

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



INVENTARIO DELLE RISORSE GEOTERMICHE NAZIONALI

# REGIONE TOSCANA

ALLEGATO 2

*Schede dei pozzi*

PROVINCIA DI *Grosseto*

Parte **3**

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,	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 GROSSETO**  
Parte 3

Pozzo	Comune
ANTEIE_2	SANTA FIORA
BAGNORE_10	SANTA FIORA
BAGNORE_13	SANTA FIORA
BAGNORE_14	ARCIDOSSO
BAGNORE_15	ARCIDOSSO
BAGNORE_16	SANTA FIORA
BAGNORE_17	SANTA FIORA
BAGNORE_20	SANTA FIORA
BAGNORE_20BIS	SANTA FIORA
BAGNORE_22	SANTA FIORA
BAGNORE_2BIS	SANTA FIORA
BAGNORE_3BIS	SANTA FIORA
BAGNORE_3BISA	ARCIDOSSO
BAGNORE_4	ARCIDOSSO
BAGNORE_6	SANTA FIORA
BAGNORE_8	SANTA FIORA
BAGNORE_9	ARCIDOSSO
FREATIMETRICO_1	SANTA FIORA
NIBBIO_3	MONTIERI
NIBBIO_7	SANTA FIORA
ORAZIO_H	MONTIERI
POGGIOMARCONI_1	SANTA FIORA
SANPIERONUOVO	MONTIERI
TRAVALE_11	MONTIERI
TRAVALE_14	MONTIERI
TRAVALE_15	MONTIERI
TRAVALE_17	MONTIERI
TRAVALE_18	MONTIERI
TRAVALEHN_2	MONTIERI

DATI ANAGRAFICI POZZO

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO \_\_\_\_\_ POZZO ANTEIE\_2 CHIAVE \_\_\_\_\_  
 LATITUDINE 42° 49' 39" N LONGITUDINE 0° 52' 44" O RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 640.00

Terra \_\_\_\_\_ REGIONE TOSCANA PROVINCIA GR COMUNE SANTA FIORA

CAMPO MONTE AMIATA A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA \_\_\_\_\_

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM \_\_\_\_\_

FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA 3NO FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 26/01/61 PROFONDITA' (m) 877 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 \_\_\_\_\_ LONGITUDINE \_\_\_\_\_  
 ┌ LATITUDINE \_\_\_\_\_  
 └ \_\_\_\_\_  
 L AZIMUTH 0 SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

SCOPO \_\_\_\_\_ 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 ANTEIE\_2

CHIAVE

TETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'
			F=Formaz./G=Gruppo/I=Indefinita	
0.00	430.00	Argillite Calcare marnoso	I Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
430.00	645.00	Argillite Calcare	G Grupp.formazioni serie toscana	Eta'imprecisata
645.00	876.85	Anidrite Calcare dolomitico	I Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s



# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

ANTEIE\_2

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

CHIAVE \_\_\_\_\_

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (*) (m)	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
		T (°C)	t (°) (circ.)	Δt (°) (stop circ.)	T (°C)	metodo (°)		
00 / 01 / 61	550	159		2				
/ /	740	160		2				
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(\*) 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: es. Ferl e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

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

NOME DEL POZZO ANTEIE\_2 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

### SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 645 a (m) 876.85

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.

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE ANTEIE\_2 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 BAGNORE\_10 CHIAVE  
 LATITUDINE 42° 51' 43" N LONGITUDINE 0° 52' 23" O RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY SUL L.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A L.m. (m) 1080.00  
 Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA GR COMUNE SANTA FIORA  
 CAMPO MONTE AMIATA A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA 4SE FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 17/08/61 PROFONDITA' (m) 1144 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  
 L LATITUDINE LONGITUDINE  
 L AZIMUTH 0 SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO USO

Geotermico Industrialmente sterile Chiuso temporaneamente

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

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA



SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO BAGNORE\_10

CHIAVE

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

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

riferito a P.C.

0.00	605.00	Ignimbrite	I Vulcaniti alcalino-potassiche	Quaternario
605.00	1128.00	Argillite Calcare marnoso Arenaria	I Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
1128.00	1143.60	Anidrite Calcare dolomitico	I Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s



### DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO BAGNORE\_10

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 / 9 / 64	175	10						
/ /	250	22						
/ /	300	31						
/ /	330	33						
00 / 00 / 61	1130	96		15				
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(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 BAGNORE 10

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

### SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 1128 a (m) 1143,6

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.



DATI ANAGRAFICI POZZO

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO POZZO BAGNORE\_13 CHIAVE  
 LATITUDINE 42° 50' 54'' N LONGITUDINE 0° 52' 27'' O RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY SUL l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 840.00  
 Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA GR COMUNE SANTA FIORA  
 CAMPO MONTE AMIATA A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA 4SE FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 24/09/61 PROFONDITA' (m) 686 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. Reiniez./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

17 N



SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO BAGNORE\_13

CHIAVE

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

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

    riferito a P.C.

0.00	239.00	Ash flow	I Vulcaniti alcalino-potassiche	Quaternario
239.00	651.00	Argillite Calcare marnoso Calcare siliceo	I Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
651.00	685.60	Anidrite Calcare dolomitico	I Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s







SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO BAGNORE\_14

CHIAVE

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

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

riferito a P.C.

0.00	127.00	Arenaria Argillite Calcare	I    Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
127.00	215.00	Calcare	F    Formazione del nummulitico S.I	Oligocene
215.00	647.00	Argillite	F    Form.della scaglia rossa S.T.	Eocene Cretaceo
647.00	694.30	Calcare dolomitico 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  
ENEL 187

DA  
PAGINA

A  
PAGINA

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

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

5

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

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

TIPO POZZO BAGNORE\_15 CHIAVE

LATITUDINE 42° 51' 11" N LONGITUDINE 0° 53' 41" O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 805.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA GR COMUNE ARCIDOSSO

CAMPO MONTE AMIATA A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA 4S0 FOGLIO 1:200.000

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 24/09/62 PROFONDITA' (m) 1105 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 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 BAGNORE\_15

CHIAVE

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

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

0.00	23.00	Ignimbrite	I	Vulcaniti alcalino-potassiche	Quaternario
23.00	245.00	Arenaria Argillite calcare marnoso	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
245.00	307.00	Calcare micritico	F	Formazione del nummulitico S.T	Oligocene-s
307.00	0.00	Argillite	F	Form.della scaglia rossa S.T.	Eocene Cretaceo
480.00	1104.55	Anidrite Calcare dolomitico	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s



# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO

BAGNORE\_15

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 (1) (circ.)	orc Δt (1) (stop circ.)	T (°C)	metodo (1)		
10/ 2/ 83	100		51.2						
/ /	200		63.8						
/ /	300		144.3						
/ /	400		147.1						
/ /	480		147.8						
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									

(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: ca. Ferti e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

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

NOME DEL POZZO BAGNORE\_15

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

### SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 480 a (m) 1104,55

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 BAGNORE\_15

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 480

a (m) 1104.55

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

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>

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 10 / 2 / 83

FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase

PRESSIONE:  Assoluta 3  Relativa

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>-3</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-3</sup>)  t/(h bar)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

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

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"/> Am. <input type="checkbox"/> Rd.
/ /	.	.
/ /	.	.
/ /	.	.

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

misurata/o sul percorso del pozzo.

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

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

CHIAVE \_\_\_\_\_

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

TE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

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

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

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





POZZO

BAGNORE\_16

CHIAVE

TETTO (m)

LETTO (m)

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

referito a P.C.

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

0.00

440.00

Calcare  
Argillite  
Arenaria

I

Liguridi sensu lato

Eocene  
Cretaceo

440.00

604.75

Anidrite  
Calcare dolomitico

I

Breccia anidriti e dolomie SCT

Triassico-s

### DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO BAGNORE\_16

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)		
4 / 1 / 78	100	138.2						
/ /	200	140.2						
/ /	300	141.56						
/ /	350	142.34						
/ /	400	142.93						
/ /	447	144.01						
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

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. Ferri e Wichmann 1977, Barcelli e Palamà 1981, ecc. ...

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

NOME DEL POZZO BAGNORE\_16

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

### SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 440 a (m) 604,75

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)

BAGNORE\_16

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

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

POTENZIALE  Provato  Profato  
PROFONDITÀ (?): da (m) 440 a (m) 604 75

ref. 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 (%) E 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:  m<sup>3</sup>  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 1 / 7 / 87 FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase PRESSIONE:  Assoluta 3 20 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)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (?) (m)	PRESSIONE in: (MPa, bar, kg/cm <sup>2</sup> , Am, Rel)	DATA	LIV. STATICO (?) (m)
/ /	/	/	/ /	/	/	/ /	/
/ /	/	/	/ /	/	/	/ /	/
/ /	/	/	/ /	/	/	/ /	/

Misurata/e sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO BAGNORE\_16

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 00 / 12 / 61

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE (\*): da (m) 440 a (m) 604 75

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) 161

PORTATA 60

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 7.2  
 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) \_\_\_\_\_ 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)

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

BAGNORE\_16

CHIAVE \_\_\_\_\_

IN UNA SCHEDA (!)  
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (!)  
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE  
BIBLIOGRAFICA

DA  
PAGINA

A  
PAGINA

ENEL 187

	N° RIFERIMENTO (!) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----
	-----	-----	-----	-----

TE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

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

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

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

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO POZZO BAGNORE\_17 CHIAVE

LATITUDINE 42° 51' 11" N LONGITUDINE 0° 52' 46" O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 825.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA GR COMUNE SANTA FIORA

CAMPO MONTE AMIATA A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA 450 FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 02/05/62 PROFONDITA' (m) 636 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. Reiniez./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA



POZZO

BAGNORE\_17

CHIAVE

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

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

referito a P.C.

0.00	192.00	Ignimbrite	I    Vulcaniti alcalino-potassiche	Quaternario
192.00	560.00	Argillite Calcare micritico Arenaria	G    Gr.formazioni di s.fiora F.L.	Cretaceo



# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNORE 47

CHIAVE \_\_\_\_\_

NUMERO SCHEDA (°)  
O INSIEME

N° RIFERIMENTO (°)  
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE  
BIBLIOGRAFICA  
ENEL 187

DA  
PAGINA

A  
PAGINA

NUMERO SCHEDA (°) O INSIEME	N° RIFERIMENTO (°) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA ENEL 187	DA PAGINA	A PAGINA
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

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

ENTE ENEL

DATA DI COMPILAZIONE 09 / 89

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

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

TIPO POZZO BAGNORE\_20 CHIAVE  
 LATITUDINE 42° 50' 31'' N LONGITUDINE 0° 53' 8'' O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 745.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA GR COMUNE SANTA FIORA

CAMPO MONTE AMIATA B LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA 450 FOGLIO 1:200.000

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 09/11/78 PROFONDITA' (m) 3205 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 { LONGITUDINE  
 L AZIMUTH 0 SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

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

Geotermico Industrialmente sterile Chiuso temporaneamente

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

-----  
 Controllo Nessuno  
 -----

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

-----  
 PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA  
 -----

POZZO

BAGNORE\_20

CHIAVE

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

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

riferito a P.C.

0.00	260.00	Scisto Calcare siliceo	F    Form. calcari a palombini F.L.	Cretaceo-i
260.00	410.00	Calcare micritico Calcare marnoso Argillite Arenaria	G    Gr. formazioni di s. fiora F.L.	Cretaceo-s
410.00	425.00	Argillite Calcare micritico	G    Gr. formazioni di canetolo F.L.	Eocene Paleocene
425.00	1505.00	Calcare dolomitico Anidrite	I    Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s
1505.00	1560.00	Filladi sericitiche Anageniti Quarziti	G    Grup. form. del verrucano SCT	Triassico
1560.00	3205.00	Filladi grafitose Scisto	F    Formazione del farma	Carbonifero

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

17 N



CHIAVE \_\_\_\_\_

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

SCHEDE (1)  
 COMPILATE INSIEME

N° RIFERIMENTO (1)  
 BIBLIOGRAFICO

CHIAVE  
 BIBLIOGRAFICA  
 ENEL 187

DA  
 PAGINA

A  
 PAGINA

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

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

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

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

POZZO BAGNORE\_20BIS CHIAVE

ETA'

-----  
finita

LONGITUDINE 0° 53' 9" 0 RIFERITA A MONTE MARIO

(m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A L.m. (m) 745.00

SCANA PROVINCIA GR COMUNE SANTA FIORA  
lato Eocene  
Cretaceo

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

-----  
i e dolomie SCT Triassico-s

TAVOLETTA 450 FOGLIO 1:200.000

-----  
orfico sensu lt Paleozoico

COMPLETAMENTO 13/07/79 PROFONDITA' (m) 2864 riferita a P.C.

POZZI DEVIATI

PROFONDITA'DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 0 riferito a P.C.

LONGITUDINE

0 SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

NERARIO STATO DEL POZZO USO

almente sterile Chiuso temporaneamente

Balnoterapeutico Potab. Agrozootecn. Proc.Indust. Reinz./Stoccaggio

UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

UNITA' DI MISURA

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOOME DEL POZZO BAGNORE\_20BIS

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	N° RIF. BIBL.
		T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)	T (°C)	
10 / 88	600	110.4						
/ /	800	160.2						
/ /	1000	159.1						
/ /	1200	165						
/ /	1400	175.3						
/ /	1500	181.0						
/ /	1760	217.8						
/ /	1903	237.3						
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(1) Misura 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, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

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

NOME DEL POZZO BAGNORE\_20BIS

CHIAVE \_\_\_\_\_

### SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 2700 a (m) 2864,00

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.



# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)



17 NO

POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE

BAGNORE 20BIS

CHIAVE

SCHEDE (!)  
INSIEME

N° RIFERIMENTO (!)  
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE  
BIBLIOGRAFICA

DA  
PAGINA

A  
PAGINA

ENEL 187

COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE

ENEL

DATA DI COMPILAZIONE

09

89

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

CHIAVE

POZZO BAGNORE\_22

CHIAVE

TIPO  
Indefinita

ETA'

LONGITUDINE 0° 52' 50" 0 RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A L.m. (m) 620.00

PROVINCIA GR COMUNE SANTA FIORA

Formazione F.L. Cretaceo-i

DESCRIZIONE GEOGRAFICA

Formazione SCT Triassico-s

del farnia Carbonifero

TAVOLETTA 3NO FOGLIO 1:200.000

COMPLETAMENTO 07/08/87 PROFONDITA' (m) 2311 riferita a P.C.

CAUSI DEVIATI

PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 0 riferito a P.C.

LONGITUDINE

0 SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

MARCO

STATO DEL POZZO

USO

Caratteristico

Chiuso temporaneamente

Finalita' Potab. Agrozootecn. Proc. Indust. Reintez./Stoccaggio

UTILIZZATORE

ANNI DI USO DA A

UNITA' DI MISURA

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NUMERO DEL POZZO BAGNORE 22

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 (°)		
7 / 87	1570		-----	-----	-----	245.	BARELLI	-----	-----
7 / 87	1955		-----	-----	-----	290.9	" "	-----	-----
/ /			-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
/ /			-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
/ /			-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
/ /			-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
/ /			-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
/ /			-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
/ /			-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
/ /			-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
/ /			-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
/ /			-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
/ /			-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

(\*) Durata 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: es. Ferti e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

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

NOME DEL POZZO BAGNORE\_22

CHIAVE \_\_\_\_\_

### SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 440 a (m) 2310 5<sup>f</sup>

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

(1) Misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)



NOME DEL POZZO BAGNORE\_22

CHIAVE 7

**CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)**

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (?): da (m) 440 a (m) 2310 5

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

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

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>

EFFICIENTE 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>3</sup>

PERMISSIVITÀ 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>

**INFIACCIA 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

**CONDIZIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRESCH)**

DATA 13/10/88 FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase

PRESSIONE:  Assoluta 7 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)	TEMPERATURA (°C)
<u>10/88</u>	<u>2200</u>	<u>319.2</u>
<u>/</u>	<u>2250</u>	<u>318.9</u>
<u>/</u>	<u>2300</u>	<u>317.1</u>

DATA	PROFONDITÀ (?) (m)	PRESSIONE in:
<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>

0.5 m sul percorso del pozzo.

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE

BAGNORE\_22

CHIAVE

SCHEDE (1)  
INSIEME

N° RIFERIMENTO (1)  
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE  
BIBLIOGRAFICA  
ENEL 187

DA  
PAGINA

A  
PAGINA

COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE

ENEL

DATA DI COMPILAZIONE

09 / 89

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

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

TIPO POZZO BAGNORE\_2BIS CHIAVE

LATITUDINE 42° 50' 34'' N LONGITUDINE 0° 53' 33'' 0 RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 825.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA GR COMUNE SANTA FIORA

CAMPO MONTE AMIATA A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA 4SO FOGLIO 1:200.000

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 07/06/61 PROFONDITA' (m) 347 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 Balneoterapeutico Potab. Agrozootech. Proc.Indust. Reinz./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

POZZO BAGNORE\_2BIS

CHIAVE

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

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

0.00 326.00 Argillite I Liguridi sensu lato Eocene  
 Calcare marnoso Cretaceo

326.00 346.75 I Perdita totale di circolazione



# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)



17

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

2. CHIAVE \_\_\_\_\_

3. SCHEDA (1)  
4. INSIEME

5. N° RIFERIMENTO (1)  
6. BIBLIOGRAFICO

7. CHIAVE  
8. BIBLIOGRAFICA  
9. ENEL 187

10. DA  
11. PAGINA

12. A  
13. PAGINA

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

14. COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL) \_\_\_\_\_

15. ENTE \_\_\_\_\_ ENEL

16. DATA DI COMPILAZIONE \_\_\_\_ / 00 / 89

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

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

TIPO POZZO BAGNORE\_3BIS CHIAVE

LATITUDINE 42° 51' 26'' N LONGITUDINE 0° 53' 30'' O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 893.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA GR COMUNE ARCIDOSSO

CAMPO MONTE AMIATA B LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA 4NO FOGLIO 1:200.000

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 01/01/88 PROFONDITA' (m) 3217 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 Chiuso temporaneamente

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

-----  
 Controllo Nessuno  
 -----

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

-----  
 PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA  
 -----

POZZO BAGNORE\_3BIS

CHIAVE

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

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

---

0.00	200.00	I	Vulcaniti alcalino-potassiche	Quaternario
200.00	675.00	G	Gr.formazioni di s.fiora F.L. Argillite Calcare Arenaria	Cretaceo
675.00	1670.00	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s
1670.00	1690.00	G	Grup. form. del verrucano SCT	Triassico
1690.00	3216.50	F	Filladi grafitose Metagreywacke	Carbonifero

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NUMERO DEL POZZO BAGNORE 3BIS

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 (1) (circ.)	ore Δt (1) (stop circ.)	T (°C)	metodo (1)		
// 11 / 87	1815	_____	_____	_____	169.6	BARELLI	_____	_____
// 11 / 87	2370	_____	_____	_____	262.	" "	_____	_____
// 2 / 88	2730	_____	_____	_____	293.5	" "	_____	_____
// 8 / 88	3025	_____	_____	_____	295.3	" "	_____	_____
// /		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
// /		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
// /		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
// /		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
// /		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
// /		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
// /		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
// /		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
// /		_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

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

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)



NUMERO DEL POZZO BAGNORE\_3BIS

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

PROFONDITÀ (GEOMSB)

Caratteristica  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 675 a (m) 3216.5

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

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"/>

Diagramma del percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

Nome del pozzo BAGNORE\_3BIS

Chiave \_\_\_\_\_

## Caratteristiche del serbatoio (SEDEFI)

Potenziale  Provato

Profondità (m): da (m) 67.5 a (m) 3216.5

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

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

Confinato  Semiconfinato  Non confinato

SFRUTTATO:  sì  no

TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria

Produttività idraulica E Unità di misura:  m/s  cm/s

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

Permeabilità 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>

## Superficie acqua dolce/salata (INTSAL)

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

Misura diretta

Sondaggio elettrico

Sondaggio elettr. verticale

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

## Pressione di chiusura a bocca pozzo (PRESCH)

Data 22 / 4 / 88

FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase

PRESSIONE:  Assoluta 8.10  Relativa

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)
/ /	/
/ /	/
/ /	/

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

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NUMERO DEL POZZO BAGNORE\_3BIS

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATA DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 13 / 4 / 88

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 1954 a (m) 3216.5

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) 130

PORTATA 83

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 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) \_\_\_\_\_ ref. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 9.26

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

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





POZZO

BAGNORE\_3BISA

CHIAVE

TETTO (m)

LETTO (m)

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

riferito a P.C.

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

---

0.00	200.00	I	Vulcaniti alcalino-potassiche	Quaternario
200.00	684.00	G	Gr.form.flysch calc.-marn.F.L.	Cretaceo
684.00	1670.00	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s
1670.00	1680.00	G	Grup. form. del verrucano SCT	Triassico
1680.00	3450.00	I	Basamento metamorfico sensu lt	Paleozoico

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

Nome del pozzo BAGNORE 3BISA

Chiave \_\_\_\_\_

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m)	TEMPERATURA NON STABILIZZATA		TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
		T (°C)	t (2) (circ.)	ore Δt (3) (stop circ.)	T (°C)		
7 / 88	2500	_____	_____	_____	200	BARELLI	_____
8 / 88	3025	_____	_____	_____	295.3	" "	_____

(1) Durata 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, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO BAGNORE\_3BISA

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

## SERBATOIO (GEOMSB)

Caratterizzazione  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 648 a (m) 3450

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

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"/>

Disegnare il percorso del pozzo.



# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

POZZO DEL POZZO \_\_\_\_\_ BAGNORE\_3BISA \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato

CONDITA' (?): da (m) 648 a (m) 3450

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

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

Confinato  Semiconfinato  Non confinato

FRUTTATO:  si  no

TIPO DI PERMEABILITA':  Primaria  Secondaria  mdarcy

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

PERMEABILITA' INTRINSECA \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ Unità di misura:  darcy

EFFICIENTE 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>)

POROSITA' (%) \_\_\_\_\_  cm<sup>2</sup>  m<sup>3</sup>

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

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

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

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

FONTE:  Misura diretta  Sondaggio elettrico  Sondaggio elettr.verticale

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

## CONDIZIONE 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 \_\_\_\_\_

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

INDICE DI PRODUTTIVITA' (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 \_\_\_\_\_ PROFONDITA' (?) (m) \_\_\_\_\_ TEMPERATURA (C) \_\_\_\_\_  
ref. a:  p.c.  T.R.

DATA \_\_\_\_\_ PROFONDITA' (?) (m) \_\_\_\_\_ PRESSIONE in: \_\_\_\_\_  
ref. a:  p.c.  T.R.  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>  Abs.  Rel.

DATA \_\_\_\_\_ LIV. STATICO (?) (m) \_\_\_\_\_  
ref. a:  p.c.  T.R.

DATA	PROFONDITA' (?) (m)	TEMPERATURA (C)	DATA	PROFONDITA' (?) (m)	PRESSIONE in:	DATA	LIV. STATICO (?) (m)
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

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

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NUMERO DEL POZZO BAGNORE\_3BISA

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CONDIZIONI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 30/09/88

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 648 a (m) 3450

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) 180

QUANTITÀ 60

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 11.4  
 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

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



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

TIPO POZZO BAGNORE\_4 CHIAVE  
LATTITUDINE 42° 50' 29'' N LONGITUDINE 0° 52' 34'' O RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY SUL L.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A L.m. (m) 760.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA GR COMUNE SANTA FIORA

CAMPO MONTE AMIATA A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA 450 FOGLIO 1:200.000

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 18/11/59 PROFONDITA' (m) 751 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. Agrozootech. Proc.Indust. Reiniez./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

POZZO BAGNORE\_4

CHIAVE

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

---

0.00	71.50	Ignimbrite	I	Vulcaniti alcalino-potassiche	Quaternario
71.50	600.00	Argillite Calcare marnoso Marna	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
600.00	730.50	Anidrite Calcare dolomitico	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s

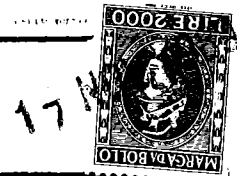
17



33



# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)



CHIAVE \_\_\_\_\_

NOME DEL POZZO BAGNORE 4

## 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 (°)		
4 / 1 / 78	307	89.2						
/ /	360	94.1						
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

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: es. Fertl e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

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

NOME DEL POZZO BAGNORE\_4 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

### SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 600 a (m) 730,5

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

(!) Misurata sul percorso del pozzo.

PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO BAGNORE\_4

CHIAVE

DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 00 / 11 / 59

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 660 a (m) 730 50

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) 108

PORTATA 60

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 2 65  Relativa

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm²

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

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

CONTENUTO IN VAPORE (massa % sul totale)

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

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

(1) Misurata sul percorso del pozzo.

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNORE\_4.

CHIAVE \_\_\_\_\_

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

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

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

DATA DI COMPILAZIONE 09 / 89

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

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO \_\_\_\_\_ POZZO \_\_\_\_\_ BAGNORE\_6 \_\_\_\_\_ CHIAVE \_\_\_\_\_

LATITUDINE 42° 50' 10" N LONGITUDINE 0° 53' 56" O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 850.00

Terra \_\_\_\_\_ REGIONE TOSCANA PROVINCIA GR COMUNE SANTA FIORA

CAMPO MONTE AMIATA A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM \_\_\_\_\_

FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA 4SO FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 21/09/60 PROFONDITA' (m) 1025 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. \_\_\_\_\_ Reiniez./Stoccaggio \_\_\_\_\_

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

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

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



POZZO

BAGNORE\_6

CHIAVE

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

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

---

0.00	500.00	Argillite Calcare	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
500.00	770.00	Argillite Breccia sedimentaria	F	Form.della scaglia rossa	S.T. Oligocene Cretaceo
770.00	1025.00	Calcare dolomitico Anidrite	I	Breccia anidriti e dolomie	SCT Triassico-s

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

BAGNORE\_6

NOOME DEL POZZO \_\_\_\_\_

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	N° RIF. BIBL.
		T (°C)	t (1) (circ.)	Δt (1) (stop circ.)	T (°C)	metodo (1)	T (°C)	
/ 9 / 64	600	87						
/ /	650	113						
/ /	700	122						
/ /	750	128						
/ /	800	144						
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(1) Durata 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. Fertl e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

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

NOME DEL POZZO BAGNORE\_6 -----

CHIAVE -----

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

### SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 770 a (m) 1025

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)



17

NOME DEL POZZO BAGNORE\_6

CHIAVE \_\_\_\_\_

DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 00/09/60

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 770 a (m) 1025

ril. 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) \_\_\_\_\_

PORTATA 30

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta  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) \_\_\_\_\_ ril. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 60

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)

DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE BAGNORE\_6

CHIAVE \_\_\_\_\_

SCHEDE (*) INSIEME	N° RIFERIMENTO (*) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA ENEL 187	DA PAGINA	A PAGINA
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----

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.



POZZO BAGNORE\_8

CHIAVE

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

0.00	60.00	Argillite Calcare marnoso	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
60.00	236.00	Calcare	F	Formazione del nummulitico S.T	Oligocene
236.00	721.00	Argillite	F	Form.della scaglia rossa S.T.	Eocene Cretaceo
721.00	1120.00	Anidrite Calcare dolomitico Marna Calcare	G	Grupp.formazioni serie toscana	Cretaceo Giurassico
1120.00	1475.15	Anidrite	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)



17

NOME DEL POZZO BAGNORE\_8

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)		
100 / 1 / 78	600	107.17						
/ /	700	135.83						
/ /	800	144.22						
/ /	900	144.54						
/ /	1000	144.96						
/ /	1100	145.22						
/ /	1190	145.64						
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(1) Durata 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. Ferl e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

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

NOME DEL POZZO BAGNORE 8 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

**SERBATOIO (GEOMSB)**

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 721 a (m) 1475 15

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.



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

TIPO                    POZZO                    BAGNORE\_9                    CHIAVE

LATITUDINE    42° 50'    6''    N                    LONGITUDINE    0° 53'    10''    0                    RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m)                    QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m)                    730.00

Terra                    REGIONE    TOSCANA                    PROVINCIA    GR                    COMUNE    SANTA FIORA

CAMPO    MONTE AMIATA A                    LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

FOGLIO 1:100.000                    129                    TAVOLETTA    450                    FOGLIO 1:200.000

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

SOCIETA'    ENEL                    DATA DI COMPLETAMENTO    09/11/60                    PROFONDITA' (m)                    586                    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



POZZO BAGNORE\_9

CHIAVE

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

---

0.00	500.00	Argillite Calcare marnoso	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
500.00	586.10	Calcare dolomitico Anidrite Dolomia	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s

17



# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

BAGNORE\_9

Nome del pozzo \_\_\_\_\_

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	N° RIF. BIBL.
		T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)	T (°C)	
/ / 1 / 78	100	41.2						
/ /	200	68.1						
/ /	300	98.8						
/ /	400	142.9						
/ /	478	143.6						
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(1) Durata 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. Ferti e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

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

NOME DEL POZZO BAGNORE\_9

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

### SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 500 a (m) 586.1

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

Misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO BAGNORE 9

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (?): da (m) 1500 a (m) 586,1

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>

EFFICIENTE 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 (%) \_\_\_\_\_  m<sup>3</sup>

PERMEABILITÀ \_\_\_\_\_ 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 1 / 7 / 87 FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase

PRESSIONE:  Assoluta 3,40 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>-3</sup>)  m<sup>3</sup>/(h m)  
 kg/(s MPa)  t/(h kgcm<sup>-3</sup>)  t/(h bar)

## PROFILI STATICO (PFSTAT)

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

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

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)



NOME DEL POZZO BAGNORE\_9

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 00/00/63

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE (1): da (m) 500 a (m) 586 10

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) 153

PORTATA 18

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 5.33  
 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) 7.8

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.



DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO POZZO FREATIMETRICO\_1 CHIAVE

LATITUDINE 43° 10' 53'' N LONGITUDINE 1° 25' 26'' 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 GR COMUNE MONTIERI

CAMPO TRAVALE RADICONDOLI A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 120 TAVOLETTA 450 FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 01/04/56 PROFONDITA' (m) 171 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

POZZO

FREATIMETRICO\_1

CHIAVE

TETTO (m)

LETTO (m)

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

referito a P.C.

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

0.00

170.50

Calcare cavernoso

F

Form.calc.cav.brecc.polig.S.I. Triassico-s





# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO FREATIMETRICO 1

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.g.  T.R.

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 0 a (m) 170.5

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"/>

(1) Misurata sul percorso del pozzo.





POZZO

NIBBIO\_3

CHIAVE

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

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

---

0.00	660.00	Argillite calcare marnoso Arenaria	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
660.00	808.00	Anidrite Scisto Calcare	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)



NOME DEL POZZO NIBBIO\_3

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)		
4 / 7 / 70	483	100						
/ / /	600	130						
/ / /	661	139						
/ / /	700	142						
/ / /	784	146						
/ / /	800	144						
/ / /								
/ / /								
/ / /								
/ / /								
/ / /								
/ / /								
/ / /								

(1) Durata 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. Ferl e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

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

NOME DEL POZZO NIBBIO 3

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

### SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 1660 a (m) 808

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.

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE

NIBBIO\_3

CHIAVE

SCHEDA (1)  
TOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)  
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE  
BIBLIOGRAFICA  
ENEL 187

DA  
PAGINA

A  
PAGINA

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

COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE ENEL

DATA DI COMPILAZIONE / 00 / 89

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

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

TIPO POZZO NIBBIO\_7 CHIAVE

LATITUDINE 42° 49' 7.11" N LONGITUDINE 0° 49' 14.11" 0 RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY SUL l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 878.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA GR COMUNE SANTA FIORA

CAMPO MONTE AMIATA C LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA 3NE FOGLIO 1:200.000

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 05/11/68 PROFONDITA' (m) 1191 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. Agrozootechn. Proc.Indust. Reiniez./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA



POZZO

NIBBIO\_7

CHIAVE

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

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

0.00	1060.00	Calcare marnoso Arenaria Argillite	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
1060.00	1191.00	Anidrite Calcare dolomitico	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s



689

## DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO NIBBIO 7

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.)	orc Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)		
01 / 3 / 78	500	97.03						
/ /	642	97.68						
00 / 68	880	112.			48.			
/ /	1170	140.			84.			
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(1) Durata 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. Ferti e Wichmann 1977, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

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

NOME DEL POZZO NIBBIO\_7 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.g.  T.R.

### SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 1060 a (m) 1191

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.



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

TIPO POZZO ORAZIO\_H CHIAVE  
 LATITUDINE 43° 10' 46'' N LONGITUDINE 1° 24' 51'' O RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 438.80

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA GR COMUNE MONTIERI

CAMPO TRAVALE RADICONDOLI A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

FOGLIO 1:100.000 120 TAVOLETTA 450 FOGLIO 1:200.000

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 10/05/34 PROFONDITA' (m) 137 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. Reinez./Stoccaggio

-----  
 Controllo Nessuno  
 -----

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

-----  
 PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA  
 -----



POZZO

ORAZIO\_H

CHIAVE

TETTO (m)

LETTO (m)

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

referito a P.C.

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

0.00

42.05

Anidrite  
Calcare dolomitico

I

Serie e formazioni indefinite

Eta'imprecisata

42.05

136.35

Anidrite  
Calcare dolomitico

I

Breccia anidriti e dolomie SCT

Triassico-s







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

TIPO                    POZZO                    POGGIOMARCONI\_1                    CHIAVE  
 LATITUDINE    42° 48' 28" N                    LONGITUDINE    0° 51' 30" O                    RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m)                    QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m)                    655.00

Terra                    REGIONE    TOSCANA                    PROVINCIA    SI                    COMUNE    SANTA FIORA

CAMPO    MONTE AMIATA C                    LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

FOGLIO    1:100.000                    129                    TAVOLETTA    3NE                    FOGLIO    1:200.000

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

SOCIETA'    ENEL                    DATA DI COMPLETAMENTO    06/03/61                    PROFONDITA' (m)                    886                    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.    Nessuno                    Riscald.Edifici    Nessuno                    Balnoterapeutico    Nessuno                    Potab.    Nessuno                    Agrozootecn.    Nessuno                    Proc.Indust.    Nessuno                    Reiniez./Stoccaggio    Nessuno

Controllo    Nessuno

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

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



POZZO POGGIOMARCONI\_1

CHIAVE

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

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

0.00	764.00	Argillite Calcare marnoso Arenaria	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
764.00	886.05	Anidrite Calcare dolomitico	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s

## DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO POGGIOMARCONI\_1

CHIAVE \_\_\_\_\_

### TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (*)		TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA	N° RIF. BIBL.
	(m)	ref. a: <span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">A</span> Pa. T.R.	T (°C)	t (°) (circ.)	Δt (°) (stop circ.)	T (°C)	metodo (°)	T (°C)	
00 / 03 / 61	610		88		1				
/ /	680		97		1				
/ /	760		107		1				
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									
/ /									

(\*) 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. ...

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

NOME DEL POZZO POGGIOMARCONI 1

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 764 a (m) 886.05

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"/>

Disegnata sul percorso del pozzo.

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)



POGGIOMARCONI\_1

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE

CHIAVE

NUMERO DELLA 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

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

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO POZZO SANPIERONUOVO CHIAVE  
 LATITUDINE 43° 10' 51'' N LONGITUDINE 1° 24' 40'' O RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY SUL l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 439.70  
 Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA GR COMUNE MONTIERI  
 CAMPO TRAVALE RADICONDOLI A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 120 TAVOLETTA 4SO FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 23/01/39 PROFONDITA' (m) 85 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

POZZO      SAMPIERONUOVO

CHIAVE

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

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

---

0.00	52.50	Argillite Calcare marnoso	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
52.50	85.00	Anidrite Calcare dolomitico	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s

## DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO SANPIERONUOVO

CHIAVE \_\_\_\_\_

### TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m)	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
		<input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	rif. a: ore	T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (2) (stop circ.)		
10 / 11 / 71	0 00			98				
/ /	20			137				
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(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 SANPIERONUOVO

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 52.5 a (m) 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"/>
<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 SANPIERONUOVO

CHIAVE \_\_\_\_\_

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 00/02/39

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE (1): da (m) 52.5 a (m) 85

ref. a:  P.A.  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) \_\_\_\_\_

PORTATA 15

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 2.40  
 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.A.  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.





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

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

0.00	108.00	Argillite Calcare	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
108.00	549.00	Calcare dolomitico Anidrite	I	Breccia anidriti e dolomie SDT	Retico
549.00	686.00	Filladi cloritiche Anidrite	F	Formazione di boccheggiano	Paleozoico

17



POZZO TRAVALE\_11

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	106.85	N	0.00	0.00
13 3/8	0.00	0.00	238.20	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

16 1/8	238.20	365.10
12	365.10	685.65

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

DEL POZZO TRAVALE - 11

CHIAVE \_\_\_\_\_

TOIO (GEOMSB)

PROFONDITÀ rif. a:  p.g.  T.R.

enziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 108 a (m) 685 . 65

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  sì  no

## VALLI PERMEABILI/FRATTURE (GEOMIF)

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"/>

percorso del pozzo.







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

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

EIA'

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

0.00	115.00	Argillite Calcare	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
115.00	522.00	Calcare dolomitico Anidrite	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Retico
522.00	536.00	Filladi sericitiche	F	Formazione di boccheggiano	Palozoico

POZZO TRAVALE\_14

CHIAVE

RIVESTIMENTO

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

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

13 3/8      0.00      0.00      115.15      N      0.00      0.00

FORO LIBERO

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

16 1/8      115.15      115.50  
 12      115.50      536.00  
 12 1/4      536.00      148.30

## DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO TRAVALE\_14

CHIAVE \_\_\_\_\_

### TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ <sup>(1)</sup> (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 <sup>(2)</sup> (circ.)	Δt <sup>(3)</sup> (stop circ.)	T (°C)	metodo <sup>(4)</sup>		
7 / 10 / 71	110	97						
/ /	200	120						
/ /	300	114						
/ /	400	118						
/ /	450	123						
/ /	470	120						
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

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

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)



17 N

NUMERO DEL POZZO \_\_\_\_\_ TRAVALE - 14 \_\_\_\_\_

CHIAVE \_\_\_\_\_

SERBATOIO (GEOMSB)

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 115 a (m) 535 . 85

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  sì  no

FRATTURE PERMEABILI (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"/>

Tracciato del percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

OME DEL POZZO \_\_\_\_\_

TRAVALE - 14

CHIAVE \_\_\_\_\_

## ATTERRISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

PROFONDITÀ (P):

da (m) 115

a (m) 535 85

Potenziale  Provato

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

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

TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato

FRUTTATO:  sì  no

TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria

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

PERMEABILITÀ INTRINSECA E Unità di misura:  mdarcy  darcy

EFFICIENTE 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>)

Unità di misura:  cm<sup>2</sup>  m<sup>2</sup>

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

POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_

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

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (P) (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 / /

FLUIDO:  Liquido  Aeriforme  Bifase

PRESSIONE:  Assoluta  
 Relativa

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  
 ΔQ/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)

## PROFILI STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (P) (m)	TEMPERATURA (°C)
<u>07/77</u>	<u>200</u>	<u>114</u>
<u>07/77</u>	<u>300</u>	<u>113</u>
<u>07/77</u>	<u>400</u>	<u>100</u>

DATA	PROFONDITÀ (P) (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 (P) (m)
<u>/</u>	<u>/</u>
<u>/</u>	<u>/</u>
<u>/</u>	<u>/</u>

...e sul percorso del pozzo.







POZZO

TRAVALE\_15

CHIAVE

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

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

0.00	55.00	Argillite Calcare	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
55.00	226.00	Calcare dolomitico Anidrite	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Retico

17 M



POZZO TRAVALE\_15

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.)

13 3/8      0.00      0.00      69.00      N      0.00      0.00

FORO LIBERO

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

16 1/8      69.00      72.25  
12      72.25      226.00

POZZO TRAVALE\_15

CHIAVE

RIVESTIMENTO

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

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

13 3/8      0.00      0.00      69.00      N      0.00      0.00

FORO LIBERO

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

16 1/8      69.00      72.25

12      72.25      226.00

## DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO TRAVALE 15

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)		
21 / 5 / 80	125	118						
/ /	150	121						
/ /	175	124						
/ /	200	126						
/ /	215	128						
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								
/ /								

(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 TRAVALE - 15

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 163 50 a (m) 226

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"/>

Disegnata sul percorso del pozzo.

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

TRAVALE - 15

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

CHIAVE \_\_\_\_\_



## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

PROFONDITÀ (P): da (m) 163 50

Potenziale  Provato  
a (m) 226

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

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

TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato

SFRUTTATO:  sì  no

TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  miscelata

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

PERMEABILITÀ INTRINSECA E Unità di misura:  darcy  darcy

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

POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_

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

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

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

PROFONDITÀ (P) (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 22/10/54

PORTATA:  Stimata  Misurata 8 00 Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/h  l/h

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA ///

INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔC/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 (P) (m)	TEMPERATURA (C)
<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 (P) (m)	PRESSIONE in: (MPa, bar, kg/cm <sup>2</sup> )
<u>/</u> / <u>/</u>	ref. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<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> / <u>/</u>	<u>_____</u>	<u>_____</u>

DATA	LIV. STATICO (P) (m)
<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>

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

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO TRAVALE - 15

CHIAVE \_\_\_\_\_

ATTI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 05 / 12 / 56

PROFONDITÀ DELL'INTERVALLO DI PRODUZIONE ('): da (m) 163 5 a (m) 226

ref. 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) 132

PORTATA 1 07

ALLA PRESSIONE A BOCCA POZZO:  Assoluta 3 20  
 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

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





DATI ANAGRAFICI POZZO

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO \_\_\_\_\_ POZZO TRAVALE\_17 CHIAVE \_\_\_\_\_

LATITUDINE 43° 10' 50" N LONGITUDINE 1° 24' 50" 0 RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 453.00

Terra \_\_\_\_\_ REGIONE TOSCANA PROVINCIA GR COMUNE MONTIERI

CAMPO TRAVALE RADICONDOLI A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA \_\_\_\_\_

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 120 TAVOLETTA 450 FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 18/09/55 PROFONDITA' (m) 263 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 \_\_\_\_\_ IN PRODUZIONE \_\_\_\_\_

USO \_\_\_\_\_

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

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

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

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

POZZO

TRAVALE\_17

CHIAVE

TETTO (m)  
riferito a P.C.

LETTI (m)

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

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

ETA'

0.00

65.00

Argillite  
Calcare

I

Liguridi sensu lato

Eocene  
Cretaceo

65.00

263.00

Calcare dolomitico  
Anidrite

I

Breccia anidriti e dolomis SDI

Retico

17



89

PROFILO TECNICO DEL POZZO

POZZO TRAVALE\_17 CHIAVE

RIVESTIMENTO

DIAM. EST (Inch)	SPESORE (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.)

13 3/8	0.00	0.00	63.35	N	0.00	0.00
--------	------	------	-------	---	------	------

FORO LIBERO

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

16	63.35	69.50
12	69.50	268.80



# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO TRAVALE - 17

CHIAVE \_\_\_\_\_

## SERBATOIO (GEOMSB)

PROFONDITÀ rif. a:  p.a.  T.R.

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 163.35 a (m) 262.80

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"/>

Nota sul percorso del pozzo.



DATI ANAGRAFICI POZZO

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO \_\_\_\_\_ POZZO TRAVALE\_18 CHIAVE \_\_\_\_\_

LATITUDINE 43° 10' 50'' N LONGITUDINE 1° 24' 50'' O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY SUL L.M. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A L.M. (m) 453.00

Terra \_\_\_\_\_ REGIONE TOSCANA PROVINCIA GR COMUNE MONTIERI

CAMPO TRAVALE RADICONDIOLI A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA \_\_\_\_\_

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

FOGLIO 1:100.000 120 TAVOLETTA 450 FOGLIO 1:200.000

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 13/09/55 PROFONDITA' (m) 548 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. \_\_\_\_\_ Reiniez./Stoccaggio \_\_\_\_\_  
 Controllo \_\_\_\_\_ Nessuno \_\_\_\_\_

ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_ ANNI DI USO DA \_\_\_\_\_ A \_\_\_\_\_  
 PORTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_ UNITA' DI MISURA \_\_\_\_\_

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO TRAVALE\_18

CHIAVE

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

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

0.00	80.00		I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
0.00	80.00	Argillite Calcare	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
80.00	530.00	Calcare dolomitico Anidrite	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Retico
80.00	530.00	Anidrite Calcare dolomitico	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s
530.00	574.00		F	Formazione di boccheggiano	Paleozoico
530.00	547.50		I	Basamento metamorfico sensu lt	Paleozoico



# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO TRAVALE\_18

CHIAVE \_\_\_\_\_

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m) rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.a. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
		T (°C)	t (2) (circ.)	ore Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)		
3 / 6 / 81	70	97						

(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 TRAVALE 18

CHIAVE \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ rif a:  p.a.  T.R.

## SERBATOIO (GEOMSB)

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 329 a (m) 547.5

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 TRAVALLE\_18

CHIAVE \_\_\_\_\_

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

PROFONDITÀ ('): da (m) 329 a (m) 547.5  
 Potenziale  Provato

TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato

SFRUTTATO:  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>3</sup>m)  m/bar  m/MPa  m/(kg cm<sup>-2</sup>)

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

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

POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_ 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 ///

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)  l/(h kgcm<sup>-2</sup>)  l/(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: (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> / <u>/</u>	<u>          </u>	<u>          </u>

DATA	LIV. STATICO (') (m)
<u>/</u> / <u>/</u>	<u>82</u>
<u>/</u> / <u>/</u>	<u>70</u>
<u>/</u> / <u>/</u>	<u>6</u>

(\*) Misurata/o sul percorso del pozzo.



DATI ANAGRAFICI POZZO

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

TIPO POZZO TRAVALEHN\_2 CHIAVE  
 LATITUDINE 43° 10' 44'' N LONGITUDINE 1° 24' 29'' 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 GR COMUNE MONTIERI  
 CAMPO TRAVALE RADICONDOLI A LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

FOGLIO 1:100.000 120 TAVOLETTA 450 FOGLIO 1:200.000

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 14/06/35 PROFONDITA' (m) 179 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 TRAVALEHN\_2

CHIAVE

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

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

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

ETA'

0.00	52.80	Argillite Calcare marnoso	I	Liguridi sensu lato	Eocene Cretaceo
52.80	179.00	Anidrite Calcare dolomitico	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s





