

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

INVENTARIO DELLE RISORSE GEOTERMICHE NAZIONALI

REGIONE TOSCANA

ALLEGATO 2

*Schede dei pozzi*

PROVINCIA DI *Pisa* Parte 7

PISA  
Dicembre 1987

ENEL  
Unità Nazionale Geotermica

INVENTARIO DELLE RISORSE GEOTERMICHE NAZIONALI  
REGIONE TOSCANA

**Allegato 2**

Provincia di Grosseto, Parte 2 e 3  
Provincia di Pisa, Parte 3, 4, 5, 6, 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 7

Pozzo	Comune
LUSTIGNANO_2	POMARANCE
LUSTIGNANO_3	POMARANCE
LUSTIGNANO_4	POMARANCE
LUSTIGNANO_5	POMARANCE
LUSTIGNANO_6	POMARANCE
LUSTIGNANO_7	POMARANCE
LUSTIGNANO_8	POMARANCE
MAGAZZINO	POMARANCE
MANDRIOLO	POMARANCE
MELI_1	POMARANCE
MELI_2	POMARANCE
MELI_3	POMARANCE
MELI_4	POMARANCE
MINIERA_1	POMARANCE
MINIERA_2	POMARANCE
MITIGLIANO	POMARANCE
MONTECERBOLI_1	POMARANCE
MONTINGOLI	POMARANCE
MORBO_1	POMARANCE
MUSI	POMARANCE
N_100	POMARANCE
N_101	POMARANCE
N_102	POMARANCE
N_102BIS	POMARANCE
N_103	POMARANCE
N_104	POMARANCE
N_105	POMARANCE
N_106	POMARANCE
N_107	POMARANCE
N_108	POMARANCE
N_109	POMARANCE
N_110	POMARANCE
N_110BIS	POMARANCE
N_111	POMARANCE
N_112	POMARANCE
N_113	POMARANCE

N\_114  
N\_115  
N\_116  
N\_117  
N\_118  
N\_119  
N\_120

POMARANCE  
POMARANCE  
POMARANCE  
POMARANCE  
POMARANCE  
POMARANCE  
POMARANCE



SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO LUSTIGNANO\_2

CHIAVE

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

0.00 1215.00 Argillite I Liguridi sensu lato Eocene  
Calcare marnoso Cretaceo

1215.00 1335.50 Anidrite I Comple.scaglie tettoniche SCT Triassico  
Scisto

## RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

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

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) \_\_\_\_\_

ENTE ENEL \_\_\_\_\_

DATA DI COMPILAZIONE 09 / 89

(\*) 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 LUSTIGNANO\_3 CHIAVE  
LATITUDINE 43° 10' 52" N LONGITUDINE 1° 39' 59" O RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY SUL L.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A L.m. (m) 292.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANCE

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 09/04/62 PROFONDITA' (m) 1502 riferita a P.C.

-----  
DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
-----

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

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./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO LUSTIGNANO\_3

CHIAVE

POZZO	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'
	riferito a P.C.		F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita	
0.00	120.00	Conglomerato	G Gruppo formazioni postorogene	Pliocene-i
120.00	230.00	Detrito	I Liguridi sensu lato	Eta' imprecisata
230.00	385.00	Conglomerato	G Gruppo formazioni postorogene	Miocene-s
385.00	650.00	Argillite Arenaria	F Form.calcari a palombini F.L.	Cretaceo-i
650.00	750.00	Arenaria cem. carb. Argillite	G Gr.form.flysch calc.-marn.F.L.	Cretaceo-s
750.00	845.00	Anidrite Calcare dolomitico	I Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s
850.00	1502.30	Scisto	F F.quarziti e filladi inferiori	Paleozoico



## DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO LUSTIGNANO - 3

CHIAVE \_\_\_\_\_

### TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m)	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
		T (°C)	t (2) (circ.)	orc Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)		
27 / 04 / 70	100	242						
/ /	200	243						
/ /	500	245						
/ /	700	248						
/ /	900	247						
/ /	1200	247						
/ /	1300	250						
/ /	1400	250						
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(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.  
 (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 LUSTIGNANO - 3

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale     Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 770 a (m) 1502,3

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.     T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  sì     no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	sì	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	----- -----	----- -----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	----- -----	----- -----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	----- -----	----- -----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	----- -----	----- -----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	----- -----	----- -----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	----- -----	----- -----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	----- -----	----- -----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(') Misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO LUSTIGNANO - 3

CHIAVE \_\_\_\_\_

### CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale     Provato  
 PROFONDITÀ (1): da (m) 770 a (m) 1502 30    rif. a:  p.c.     T.R.    NET PAY (m) \_\_\_\_\_  
 TIPO:  Confinato     Semiconfinato     Non confinato    SFRUTTATO:  sì     no  
 CONDUTTIVITÀ IDRAULICA \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_    Unità di misura:  m/s     cm/s    PERMEABILITÀ INTRINSECA \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_    Unità di misura:  darcy  
 COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_    Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>3</sup>m)     m/bar     m/MPa     m/(kg cm<sup>-2</sup>)    POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_     cm<sup>2</sup>  
 TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_    Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s     cm<sup>2</sup>/s    CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_    Unità di misura:  darcy-m     m<sup>3</sup>

### INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (1) (m) \_\_\_\_\_    rif. a:  p.c.     T.R.    FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico    CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_    Unità di misura:  ppm  
 Sondaggio elettr.verticale     mg/l

### PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 22 / 09 / 81    FLUIDO:  Liquido     Aeriforme     Bifase    PRESSIONE:  Assoluta    355    Unità di misura:  MPa     bar     kg/cm<sup>2</sup>     Stabilizzata  
 Relativa     Estrapolata

### PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

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

### INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA   /  /      INDICE:  ΔQ/Δp    \_\_\_\_\_    Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)     m<sup>3</sup>/(h bar)     m<sup>3</sup>/(s m)  
 ΔQ/Δh    \_\_\_\_\_     m<sup>3</sup>/(h MPa)     m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)     m<sup>3</sup>/(h m)  
 ΔG/Δp    \_\_\_\_\_     kg/(s MPa)     t/(h kgcm<sup>-2</sup>)     t/(h bar)

### PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m)    rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (1) (m)    rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	PRESSIONE in: MPa    bar <input checked="" type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup> Abs.    Rel.	DATA	LIV. STATICO (1) (m)    rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
<u>22 / 09 / 81</u>	<u>1000</u>	<u>247 1</u>	<u>22 / 09 / 81</u>	<u>1000</u>	<u>37 33</u>	<u>22 / 09 / 81</u>	<u>1465</u>
<u>  /  /  </u>	<u>1200</u>	<u>247 3</u>	<u>  /  /  </u>	<u>1200</u>	<u>37 66</u>	<u>  /  /  </u>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>1400</u>	<u>247 6</u>	<u>  /  /  </u>	<u>1400</u>	<u>37 98</u>	<u>  /  /  </u>	<u>  </u>

(1) Misurata/o sul percorso del pozzo.

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_

LUSTIGNANO 1-3

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 / 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

-----  
DATI DI IDENTIFICAZIONE  
-----

TIPO POZZO LUSTIGNANO\_4 CHIAVE  
LATITUDINE 43° 11' 34'' N LONGITUDINE 1° 39' 6'' O RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 379.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANCE

CAMPO LARDERELLO LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

-----  
RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM  
-----

FOGLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA 1S0 FOGLIO 1:200.000

-----  
DATI DI PERFORAZIONE  
-----

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 17/05/68 PROFONDITA' (m) 860 riferita a P.C.

-----  
DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
-----

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

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. Agrozootechn. Proc.Indust. Reinz./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO LUSTIGNANO\_4

CHIAVE

TETTO (m) riferito a P.C.	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita	ETA'
0.00	25.00	Detrito	I Liguridi sensu lato	Eta' imprecisata
25.00	70.00	Conglomerato Sabbia Argilla	G Gruppo formazioni postorogene	Pliocene-i
70.00	530.00	Argillite Calcare siliceo Arenaria	F Form.calcari a palombini F.L.	Cretaceo-i
530.00	600.00	Argillite Diaspri	F Form.della scaglia rossa S.T.	Eocene Cretaceo
600.00	630.00	Anidrite Dolomia	I Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s
630.00	860.00	Filladi	F F.quarziti e filladi inferiori	Paleozoico

## DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO LUSTIGNANO - 4

CHIAVE \_\_\_\_\_

### TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m)	rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> P.C. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
			T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)		
26 / 10 / 75	100		49						
/ /	200		84						
/ /	300		118						
/ /	400		217						
/ /	500		214						
/ /	600		217						
/ /	700		217						
/ /	800		215						
/ /	835		217						
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									

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

## GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ LUSTIGNANO -4 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

### SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 595 a (m) 860

PROFONDITÀ rif a:  p.c.  T.R.

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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) Misurata sul percorso del pozzo.



# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO LUSTIGNANO - 4

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFI)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 595 a (m) 860

ref. a:  p.c.  T.R.

NET PAY (m) \_\_\_\_\_

TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato

FRUTTATO:  sì  no

TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy

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

PERMEABILITÀ INTRINSECA E Unità di misura:  darcy  cm<sup>2</sup>

COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>3</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>)

POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>2</sup>

TRASMISSIVITÀ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s

CAPACITÀ PRODUTTIVA E Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.

FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico  
 Sondaggio elettr. verticale

CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 26 / 10 / 70 FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase

PRESSIONE:  Assoluta 23 10 Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Stabilizzata  
 Relativa  Estrapolata

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX) DATA  / /

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

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD) DATA  / /

INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  
 m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  
 kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m) ref. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA (°C)
<u> / /</u>	<u> .</u>	<u> .</u>
<u> / /</u>	<u> .</u>	<u> .</u>
<u> / /</u>	<u> .</u>	<u> .</u>

DATA	PROFONDITÀ (') (m) ref. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	PRESSIONE in: <input type="checkbox"/> MPa <input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Abs. <input type="checkbox"/> Rel.
<u> / /</u>	<u> .</u>	<u> .</u>
<u> / /</u>	<u> .</u>	<u> .</u>
<u> / /</u>	<u> .</u>	<u> .</u>

DATA	LIV. STATICO (') (m) ref. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
<u> / /</u>	<u> .</u>
<u> / /</u>	<u> .</u>
<u> / /</u>	<u> .</u>

\*) Misurata/o sul percorso del pozzo.

## RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_

LUSTIGNANO - 4

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 / 89

(\*) 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 LUSTIGNANO\_5 CHIAVE  
 LATITUDINE 43° 11' 58" N LONGITUDINE 1° 39' 30" 0 RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 392.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANCE

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 14/03/69 PROFONDITA' (m) 1076 riferita a P.C.

-----  
 DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
 -----

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

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. Reinz./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO LUSTIGNANO\_5

CHIAVE

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

---

0.00	1030.00	Ofiolite Argillite calcare marnoso calcarenite	I Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
1030.00	1075.95	Anidrite Calcare dolomitico	I Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s

## DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO LUSTIGNANO - 5

CHIAVE \_\_\_\_\_

### TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (¹) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
		T (°C)	t (²) (circ.)	Δt (³) (stop circ.)	T (°C)	metodo (⁴)		
28 / 08 / 69	100	225						
/ /	200	226						
/ /	300	227						
/ /	400	228						
/ /	1030	231						
/ /	1070	232						
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(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.  
 (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 LUSTIGNANO - 5

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 1030 a (m) 1075 95

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  sì  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	sì	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(') Misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO LUSTIGNANO - 5

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato  
 PROFONDITÀ ('): da (m) 1030 a (m) 1075.95 rif. a:  p.c.  T.R. NET PAY (m) \_\_\_\_\_  
 TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato SFRUTTATO:  sì  no TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy  
 CONDUTTIVITÀ IDRAULICA E Unità di misura:  m/s  cm/s PERMEABILITÀ INTRINSECA E Unità di misura:  darcy  
 COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>) POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_ Unità di misura:  cm<sup>2</sup>  
 TRASMISSIVITÀ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s CAPACITÀ PRODUTTIVA E Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R. FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  
 Sondaggio elettr.verticale  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 21 / 10 / 74 FLUIDO:  Liquido  Acriforme  Bifase PRESSIONE:  Assoluta 18.9 Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Stabilizzata  
 Relativa  Estrapolata

## PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

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

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  
 ΔG/Δp  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  
 kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	PRESSIONE in: MPa <input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Ass. <input type="checkbox"/> Rel.	DATA	LIV. STATICO (') (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
____/____/____	_____	_____	____/____/____	_____	_____	____/____/____	_____
____/____/____	_____	_____	____/____/____	_____	_____	____/____/____	_____
____/____/____	_____	_____	____/____/____	_____	_____	____/____/____	_____

\*) Misurata/o sul percorso del pozzo.





DATI ANAGRAFICI POZZO

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO POZZO LUSTIGNANO\_6 CHIAVE  
LATITUDINE 43° 12' 23'' N LONGITUDINE 1° 39' 30'' O RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 441.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANACE

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 01/09/71 PROFONDITA' (m) 1550 riferita a P.C.

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

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

FONDO POZZO F 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. Agrozootech. Proc.Indust. Reiniez./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO LUSTIGNANO\_6

CHIAVE

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

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

riferito a P.C.

0.00	180.00	Conglomerato Sabbia	G	Gruppo formazioni postorogene	Pliocene
180.00	1035.00	Calcare Argillite Calcare marnoso Arenaria	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
1035.00	1130.00	Anidrite	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s
1130.00	1550.00	Scisto Quarziti Filladi cloritiche Filladi grafitose	I	Basamento metamorfico sensu lt	Paleozoico

## DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO LUSTIGNANO - 6

CHIAVE \_\_\_\_\_

### TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m)	rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
			T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)		
23 / 11 / 71	1000		194						
/ /	1100		196						
/ /	1200		198						
/ /	1300		220						
/ /	1400		231						
/ /	1500		248						
/ /	1530		249						
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									

(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.  
 (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 LUSTIGNANO - 6

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

### SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 1035 a (m) 1550

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  sì  no

### INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

Frattura	TIPO		PROFONDITÀ (1)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	sì	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) Misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO LUSTIGNANO - 6

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (¹): da (m) 1035 a (m) 1550

ref. a:  p.c.  T.R.

NET PAY (m) \_\_\_\_\_

TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato

SFRUTTATO:  ai  no

TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy

CONDUTTIVITÀ IDRAULICA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m/s  cm/s

PERMEABILITÀ INTRINSECA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy  cm²

COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m³/(m²m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm⁻²)

POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_  m³

TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m³/s  cm³/s

CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy-m  m³

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (¹) (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.

FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico  
 Sondaggio elettr.verticale

CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  
 mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 06 / 12 / 71 FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase

PRESSIONE:  Assoluta  Relativa 15 Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm²  Stabilizzata  
 Estrapolata

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX) DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

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

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD) DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m³/(d MPa)  m³/(h bar)  m³/(s m)  
 m³/(h MPa)  m³/(h kgcm⁻²)  m³/(h m)  
 kg/(s MPa)  t/(h kgcm⁻²)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (¹) (m) ref. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA (°C)
____/____/____	_____	_____
____/____/____	_____	_____
____/____/____	_____	_____

DATA	PROFONDITÀ (¹) (m) ref. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	PRESSIONE in: <input type="checkbox"/> MPa <input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kg/cm² <input type="checkbox"/> Ass. <input type="checkbox"/> Rel.
____/____/____	_____	_____
____/____/____	_____	_____
____/____/____	_____	_____

DATA	LIV. STATICO (¹) (m) ref. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
<u>06 / 12 / 71</u>	<u>117.1</u>
____/____/____	_____
____/____/____	_____

(¹) Misurata/o sul percorso del pozzo.

## RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_

LUSTIGNANO - 6

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  / 09 / 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

-----

DATI DI IDENTIFICAZIONE

-----

TIPO \_\_\_\_\_ POZZO LUSTIGNANO\_7 CHIAVE \_\_\_\_\_

LATITUDINE 43° 11' 29.11" N LONGITUDINE 1° 39' 23.11" O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 372.00

Terra \_\_\_\_\_ REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANCE

CAMPO LARDERELLO LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA \_\_\_\_\_

-----

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

-----

FOGLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA 1S0 FOGLIO 1:200.000

-----

DATI DI PERFORAZIONE

-----

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 18/11/72 PROFONDITA' (m) 1549 riferita a P.C.

-----

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

-----

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

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. \_\_\_\_\_ Agrozootech. \_\_\_\_\_ Proc.Indust. \_\_\_\_\_ Reiniez./Stoccaggio \_\_\_\_\_

Controllo \_\_\_\_\_ Nessuno \_\_\_\_\_

ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_ ANNI DI USO DA \_\_\_\_\_ A \_\_\_\_\_

PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_ UNITA' DI MISURA \_\_\_\_\_

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO LUSTIGNANO\_7

CHIAVE

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

riferito a P.C. F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita

0.00	150.00	Conglomerato Sabbia Argilla	G Gruppo formazioni postorogene	Neogene
150.00	1060.00	Argillite Calcare marnoso	I Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
1060.00	1260.00	Anidrite Calcare dolomitico	I Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s
1260.00	1549.05	Anidrite Filladi	I Comple.sciaglie tettoniche SCT	Triassico Paleozoico



## DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO LUSTIGNANO - 7

CHIAVE \_\_\_\_\_

### TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
		T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)		
07 / 09 / 73	400	158						
/ /	800	207						
/ /	1200	245						
/ /	1407	260						
/ /	1420	253						
/ /	1450	250						
/ /	1540	235						
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(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. (4) Metodo di estrapolazione della temperatura: ca. Fertl e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

## GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO LUSTIGNANO - 7

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

### SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 1060 a (m) 1549 05

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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) Misurata sul percorso del pozzo.

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE LUSTIGNANO - 7

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   / 09 / 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

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO POZZO LUSTIGNANO\_8 CHIAVE  
 LATITUDINE 43° 11' 42" N LONGITUDINE 1° 39' 48" O RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 362.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANCE

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 13/08/74 PROFONDITA' (m) 2003 riferita a P.C.

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

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

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. Reinz. / Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO LUSTIGNANO\_8

CHIAVE

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

0.00	55.00	Conglomerato Sabbia Argilla Gesso	G	Gruppo formazioni postorogene	Neogene
55.00	1380.00	Argillite Calcare marnoso	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
1380.00	2002.90	Quarziti Filladi Micascisti	F	F. quarziti e filladi inferiori	Paleozoico

## DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO LUSTIGNANO - 8

CHIAVE \_\_\_\_\_

### TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (C)	N° RIF. BIBL.
		T (C)	t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)	T (C)	metodo (4)		
05 / 08 / 74	1100	168		781				
/ /	1400	221						
/ /	1700	251						
/ /	1800	269						
/ /	1900	269						
/ /	1985	266						
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(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.  
 (4) Metodo di estrapolazione della temperatura: ca. Fertl e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO LUSTIGNANO - 8

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale    Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 1380 a (m) 2002 90

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.    T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  sì    no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

Frattura	TIPO		PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	sì	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(') Misurata sul percorso del pozzo.

## SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO LUSTIGNANO - 8

CHIAVE \_\_\_\_\_

### CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale     Provato  
 PROFONDITÀ ('): da (m) 1380 a (m) 2002 90    rif. a:  p.c.     T.R.    NET PAY (m) \_\_\_\_\_  
 TIPO:  Confinato     Semiconfinato     Non confinato    SFRUTTATO:  sì     no    TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria     Secondaria     mdarcy  
 CONDUTTIVITÀ IDRAULICA \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m/s     cm/s    PERMEABILITÀ INTRINSECA \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ Unità di misura:  darcy  
 COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>m)     m/bar     m/MPa     m/(kg cm<sup>-3</sup>)    POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_  cm<sup>2</sup>  
 TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s     cm<sup>2</sup>/s    CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>2</sup>     m<sup>3</sup>

### INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.     T.R.    FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico    CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  
 Sondaggio elettr.verticale     mg/l

### PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 10 / 11 / 83 FLUIDO:  Liquido     Aeriforme     Bifase    PRESSIONE:  Assoluta    41 80 Unità di misura:  MPa     bar     kg/cm<sup>2</sup>     Stabilizzata  
 Relativa     Estrapolata

### PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

DATA     /     /    

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

### INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA     /     /    

INDICE:  ΔQ/Δp    \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)     m<sup>3</sup>/(h bar)     m<sup>3</sup>/(s m)  
 ΔQ/Δh    \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(h MPa)     m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-3</sup>)     m<sup>3</sup>/(h m)  
 ΔG/Δp    \_\_\_\_\_ Unità di misura:  kg/(s MPa)     t/(h kgcm<sup>-3</sup>)     t/(h bar)

### PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	PRESSIONE in: <input type="checkbox"/> MPa <input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Ass. <input type="checkbox"/> Rel.	DATA	LIV. STATICO (') (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
/ /	_____	_____	/ /	_____	_____	/ /	_____
/ /	_____	_____	/ /	_____	_____	/ /	_____
/ /	_____	_____	/ /	_____	_____	/ /	_____

(') Misurata/o sul percorso del pozzo.



# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE

LUSTIGNANO - 8

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 / 89

(\*) 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 MANDRIOLO CHIAVE  
LATTITUDINE 43° 14' 19" N LONGITUDINE 1° 36' 57" O RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 428.00  
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 08/09/79 PROFONDITA' (m) 1256 riferita a P.C.

-----  
DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
-----

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

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

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

GEOTERMICO FLUIDO GEOTERMICO IN PRODUZIONE

USO  
-----

Ener.-Elett. Riscald.Edifici Balnoterapeutico Potab. Agrozootech. Proc.Indust. Reintez./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

POZZO MANDRIOLO

CHIAVE

TETTO (m) LETTO (m)  
riferito a F.C.

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

0.00	160.00	Serpentiniti Diabase	F	Formazione serpentina F.L.	Giurassico
160.00	290.00	Argillite Calcare siliceo Arenaria cem. carb.	F	Form. calcari a palombini F.L.	Cretaceo-I
290.00	350.00	Serpentiniti	F	Formazione serpentina F.L.	Giurassico
350.00	680.00	Argillite Calcare siliceo Arenaria cem. carb.	F	Form. calcari a palombini F.L.	Cretaceo-I
680.00	970.00	Calcare marnoso Argillite Arenaria cem. carb.	F	Formazione calcareo-marn. F.L.	Cretaceo-S
970.00	1025.00	Calcare dolomitico Anidrite	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Retico
1025.00	1256.00	Filladi	I	Comples. scaplie tettoniche SCT	Eta/Imprecisata

PROFILO TECNICO DEL POZZO

POZZO MANDRIOLO CHIAVE

RIVESTIMENTO

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

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

17 1/4	0.00	0.00	97.10	N	0.00	0.00
9 5/8	0.00	0.00	903.00	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

12 1/4	903.00	903.20
8 5/8	903.20	1215.00

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ MANDRIOLO \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m) rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
		T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (2) (stop circ.)	T (°C)	metodo (3)		
27 / 03 / 87	700	191						
/ /	800	159						
/ /	900	186						
/ /	1000	215						
/ /	1100	236						
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

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



# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

MANDRIOLO

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 995 a (m) 1256

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  sì  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	sì	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

\_\_\_\_\_ sul percorso del pozzo.



# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE MANDRIOLO

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 / 89

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 MELI\_1 CHIAVE  
LATITUDINE 43° 9' 45" N LONGITUDINE 1° 39' 40" O RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 218.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANCE

CAMPO LARDERELLO LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

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

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 08/12/42 PROFONDITA' (m) 175 riferita a P.C.

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

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

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. Reinz./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO MELI\_1

CHIAVE

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

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

referito a P.C.

0.00	74.00	Conglomerato Sabbia Argilla	G Gruppo formazioni postorogene	Miocene
74.00	151.90	Ofiolite Calcare Argillite	I Liguridi sensu lato	Cretaceo Eocene
151.90	174.50	Calcare	F Form.calc.cav.brecc.polig.S.T.	Triassico-s

## 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 \_\_\_\_\_ / 09 / 89

(\*) 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 MELI\_2 CHIAVE  
 LATITUDINE 43° 9' 46'' N LONGITUDINE 1° 39' 54'' O RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 210.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANCE  
 CAMPO LARDERELLO LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

-----  
 RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM  
 -----

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

-----  
 DATI DI PERFORAZIONE  
 -----

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 09/06/55 PROFONDITA' (m) 158 riferita a P.C.

-----  
 DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
 -----

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

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. Reinz./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO MELI\_2

CHIAVE

TETTO (m)  
riferito a P.C.

LITOLOGIA

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

ETA'

0.00	60.00	Conglomerato Argilla	G	Gruppo formazioni postorogene	Miocene
60.00	97.00	Argillite Calcare marnoso	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
97.00	157.70	Calcare Anidrite	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s



## RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

SIGLA SCHEDA (¹)  
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (¹)  
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE  
BIBLIOGRAFICA

DA  
PAGINA

A  
PAGINA

ENEL 187

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) \_\_\_\_\_

ENTE \_\_\_\_\_ ENEL

DATA DI COMPILAZIONE \_\_\_\_/09/89

(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

---

-----  
 DATI DI IDENTIFICAZIONE  
 -----

TIPO                    POZZO                    MELI\_3                    CHIAVE

LATITUDINE    43°    9'    51''    N                    LONGITUDINE    1°    39'    48''    0                    RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m)                    QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m)    220.00

Terra                    REGIONE    TOSCANA                    PROVINCIA    PI                    COMUNE    POMARANCE

CAMPO    LARDERELLO                    LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

-----  
 RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM  
 -----

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

-----  
 DATI DI PERFORAZIONE  
 -----

SOCIETA'    ENEL                    DATA DI COMPLETAMENTO    14/08/58                    PROFONDITA' (m)    0                    riferita a P.C.

-----  
 DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
 -----

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m)                    PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE    239                    riferito a P.C.

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./Stoccaggio

Controllo    Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI                    UTILIZZATORE                    ANNI DI USO DA                    A

PORTATA UTILIZZATA                    UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO MELI\_3

CHIAVE

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

0.00	75.00	Conglomerato	G	Gruppo formazioni postorogene	Neogene
75.00	239.25	Argillite Calcare marnoso Arenaria	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo

## 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 \_\_\_\_\_ / 09 / 89

(\*) 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 MELI\_4 CHIAVE  
 LATITUDINE 43° 9' 42" N LONGITUDINE 1° 39' 47" O RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 225.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANZE

CAMPO LARDERELLO LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

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

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 21/01/57 PROFONDITA' (m) 210 riferita a P.C.

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

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

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. Reinz./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO MELI\_4

CHIAVE

POZZO	MELI_4	CHIAVE		
TETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'
riferito a P.C.		F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita		
0.00	135.00	Argillite Calcare marnoso	I Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
135.00	210.40	Calcare Anidrite	I Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s

## 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 \_\_\_\_ / 09 / 89

(\*) 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 MINIERA\_1 CHIAVE  
LATTITUDINE 43° 14' 14'' N LONGITUDINE 1° 36' 26'' 0 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 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 07/04/66 PROFONDITA' (m) 866 riferita a P.C.

-----  
DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
-----

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

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

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

GEOTERMICO FLUIDO GEOTERMICO IN PRODUZIONE

USO  
-----

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

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA



POZZO

MINIERA\_1

CHIAVE

TEITTO (m) riferito a P.C.	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO f=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita	ETA'
6.00	200.00	Diabase Serpentiniti	G Gr.for.serie ofiolitifera F.L.	Giurassico
200.00	470.00	Argillite Siltiti	F Form.calcari a palombini F.L.	Cretaceo-I
470.00	800.00	Calcare marnoso Siltiti Argillite	F Formazione calcareo-marn. F.L.	Cretaceo-S
800.00	860.00	Anidrite Calcare dolomitico	I Breccia anidriti e dolomie SCT	Retico
860.00	866.00	Quarziti	G Grup. form. del verrucano SCT	Triassico-S Triassico-M

PROFILO TECNICO DEL POZZO

POZZO MINIERA\_1

CHIAVE

RIVESTIMENTO

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

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

17 1/4	0.00	0.00	103.35	N	0.00	0.00
13 3/8	0.00	0.00	795.70	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

16	795.70	796.00
12 1/4	796.00	866.15



# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO MINIERA-1

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 800 a (m) 866 15

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (!)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Misurata sul percorso del pozzo.

MINIERA-1

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

PROFONDITÀ ('): da (m) 800 a (m) 866 15  Potenziale  Provato

TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato

SPRUTTATO:  si  no

ref. a:  p.c.  T.R.

NET PAY (m) \_\_\_\_\_

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

TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy

COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO E Unità di misura:  m³/(m²m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm⁻²)

PERMEABILITÀ INTRINSECA E Unità di misura:  darcy

TRAMISSIVITÀ E Unità di misura:  m²/s  cm²/s

POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_ Unità di misura:  cm²  m²

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.

FONTE:  Misura diretta  Sondaggio elettrico  Sondaggio elettr. verticale

CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 15/03/89 FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase

PRESSIONE:  Assoluta 11  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm²

Stabilizzata  Estrapolata

## PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

DATA 03/71

PORTATA:  Stimata 52  Misurata Unità di misura:  l/s  kg/s  m³/h  t/h

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA ///

INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp

Unità di misura:  m³/(d MPa)  m³/(h bar)  m³/(s m)  m³/(h MPa)  m³/(h kgcm⁻²)  m³/(h m)  kg/(s MPa)  t/(h kgcm⁻²)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

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>

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE in:
<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	LIV. STATICO (') (m)
<u>/</u> / <u>/</u>	<u>.</u>
<u>/</u> / <u>/</u>	<u>.</u>
<u>/</u> / <u>/</u>	<u>.</u>

(1) Misurata/o sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO MINIERA - 1

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 01 / 12 / 75

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE (!): da (m) 800 a (m) 866 15 rif. a:  p.c.  T.R.

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

DURATA DI EROGAZIONE 7 in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 222

PORTATA 41 8

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 5 13  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (!) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) \_\_\_\_\_

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_

MINIERA - 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 / 89

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 MINIERA\_2 CHIAVE  
LATITUDINE 43° 14' 41" N LONGITUDINE 1° 36' 50" O RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 396.00  
Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANACE  
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 15/05/67 PROFONDITA' (m) 988 riferita a P.C.

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

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

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

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO

GEOTERMICO FLUIDO GEOTERMICO IN PRODUZIONE

USO

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

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA



POZZO

MINIERA Z

CHIAVE

YETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'
0.00	60.00	Serpentiniti Diabase	G Gr.for.serie ofiolitifera F.L.	Giurassico
60.00	125.00	Argillite Siltiti Calcare micritico	F Form.calcarei calcionelle F.L.	Cretaceo-i
125.00	165.00	Serpentiniti Diabase	G Gr.for.serie ofiolitifera F.L.	Giurassico
165.00	200.00	Calcare micritico Argilla marnosa	F Form.calcarei calcionelle F.L.	Cretaceo-i
200.00	640.00	Argillite Calcare siliceo Calcare marnoso Marna Arenaria cem. carb.	F Form.calcarei a palombini F.L.	Cretaceo-i
640.00	950.00	Calcare marnoso Argillite Calcare micritico Calcarenite Arenaria cem. carb.	F Formazione calcareo-marn. F.L.	Cretaceo-s
950.00	986.00	Anidrite Calcare dolomitico	I Breccia anidriti e dolomie SET	Retico

f-Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita

PROFILO TECNICO DEL POZZO

POZZO MINIERA\_2

CHIAVE

RIVESTIMENTO

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

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

17 1/2	0.00	0.00	95.50	N	0.00	0.00
9 5/8	0.00	0.00	943.00	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

12 1/4	943.00	943.30
8 5/8	943.30	987.65

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ MINIERA -2 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 950 . a (m) 987 . 65

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  sì  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

Frattura	TIPO		PROFONDITÀ (!)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	sì	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ .	_____ .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ .	_____ .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ .	_____ .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ .	_____ .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ .	_____ .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ .	_____ .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ .	_____ .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____ .	_____ .	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

! Misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_

MINIERA -2 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

PROFONDITÀ ('): da (m) 950 a (m) 987 65

Potenziale  Provato

TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato

ref. a:  p.c.  T.R.

NET PAY (m) \_\_\_\_\_

SPRUTTATO:  sì  no

TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy

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

PERMEABILITÀ INTRINSECA E Unità di misura:  darcy

COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>3</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>)

POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_ Unità di misura:  cm<sup>2</sup>  m<sup>2</sup>

TRASMISSIVITÀ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s

CAPACITÀ PRODUTTIVA E Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.

FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico  
 Sondaggio elettr.verticale

CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA /// FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase

PRESSIONE:  Assoluta  Relativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Stabilizzata  Estrapolata

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX) DATA //03/71

PORTATA:  Stimata 23 5 Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/h  t/h

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD) DATA ///

INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE in:	DATA	LIV. STATICO (') (m)
	ref. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.			ref. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> MPa <input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Abs. <input type="checkbox"/> Rel.		ref. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
/ /	.	.	/ /	.	.	/ /	.
/ /	.	.	/ /	.	.	/ /	.
/ /	.	.	/ /	.	.	/ /	.

Misurata/o sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO MINIERA -2

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 01 / 12 / 75

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE (!): da (m) 950 a (m) 987 65

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

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

DURATA DI EROGAZIONE 7 in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 201

PORTATA 16 1

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 4 92  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa  
Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (!) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) \_\_\_\_\_

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa  
Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO MINIERA -2

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 15 / 03 / 89

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE (!): da (m) 950 a (m) 987.65

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

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

DURATA DI EROGAZIONE \_\_\_\_\_ in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 196

PORTATA 14.3

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 5.13  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (!) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 10.2

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE MINIERA -2

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 / 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

-----  
 DATI DI IDENTIFICAZIONE  
 -----

TIPO POZZO MITIGLIANO CHIAVE  
 LATITUDINE 43° 14' 35'' N LONGITUDINE 1° 31' 57'' O RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 460.00  
 Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANACE  
 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 11/08/67 PROFONDITA' (m) 980 riferita a P.C.

-----  
 DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
 -----

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

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. Reinz./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA



POZZO

MITIGLIANO

CHIAVE

TETTO (m)  
riferito a P.C.

LETTO (m)

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

0.00	755.00	Calcare marnoso Marna argillite Arenaria cem. carb.	F	Formazione calcareo-marn. f.l.	Cretaceo-s
755.00	870.00	Calcare dolomitico Anidrite	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Retico
870.00	980.00	Filladi cloritiche	G	Grup. form. del verrucano SCT	Triassico-s Triassico-m

POZZO MITIGLIANO

CHIAVE

RIVESTIMENTO

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

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

17 1/4	0.00	0.00	86.00	N	0.00	0.00
13 3/8	0.00	0.00	760.80	N	0.00	0.00

FORD LIBERO

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

16	760.80	761.15
12 1/4	761.15	979.65

## DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO MITIGLIANO

CHIAVE \_\_\_\_\_

### TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m)	rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> P.C. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
			T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (2) (stop circ.)	T (°C)	metodo (3)		
28 / 02 / 69	600		136.6		149.16				
/ /	700		158.6						
/ /	750		172.6						
/ /	800		179.4						
/ /	850		183.5						
/ /	900		192.8						
/ /	950		200.8						
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									

(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.  
 (\*) 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 \_\_\_\_\_ MITIGLIANO \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 755 a (m) 979.65

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  sì  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

Frattura	TIPO		PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	sì	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ MITIGLIANO \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato  
 PROFONDITÀ (1): da (m) 755 a (m) 979 65 rif. a:  p.c.  T.R. NET PAY (m) \_\_\_\_\_  
 TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato SFRUTTATO:  si  no TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy  
 CONDUTTIVITÀ IDRAULICA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m/s  cm/s PERMEABILITÀ INTRINSECA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy  
 COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>3</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>) POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_ Unità di misura:  cm<sup>2</sup>  
 TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy-m  m<sup>2</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (1) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R. FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  
 Sondaggio elettr. verticale  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA / / FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase PRESSIONE:  Assoluta \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Stabilizzata  
 Relativa  Estrapolata

## PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

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

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA / / INDICE:  ΔQ/Δp \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  
 ΔQ/Δh \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  
 ΔG/Δp \_\_\_\_\_ Unità di misura:  kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (1) (m)	PRESSIONE in: MPa bar kg/cm <sup>2</sup>	DATA	LIV. STATICO (1) (m)
	rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.			rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> Abs. <input type="checkbox"/> Rel.		rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
<u>13 / 03 / 70</u>	<u>800</u>	<u>166</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>
<u>/ /</u>	<u>900</u>	<u>145</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>
<u>/ /</u>	<u>958</u>	<u>195</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>

Misurata/o sul percorso del pozzo.

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE MITIGLIANO

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 / 89

\*) 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 MONTECERBOLI\_1 CHIAVE  
LATITUDINE 43° 14' 47.1" N LONGITUDINE 1° 33' 50.1" O RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY SUL l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 315.00  
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 10/03/77 PROFONDITA' (m) 2917 riferita a P.C.

-----  
DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
-----

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

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

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

GOTERMICO FLUIDO GOTERMICO IN PRODUZIONE

USO  
-----

Ener. Elett. \_\_\_ Riscald. Edifici \_\_\_ Balnoterapeutico \_\_\_ Potab. \_\_\_ Agrozootech. \_\_\_ Proc. Indust. \_\_\_ Reiniez./Stoccaggio \_\_\_

Controllo \_\_\_ Nessuno \_\_\_

ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_ ANNI DI USO DA \_\_\_ A \_\_\_

PORTATA UTILIZZATA \_\_\_ UNITA' DI MISURA \_\_\_

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO MONTECERBOLI\_1 CHIAVE

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

referito a P.C. F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita

TETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'
0.00	190.00		I Perdita totale di circolazione	Eta' imprecisata
190.00	550.00	Argillite Calcare marnoso Marna Arenaria cem. carb.	F Formazione calcareo-marn. F.L.	
550.00	600.00	Calcare dolomitico Anidrite	I Breccia anidriti e dolomie SCT	Retico
600.00	710.00	Breccia Sabbia	F F.breccie/conglo.di asciano SCT	Permiano
710.00	825.00	Anageniti Filladi sericitiche	G Grup. form. del verrucano SCT	Triassico-s Triassico-m
825.00	2315.00	Filladi cloritiche Filladi sericitiche Metabasiti	F F.quarziti e filladi inferiori	Paleozoico
2315.00	2500.00		I Perdita totale di circolazione	Eta' imprecisata
2500.00	2917.00	Micascisti	F Formaz. micascisti granatiferi	Paleozoico



PROFILO TECNICO DEL POZZO

POZZO MONTECERBOLI\_1

CHIAVE

RIVESTIMENTO

DIAM. EST (Inch)	SPESORE (mm)	PROF. TESTA (m)	PROF. SCARPA (m)	FINESTRATO (S/N)	INTERVALLO DA: (m)	A: (m)
17 1/4	0.00	0.00	156.00	N	0.00	0.00
13 3/8	0.00	0.00	530.00	N	0.00	0.00
9 5/8	0.00	0.00	1237.00	N	0.00	0.00
7	0.00	0.00	2052.00	N	0.00	0.00
5 1/4	0.00	1930.00	2817.00	S	1930.00	2817.00

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

FORO LIBERO

DIAMETRO (Inch)	DA (m)	A (m)
8 5/16	2817.00	2917.00

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO MONTECERBOLI-1

CHIAVE \_\_\_\_\_

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (°) (m) rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
		T (°C)	t (°) (circ.)	orc Δt (°) (stop circ.)	T (°C)	metodo (°)		
09 / 08 / 79	1000	251						
/ /	1500	241						
/ /	2000	261						
/ /	2500	256						
/ /	2750	288						
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(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.  
 (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 MONTECERBOLI -1

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMS)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 550 a (m) 2917

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO MONTECERBOLI -1

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 550 a (m) 2917

ref. a:  p.c.  T.R.

NET PAY (m) \_\_\_\_\_

TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato

SPRUTTATO:  sì  no

TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy

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

PERMEABILITÀ INTRINSECA E Unità di misura:  darcy

COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>)

POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_ Unità di misura:  cm<sup>2</sup>  m<sup>2</sup>

TRAMISSIVITÀ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s

CAPACITÀ PRODUTTIVA E Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.

FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico  
 Sondaggio elettr. verticale

CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 12 / 08 / 85 FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase

PRESSIONE:  Assoluta  Relativa 14 20 Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Stabilizzata  Estrapolata

## PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

DATA  / /

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

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA  / /

INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE in:	DATA	LIV. STATICO (') (m)
	ref. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.			ref. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> MPa <input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Abs. <input type="checkbox"/> Rel.		ref. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
/ /	.	.	/ /	.	.	/ /	.
/ /	.	.	/ /	.	.	/ /	.
/ /	.	.	/ /	.	.	/ /	.
/ /	.	.	/ /	.	.	/ /	.

Misurata/o sul percorso del pozzo.

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE MONTECERBOLI -1

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 / 89

\*) 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 MONTINGOLI CHIAVE  
 LATITUDINE 43° 13' 20'' N LONGITUDINE 1° 37' 18'' O RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 497.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANCE

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 07/09/71 PROFONDITA' (m) 2323 riferita a P.C.

-----  
 DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
 -----

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

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./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO MONTINGOLI

CHIAVE

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

0.00	140.00	Conglomerato Argilla	G Gruppo formazioni postorogene	Pliocene
140.00	305.00	Argilla Marna Gesso	G Gruppo formazioni postorogene	Miocene
305.00	400.00	Ofiolite Argillite Calcare marnoso	I Olistostromi F.L.	Eocene Cretaceo
400.00	485.00	Argilla Marna Gesso	G Gruppo formazioni postorogene	Miocene
485.00	1300.00	Argillite Calcare marnoso	I Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
1300.00	1380.00	Calcare	F F.calcari marne rhaet.c. S.T.	Lias Triassico-s
1380.00	2323.00	Scisto Quarziti	I Basamento metamorfico sensu lt	Paleozoico

## DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

MONTINGOLI

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

### TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (*) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
		T (°C)	t (°) (circ.)	Δt (°) (stop circ.)	T (°C)	metodo (°)		
18 / 7 / 84	1600.	221.						
/ /	1700.	231.7						
/ /	1800.	242.4						
/ /	1900.	252.2						
/ /	2000.	261.9						
/ /	2020.	263.9						
/ /	.	.						
/ /	.	.						
/ /	.	.						
/ /	.	.						
/ /	.	.						
/ /	.	.						
/ /	.	.						

(\*) 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 di temperatura.  
 (°) Metodo di estrapolazione della temperatura: ca. Ferti e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...



## GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO MONTINGOLI

CHIAVE \_\_\_\_\_

### SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 1300 a (m) 2323

PROFONDITÀ n. l. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  sì  no

### INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (!)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	sì	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(!) Misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO MONTINGOLI

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 1300 a (m) 2323

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

NET PAY (m) \_\_\_\_\_

TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato

SFRUTTATO:  sì  no

TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy

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

PERMEABILITÀ INTRINSECA E Unità di misura:  darcy  cm<sup>2</sup>

COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>3</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-3</sup>)

POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_ Unità di misura:  cm<sup>2</sup>  m<sup>2</sup>

TRAMISSIVITÀ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s

CAPACITÀ PRODUTTIVA E Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (1) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico  
 Sondaggio elettr.verticale

CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 2 / 10 / 75 FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase

PRESSIONE:  Assoluta 4.10 Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Stabilizzata  
 Relativa  Estrapolata

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX) DATA  / /

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

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD) DATA  / /

INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  
 m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  
 kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA (°C)
<u> / /</u>	_____	_____
<u> / /</u>	_____	_____
<u> / /</u>	_____	_____

DATA	PROFONDITÀ (1) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	PRESSIONE in: <input type="checkbox"/> MPa <input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Ass. <input type="checkbox"/> Rel.
<u> / /</u>	_____	_____
<u> / /</u>	_____	_____
<u> / /</u>	_____	_____

DATA	LIV. STATICO (1) (m) rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
<u>2 / 10 / 75</u>	<u>1200</u>
<u> / /</u>	_____
<u> / /</u>	_____

(1) Misurata/o sul percorso del pozzo.



DATI ANAGRAFICI POZZO

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO POZZO MORBO\_1 CHIAVE  
 LATITUDINE 43° 13' 42" N LONGITUDINE 1° 34' 0" 0 RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 440.00

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 08/05/41 PROFONDITA' (m) 304 riferita a P.C.

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

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

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

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO USO

Geotermico Fluido geotermico Chiuso temporaneamente

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

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO MORBO\_1

CHIAVE

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

0.00 304.15 Calcare marnoso I Liguridi sensu lato Eocene  
Argillite Cretaceo



-----  
DATI ANAGRAFICI POZZO  
-----

-----  
DATI DI IDENTIFICAZIONE  
-----

TIPO \_\_\_\_\_ POZZO \_\_\_\_\_ MUSI \_\_\_\_\_ CHIAVE \_\_\_\_\_  
LATITUDINE 43° 14' 7'' N LONGITUDINE 1° 34' 4'' O RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 400.00

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 23/01/41 PROFONDITA' (m) 401 riferita a P.C.

-----  
DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
-----

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

FONDO POZZO { LATITUDINE \_\_\_\_\_ LONGITUDINE \_\_\_\_\_  
                  { 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 \_\_\_\_\_

ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_ ANNI DI USO DA \_\_\_\_\_ A \_\_\_\_\_

PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_ UNITA' DI MISURA \_\_\_\_\_

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO MUSI

CHIAVE

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

riferito a P.C. F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita

0.00	375.55	Calcare Argillite	I Liguridi sensu lato	Eocene Triassico
375.55	401.00	Scisto Quarziti	I Basamento metamorfico sensu lt	Paleozoico



# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

SIGLA SCHEDA (1)  
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)  
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE  
BIBLIOGRAFICA  
ENEL 187

DA  
PAGINA

A  
PAGINA

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 \_\_\_\_\_ / 09 / 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

-----  
DATI DI IDENTIFICAZIONE  
-----

TIPO POZZO N\_100 CHIAVE  
LATITUDINE 43° 13' 23" N LONGITUDINE 1° 35' 18" O RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 477.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANZE  
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 21/09/53 PROFONDITA' (m) 849 riferita a P.C.

-----  
DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
-----

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

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. Reinz. /Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO N\_100

CHIAVE

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

0.00	613.00	Argillite Calcare marnoso	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
613.00	848.65	Calcare Anidrite	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ N° - 100 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 613 a (m) 848 65

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (!)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(!) Misurata sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ N- 100 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 10 / 06 / 87

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE (1): da (m) 613 a (m) 848 65

ref. a:  p.c.  T.R.

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

DURATA DI EROGAZIONE 34 in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 223

PORTATA 23.4

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 5.16  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (1) (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 1.6

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

(1) Misurata sul percorso del pozzo.

## RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

N° - 100

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 / 89

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



SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO N\_101

CHIAVE

TETTO (m)  
riferito a P.C.

LITOLOGIA

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

ETA'

0.00	424.00	Argillite Calcare marnoso Calcare siliceo	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
424.00	431.85	Calcare Anidrite	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s



# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ M - 101 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 424 a (m) 431 85

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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) Misurata sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ N - 101 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 12/06/87

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE (1): da (m) 424 a (m) 431 85

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

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

DURATA DI EROGAZIONE 34 in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 220

PORTATA 27.4

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 5.55  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (1) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  
 T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 4.7

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

(1) Misurata sul percorso del pozzo.

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_ N- 101 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

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

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) \_\_\_\_\_ ENTE ENEL \_\_\_\_\_ DATA DI COMPILAZIONE    / 09 / 89

(\*) 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 \_\_\_\_\_ N\_102 \_\_\_\_\_ CHIAVE \_\_\_\_\_

LATITUDINE 43° 13' 37" N LONGITUDINE 1° 35' 45" O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 407.00

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 17/02/54 PROFONDITA' (m) 855 riferita a P.C.

-----

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

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

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./Stoccaggio \_\_\_\_\_

Controllo \_\_\_\_\_ Nessuno \_\_\_\_\_

ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_ ANNI DI USO DA \_\_\_\_\_ A \_\_\_\_\_

PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_ UNITA' DI MISURA \_\_\_\_\_

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO N\_102

CHIAVE

TETTO (m) riferito a P.C.	LETTO (m)	LITOLOGIA	F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'
0.00	615.00	Argillite Calcare marnoso	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
615.00	854.50	Anidrite Calcare	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ N. 102 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 615 a (m) 854 5

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (1)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) Misurata sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ N - 102 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 12 / 06 / 87

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE (\*): da (m) 645 a (m) 854.5 rif. a:  p.c.  T.R.

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

DURATA DI EROGAZIONE 33 ia:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 220

PORTATA 21 0

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 5 77  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (\*) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 3 5

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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)

N - 102

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 / 89

(\*) 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                    N\_102BIS                    CHIAVE  
  
LATITUDINE    43° 14' 18"    N                    LONGITUDINE    1° 34' 55"    0                    RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m)                    QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m)    520.00  
  
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    02/11/56                    PROFONDITA' (m)    622                    riferita a P.C.

-----  
DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
-----

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

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

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

GEOTERMICO                    FLUIDO GEOTERMICO                    IN PRODUZIONE

USO  
-----

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

Controllo\_\_\_\_ Nessuno\_\_\_\_

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

PORTATA UTILIZZATA                    UNITA' DI MISURA                    -----

POZZO

N-102515

CHIAVE

TETTO (m)  
riferito a P.C.

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

F-Formaz./S-Gruppo/I=Indefinita

0.00	150.00	Conglomerato	G	Gr.f.serie marino-continentali	Pliocene-1
150.00	210.00	Marna Conglomerato Arenaria	S	Gruppo formazioni postorogene	Miocene-5
210.00	475.00	Calcare marnoso Marna Calcare micritico Arenaria cen. carb.	F	Formazione calcareo-marn. F.L.	Cretaceo-5
475.00	575.00	Dolomia Calcare dolomitico Anidrite	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Retico
575.00	622.00		I	Perdita totale di circolazione	Eta'imprecisata

PROFILO TECNICO DEL POZZO

POZZO N\_102BIS

CHIAVE

RIVESTIMENTO

DIAM. EST (Inch)	SPESSORE (mm)	PROF. TESTA (m)	PROF. SCARPA (m)	FINISTRATO (S/N)	INTERVALLO DA: (m)	A: (m)
17 1/4	0.00	0.00	87.70	N	0.00	0.00
13 1/2	0.00	0.00	473.00	N	0.00	0.00
9 5/8	0.00	0.00	397.00	N	0.00	0.00
8 1/2	0.00	398.15	533.00	N	0.00	0.00

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

FORO LIBERO

DIAMETRO (Inch)	DA (m)	A (m)
12	533.00	560.70
10 5/8	560.70	576.50
7 3/8	576.50	621.85

## DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ N- 102 Bis \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

### TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m) rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
		T (°C)	ore		T (°C)	metodo (2)		
			t (3) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)				
06 / 06 / 89	200	155						
/ /	250	159.6						
/ /	300	161.3						
/ /	350	162.2						
/ /	400	162.2						
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

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

SUCCESIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO N-102B15

CHIAVE

POZZO	LETTO (m) riferito a P.C.	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO F-Formaz./G-Gruppo/I-Indefinita	ETA'
0.00	150.00	Conglomerato	G Gr.f.serie marino-continentali	Pliocene-i
150.00	210.00	Marna Conglomerato Arenaria	G Gruppo formazioni postorogene	Neogene-s
210.00	475.00	Calcare marnoso Marna Calcare micritico Arenaria cem. carb.	F Formazione calcareo-marn. F.L.	Cretaceo-s
475.00	575.00	Dolomia Calcare dolomitico Anidrite	I Breccia anidriti e dolomie SCT	Retico
575.00	622.00		I Perdita totale di circolazione	Eta'imprecisata

PROFILO TECNICO DEL POZZO

POZZO N\_102BIS

CHIAVE

RIVESTIMENTO

DIAM. EST (Inch)	SPESSORE (mm)	PROF. TESTA (m)	PROF. SCARPA (m)	FINISTRATO (S/N)	INTERVALLO DA: (m)	A: (m)
17 1/4	0.00	0.00	87.70	N	0.00	0.00
13 1/2	0.00	0.00	473.00	N	0.00	0.00
9 5/8	0.00	0.00	397.00	N	0.00	0.00
8 1/2	0.00	398.15	533.00	N	0.00	0.00

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

FORO LIBERO

DIAMETRO (Inch)	DA (m)	A (m)
12	533.00	560.70
10 5/8	560.70	576.50
7 3/8	576.50	621.85

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ N- 102 Bis

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 576 a (m) 621 85

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

Frattura	TIPO		PROFONDITÀ (1)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1) Misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO N-102 Bis

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (l): da (m) 576 a (m) 621 85

ref. a:  p.c.  T.R.

NET PAY (m) \_\_\_\_\_

TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato

SFRUTTATO:  sì  no

TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy

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

PERMEABILITÀ INTRINSECA E Unità di misura:  darcy

COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>)

POROSITÀ (%)           cm<sup>2</sup>  m<sup>2</sup>

TRAMISSIVITÀ E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s

CAPACITÀ PRODUTTIVA E Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (l) (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.

FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico  
 Sondaggio elettr. verticale

CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 28 / 10 / 83 FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase

PRESSIONE:  Assoluta 5.41 Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Stabilizzata  Estrapolata

## PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

DATA 00 / 03 / 71

PORTATA:  Stimata 22.4 Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/h  t/h

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA     /    /    

INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (l) (m)	TEMPERATURA (°C)
<u>  /  11  /  83</u>	<u>  400  </u>	<u>  161  10</u>
<u>  /  11  /  83</u>	<u>  500  </u>	<u>  215  50</u>
<u>  /  11  /  83</u>	<u>  600  </u>	<u>  255  26</u>

DATA	PROFONDITÀ (l) (m)	PRESSIONE in: (MPa, bar, kg/cm <sup>2</sup> )
<u>  /  /  /  </u>	<u>  .  </u>	<u>  .  </u>
<u>  /  /  /  </u>	<u>  .  </u>	<u>  .  </u>
<u>  /  /  /  </u>	<u>  .  </u>	<u>  .  </u>

DATA	LIV. STATICO (l) (m)
<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 N-102 Bis

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 01 / 12 / 75

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE (!): da (m) 576 a (m) 621 . 85

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

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

DURATA DI EROGAZIONE 19 in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 150

PORTATA 3 . 200

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 4 . 66  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  
 Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (!) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  
 T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) \_\_\_\_\_

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  
 Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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 N-102 Bis -----

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 / 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

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO POZZO N\_103 CHIAVE  
LATITUDINE 43° 14' 22'' N LONGITUDINE 1° 34' 40'' O RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 460.00  
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 04/05/54 PROFONDITA' (m) 591 riferita a P.C.

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

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

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

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO

GEOTERMICO FLUIDO GEOTERMICO IN PRODUZIONE

USO

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

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

POZZO N-103

CHIAVE

TEPPO (M) LETTO (M)  
riferito a P.C.

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

0.00	225.00	Argilla Conglomerato	G	Gruppo formazioni postorogene	Neogene
225.00	543.00	Argillite Calcare marnoso	I	Liquidi sensu lato	Eta' imprecisata
543.00	520.00	Filladi grafitose Filladi cloritiche	I	Comples. scaglie tettoniche SCT	Eta' imprecisata
520.00	591.00		I	Perdita totale di circolazione	Eta' imprecisata

PROFILO TECNICO DEL POZZO

POZZO N\_103

CHIAVE

RIVESTIMENTO

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

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

17 1/4	0.00	0.00	124.60	N	0.00	0.00
13 1/2	0.00	0.00	409.75	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

16	409.75	413.85
12	413.85	590.65

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO N 103

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 513 a (m) 590 65

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

Frattura	TIPO		PROFONDITÀ (!)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ N 103 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (l): da (m) 513 a (m) 590 65

ref. a:  p.c.  T.R.

NET PAY (m) \_\_\_\_\_

TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato

SFRUTTATO:  sì  no

TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy

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

PERMEABILITÀ INTRINSECA E Unità di misura:  darcy

COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>3</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>)

POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_ Unità di misura:  cm<sup>2</sup>  m<sup>2</sup>

TRAMISSIVITÀ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s

CAPACITÀ PRODUTTIVA E Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (l) (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.

FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico  
 Sondaggio elettr. verticale

CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA /// FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase

PRESSIONE:  Assoluta  Relativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Stabilizzata  Estrapolata

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX) DATA 09/05/54

PORTATA:  Stimata 99  Misurata \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/h  t/h

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD) DATA ///

INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  kg/(s MPa)  l/(h kgcm<sup>-2</sup>)  l/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (l) (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>

DATA	PROFONDITÀ (l) (m)	PRESSIONE in:
<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	LIV. STATICO (l) (m)
<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 N 103

CHIAVE

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 01 / 12 / 75

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 513 a (m) 590 65

ref. a:  p.c.  T.R.

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

DURATA DI EROGAZIONE 20 in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 235

PORTATA 32

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 4.67  Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (') (m) ref. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale)

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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.



# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO N 103

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 15 / 03 / 89

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE (!): da (m) 513 a (m) 590 65

ref. a:  p.c.  T.R.

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

DURATA DI EROGAZIONE \_\_\_\_\_ in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 238

PORTATA 36 3

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 5 36  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (!) (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.  
 Relativa

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 6 80

ALLA PRESSIONE:  Assoluta \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  
 Relativa

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

Durata sul percorso del pozzo.

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_ N 103 \_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_/09/89

(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  
 -----

-----  
 DATI DI IDENTIFICAZIONE  
 -----

TIPO POZZO N\_104 CHIAVE  
 LATITUDINE 43° 13' 41" N LONGITUDINE 1° 35' 6" O RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 494.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANZE  
 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 07/06/54 PROFONDITA' (m) 519 riferita a P.C.

-----  
 DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
 -----

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

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. Agrozootech. Proc.Indust. Reinz./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO N\_104

CHIAVE

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

0.00 518.55 Argillite I Liguridi sensu lato Eocene  
Calcare marnoso Cretaceo

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ M -104 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 300 a (m) 518 55

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  sì  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (!)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	sì	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(!) Misurata sul percorso del pozzo.

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_ N - 104 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

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

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) \_\_\_\_\_ ENTE ENEL \_\_\_\_\_ DATA DI COMPILAZIONE  / 09 / 89

(\*) 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 N\_105 CHIAVE  
LATITUDINE 43° 13' 39" N LONGITUDINE 1° 34' 50" O RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 495.00  
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 15/08/54 PROFONDITA' (m) 710 riferita a P.C.

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

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

FONDO POZZO { LATITUDINE LONGITUDINE  
L 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

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

POZZO N° 105

CHIAVE

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

0.00	505.00	Argillite Calcare marnoso	I	Liquidi sensu lato	Eta' imprecisata
505.00	565.00	Anidrite Calcare dolomitico	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Retico
565.00	575.00	Breccia Conglomerato Arenaria	F	F. breccie/conglo. di asciano SCT	Fermiano
575.00	710.00		Y	Perdita totale di circolazione	Eta' imprecisata



PROFILO TECNICO DEL POZZO

POZZO N\_105

CHIAVE

RIVESTIMENTO

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

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

17 1/4	0.00	0.00	108.90	N	0.00	0.00
13 1/2	0.00	0.00	399.75	N	0.00	0.00
10	0.00	0.00	481.05	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

12	481.05	524.70
9	524.70	604.40
8 3/4	604.40	709.60

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO 105

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 522 a (m) 769 60

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

Frattura	TIPO		PROFONDITÀ (!)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 105 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato  
 PROFONDITÀ ('): da (m) 522 a (m) 709 60 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:  mdarcy  
 COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>) POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_ Unità di misura:  darcy  cm<sup>2</sup>  
 TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>3</sup>  darcy-m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R. FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  
 Sondaggio elettr.verticale  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 00 / 09 / 70 FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase PRESSIONE:  Assoluta 5 1 Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  
 Relativa  Stabilizzata  
 Estrapolata

## PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

DATA 00 / 10 / 54 PORTATA:  Stimata 25 Unità di misura:  l/s  kg/s  
 Misurata  t/h  m<sup>3</sup>/h

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_ INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  
 m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  
 kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE in: (MPa, bar, kg/cm <sup>2</sup> , Abs., Rel.)	DATA	LIV. STATICO (') (m)

Misurata/o sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO 105

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 26 / 06 / 56

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE (!): da (m) 522 a (m) 709.60

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

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

DURATA DI EROGAZIONE 2 in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 192

PORTATA 8.88

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 5.2  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (!) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) \_\_\_\_\_

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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 \_\_\_\_\_ 105 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

SIGLA SCHEDA (1)  
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)  
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE  
BIBLIOGRAFICA  
ENEL 187

DA  
PAGINA

A  
PAGINA

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 \_\_\_\_\_ / 09 / 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

-----

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO POZZO N\_106 CHIAVE

LATITUDINE 43° 13' 36" N LONGITUDINE 1° 33' 42" O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY SUL l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 522.00

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 20/07/54 PROFONDITA' (m) 601 riferita a P.C.

-----

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

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

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

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO

-----

GEOTERMICO FLUIDO GEOTERMICO IN PRODUZIONE

USO

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

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO N\_106

CHIAVE

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

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

riferito a P.C.

0.00	370.00	Argillite Calcare marnoso	I Liguridi sensu lato	Eta'imprecisata
370.00	391.00	Filledi grafitose	I Comple.scaiglie tettoniche SCT	Eta'imprecisata
391.00	405.00	Anageniti	G Grup. form. del verrucano SCT	Triassico-s Triassico-m
405.00	601.00		I Perdita totale di circolazione	Eta'imprecisata

PROFILO TECNICO DEL POZZO

POZZO N\_106

CHIAVE

RIVESTIMENTO

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

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

17 1/4	0.00	0.00	98.30	N	0.00	0.00
13 1/2	0.00	0.00	358.50	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

16	358.50	364.40
12	364.40	601.00



# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO 106

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 394 80 a (m) 601

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

Frattura	TIPO		PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 106 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

PROFONDITÀ ('): da (m) 394 80 a (m) 601

TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato

SRUTTATO:  sì  no

ref. a:  p.c.  T.R.

NET PAY (m) \_\_\_\_\_

CONDUTTIVITÀ IDRAULICA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m/s  cm/s

TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy

COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>)

PERMEABILITÀ INTRINSECA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy

TRAMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s

POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_  cm<sup>2</sup>

CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.

FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico  
 Sondaggio elettr. verticale

CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  
 mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase

PRESSIONE:  Assoluta  Relativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Stabilizzata  
 Estrapolata

## PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

DATA 00 / 02 / 54

PORTATA:  Stimata 22 3 Unità di misura:  l/s  kg/s  
 Misurata  m<sup>3</sup>/h  t/h

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  
 m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  
 kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

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

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

DATA	LIV. STATICO (') (m)
____/____/____	____
____/____/____	____
____/____/____	____

Misurata/o sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO 106

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 02 / 12 / 75

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE (!): da (m) 394 8 a (m) 601

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

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

DURATA DI EROGAZIONE 21 in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 159

PORTATA 4

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 4.3  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa  
Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (!) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) \_\_\_\_\_

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa  
Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO 106

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 14 / 03 / 89

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 394 8 a (m) 601

ref. a:  p.c.  T.R.

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

DURATA DI EROGAZIONE \_\_\_\_\_ in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 206

PORTATA 6 6

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 4 01  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta \_\_\_\_\_  
 Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (') (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  
 T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) ? ?

ALLA PRESSIONE:  Assoluta \_\_\_\_\_  
 Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

durata sul percorso del pozzo.

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_ 106 \_\_\_\_\_

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 / 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

-----  
DATI DI IDENTIFICAZIONE  
-----

TIPO POZZO N\_107 CHIAVE  
LATITUDINE 43° 14' 25'' N LONGITUDINE 1° 34' 27'' O RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 411.00  
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 26/09/54 PROFONDITA' (m) 544 riferita a P.C.

-----  
DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
-----

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

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

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO  
-----

GEOTERMICO FLUIDO GEOTERMICO IN PRODUZIONE

USO  
-----

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

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

POZZO

N-107

CHIAVE

TETTO (m)  
riferito a P.C.

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

0.00	210.00	Argilla	G	Gruppo formazioni postorogene	Neogene
210.00	416.00	Argillite Calcare marnoso	I	Liguridi sensu lato	Eta'imprecisata
416.00	550.00	Calcare dolomitico Anidrite	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Retico
550.00	571.00	Anageniti Filiadi sericitiche	I	Membro anageniti minute	SCT Triassico-S Triassico-M
571.00	544.00		I	Perdita totale di circolazione	Eta'imprecisata

PROFLO TECNICO DEL POZZO

POZZO N\_107

CHIAVE

RIVESTIMENTO

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

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

17 1/4	0.00	0.00	66.20	N	0.00	0.00
13 1/2	0.00	0.00	350.00	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

16	350.00	357.50
12	357.50	744.00



# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 107 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 416 a (m) 744

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

Frattura	TIPO		PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 102 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

PROFONDITÀ ('): da (m) 416 a (m) 744

Potenziale  Provato

TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato

SPRUTTATO:  sì  no

ref. a:  p.c.  T.R.

NET PAY (m) \_\_\_\_\_

CONDUTTIVITÀ IDRAULICA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m/s  cm/s

TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy

COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>)

PERMEABILITÀ INTRINSECA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy  cm<sup>2</sup>  m<sup>2</sup>

TRAMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s

POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_

CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.

FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico  
 Sondaggio elettr.verticale

CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA   /  /   FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase

PRESSIONE:  Assoluta  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Stabilizzata  Estrapolata

## PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

DATA 00/10/54

PORTATA:  Stimata  Misurata 16.4 Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/h  t/h

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA   /  /  

INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)
<u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u>	ref. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<u>  </u>
<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	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE in: (MPa, bar, kg/cm <sup>2</sup> , Am., Rel.)
<u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u>	ref. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<u>  </u>
<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	LIV. STATICO (') (m)
<u>  </u> / <u>  </u> / <u>  </u>	ref. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
<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 107

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 01 / 12 / 75

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE (!): da (m) 416 a (m) 744

ref. a:  p.c.  T.R.

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

DURATA DI EROGAZIONE 21 in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 184

PORTATA 4.7

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 4.64  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (!) (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) \_\_\_\_\_

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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 \_\_\_\_\_ 107 \_\_\_\_\_

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 / 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

---

-----  
DATI DI IDENTIFICAZIONE  
-----

TIPO POZZO N\_108 CHIAVE  
  
LATITUDINE 43° 13' 22'' N LONGITUDINE 1° 34' 42'' O RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 572.00

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 10/10/54 PROFONDITA' (m) 716 riferita a P.C.

-----  
DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
-----

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

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 Potab. Agrozootecn. Proc.Indust. Reiniez./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO N\_108

CHIAVE

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

0.00	605.00	Argillite Calcare marnoso	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
605.00	715.55	Filladi Quarziti	G	Grup. form. del verrucano S.T.	Triassico

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_

IN - 108

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 605 a (m) 715 55

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (1)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) Misurata sul percorso del pozzo.

## RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_

IV - 108

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 / 89

(\*) 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 N\_109 CHIAVE

LATITUDINE 43° 14' 14" N LONGITUDINE 1° 35' 35" O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 393.00

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 20/10/54 PROFONDITA' (m) 546 riferita a P.C.

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

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

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

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO

GEOTERMICO FLUIDO GEOTERMICO IN PRODUZIONE

USO

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

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

POZZO

N-109

CHIAVE

TETTO (m)  
riferito a P.C.

LITOLOGIA

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

ETA'

0.00	Argillite Calcare marnoso	I	Liguridi sensu lato	Eta' imprecisata
354.00	Anidrite Calcare dolomitico	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Retico
540.00	Anageniti Filladi sericitiche	I	Membro anageniti minute	Triassico-S Triassico-M

PROFILO TECNICO DEL POZZO

POZZO N\_109

CHIAVE

RIVESTIMENTO

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

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

17 1/4	0.00	0.00	96.50	N	0.00	0.00
13 1/2	0.00	0.00	345.00	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

16	345.00	354.25
12	354.25	546.20

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 109 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 416 a (m) 546 20

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (!)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 109 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato  
 PROFONDITÀ (l): da (m) 416 a (m) 546 20 rif. a:  p.c.  T.R. NET PAY (m) \_\_\_\_\_  
 TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato SFRUTTATO:  sì  no TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy  
 CONDUITTIVITÀ IDRAULICA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m/s  cm/s PERMEABILITÀ INTRINSECA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy  
 COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>) POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_ Unità di misura:  cm<sup>2</sup>  
 TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (l) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R. FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  
 Sondaggio elettr. verticale  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA  / /  FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase PRESSIONE:  Assoluta  
 Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Stabilizzata  
 Estrapolata

## PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

DATA 00 / 11 / 54 PORTATA:  Stimata 150 Unità di misura:  l/s  kg/s  
 Misurata  m<sup>3</sup>/h  t/h

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA  / /  INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  
 m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  
 kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (l) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (l) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	PRESSIONE in: MPa bar kg/cm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Ass. <input type="checkbox"/> Rel.	DATA	LIV. STATICO (l) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
/ /	.	.	/ /	.	.	/ /	.
/ /	.	.	/ /	.	.	/ /	.
/ /	.	.	/ /	.	.	/ /	.

Misurata/o sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO 109

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 01 / 12 / 75

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 416 a (m) 546 20 rif. a:  p.c.  T.R.

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

DURATA DI EROGAZIONE 21 in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 217

PORTATA 13

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 4.83  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (') (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) \_\_\_\_\_

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 109 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 16 / 03 / 89

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 416 a (m) 546 2

ref. a:  p.c.  T.R.

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

DURATA DI EROGAZIONE \_\_\_\_\_ in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 228

PORTATA \_\_\_\_\_ 30.5

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 5 34  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  
 Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (') (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  
 T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 9.3

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  
 Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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 109

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 / 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

-----

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO POZZO N\_110 CHIAVE

LATITUDINE 43° 13' 29" N LONGITUDINE 1° 34' 58" O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 537.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANACE

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 17/04/55 PROFONDITA' (m) 776 riferita a P.C.

-----

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

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

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

-----

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO

-----

GEOTERMICO FLUIDO GEOTERMICO IN PRODUZIONE

-----

USO

Ener.Elett. Riscald.Edifici Balneoterapeutico Potab. Agrozootech. Proc.Indust. Reinez./Stoccaggio

-----

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

-----

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO N-110

CHIAVE

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

0.00	570.00	Calcare marnoso Argillite	I	Liguridi sensu lato	Eta' imprecisata
570.00	757.00	Breccia Calcare dolomitico Anidrite	I	Breccia anidriti e dolomie SGT	Retico
757.00	776.00	Anageniti	I	Membr. anageniti grossolane SGT	Triassico-S Triassico-M

PROFILO TECNICO DEL POZZO

POZZO N\_110

CHIAVE

RIVESTIMENTO

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

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

17 1/4	0.00	0.00	100.30	N	0.00	0.00
13 1/2	0.00	0.00	409.20	N	0.00	0.00
10	0.00	0.00	516.50	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

16	516.50	568.45
8 3/4	568.45	775.90

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 110 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 570 a (m) 775 90

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

Frattura	TIPO		PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 110 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (l): da (m) 570 a (m) 775 90

TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato

ref. a:  p.c.  T.R.

NET PAY (m) \_\_\_\_\_

SFRUTTATO:  sì  no

TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy

CONDUTTIVITÀ IDRAULICA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m/s  cm/s

PERMEABILITÀ INTRINSECA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy

COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>3</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>)

POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_ Unità di misura:  cm<sup>3</sup>  m<sup>2</sup>

TRAMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s

CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (l) (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.

FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico  
 Sondaggio elettr. verticale

CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase

PRESSIONE:  Assoluta  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Stabilizzata  Estrapolata

## PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

DATA 00 / 03 / 71

PORTATA:  Stimata  Misurata \_\_\_\_\_ 30 Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/h  t/h

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

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

DATA	PROFONDITÀ (l) (m)	PRESSIONE in: (MPa, bar, kg/cm <sup>2</sup> , Am., Rel.)
____/____/____	____	____
____/____/____	____	____
____/____/____	____	____

DATA	LIV. STATICO (l) (m)
____/____/____	____
____/____/____	____
____/____/____	____

Misurata/o sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 110 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 18 / 08 / 65

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 570 a (m) 775 90

ref. a:  p.c.  T.R.

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

DURATA DI EROGAZIONE 10 in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 22 1

PORTATA 21 80

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 5 43  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (') (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 30

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 110 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 16/03/89

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 570 a (m) 775 9

ref. a:  p.c.  T.R.

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

DURATA DI EROGAZIONE \_\_\_\_\_ in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 181

PORTATA 22 900

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta  Relativa 4 99

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (') (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 1 90

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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 \_\_\_\_\_ 110 \_\_\_\_\_

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 / 89

\*) 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 N\_110BIS CHIAVE  
LATITUDINE 43° 13' 29" N LONGITUDINE 1° 34' 58" O RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 537.00  
Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANZE

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 01/01/88 PROFONDITA' (m) 1016 riferita a P.C.

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

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

F 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. Reinz./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

---

POZZO

CHIAVE

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

---

DATI NON DISPONIBILI IN ARCHIVIO



# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO N\_110BIS

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  mdarcy

CONDUTTIVITÀ IDRAULICA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m/s  cm/s

PERMEABILITÀ INTRINSECA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy

COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>)

POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_ Unità di misura:  cm<sup>2</sup>  m<sup>2</sup>

TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s

CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (°) (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.

FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico  
 Sondaggio elettr.verticale

CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 15/12/68 FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase

PRESSIONE:  Assoluta 13 6 Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Stabilizzata  Estrapolata

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX) DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

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

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD) DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  
 m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  
 kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

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

DATA	PROFONDITÀ (°) (m)	PRESSIONE in: MPa bar kg/cm <sup>2</sup>
____/____/____	_____	_____
____/____/____	_____	_____
____/____/____	_____	_____

DATA	LIV. STATICO (°) (m)
____/____/____	_____
____/____/____	_____
____/____/____	_____

(°) Misurata/o sul percorso del pozzo.

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_

N\_110BIS

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 / 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

-----  
DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO POZZO N\_111 CHIAVE  
LATITUDINE 43° 14' 1'' N LONGITUDINE 1° 35' 54'' O RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 405.00  
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 22/07/55 PROFONDITA' (m) 843 riferita a P.C.

-----  
DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

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

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

-----  
SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO

-----  
GEOTERMICO FLUIDO GEOTERMICO IN PRODUZIONE

USO

-----  
Ener.Elett. Riscald.Edifici Balnoterapeutico Potab. Agrozootech. Proc.Indust. Reinez./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

POZZO

N° 111

CHIARVE

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

## SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

0.00	637.00	Calcare marnoso Argillite	I	Liquidi sensu lato	Eta' imprecisata
637.00	752.00	Calcare dolomitico Anidrite			Retico
752.00	755.00	Breccia Anageniti Calcare dolomitico Anidrite	I	Comple.sciaglie tettoniche SCT	Eta' imprecisata
755.00	843.00		I	Perdita totale di circolazione	Eta' imprecisata

PROFILO TECNICO DEL POZZO

POZZO N\_111

CHIAVE

RIVESTIMENTO

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

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

17 1/4	0.00	0.00	101.00	N	0.00	0.00
13 1/2	0.00	0.00	531.70	N	0.00	0.00
10	0.00	493.20	693.60	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

12	693.60	654.50
8 3/4	654.50	843.35





# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 111 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 639 a (m) 843 35

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (!)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 111 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato  
 PROFONDITÀ ('): da (m) 639 a (m) 843 35 rif. a:  p.c.  T.R. NET PAY (m) \_\_\_\_\_  
 TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato SFRUTTATO:  sì  no TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy  
 CONDUTTIVITÀ IDRAULICA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m/s  cm/s PERMEABILITÀ INTRINSECA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy  
 COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>) POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_  cm<sup>3</sup>  
 TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R. FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  
 Sondaggio elett. verticale  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 09 / 01 / 84 FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase PRESSIONE:  Assoluta 5 96 Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Stabilizzata  
 Relativa  Estrapolata

## PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

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

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ INDICE:  ΔQ/Δp \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  
 ΔQ/Δh \_\_\_\_\_  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  
 ΔG/Δp \_\_\_\_\_  kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

PROFILO STATICO (PFSTAT)			PROFILO STATICO (PFSTAT)			LIV. STATICO (')	
DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE in:	DATA	LIV. STATICO (') (m)
					<input type="checkbox"/> MPa <input type="checkbox"/> bar <input checked="" type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Ass. <input type="checkbox"/> Rel.		
<u>17 / 01 / 84</u>	<u>300</u>	<u>163</u>	<u>17 / 01 / 84</u>	<u>200</u>	<u>6 09</u>	_____	_____
_____ / " / _____	<u>600</u>	<u>163 63</u>	_____ / " / _____	<u>600</u>	<u>6 31</u>	_____	_____
_____ / " / _____	<u>697</u>	<u>169 96</u>	_____ / " / _____	<u>697</u>	<u>8 27</u>	_____	_____

Misurata/o sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO 111

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 18 / 05 / 66

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 639 a (m) 843 35 rif. a:  p.c.  T.R.

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

DURATA DI EROGAZIONE 720 in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 122

PORTATA 3

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 8 06  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (') (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) \_\_\_\_\_

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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 \_\_\_\_\_ 111 \_\_\_\_\_

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 / 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

-----  
DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO POZZO N\_112 CHIAVE  
LATTITUDINE 43° 13' 13" N LONGITUDINE 1° 35' 23" O RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 497.00  
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 20/04/55 PROFONDITA' (m) 1061 riferita a P.C.

-----  
DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

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

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

-----  
SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO

-----  
GEOTERMICO FLUIDO GEOTERMICO IN PRODUZIONE

USO

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

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

POZZO

N° 112

CHIAVE

TEITTO (m)      LETTO (m)  
 riferito a P.C.

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

0.00	520.00	Marna Calcare marnoso Argillite Arenaria cem. carb.	F	Formazione calcareo-marn. F.L.	Cretaceo-s
520.00	640.00	Argillite Calcare micritico Arenaria cem. carb. Calcarenite	F	Formazione argilloso-cal. F.L.	Eocene-s Eocene-m
640.00	695.00	Arenaria cem. seric. Argillite	F	Formazione del macigno S.I.	Oligocene-s
695.00	1030.00	Breccia Calcare dolomitico Anidrite	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Retico
1030.00	1061.00	Quarziti	G	Grup. form. del verrucano SCT	Triassico-s Triassico-m

PROFILO TECNICO DEL POZZO

POZZO N\_112

CHIAVE

RIVESTIMENTO

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

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

17 1/4	0.00	0.00	100.00	N	0.00	0.00
13 1/2	0.00	0.00	622.40	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

16	622.40	625.75
12	625.75	995.50
11	995.50	1061.40



# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 112 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 695 a (m) 1061 40

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO 412

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato  
 PROFONDITÀ ('): da (m) 695 a (m) 1061 40  
 rif. a:  p.c.  T.R. NET PAY (m) \_\_\_\_\_  
 TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato SFRUTTATO:  sì  no  
 TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy  
 CONDUTTIVITÀ IDRAULICA E Unità di misura:  m/s  cm/s PERMEABILITÀ INTRINSECA E Unità di misura:  darcy  
 COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>) POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_ Unità di misura:  cm<sup>3</sup>  
 TRASMISSIVITÀ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s CAPACITÀ PRODUTTIVA E Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R. FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  
 Sondaggio elettr. verticale  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 03 / 04 / 89 FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase PRESSIONE:  Assoluta 11 88 Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Stabilizzata  
 Relativa  Estrapolata

## PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

DATA 00 / 03 / 71 PORTATA:  Stimata 12 4 Unità di misura:  l/s  kg/s  
 Misurata  m<sup>3</sup>/h  t/h

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA     /     /     INDICE:  ΔQ/Δp  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  
 ΔQ/Δh \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  
 ΔG/Δp \_\_\_\_\_ Unità di misura:  kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA (C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	PRESSIONE in: <input type="checkbox"/> MPa <input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Ass. <input type="checkbox"/> Rel.	DATA	LIV. STATICO (') (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
/ /	.	.	/ /	.	.	/ /	.
/ /	.	.	/ /	.	.	/ /	.
/ /	.	.	/ /	.	.	/ /	.

Misurata/o sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO 112

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 03 / 12 / 75

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 695 a (m) 1061 40

ref. a:  p.c.  T.R.

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

DURATA DI EROGAZIONE 20 in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 183

PORTATA 7.2

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 5.44  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (') (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) \_\_\_\_\_

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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 \_\_\_\_\_ 112 \_\_\_\_\_

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 \_\_\_\_/09/89

(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  
-----

-----  
DATI DI IDENTIFICAZIONE  
-----

TIPO POZZO N\_113 CHIAVE  
LATTITUDINE 43° 12' 47" N LONGITUDINE 1° 35' 21" 0 RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY SUL l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 610.00  
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 07/07/55 PROFONDITA' (m) 909 riferita a P.C.

-----  
DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
-----

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

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

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

GEOTERMICO FLUIDO GEOTERMICO IN PRODUZIONE

USO  
-----

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

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO N-113 CHIAVE

TETTO (m) LETTO (m) LITOLOGIA ETA'  
 riferito a P.C. F=Formaz./5=Gruppo/I=Indefinita

0.00	520.00	Calcare selcifero Arenaria cen. carb. Argillite	F	Formazione calcareo-marn. F.L.	Cretaceo-s
520.00	550.00	Argillite Calcare micritico Arenaria cen. carb.	F	Formazione argilloso-cal. F.L.	Eocene-s Eocene-M
550.00	905.00	Arenaria cen. seric. Argillite	F	Formazione del macigno S.T.	Miocene-i Oligocene-s
905.00	909.00	Argillite	F	Form. della scaglia rossa S.T.	Oligocene Cretaceo-i

PROFILO TECNICO DEL POZZO

POZZO N\_113

CHIAVE

RIVESTIMENTO

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

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

17 1/4	0.00	0.00	100.70	N	0.00	0.00
13 1/2	0.00	0.00	561.50	N	0.00	0.00
8 1/2	0.00	534.75	663.40	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

12	663.40	664.40
7 3/8	664.40	909.00

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 113 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 563 40 a (m) 909

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (')		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Misurata sul percorso del pozzo.



# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 113 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato  
 PROFONDITÀ (l): da (m) 663 40 a (m) 909 rif. a:  p.c.  T.R. NET PAY (m) \_\_\_\_\_  
 TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato SFRUTTATO:  sì  no TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy  
 CONDUTTIVITÀ IDRAULICA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m/s  cm/s PERMEABILITÀ INTRINSECA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy  
 COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>) POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_  cm<sup>2</sup>  
 TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (l) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R. FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  
 Sondaggio elettr. verticale  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA    /    /    FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase PRESSIONE:  Assoluta \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Stabilizzata  
 Relativa  Estrapolata

## PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

DATA 00 / 03 / 71 PORTATA:  Stimata \_\_\_\_\_ 12 200 Unità di misura:  l/s  kg/s  
 Misurata  m<sup>3</sup>/h  t/h

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA    /    /    INDICE:  ΔQ/Δp \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  
 ΔQ/Δh  ΔG/Δp  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  
 kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (l) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (l) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	PRESSIONE in: <input type="checkbox"/> MPa <input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Ass. <input type="checkbox"/> Rel.	DATA	LIV. STATICO (l) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
/  /	.	.	/  /	.	.	/  /	.
/  /	.	.	/  /	.	.	/  /	.
/  /	.	.	/  /	.	.	/  /	.

Misurata/o sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO 113

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 22 / 12 / 75

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 663 40 a (m) 909 rif. a:  p.c.  T.R.

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

DURATA DI EROGAZIONE 17 in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 190

PORTATA 6 700

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 8 26  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  
 Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (l) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  
 T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) \_\_\_\_\_

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  
 Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 113 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 03 / 03 / 89

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 663 40 a (m) 909

ref. a:  p.c.  T.R.

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

DURATA DI EROGAZIONE \_\_\_\_\_ in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 190

PORTATA \_\_\_\_\_ 7 600

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 7 51  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (') (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.  
 Relativa

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 3 50

ALLA PRESSIONE:  Assoluta \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  
 Relativa

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 \_\_\_\_\_ 113 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

SIGLA SCHEDA (\*)  
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (\*)  
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE  
BIBLIOGRAFICA

DA  
PAGINA

A  
PAGINA

ENEL 187

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 / 89

\*) 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 N\_114 CHIAVE  
LATITUDINE 43° 14' 22'' N LONGITUDINE 1° 35' 10'' O RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 415.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANZE

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 23/05/55 PROFONDITA' (m) 453 riferita a P.C.

-----  
DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

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

F FONDO POZZO | LATITUDINE LONGITUDINE  
L AZINUTH 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. Reiniz./Stoccaggio

-----  
Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

-----  
PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO N\_114

CHIAVE

TETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'
0.00	44.00	Argilla Conglomerato	G	Gruppo formazioni postorogene	Pliocene
44.00	434.00	Argillite Calcare marnoso Offolite	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
434.00	453.00	Anidrite Calcare	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ N - 114 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (*) (m) rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> P.C. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
		T (°C)	t (°) (circ.)	Δt (°) (stop circ.)	T (°C)	metodo (°)		
10 / 11 / 81	400	166						
/ / /	500	166	1					
/ / /	600	166	3					
/ / /	695	166	6					
/ / /								
/ / /								
/ / /								
/ / /								
/ / /								
/ / /								
/ / /								
/ / /								
/ / /								
/ / /								

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





# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ M- 114 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato  
 PROFONDITÀ ('): da (m) 434 a (m) 453 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:  mdarcy  
 COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>) POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_ Unità di misura:  darcy  cm<sup>2</sup>  
 TRASMISSIVITÀ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s CAPACITÀ PRODUTTIVA E Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R. FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  
 Sondaggio elettr.verticale  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 10 / 11 / 81 FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase PRESSIONE:  Assoluta 5 82 Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  
 Relativa  Stabilizzata  
 Estrapolata

## PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

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

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  
 ΔG/Δp  kg/(s MPa)  t/(h kg cm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kg cm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE in: (MPa, bar, kg/cm <sup>2</sup> )	DATA	LIV. STATICO (') (m)
____/____/____	_____	_____	____/____/____	_____	_____	____/____/____	_____
____/____/____	_____	_____	____/____/____	_____	_____	____/____/____	_____
____/____/____	_____	_____	____/____/____	_____	_____	____/____/____	_____

(') Misurata/o sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ N° 114 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 09/06/87

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE (\*) da (m) 434 a (m) 453

ref. a:  p.c.  T.R.

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

DURATA DI EROGAZIONE 32 in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 234

PORTATA 22.6

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 5.51  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta \_\_\_\_\_  
 Relativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (\*) (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 3.1

ALLA PRESSIONE:  Assoluta \_\_\_\_\_  
 Relativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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 \_\_\_\_\_ N° - 114 \_\_\_\_\_

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 / 89

(\*) 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 N\_115 CHIAVE  
  
LATITUDINE 43° 15' 13" N LONGITUDINE 1° 35' 57" O RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 363.00  
Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANCE  
CAMPO LARDERELLO A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

-----  
RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM  
-----

FOGLIO 1:100.000 119 TAVOLETTA 1NE FOGLIO 1:200.000

-----  
DATI DI PERFORAZIONE  
-----

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 04/06/55 PROFONDITA' (m) 1009 riferita a P.C.

-----  
DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
-----

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

FONDO POZZO { LATITUDINE LONGITUDINE  
L 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. Reinz./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

POZZO

N=115

CHIAVE

VETTO (m)  
riferito a P.C.

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

## SUCCESIONE LITOSTRATIGRAFICA

0.00	50.00	Conglomerato	G	Gr.f.serie marino-continentali	Pliocene-i
50.00	185.00	Argilla marnosa Conglomerato Arenaria Calcare siliceo Gesso	G	Gruppo formazioni eosterogene	Miocene-s
185.00	375.00	Serpentiniti	I	Liquidi sensu lato	Giurassico
375.00	650.00	Calcare siliceo Marna Argillite Arenaria cem. carb.	F	Form.calcarei a palombini F.L.	Cretaceo-i
650.00	720.00	Calcare marnoso Marna Arenaria cem. carb.	F	Formazione calcareo-marn. F.L.	Cretaceo-s
720.00	750.00	Anidrite Calcare oniomitico	I	Breccia anidriti e onomie SCT	Retico
750.00	830.00		I	Perdita totale di circolazione	Eta'imprecisata
830.00	903.00	Filiadi cloritiche	I	Membro degli scisti verdi SCT	Triassico-s Triassico-M
903.00	1009.00		I	Perdita totale di circolazione	Eta'imprecisata

PROFILO TECNICO DEL POZZO

POZZO N\_115

CHIAVE

RIVESTIMENTO

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

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

13 1/2	0.00	0.00	119.20	N	0.00	0.00
10	0.00	0.00	709.45	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

12 1/4	709.45	753.50
7 3/8	753.50	1008.90

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO N- 115

CHIAVE \_\_\_\_\_

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m) rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
		T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)		
29 / 06 / 81	100	45.7						
/ /	200	77.3						
/ /	300	102.8						
/ /	400	133.1						
/ /	450	152.3						
/ /	460	155.3						
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(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 di temperatura.  
 (4) Metodo di estrapolazione della temperatura: ca. Ferli e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO N -115

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 720 a (m) 1008 90

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (!)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----•-----	-----•-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----•-----	-----•-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----•-----	-----•-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----•-----	-----•-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----•-----	-----•-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----•-----	-----•-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----•-----	-----•-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----•-----	-----•-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Misurata sul percorso del pozzo.



# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 115 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato  
 PROFONDITÀ ('): da (m) 720 a (m) 1008 90 rif. a:  p.c.  T.R. NET PAY (m) \_\_\_\_\_  
 TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato SFRUTTATO:  sì  no TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy  
 CONDUTTIVITÀ IDRAULICA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m/s  cm/s PERMEABILITÀ INTRINSECA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy  
 COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>) POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_ Unità di misura:  cm<sup>3</sup>  
 TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R. FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  
 Sondaggio elettr.verticale  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA   /  /   FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase PRESSIONE:  Assoluta \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Stabilizzata  
 Relativa  Estrapolata

## PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

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

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA   /  /   INDICE:  ΔQ/Δp \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  
 ΔQ/Δh \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  
 ΔG/Δp \_\_\_\_\_ Unità di misura:  kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	LIV. STATICO (') (m)
<u>08/03/78</u>	<u>460</u>	<u>156</u> <u>43</u>	<u>  /  /  </u>	<u>  </u>	<u>  </u>	<u>08/03/78</u>	<u>49</u>
<u>  /  /  </u>	<u>  </u>	<u>  </u>	<u>  /  /  </u>	<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.



DATI ANAGRAFICI POZZO

-----  
 DATI DI IDENTIFICAZIONE  
 -----

TIPO POZZO N\_116 CHIAVE  
 LATITUDINE 43° 13' 8" N LONGITUDINE 1° 34' 35" O RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 674.00

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 01/11/55 PROFONDITA' (m) 720 riferita a P.C.

-----  
 DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
 -----

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

FONDO POZZO F 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./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO N\_116

CHIAVE

TEITTO (m) riferito a P.C.	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita	ETA'
0.00	664.00	Argillite Calcare marnoso	I Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
664.00	715.00	Calcare Anidrite	I Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s
715.00	720.00	Quarziti	G Grup. form. del verrucano SCT	Triassico

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 116

CHIAVE \_\_\_\_\_

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
		T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)		
29 / 01 / 71	100	34						
/ /	200	166						
/ /	300	171						
/ /	400	172						
/ /	500	172						
/ /	600	172						
/ /	665	173						
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(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. (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 \_\_\_\_\_ N° 116 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

### SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 664 a (m) 720

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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) Misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ N° 116 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

PROFONDITÀ (¹): da (m) 664 a (m) 720  Potenziale  Provato

TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato SFRUTTATO:  sì  no rif. a:  p.c.  T.R.

CONDUTTIVITÀ IDRAULICA E Unità di misura:  m/s  cm/s TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy

COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO E Unità di misura:  m³/(m³m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm⁻²) PERMEABILITÀ INTRINSECA E Unità di misura:  darcy  cm²

TRAMISSIVITÀ E Unità di misura:  m²/s  cm²/s POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_ CAPACITÀ PRODUTTIVA E Unità di misura:  darcy-m  m³

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (¹) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R. FONTE:  Misura diretta  Sondaggio elettrico  Sondaggio elettr.verticale CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 18 / 05 / 87 FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase PRESSIONE:  Assoluta 8 2 Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm²  Stabilizzata  Estrapolata

## PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

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

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA  / /  INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp Unità di misura:  m³/(d MPa)  m³/(h bar)  m³/(s m)  m³/(h MPa)  m³/(h kgcm⁻²)  m³/(h m)  kg/(s MPa)  t/(h kgcm⁻²)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (¹) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (¹) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	PRESSIONE in: MPa <input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kg/cm² Am. <input type="checkbox"/> Rel.	DATA	LIV. STATICO (¹) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
/ /	.	.	/ /	.	.	/ /	.
/ /	.	.	/ /	.	.	/ /	.
/ /	.	.	/ /	.	.	/ /	.

(¹) Misurata/o sul percorso del pozzo.

## RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_ 116

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 / 89

\* 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 N\_117 CHIAVE

LATITUDINE 43° 14' 53'' N LONGITUDINE 1° 35' 24'' O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 490.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI COMUNE POMARANZE

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 23/07/55 PROFONDITA' (m) 888 riferita a P.C.

-----

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

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

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. Agrozootech. Proc.Indust. Reinz./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

POZZO

N-117

CHIAVE

TETTO (m) LETTO (m)  
 riferito a P.C.

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETÀ

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

0.00	105.00	Conglomerato	G	Gf.f.serie marino-continentali	Pliocene-i
105.00	200.00	Argilla Arenaria Conglomerato	G	Gruppo formazioni postorogene	Miocene-w
200.00	365.00	Calcare micritico Marna Argillite Arenaria cem. carb.	F	Form.calcarei a palombini F.L.	Cretaceo-i
365.00	447.00	Serpentiniti Diabase Gabbro Argillite	I	Liguridi sensu lato	Giurassico
447.00	560.00	Argillite Calcare micritico Arenaria cem. carb. Marna	F	Form.calcarei a palombini F.L.	Cretaceo-i
560.00	615.00	Calcare marnoso Marna Arenaria cem. carb. Argillite	F	Formazione calcareo-marn. F.L.	Triassico-w
615.00	888.00	Argeniti Filiadi Cloritiche	I	Membro degli scisti verdi SCT	Triassico-s Triassico-w

PROFILO TECNICO DEL POZZO

POZZO N\_117

CHIAVE

RIVESTIMENTO

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

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

13 1/2	0.00	0.00	96.60	N	0.00	0.00
10	0.00	0.00	611.20	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

12	611.20	656.40
8 3/4	656.40	888.50

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO N-117

CHIAVE \_\_\_\_\_

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
		T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)		
23 / 03 / 77	358	215						
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(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.  
 (4) Metodo di estrapolazione della temperatura: ca. Ferri e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO N-117

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 756 a (m) 88 50

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (!)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO N-117

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato  
 PROFONDITÀ ('): da (m) 756 a (m) 888 50 rif. a:  p.c.  T.R. NET PAY (m) \_\_\_\_\_  
 TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato SFRUTTATO:  sì  no TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy  
 CONDUTTIVITÀ IDRAULICA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m/s  cm/s PERMEABILITÀ INTRINSECA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy  
 COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>) POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_ Unità di misura:  cm<sup>3</sup>  
 TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy-m  m<sup>2</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (') (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R. FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  
 Sondaggio elettr. verticale  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA    /    /    FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase PRESSIONE:  Assoluta \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Stabilizzata  
 Relativa  Estrapolata

## PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

DATA 00 / 08 / 55 PORTATA:  Stimata \_\_\_\_\_ 10 65 Unità di misura:  l/s  kg/s  
 Misurata  m<sup>3</sup>/h  t/h

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA    /    /    INDICE:  ΔQ/Δp \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  
 ΔQ/Δh  ΔG/Δp  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  
 kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE in: MPa bar kg/cm <sup>2</sup> Ass. Rel.	DATA	LIV. STATICO (') (m)
<u>23</u> / <u>03</u> / <u>77</u>	<u>358</u>	<u>215</u>	/  /	/  /	/  /	/  /	/  /
/  /	/  /	/  /	/  /	/  /	/  /	/  /	/  /
/  /	/  /	/  /	/  /	/  /	/  /	/  /	/  /

Misurata/o sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO N-117

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 14 / 09 / 70

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE (!): da (m) 756 a (m) 888 50

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

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

DURATA DI EROGAZIONE 15 in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 162

PORTATA 1 400

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 4 60  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (!) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) \_\_\_\_\_

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

N-117

CHIAVE

SIGLA SCHEDA (\*)  
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (\*)  
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE  
BIBLIOGRAFICA  
ENEL 187

DA  
PAGINA

A  
PAGINA

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE

ENEL

DATA DI COMPILAZIONE

/ 09 / 89

(\*) 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 N\_118 CHIAVE  
LATTITUDINE 43° 14' 27'' N LONGITUDINE 1° 35' 50'' O RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 470.00  
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 05/08/55 PROFONDITA' (m) 851 riferita a P.C.

-----  
DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

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

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

-----  
SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO

-----  
GEOTERMICO FLUIDO GEOTERMICO IN PRODUZIONE

USO

-----  
Ener.Elett. Riscald.Edifici Balneoterapeutico Potab. Agrozootech. Proc.Indust. Reinz./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

POZZO

N- 1183

CHIAVE

LETTO (m)

LETTO (m)

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

riferito a P.C.

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

0.00	211.00	Ofolite	G	Gr.for.serie ofiolitifera F.L.	Giurassico
211.00	609.00	Calcare dolomitico Argillite	I	Liguridi sensu lato	Eta'imprecisata
609.00	666.00	Calcare dolomitico Anidrite	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Retico
666.00	750.00	Anageniti Filladi sericitiche	I	Membro anageniti minute SCT	Triassico-S Triassico-M
750.00	851.00	Filladi cloritiche	I	Membro degli scisti verdi SCT	Triassico-S Triassico-M

PROFILO TECNICO DEL POZZO

POZZO N\_118

CHIAVE

RIVESTIMENTO

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

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

13 1/2	0.00	0.00	96.10	N	0.00	0.00
7	0.00	0.00	597.80	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

8 3/4	597.80	609.20
5 3/8	609.20	805.60

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 118 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 609 a (m) 805,60

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

TIPO			PROFONDITÀ (!)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
Frattura	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____.	_____.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 118 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato  
 PROFONDITÀ (l): da (m) 609 a (m) 805 60 rif. a:  p.c.  T.R. NET PAY (m) \_\_\_\_\_  
 TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato SFRUTTATO:  si  no TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy  
 CONDUTTIVITÀ IDRAULICA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m/s  cm/s PERMEABILITÀ INTRINSECA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  darcy  
 COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>2</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>) POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_  cm<sup>2</sup>  
 TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E Unità di misura:  m<sup>2</sup>  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (l) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R. FONTE:  Misura diretta  
 Sondaggio elettrico CONCENTRAZIONE LIMITE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  
 Sondaggio elettr. verticale  mg/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA    /   /    FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase PRESSIONE:  Assoluta \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Stabilizzata  
 Relativa  Estrapolata

## PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX)

DATA 00/03/71 PORTATA:  Stimata \_\_\_\_\_ 13 80 Unità di misura:  l/s  kg/s  
 Misurata  m<sup>3</sup>/h  t/h

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA    /   /    INDICE:  ΔQ/Δp \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>2</sup>/(s m)  
 ΔQ/Δh  ΔG/Δp  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>2</sup>/(h m)  
 kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (l) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA (C)	DATA	PROFONDITÀ (l) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	PRESSIONE in: <input type="checkbox"/> MPa <input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Ass. <input type="checkbox"/> Rel.	DATA	LIV. STATICO (l) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.

Misurata/o sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO 118

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 01 / 12 / 75

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 609 a (m) 805 60

ref. a:  p.c.  T.R.

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

DURATA DI EROGAZIONE 20 in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 168

PORTATA 4.900

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 4.60  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  
 Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (') (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  
 T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) \_\_\_\_\_

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  
 Relativa Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ 118 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 15 / 03 / 89

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 609 a (m) 805 6

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

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

DURATA DI EROGAZIONE \_\_\_\_\_ in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 182

PORTATA \_\_\_\_\_ 3 3

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 5 71  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta \_\_\_\_\_  
 Relativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (') (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 9 4

ALLA PRESSIONE:  Assoluta \_\_\_\_\_  
 Relativa \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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 \_\_\_\_\_ 118 \_\_\_\_\_ CHIAVE \_\_\_\_\_

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

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) \_\_\_\_\_ ENTE ENEL \_\_\_\_\_ DATA DI COMPILAZIONE      / 09 / 89

(\*) 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    N\_119                    CHIAVE  
LATTITUDINE    43° 13' 49" N    LONGITUDINE    1° 35' 18" O    RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m)                    QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m)    451.00

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    27/09/85                    PROFONDITA' (m)    2052    riferita a P.C.

-----  
DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
-----

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

FONDO POZZO    {    LATTITUDINE                    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./Stoccaggio    -----

Controllo    Nessuno

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

PORTATA UTILIZZATA    -----    UNITA' DI MISURA    -----

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO N\_119

CHIAVE

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

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

referito a P.C.

0.00	508.00	Argillite Calcare marnoso Calcare siliceo	I Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
508.00	860.00	Anidrite Calcare	I Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s
860.00	2052.00		I Basamento metamorfico sensu lt	Paleozoico
860.00	2052.00	Filladi	F F.quarziti e filladi inferiori	Paleozoico

## GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ N° - 119 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif a:  p.c.  T.R.

### SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 508 a (m) 860

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
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1200	2052	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) Misurata sul percorso del pozzo.

## RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_

N- 119

CHIAVE \_\_\_\_\_

**SIGLA SCHEDA (\*)  
O SOTTOINSIEME**

**N° RIFERIMENTO (\*)  
BIBLIOGRAFICO**

**CHIAVE  
BIBLIOGRAFICA**  
ENEL 187

**DA  
PAGINA**

**A  
PAGINA**

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

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) \_\_\_\_\_

ENTE ENEL \_\_\_\_\_

DATA DI COMPILAZIONE  / 09 / 89 \_\_\_\_\_

(\*) 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 N\_120 CHIAVE  
 LATITUDINE 43° 14' 6" N LONGITUDINE 1° 33' 31" O RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 510.00

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 03/01/56 PROFONDITA' (m) 740 riferita a P.C.

-----  
 DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI  
 -----

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

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./Stocceggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A  
 PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO N\_120

CHIAVE

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

0.00	580.00	Argillite Calcare marnoso Calcare siliceo	I Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
580.00	740.05	Scisto Filladi Anageniti Quarziti	I Basamento metamorfico sensu lt	Paleozoico

## GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ N - 120 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

### SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 630 a (m) 740 05

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
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) Misurata sul percorso del pozzo.

## SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ M - 120 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

### CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (?): da (m) 630 a (m) 740 05

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

NET PAY (m) \_\_\_\_\_

TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato

SPRUTTATO:  sì  no

TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy

CONDUTTIVITÀ IDRAULICA \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m/s  cm/s

PERMEABILITÀ INTRINSECA \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ Unità di misura:  darcy

COEFFICIENTE DI IMMAGAZZINAMENTO \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(m<sup>3</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-3</sup>)

POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_  cm<sup>3</sup>  m<sup>3</sup>

TRAMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s

CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

### 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:  ppm  mg/l

### PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)

DATA 19 / 06 / 87 FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase

PRESSIONE:  Assoluta 9 20  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Stabilizzata  
 Estrapolata

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PORTMX) DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

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

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD) DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

INDICE:  ΔQ/Δp  
 ΔQ/Δh  
 ΔG/Δp \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(d MPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(s m)  
 m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  
 kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(h bar)

### PROFILO STATICO (PFSTAT)

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

DATA	PROFONDITÀ (?) (m)	PRESSIONE in:
____/____/____	____	____ MPa <input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup> <input type="checkbox"/> Abs. <input type="checkbox"/> Rel.
____/____/____	____	
____/____/____	____	

DATA	LIV. STATICO (?) (m)
____/____/____	____
____/____/____	____
____/____/____	____

(?) Misurata/o sul percorso del pozzo.



# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO \_\_\_\_\_ N - 120 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 31 / 12 / 86

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE (1): da (m) 630 a (m) 740 05

ref. a:  p.c.  T.R.

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

DURATA DI EROGAZIONE 30 in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 203

PORTATA 5.7

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 4 81  
 Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa  
Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (1) (m) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) \_\_\_\_\_

ALLA PRESSIONE:  Assoluta  Relativa  
Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

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

(1) Misurata sul percorso del pozzo.

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE \_\_\_\_\_ \* - 120 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

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

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) \_\_\_\_\_ ENTE ENEL \_\_\_\_\_

DATA DI COMPILAZIONE     / 99 / 89

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