2000		275					
/ /	2200		275.8					
/ /	2400		276.4					
/ /	2600		277.4					
/ /	2800		282.6					
/ /	2980		295.8					
/ /								
/ /								
/ /								

(*) Misurata sul percorso del pozzo. (°) Durata della circolazione nel pozzo prima della misura di temperatura. (°) Tempo trascorso dall'arresto della circolazione al momento della

(°) Metodo di estrapolazione della temperatura: es. Ferl e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

NOME DEL POZZO BADIA _1A

CHIAVE

PROFONDITÀ m

SERBATOIO (GEOMSB)

☐ Potenziale ☒ Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 1280 a (m) 3012.1

DESCRITTO IN DETT

INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (1)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
☐	☐	☐	<u> </u>	<u> </u>	☐	☐
☐	☐	☐	<u> </u>	<u> </u>	☐	☐
☐	☐	☐	<u> </u>	<u> </u>	☐	☐
☐	☐	☐	<u> </u>	<u> </u>	☐	☐
☐	☐	☐	<u> </u>	<u> </u>	☐	☐
☐	☐	☐	<u> </u>	<u> </u>	☐	☐
☐	☐	☐	<u> </u>	<u> </u>	☐	☐

(1) Misurata sul percorso del pozzo.

NOME DEL POZZO _____ BAUIA 1A _____

CHIAVE _____

CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

☐ Potenziale ☒ ProvatoPROFONDITÀ ('): da (m) 1200 a (m) 3012rif. a: ☒ p.c. ☐ T.R.

NET PAY (m) _____

TIPO: ☒ Confinato ☐ Semiconfinato ☐ Non confinatoSFRUTTATO: ☐ sì ☒ noTIPO DI PERMEABILITÀ: ☐ Primaria ☒ SecondariaCONDUTTIVITÀ IDRAULICA E Unità di misura: ☐ m/s ☐ cm/sPERMEABILITÀ INTRINSECA E Unità di misura: _____COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO E Unità di misura: ☐ m³/(m³m) ☐ m/bar ☐ m/MPa ☐ m/(kg cm⁻²)

POROSITÀ (%) _____

TRASMISSIVITÀ E Unità di misura: ☐ m²/s ☐ cm²/sCAPACITÀ PRODUTTIVA E Unità di misura: ☐ darcy

INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) _____ rif. a: ☐ p.c. ☐ T.R.FONTE: ☐ Misura diretta
☐ Sondaggio elettrico
☐ Sondaggio elettr. verticale

CONCENTRAZIONE LIMITE _____ Unità di misura: _____

PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 29/4/89 FLUIDO: ☐ Liquido ☒ Aeriforme ☐ BifasePRESSIONE: ☒ Assoluta 46 50
☐ RelativaUnità di misura: ☐ MPa ☒ bar ☐ kg/cm²

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

DATA / / PORTATA: ☐ Stimata
☐ MisurataUnità di misura: ☐ l/s
☐ m³

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA / / INDICE: ☐ ΔQ/Δp
☐ ΔQ/Δh
☐ ΔG/ΔpUnità di misura: ☐ m³/(d MPa) ☐ m³/(h bar)
☐ m³/(h MPa) ☐ m³/(h kg cm⁻²)
☐ kg/(s MPa) ☐ t/(h kg cm⁻²)

PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m) rif. a: ☐ p.c. ☐ T.R.	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m) rif. a: ☐ p.c. ☐ T.R.	PRESSIONE in: ☐ MPa ☐ bar ☐ kg/cm ² ☐ Abs. ☐ Rel.	DATA	LIV. STA (m)
<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>
<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>
<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>

Misurata/o sul percorso del pozzo.

PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO BADIA_1A

CHIAVE _____

DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 20 / 9 / 88 PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 1280 a (m) 3012 rif. a: ☒

TIPO DI FLUIDO PREVALENTE A BOCCA POZZO: ☐ Liquido ☐ Bifase ☒ Vapore ☐ Gas DURATA DI EROGAZIONE _____ in: ☐

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 202

PORTATA 33 ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO: ☒ Assoluta 16.5 Unità di misura: ☐ MPa ☒ bar ☐ kg/cm²
☐ Relativa

Unità di misura: ☐ l/s ☐ kg/s
☐ m³/h ☒ t/h
ALLA PRESSIONE: ☐ Assoluta ☐ Relativa Unità di misura: ☐ MPa ☐ bar ☐ kg/cm² Alla profondità (') (m) _____

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 0.42

ALLA PRESSIONE: ☐ Assoluta ☐ Relativa Unità di misura: ☐ MPa ☐

CONTENUTO IN VAPORE (massa % sul totale) _____

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE _____ Unità di misura: ☐ ppm ☐ mg/l

ENTALPIA DEL FLUIDO TOTALE _____ Unità di misura: ☐ J/kg ☐ MJ/kg ☐ kcal/kg

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BADIA 1A

CHIAVE _____

SIGLA SCHEDA (1)
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

ENEL 187

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE ENEL

DATA DI COMPILAZIONE / 89 /

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

DATI ANAGRAFICI POZZO

ATI DI IDENTIFICAZIONE

IPO POZZO BADIA_18 CHIAVE

ATTUDINE 43° 10' 36'' N LONGITUDINE 1° 41' 16'' 0 RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 350.00

terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE MONTEVERDI M.

CAMPO LARDERELLO LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA 1SO FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO / / PROFONDITA' (m) 2425 riferita a

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA'DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 0 riferito a

FONDO POZZO
LATITUDINE
L AZIMUTH

LONGITUDINE
SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

SCOPO ESITO MINERARIO

STATO DEL POZZO USO

Geotermico

Industrialmente sterile

Chiuso temporaneamente

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO	BADIA_1B	CHIAVE			
TEITO (m)	LEITO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'	
riferito a P.C.			F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita		
0.00	750.00		G Gr.form.flysch calc.-marn.F.L.	Cretaceo	
750.00	1200.00		G Grup. form. del verrucano S.I.	Triassici	
1200.00	3000.00		I Basamento metamorfico sensu lt	Paleozoici	

NOME DEL POZZO BADIA 1B

CHIAVE

TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (¹) (m)	rif. a: ☐ p.c. ☐ T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPI STA
			T (°C)	t (²) (circ.)	Δt (³) (stop circ.)	T (°C)	metodo (⁴)	
17 / 2 / 89	500		130.5					
/ /	1000		136.8					
/ /	1500		150.2					
/ /	2000		160.2					
/ /	2160		162.9					
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(¹) Misurata sul percorso del pozzo. (²) Durata della circolazione nel pozzo prima della misura di temperatura. (³) Tempo trascorso dall'arresto della circolazione al momento della misura.
(⁴) Metodo di estrapolazione della temperatura: ca. Ferl e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO _____ BADIA _1B_____

CHIAVE _____

PROFONDITÀ rif. a: 1

SERBATOIO (GEOMSB)

☐ Potenziale ☒ Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 2500 a (m) 3000

DESCRITTO IN DETTAGLIO

INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐

(') Misurata sul percorso del pozzo.

NOME DEL POZZO _____ BADIA _1B_____



CHIAVE _____

CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

☐ Potenziale ☒ Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 2500 a (m) 3000 rif. a: ☒ p.c. ☐ T.R. NET PAY (m) _____

TIPO: ☒ Confinato ☐ Semiconfinato ☐ Non confinato SFRUTTATO: ☐ sì ☒ no TIPO DI PERMEABILITÀ: ☐ Primaria ☒ Secondaria

CONDUTTIVITÀ IDRAULICA E Unità di misura: ☐ m/s ☐ cm/s PERMEABILITÀ INTRINSECA E Unità di misura: _____

COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO E Unità di misura: ☐ m³/(m³m) ☐ m/bar ☐ m/MPa ☐ m/(kg cm⁻³) POROSITÀ (%) _____

TRASMISSIVITÀ E Unità di misura: ☐ m³/s ☐ cm³/s CAPACITÀ PRODUTTIVA E Unità di misura: ☐ dm³

INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) _____ rif. a: ☐ p.c. ☐ T.R. FONTE: ☐ Misura diretta ☐ Sondaggio elettrico ☐ Sondaggio elettr.verticale CONCENTRAZIONE LIMITE _____ Unità di misura: _____

PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA /// FLUIDO: ☐ Liquido ☐ Aeriforme ☐ Bifase PRESSIONE: ☐ Assoluta ☐ Relativa Unità di misura: ☐ MPa ☐ bar ☐ kg/cm²

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

DATA /// PORTATA: ☐ Stimata ☐ Misurata Unità di misura: _____

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA /// INDICE: ☐ $\Delta Q/\Delta p$ ☐ $\Delta Q/\Delta h$ ☐ $\Delta Q/\Delta p$ Unità di misura: ☐ m³/(d MPa) ☐ m³/(h bar) ☐ m³/(h MPa) ☐ m³/(h kg/cm²) ☐ kg/(s MPa) ☐ l/(h kg/cm²)

PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)
<u>/</u> / <u>/</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/</u> / <u>/</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/</u> / <u>/</u>	<u>.</u>	<u>.</u>
<u>/</u> / <u>/</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/</u> / <u>/</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/</u> / <u>/</u>	<u>.</u>	<u>.</u>
<u>/</u> / <u>/</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/</u> / <u>/</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/</u> / <u>/</u>	<u>.</u>	<u>.</u>

Misurata/e sul percorso del pozzo.

PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO BADIA 1B

CHIAVE _____

DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 6 / 3 / 89

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 2500 a (m) 3000

rif. a: ☒

TIPO DI FLUIDO PREVALENTE A BOCCA POZZO: ☐ Liquido ☒ Bifase ☐ Vapore ☐ Gas

DURATA DI EROGAZIONE _____ in: ☐

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 177

PORTATA 14.8

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO: ☐ Assoluta ☐ Relativa _____

Unità di misura: ☐ MPa ☐ bar ☐ kg/cm²

Unità di misura: ☐ l/s ☐ kg/s
☐ m³/h ☒ t/h

ALLA PRESSIONE: ☒ Assoluta ☐ Relativa 9.70

Unità di misura: ☐ MPa ☒ bar ☐ kg/cm² Alla profondità (') (m) _____

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 0.25

ALLA PRESSIONE: ☐ Assoluta ☐ Relativa _____

Unità di misura: ☐ MPa ☐ bar

CONTENUTO IN VAPORE (massa % sul totale) _____

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE _____

Unità di misura: ☐ ppm ☐ mg/l

ENTALPIA DEL FLUIDO TOTALE _____

Unità di misura: ☐ J/kg ☐ MJ/kg ☐ kcal/kg

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BADIA 18

CHIAVE

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
-----	-----	ENEL 187	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE ENEL

DATA DI COMPILAZIONE 1

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

DATI ANAGRAFICI POZZO

ATI DI IDENTIFICAZIONE

IPO _____ POZZO _____ CANNETO_1 _____ CHIAVE _____
 ALTITUDINE 43° 10' 59" N LONGITUDINE 1° 41' 20" 0 RIFERITA A MONTE MARIO
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 355.00
 Terra _____ REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE MONTEVERDI M.
 CAMPO LARDERELLO A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA _____

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA 150 FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 06/09/62 PROFONDITA' (m) 907 riferita a l

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA'DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 0 riferito a P

FONDO POZZO { LATITUDINE _____ LONGITUDINE _____
 AZIMUTH 0 SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO _____

GEOTERMICO INDUSTRIALMENTE STERILE CHIUSO TEMPORANEAMENTE

USO _____

Ener.Elett. Riscald.Edifici Balnoterapeutico Potab. Agrozootecn. Proc.Indust. Reiniez./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI _____ UTILIZZATORE _____ ANNI DI USO DA _____ A _____

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO	CANNETO_1	CHIAVE			
TETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'	
riferito a P.C.					
F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita					

0.00	710.00	Argillite Calcare marnoso	I	Liguridi sensu lato	Eta'imprec
710.00	0.00	Filladi cloritiche Filladi grafitose	F	F.quarziti e filladi inferiori	Paleozoico



POZZO CANNETO_1

CHIAVE

RIVESTIMENTO

DIAM. EST (Inch)	SPESORE (mm)	PROF. TESTA (m)	PROF. SCARPA (m)	FINESTRATO (S/N)	INTERVALLO DA: (m)
---------------------	-----------------	--------------------	---------------------	---------------------	-----------------------

(tutte le profondita in m sono riferite a P.C.)

17 1/4	0.00	0.00	97.00	N	0.00
--------	------	------	-------	---	------

FORD LIBERO

DIAMETRO (Inch)	DA (m)	A (m)
--------------------	-----------	----------

20	97.00	97.55
16	97.55	569.65
12 1/4	569.65	906.90

DEL POZZO _____

CHIAVE _____

PROFONDITÀ rif. a

TOIO (GEOMSB)

enziale ☐ Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 710 a (m) 906 9

DESCRITTO IN DETTA

VALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

	TIPO		PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐

TE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE _____ ENEL

DATA DI COMPILAZIONE ____/____/____

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

DATI ANAGRAFICI POZZO

DATI DI IDENTIFICAZIONE

PO POZZO CANNETO_2 CHIAVE

LATITUDINE 43° 9' 39" N LONGITUDINE 1° 40' 54" O RIFERITA A MONTE MARIO

NOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 191.00

REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE MONTEVERDI M.

NOMPO LARDERELLO A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA 2NO FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 26/09/63 PROFONDITA' (m) 755 riferita a P

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA'DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 0 riferito a P.

FONDO POZZO	{	LATITUDINE	LONGITUDINE
		AZIMUTH	
		0	0

USO: COPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO

GEO TERMICO INDUSTRIALMENTE STERILE CHIUSO TEMPORANEAMENTE

USO

Miner.Elett. Riscald.Edifici Balnoterapeutico Potab. Agrozootecn. Proc.Indust. Reiniez./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE

ANNI DI USO DA A

POZZO

CANNETO_2

CHIAVE

TETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO		ETA'
riferito a P.C.			F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita		
0.00	155.00	Conglomerato Argillite Calcare	G	Gruppo formazioni postorogene	Neogene
155.00	439.00	Argillite Calcare marnoso	I	Liguria sensu lato	Eta' impre-
439.00	560.00	Breccia Calcare dolomitico Anidrite	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Retico
560.00	740.00	Filladi Quarziti	G	Grup. form. del verrucano SCT	Triassico- Triassico-
740.00	755.00	Filladi Quarziti	G	Gruppo unità di massa SCT	Triassico- Triassico-

POZZO CANNETO 2

CHIAVE

RIVESTIMENTO

DIAM. EST (Inch)	SPESSORE (mm)	PROF. TESTA (m)	PROF. SCARPA (m)	FINISTRATO (S/N)	INTERVALLO DA: (m)
---------------------	------------------	--------------------	---------------------	---------------------	-----------------------

(tutte le profondità in m sono riferite a P.C.)

17 1/4	0.00	0.00	104.40	N	0.00
--------	------	------	--------	---	------

FORO LIBERO

DIAMETRO (Inch)	DA (m)	A (m)
--------------------	-----------	----------

20	104.40	105.20
12 1/4	105.20	755.50

TEMPERATURE (TEMP)

[illegible]

NOME DEL POZZO

CANNETO - 2

CHIAVE

PROFONDITÀ rif.

ERBATOIO (GEOMSB)

☒ Potenziale ☐ Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 439 a (m) 755 5

DESCRITTO IN DETT

INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

[illegible]

DATI ANAGRAFICI POZZO

ATI DI IDENTIFICAZIONE

IPO POZZO MONTEVERDI_1 CHIAVE

ATTITUDINE 43° 13' 3'' N LONGITUDINE 1° 41' 40'' O RIFERITA A MONTE MARIO

JOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 0.00

erra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE

AMPO LARDERELLO B LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

IFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

OGLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA FOGLIO 1:200.000

ATI DI PERFORAZIONE

OCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 08/10/80 PROFONDITA' (m) 2289 riferita a p

ATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

ROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA'DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 0 riferito a P.l

ONDO POZZO { LATITUDINE LONGITUDINE

{ AZIMUTH 0 SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

COPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO

GEOTERMICO FLUIDO GEOTERMICO IN PRODUZIONE

JSO

er.Elett. Riscald.Edifici Balnoterapeutico Potab. Agrozootecn. Proc.Indust. Reiniez./Stoccaggio.

ontrollo Nessuno

INO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

POZZO

MONTEVERDI _1

CHIAVE

TETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO		ETA'
			F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita		
0.00	120.00	Argilla Conglomerato	G	Gruppo formazioni postorogene	Pliocene
120.00	170.00	Conglomerato Argilla Sabbia	G	Gruppo formazioni postorogene	Miocene
170.00	700.00	Argillite Calcarenite Arenaria Diabase	F	Formazione di laiciola F.L.	Eocene Paleocene
700.00	1020.00	Argillite Calcare siliceo Arenaria	F	Form. calcari a palombini F.L.	Cretaceo-
1020.00	1715.00	Argillite Calcare marnoso Calcarenite	G	Gr. form. flysch calc.-marn. F.L.	Cretaceo-
1715.00	1725.00	Anidrite	F	Form. calc. cav. brecc. olig. S.T.	Retico
1725.00	1790.00	Filladi	F	F. quarziti e filladi inferiori	Paleozoic
1790.00	2289.30	Micasisti	F	Formaz. micasisti granatiferi	Paleozoic

POZZO MONTEVERDI_1

CHIAVE

RIVESTIMENTO

DIAM. EST (Inch)	SPESSORE (mm)	PROF. TESTA (m)	PROF. SCARPA (m)	FINESTRATO (S/N)	INTERVALLO DA: (m)
---------------------	------------------	--------------------	---------------------	---------------------	-----------------------

(tutte le profondità in m sono riferite a P.C.)

18 5/8	0.00	0.00	207.00	N	0.00
9 5/8	0.00	0.00	1555.00	N	0.00
7	0.00	1311.40	1819.40	N	0.00

FORO LIBERO

DIAMETRO (Inch)	DA (m)	A (m)
--------------------	-----------	----------

8 1/2	1819.40	2180.05
6	2180.05	2289.50



DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO _____ MONTEVERDI -1 _____

CHIAVE _____

TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (¹) (m)	rif. a: ☒ p.c. ☐ T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TE ST
			T (°C)	t (²) (circ.)	Δt (³) (stop circ.)	T (°C)	metodo (²)	
19 / 12 / 80	400		83.5					
/ /	800		131.4					
/ /	1200		176.8					
/ /	1600		230.7					
/ /	2000		281.2					
/ /	2200		284.8					
/ /	2280		294.4					
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(¹) Misurata sul percorso del pozzo. (²) Durata della circolazione nel pozzo prima della misura di temperatura. (³) Tempo trascorso dall'arresto della circolazione al momento della misura.

CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

☒ Potenziale ☐ Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 4715 a (m) 2284 3

ref. a: ☒ p.c. ☐ T.R.

NET PAY (m) _____

TIPO: ☒ Confinato ☐ Semiconfinato ☐ Non confinato

SPRUTTATO: ☐ sì ☒ no

TIPO DI PERMEABILITÀ: ☐ Primaria ☒

CONDUTTIVITÀ IDRAULICA _____ E _____ Unità di misura: ☐ m/s ☐ cm/s

PERMEABILITÀ INTRINSECA _____ E _____ Unità _____

COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO _____ E _____ Unità di misura: ☐ m³/(m³m) ☐ m/bar ☐ m/MPa ☐ m/(kg cm⁻²)

POROSITÀ (%) _____

TRASMISSIVITÀ _____ E _____ Unità di misura: ☐ m²/s ☐ cm²/s

CAPACITÀ PRODUTTIVA _____ E _____ Unità di misura: [

INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) _____ ref. a: ☐ p.c. ☐ T.R.

FONTE: ☐ Misura diretta
☐ Sondaggio elettrico
☐ Sondaggio elettr. verticale

CONCENTRAZIONE LIMITE _____ Unità _____

PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 23 / 02 / 88 FLUIDO: ☐ Liquido ☒ Aeriforme ☐ Bifase

PRESSIONE: ☒ Assoluta 56 30 Unità di misura: ☐ MPa ☒ bar ☐ Relativa

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX) DATA ____/____/____

PORTATA: ☐ Stimata _____ Unità di misura: ☐ Misurata

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA ____/____/____

INDICE: ☐ $\Delta Q/\Delta p$ ☐ $\Delta Q/\Delta h$ ☐ $\Delta G/\Delta p$ Unità di misura: ☐ m³/(d MPa) ☐ m³/h MPa ☐ kg/(s MPa) ☐ l/h

PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)
<u>1</u> / <u>02</u> / <u>88</u>	<u>2000</u>	<u>283</u> <u>7</u>
<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u>2100</u>	<u>284</u> <u> </u>
<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u>2200</u>	<u>287</u> <u>7</u>

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE in: MPa bar kg/cm ²
<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>	<u> </u> <u> </u> <u> </u>
<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>	<u> </u> <u> </u> <u> </u>
<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>	<u> </u> <u> </u> <u> </u>

DATA	
<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>
<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>
<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ MONTEVERDI -1 _____

CHIAVE _____

IGLA SCHEDA (1)
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE
BIBLIOGRAFICA

DA
PAGINA

A
PAGINA

ENEL 187

NTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE _____ ENEL _____

DATA DI COMPILAZIONE _____ / 09



DATI ANAGRAFICI POZZO

TI DI IDENTIFICAZIONE

PO POZZO MONTEVERDI_2 CHIAVE

ITUDINE 43° 11' 35" N LONGITUDINE 1° 41' 19" 0 RIFERITA A MONTE MARIO

OTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 375.00

REGIO REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE MONTEVERDI M.

IMPO LARDERELLO LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

IFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

GLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA 150 FOGLIO 1:200.000

ATI DI PERFORAZIONE

OCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 03/12/82 PROFONDITA' (m) 2354 riferita a P.

ATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

ROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA'DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 0 riferito a P.

ONDO POZZO { LATITUDINE LONGITUDINE

L AZIMUTH 0 SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

COPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO USO

geotermico Fluido geotermico In produzione

ner.Elett. Riscald.Edifici Balnoterapeutico Potab. Agrozootecn. Proc.Indust. Reinz./Stoccaggio

DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO MONTEVERDI - 2

CHIA'

TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m)	rif. a: ☒ P.E. ☐ T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA	
			T (°C)	t (1) (circ.)	Δt (1) (stop circ.)	T (°C)	metodo (1)
08 / 12 / 82	1000		272 . 3				
/ /	1200		273 . 62				
/ /	1300		272 . 96				
/ /	1400		272 . 52				
/ /	1500		272 . 52				
/ /	1600		276 . 56				
/ /	1700		275 . 60				
/ /	1800		274 . 96				
/ /	1900		274 . 94				
/ /	2000		280 . 90				
/ /	2100		276 . 92				
/ /	2200		279 . 78				
/ /	2300		286 . 55				

(1) Misurata sul percorso del pozzo. (2) Durata della circolazione nel pozzo prima della misura di temperatura. (3) Temperatura di riferimento.

NOME DEL POZZO _____ MONTEVERDI _2_____



1989

CHIAVE ..

TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (') (m) rif. a: ☒ p.c. ☐ T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEM ST.
		T (°C)	t (') (circ.)	Δt (') (stop circ.)	T (°C)	metodo (')	
8 / 12 / 82	2000	272.3					
/ /	1500	272.52					
/ /	2000	280.9					
/ /	2100	276.92					
/ /	2200	279.78					
/ /	2300	286.55					
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							

(¹) Misurata sul percorso del pozzo. (²) Durata della circolazione nel pozzo prima della misura di temperatura. (³) Tempo trascorso dall'arresto della circolazione al momento della misura.
 (⁴) Metodo di estrapolazione della temperatura: es. Ferl e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO MONTEVERDI _2

CHIAVE

PROFONDITÀ m

SERBATOIO (GEOMSB)

☐ Potenziale ☒ Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 870 a (m) 2354 e 3

DESCRITTO IN DET

INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	sì	no
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐

(') Misurata sul percorso del pozzo.

NOME DEL POZZO MONTEVERDI 2

CHIAVE

CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

☐ Potenziale ☒ ProvatoPROFONDITÀ ('): da (m) 870 a (m) 2354 3rif. a: ☒ p.c. ☐ T.R.NET PAY (m) TIPO: ☒ Confinato ☐ Semiconfinato ☐ Non confinatoSFRUTTATO: ☐ sì ☒ noTIPO DI PERMEABILITÀ: ☐ Primaria ☒CONDUTTIVITÀ IDRAULICA E Unità di misura: ☐ m/s ☐ cm/sPERMEABILITÀ INTRINSECA E UnitàCOEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO E Unità di misura: ☐ m³/(m³m) ☐ m/bar ☐ m/MPa ☐ m/(kg cm⁻³)POROSITÀ (%) TRASMISSIVITÀ E Unità di misura: ☐ m³/s ☐ cm³/sCAPACITÀ PRODUTTIVA E Unità di misura:

INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) rif. a: ☐ p.c. ☐ T.R.FONTE: ☐ Misura diretta
☐ Sondaggio elettrico
☐ Sondaggio elettr. verticaleCONCENTRAZIONE LIMITE Unità

PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 3 / 10 / 83FLUIDO: ☐ Liquido ☒ Aeriforme ☐ BifasePRESSIONE: ☒ Assoluta 59.24
☐ RelativaUnità di misura: ☐ MPa ☐ bar ☒

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

DATA / / PORTATA: ☐ Stimata Unità di misura:
☐ Misurata

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA / / INDICE: ☐ ΔQ/Δp
☐ ΔQ/Δh
☐ ΔG/ΔpUnità di misura: ☐ m³/(d MPa) ☐ m
☐ m³/(h MPa) ☐ m
☐ kg/(s MPa) ☐ t/d

PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA PROFONDITÀ (') TEMPERATURA
(m) rif. a: ☐ p.c. (°C)
☐ T.R.DATA PROFONDITÀ (') PRESSIONE in:
(m) rif. a: ☐ p.c. ☐ MPa ☐ bar ☐ kg/cm²
☐ T.R. ☐ Abs. ☐ Rel.

DATA

NOME DEL POZZO MONTEVERDI 2

CHIAVE _____

DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 12 / 8 / 83

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 850 a (m) 2354 3 rif. a: _____

TIPO DI FLUIDO PREVALENTE A BOCCA POZZO: ☐ Liquido ☐ Bifase ☐ Vapore ☐ Gas

DURATA DI EROGAZIONE _____ h

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 195

PORTATA 26

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO: ☒ Assoluta 9 66
☐ Relativa

Unità di misura: ☐ MPa ☐ bar ☒ kg/cm²

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

ALLA PRESSIONE: ☐ Assoluta _____
☐ Relativa _____ Unità di misura: ☐ MPa ☐ bar ☐ kg/cm² Alla profondità (') (m) _____

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 3.14

ALLA PRESSIONE: ☐ Assoluta _____
☐ Relativa _____

Unità di misura: ☐ MPa

CONTENUTO IN VAPORE (massa % sul totale) _____

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE _____

Unità di misura: ☐ ppm ☐ mg/l

ENTALPIA DEL FLUIDO TOTALE _____

Unità di misura: ☐ J/kg ☐ MJ/kg ☐ kcal/kg

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE MONTEVERDI 2

CHIAVE

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA ENEL 187	DA PAGINA	A PAGINA
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE ENEL

DATA DI COMPILAZIONE /

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

DATI ANAGRAFICI POZZO

ATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO POZZO MONTEVERDI_5 CHIAVE

ALTITUDINE 43° 11' 45" N LONGITUDINE 1° 42' 20" O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 370.00

TERRE REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE MONTEVERDI M.

CAMPO LARDERELLO LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA 150 FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 29/02/84 PROFONDITA' (m) 3036 riferita a l

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 0 riferito a P

FONDO POZZO
 LATITUDINE
 AZIMUTH

LONGITUDINE

SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

SCOPO ESITO MINERARIO

USO

Geotermico

Industrialmente sterile

Chiuso temporaneamente

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO MONTEVERDI_5

CHIAVE

TETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'
			F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita	
0.00	80.00	Argillite Calcare micritico Calcare marnoso Arenaria Calcare siliceo	F Form.calcari a palombini F.L.	Cretaceo-i
80.00	155.00	Calcare marnoso Calcare micritico Marna Arenaria cem. carb.	F Formazione di lanciaia F.L.	Eocene Paleocene
155.00	410.00	Argillite Calcare marnoso Calcare micritico Calcare siliceo Ofiolite	F Form.calcari a palombini F.L.	Cretaceo-i
410.00	755.00	Calcare marnoso Marna Arenaria cem. carb. Argillite Siltiti	G Gr.form.flysch calc.-marn.F.L.	Cretaceo-i
755.00	770.00	Anageniti Filladi sericitiche Filladi cloritiche	G Grup. form. del verrucano SCT	Triassico
770.00	985.00	Filladi Quarziti Calcare ricristalliz Filladi sericitiche Filladi cloritiche	G Gruppo unità di massa SCT	Triassico
985.00	1060.00	Anageniti Filladi sericitiche Filladi cloritiche	G Grup. form. del verrucano SCT	Triassico
1060.00	1100.00	Filladi Calcare ricristalliz Quarziti	G Gruppo unità di massa SCT	Triassico

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

pag. 2

POZZO MONTEVERDI_5 CHIAVE

TETTO (m)	LETTO (m) riferito a P.C.	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita	ETA'
-----------	------------------------------	-----------	--	------

2460.00	3053.55		I	Perdita totale di circolazione
---------	---------	--	---	--------------------------------

NOME DEL POZZO _____ MONTEVERDI 5 _____



1989

CHIAVE ..

TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (¹) (m)	rif. a: ☐ p.e. ☐ T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEI ST
			T (°C)	t (¹) (circ.)	Δt (¹) (stop circ.)	T (°C)	metodo (¹)	
24 / 1 / 89.	2500		175 4					
/ /	2700		183 8					
/ /	2400		193 6					
/ /	3100		203 5					
/ /	3300		218 6					
/ /	3340		222 2					
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(¹) Misurata sul percorso del pozzo. (²) Durata della circolazione nel pozzo prima della misura di temperatura. (³) Tempo trascorso dall'arresto della circolazione al momento della misura della temperatura. ca. Ferri e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m) rif. a: ☒ p.c. ☐ T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA	
		T (°C)	t (2) (circ.)	ore Δt (2) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)
01 / 07 / 82	200 .	108 .	_____	_____	_____	_____
/ /	400 .	110 .	_____	_____	_____	_____
/ /	600 .	109 .	_____	_____	_____	_____
/ /	800 .	109 .	_____	_____	_____	_____
/ /	900 .	109 .	_____	_____	_____	_____
/ /	1000 .	109 .	_____	_____	_____	_____
/ /	1100 .	109 .	_____	_____	_____	_____
/ /	_____ .	_____ .	_____	_____	_____	_____
/ /	_____ .	_____ .	_____	_____	_____	_____
/ /	_____ .	_____ .	_____	_____	_____	_____
/ /	_____ .	_____ .	_____	_____	_____	_____
/ /	_____ .	_____ .	_____	_____	_____	_____
/ /	_____ .	_____ .	_____	_____	_____	_____
/ /	_____ .	_____ .	_____	_____	_____	_____

(1) Misurata sul percorso del pozzo. (2) Durata della circolazione nel pozzo prima della misura di temperatura. (3) Tempo trascorso dall'arresto della circolazione al momento della m
(4) Metodo di estrapolazione della temperatura: es. Fertl e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO MONTEVERDI 5

CHIAVI

PROFONDITÀ

SERBATOIO (GEOMSB)

☒ Potenziale ☐ Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 775 a (m) 3053.55

DESCRITTO IN DET

INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐
☐	☐	☐	_____	_____	☐	☐

(') Misurata sul percorso del pozzo.

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE _____ MONTEVERDI _5_____

CHIAVE _____

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
-----	---	ENEL 187	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) _____

ENTE _____ ENEL _____

DATA DI COMPILAZIONE _____ / _____

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

DATI ANAGRAFICI POZZO

DATI DI IDENTIFICAZIONE

IPO	POZZO	MONTEVERDI_5A	CHIAVE
ATTITUDE	43° 11' 45'' N	LONGITUDE	1° 42' 20'' O
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m)		QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m)	
errata	REGIONE TOSCANA	PROVINCIA PI	COMUNE MONTEVERDI M.
AMPO LARDERELLO	LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA		

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO	1:100.000	119	TAVOLETTA	150	FOGLIO	1:200.000
--------	-----------	-----	-----------	-----	--------	-----------

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA'	ENEL	DATA DI COMPLETAMENTO	17/04/89	PROFONDITA' (m)	3478	referita a P
----------	------	-----------------------	----------	-----------------	------	--------------

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m)		PROFONDITA'DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE	0	referito a P.
-----------------------------------	--	--	---	---------------

FONDO POZZO	L	LONGITUDE	
AZIMUTH	0	SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m)	0

SCOPO	ESITO MINERARIO	STATO DEL POZZO	USO
-------	-----------------	-----------------	-----

Geotermico	Industrialmente sterile	Chiuso temporaneamente
------------	-------------------------	------------------------



POZZO MONTEVERDI_5A

CHIAVE

TETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'
			F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita	
0.00	80.00		F Form.calcarì a palombini F.L.	Cretaceo-i
80.00	150.00		F Formazione di lanciaia F.L.	Eocene Paleocene
150.00	410.00		F Form.calcarì a palombini F.L.	Cretaceo-i
410.00	745.00		G Gr.form.flysch calc.-marn.F.L.	Cretaceo-s
750.00	1120.00	Anageniti Filladi sericitiche Filladi cloritiche Metagreywacke	G Grup. form. del verrucano S.T.	Triassico
1120.00	1700.00		F F.quarziti e filladi inferiori	Paleozoico
1700.00	2580.00		F Formaz. micascisti granatiferi	Paleozoico
2580.00	3478.00		F Formazione gneiss anfibolitici	Paleozoico

DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO MONTEVERDI 5A

CHIAVE

TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (°) (m) rif. a: ☒ P.C. ☐ T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPE STABI
		T (°C)	t (°) (circ.)	Δt (°) (stop circ.)	T (°C)	metodo (°)	
14 / 3 / 89	2800	240					
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							
/ /							

GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO MONTEVERDI 5A

CHIAVE

PROFONDITÀ rif. a:

SERBATOIO (GEOMSB)

☐ Potenziale ☒ Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 2500 a (m) 3478

DESCRITTO IN DETTAGLI

INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	sì	no
☐	☐	☐	<u> </u>	<u> </u>	☐	☐
☐	☐	☐	<u> </u>	<u> </u>	☐	☐
☐	☐	☐	<u> </u>	<u> </u>	☐	☐
☐	☐	☐	<u> </u>	<u> </u>	☐	☐
☐	☐	☐	<u> </u>	<u> </u>	☐	☐
☐	☐	☐	<u> </u>	<u> </u>	☐	☐
☐	☐	☐	<u> </u>	<u> </u>	☐	☐

(') Misurata sul percorso del pozzo.

NOME DEL POZZO _____ MONTEVERDI 5A _____



CHIAVE _____

CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

☐ Potenziale ☒ Provato

PROFONDITÀ (m): da (m) 2500 a (m) 3478 rif. a: ☒ p.c. ☐ T.R. NET PAY (m) _____

TIPO: ☒ Confinato ☐ Semiconfinato ☐ Non confinato SFRUTTATO: ☐ sì ☒ no TIPO DI PERMEABILITÀ: ☐ Primaria ☒ S

CONDUTTIVITÀ IDRAULICA E Unità di misura: ☐ m/s ☐ cm/s PERMEABILITÀ INTRINSECA E Unità di

COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO E Unità di misura: ☐ m³/(m³m) ☐ m/bar ☐ m/MPa ☐ m/(kg cm⁻³) POROSITÀ (%) _____

TRASMISSIVITÀ E Unità di misura: ☐ m²/s ☐ cm²/s CAPACITÀ PRODUTTIVA E Unità di misura: ☐

INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (m) _____ rif. a: ☐ p.c. ☐ T.R. FONTE: ☐ Misura diretta ☐ Sondaggio elettrico ☐ Sondaggio elettr.verticale CONCENTRAZIONE LIMITE _____ Unità

PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 14/4/89 FLUIDO: ☐ Liquido ☒ Aeriforme ☐ Bifase PRESSIONE: ☒ Assoluta 58 Unità di misura: ☐ MPa ☒ bar ☐ Relativa

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

DATA / / PORTATA: ☐ Stimata ☐ Misurata _____ Unità di misura:

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA / / INDICE: ☐ ΔQ/Δp ☐ ΔQ/Δh ☐ ΔG/Δp Unità di misura: ☐ m³/(d MPa) ☐ m³/(h MPa) ☐ kg/(s MPa) ☐ m³/h ☐ l/h

PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (m)	PRESSIONE in:	DATA	LI
	rif. a: ☐ p.c. ☐ T.R.			rif. a: ☐ p.c. ☐ T.R.	☐ MPa ☐ bar ☐ kg/cm ² ☐ Abs. ☐ Rel.		
<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>
<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>
<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u> / <u> </u> / <u> </u>	<u> </u>

Isurata/o sul percorso del pozzo.

NOME DEL POZZO _____ MONTEVERDI 5A _____

CHIAV

DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 12 / 4 / 89

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 2500 a (m) 3478

TIPO DI FLUIDO PREVALENTE A BOCCA POZZO: ☐ Liquido ☐ Bifase ☒ Vapore ☐ Gas

DURATA DI EROGAZIONE 24

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 165

PORTATA 47.2

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO: ☒ Assoluta 7.6
☐ Relativa

Unità di misura: ☐ MPa ☒ bar ☐

Unità di misura: ☐ l/s ☐ kg/s
☐ m³/h ☒ t/h

ALLA PRESSIONE: ☐ Assoluta ☐ Relativa Unità di misura: ☐ MPa ☐ bar ☐ kg/cm² Alla profondità (') (m) _____

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 1.32

ALLA PRESSIONE: ☐ Assoluta ☐ Relativa Unità di misura: ☐ l

CONTENUTO IN VAPORE (massa % sul totale) _____

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE _____

Unità di misura: ☐ ppm ☐ mg/l

ENTALPIA DEL FLUIDO TOTALE _____

Unità di misura: ☐ J/kg ☐ MJ/kg ☐ kcal/kg

(') Misurata sul percorso del pozzo.

RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE MONTEVERDI 5A

CHIAVE ---

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA ENEL 187	DA PAGINA	A PAGINA
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----
-----	---	-----	-----	-----

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE ENEL

DATA DI COMPILAZIONE 01

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