

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

INVENTARIO DELLE RISORSE GEOTERMICHE NAZIONALI

REGIONE TOSCANA

ALLEGATO 2

*Schede dei pozzi*

PROVINCIA DI *Siena* Parte 2

PISA  
Dicembre 1987

ENEL  
Unità Nazionale Geotermica

REGIONE TOSCANA

ELENCO POZZI INVENTARIATI

PROVINCIA DI SIENA (PARTE 2)

NOME	N° DI INVENTARIO	PROV.
PIANCASTAGNAIO 16 BIS	PT 126	SI
PIANCASTAGNAIO 26	PT 127	SI
PIANCASTAGNAIO D1	PT 128	SI
PIANCASTAGNAIO 14	PT 129	SI
PAGLIA 1	PT 130	SI
PIANCASTAGNAIO 27	PT 131	SI
PIANCASTAGNAIO 8	PT 132	SI
PIANCASTAGNAIO 13	PT 133	SI
PIANCASTAGNAIO 30	PT 134	SI
PIANCASTAGNAIO 24	PT 135	SI
SENNA 2	PT 136	SI
PIANCASTAGNAIO 29	PT 137	SI
NIBBIO 8	PT 140	SI
CAPANNACCE 1	PT 141	SI
PIANCASTAGNAIO 10	PT 142	SI
NIBBIO 2	PT 143	SI
NIBBIO 6	PT 144	SI
NIBBIO 5	PT 145	SI
S. FILIPPO 1	PT 155	SI
S. F-1	PT 156	SI
S F-3	PT 157	SI

S F-4

PT 158

SI

S F-2

PT 159

SI

RADICOFANI 1

PT 169

SI

## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

### DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

CHIAVE P.T. 126

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME PC 16 BIS

LATITUDINE 42°51'12" N LONGITUDINE 0°45'1" E  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) 645

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI

COMUNE PIANCASTAGNIAIO CAMPO (°) AMIATA PIANC.

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (°) MONTE AMIATA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA IV S.E. FOGLIO 1:200.000 4965

### DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO ENEL DATA COMPLETAMENTO / / PROFONDITÀ (°) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

### DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

FONDO POZZO: LATITUDINE \_\_\_\_\_ N LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) 162 SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 220

#### SCOPO (SCOPO)

- Geotermico
- Acqua fredda
- Idrocarburi
- Minerario

#### ESITO MINERARIO (ESITO)

- Idrocarburi gassosi
- Anidride carbonica
- Acqua fredda
- Fluido geotermico
- Petrolio
- Industrialmente sterile
- Sterile

#### STATO DEL POZZO (STATO)

- In produzione
- In prova
- Chiuso temporaneamente
- Cementato
- Esaurito
- In reiniezione
- Ostruito

#### USO (USO)

- Energia elettrica
- Riscaldamento edifici
- Balneoterapeutico
- Potabile
- Agrozootecnico
- Processi industriali

#### Anno rilevamento dati (°)

- Stoccaggio
- Controllo
- Nessuno

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

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

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

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

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

DATI DI IDENTIFICAZIONE  
 -----

TIPO \_\_\_\_\_ POZZO \_\_\_\_\_ CHIAVE PT 126

LATITUDINE 42° 51' 42" N LONGITUDINE 0° 40' 47" O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY SUL L.M. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPADRA RISPETTO A L.M. (m) 645.00

TERRA \_\_\_\_\_ REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI \_\_\_\_\_ COMUNE PIACASTABAILO

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

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

FUSLID 1:100.000 129 TAVOLETTA 45E FUSLID 1:200.000

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 21/01/84 PROFONDITA' (m) 2915 riferita a P.C.

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

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 2915 riferito a P.C.

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

SCOPO \_\_\_\_\_ ESITO MINERARIO \_\_\_\_\_ STATO DEL POZZO \_\_\_\_\_

GEOTERMICO \_\_\_\_\_ FLUIDO GEOTERMICO \_\_\_\_\_ IN PRODUZIONE

USO \_\_\_\_\_

Ener.Elett. X Riscald.Edifici \_\_\_\_\_ Bainoterapeutico \_\_\_\_\_ Potab. \_\_\_\_\_ Agrotoecon. \_\_\_\_\_ Proc.Indust. \_\_\_\_\_ Reiniez./Stoccaggio \_\_\_\_\_

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

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

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

SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA

POZZO PC 16BIS

CHIAVE PT 126

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

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

0.00	440.00	Argilla Conglomerato Ghiaia	G	Gruppo formazioni postorogene	Pliocene-I
440.00	600.00	Argillite Calcare siliceo arenaria	F	Form. calcari a palombini F.L.	Cretaceo-I
600.00	740.00	Argillite Calcare marnoso	I	Liguridi sensu lato	Paleogene
740.00	1075.00	Anidrite Calcare dolomitico	I	Breccia anidriti e dolomie SCI	Triassico-s
1075.00	2405.00	Filladi	F	Formazione del farma	SCI Carbonifero
2405.00	2951.40	Calcare dolomitico Dolomia Calcare ricristalliz	I	Rocce termometamorfiche s.l.	Eta' imprecisata

PROFilo TECNICO DEL POZZO

POZZO PC\_16519

CHIABE PT 126

RIVESTIMENTO

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

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

24"	0.00	0.00	70.50	N	0.00	0.00
18"5/8	0.00	0.00	560.00	N	0.00	0.00
13"3/8	0.00	0.00	791.50	N	0.00	0.00
9"5/8	0.00	0.00	1790.00	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

DIAMETRO (Inch)	DA (m)	A (m)
12"1/4	1790.00	1800.50
8"1/2	1800.50	2951.40

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO PC 16 BIS

CHIAVE P.T. 126

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m)	rif. a:		TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
		<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	ore	T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)	T (°C)		
/ /	1830						297	B	.	
/ /	2640						318	B	.	
/ /	.						.		.	
/ /	.						.		.	
/ /	.						.		.	
/ /	.						.		.	
/ /	.						.		.	
/ /	.						.		.	
/ /	.						.		.	
/ /	.						.		.	
/ /	.						.		.	
/ /	.						.		.	

(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 Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...



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

NOME DEL POZZO PC 16 BIS

CHIAVE P.T. 126

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

### SERBATOIO

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 2815. a (m) 2951.40

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  sì  no

### INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE

Frattura	TIPO		PROFONDITÀ (1)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	sì	no
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>740.</u>	<u>1075.</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----.	-----.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----.	-----.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----.	-----.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----.	-----.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----.	-----.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----.	-----.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

(1) Misurata sul percorso del pozzo.

## SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO PC 16 BIS

CHIAVE P.T. 126

### CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

SERBATOIO:  Potenziale  Provato      FORMAZIONE ROCCE TERMOMETAMORFICHE L.S.

PROFONDITÀ (1): da (m) 2815. a (m) 2951.      rif. a:  p.c.  T.R.      NET PAY (m) \_\_\_\_\_

TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato      SFRUTTATO:  si  no      TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy

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

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

TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_      Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s      CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_      Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

### INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

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

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

DATA / 06 / 87      TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Vapore/Gas      PRESSIONE ASSOLUTA:  Stabilizzata  Estrapolata 53.      Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PTMAX)      DATA / /      PORTATA:  Stimata \_\_\_\_\_      Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/s  kg/h

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)      DATA / /      INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp      Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(dMPa)  m<sup>3</sup>/(hbar)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(hkgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(sm)  t/(hbar)  t/(hkgcm<sup>-2</sup>)  μ<sup>3</sup>/(hm)

### PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m) rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (1) (m) rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	PRESSIONE ASS. in <input type="checkbox"/> MPa <input checked="" type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup>	DATA	LIV. STATICO (1) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
<u>09 / 10 / 85</u>	<u>2900</u>	<u>226.</u>	<u>09 / 10 / 85</u>	<u>2900.</u>	<u>24.90</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>

(1) Misurata/o sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO PC 16 BIS

CHIAVE P.T. 126

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA / 10 07 85

PROFONDITÀ ('): da (m) 2815. a (m) 2951.

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

TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Bifase  Vapore  Gas

DURATA DI EROGAZIONE 720. in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 159.

PORTATA 16.500,00

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA A BOCCA POZZO 6.56

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

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

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA 20.85

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

Alla profondità (') (m) . rif. a:  p.c.  T.R.

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) .

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA .

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

CONTENUTO IN VAPORE (massa % sul totale) 72.70

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE .

Unità di misura:  ppm  g/l

ENTALPIA .

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

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE PC 16 BIS

CHIAVE P.T. 126

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>ANAG</u>	<u>---</u>	<u>ENEL 187</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>LITSTR</u>	<u>---</u>	<u>"</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>TEMP</u>	<u>---</u>	<u>"</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>PFTEC</u>	<u>---</u>	<u>"</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>SERB</u>	<u>---</u>	<u>"</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>PROD</u>	<u>---</u>	<u>"</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>PERDEV</u>	<u>---</u>	<u>"</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>
<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>	<u>---</u>

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE ENEL

DATA DI COMPILAZIONE  / /

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

# CORRISPONDENZA TRA PROFONDITÀ PER POZZI DEVIATI (PERDEV)

NOME DEL POZZO PC 16 BIS

CHIAVE P.T. 126

QUOTA TAVOLA ROTARY s.l.m. (m) \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ  
SUL PERCORSO

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

(m)

1774.  
2000.  
2142.  
2198.  
2283.  
2396.  
2509.  
2652.  
2709.  
2765.  
2822.  
2878.  
2951.

QUOTA o  
 PROFONDITÀ VERTICALE

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

(m)

1774.  
1999.73  
2141.09  
2196.65  
2280.63  
2391.25  
2500.57  
2636.74  
2689.93  
2741.88  
2794.63  
2846.64  
2916.04

## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

CHIAVE P.T. 127

### DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico NOME PC 26

LATITUDINE 42°51'1" N LONGITUDINE 0°44'22"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI

COMUNE PIANCASTAGNAIO CAMPO (\*) AMIATA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2) MONTE AMIATA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) \_\_\_\_\_ FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA I.S.O. FOGLIO 1:200.000 4965

### DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

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

### DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

FONDO POZZO: LATITUDINE \_\_\_\_\_ N LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_ SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

### SCOPO (SCOPO)

- Geotermico
- Acqua fredda
- Idrocarburi
- Minerario

### ESITO MINERARIO (ESITO)

- Idrocarburi gassosi
- Anidride carbonica
- Acqua fredda
- Fluido geotermico
- Petrolio
- Industrialmente sterile
- Sterile

### STATO DEL POZZO (STATO)

- In produzione
- In prova
- Chiuso temporaneamente
- Cementato
- Esaurito
- In reiniezione
- Ostruito

### USO (USO)

- Energia elettrica
- Riscaldamento edifici
- Balneoterapeutico
- Potabile
- Agrozootecnico
- Processi industriali

### Anno rilevamento dati (4) \_\_\_\_\_

- Stoccaggio
- Controllo
- Nessuno

UTILIZZATORE ENEL

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

PORTATA UTILIZZATA 50100.0 Unità di misura:  l/s  kg/s  
 m<sup>3</sup>/h  kg/h

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

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

DATI DI IDENTIFICAZIONE

TIPO \_\_\_\_\_ POZZO \_\_\_\_\_ PC 26 \_\_\_\_\_ CREVAE PT 127

LATITUDINE 42° 51' 1" N LONGITUDINE 0° 44' 22" O RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY SUI I.M. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A I.M. (m) 525.00

Terra \_\_\_\_\_ REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI COMUNE PIANCASTAGNANO  
 CAMPO MONTE ANIATA LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA \_\_\_\_\_

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

FOLGIO 1:100.000 129 TAVOLETTA 150 FOLGIO 1:200.000

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 23/08/79 PROFONDITA' (m) 2680 riferita a P.C.

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

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 2880 riferito a P.C.

FONDO POZZO { LATITUDINE \_\_\_\_\_ LONGITUDINE \_\_\_\_\_  
 AZIMUTH 0 SEOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

SCOPO \_\_\_\_\_ ESITO MINERARIO \_\_\_\_\_ STATO DEL POZZO \_\_\_\_\_

GEOTERMICO \_\_\_\_\_ FLUIDO GEOTERMICO \_\_\_\_\_ IN PRODUZIONE \_\_\_\_\_

USD \_\_\_\_\_

Ener. Elett.  Riscald. Edifici \_\_\_\_\_ Salmoterapeutico \_\_\_\_\_ 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 PC 26 CHIAVE PT 127

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

0.00	20.00	Detrito Ignimbrite	I	Vulcaniti acide anatectiche	Quaternario
20.00	340.00	Argilla Sabbia	G	Gruppo formazioni postorogene	Pliocene-i
340.00	585.00	Argillite Calcare siliceo	F	Form. calcari a palombini F.L.	Cretaceo-i
585.00	1050.00	Calcare dolomitico Anidrite	F	Form. calc. cav. brecc. polig. S.T.	Retico
1050.00	2880.00	Filladi Metagreywacke Scisto	F	Formazione del farma	Carbonifero



PROFILO TECNICO DEL POZZO

POZZO PC\_26

CHIAVE PT 127

RIVESTIMENTO

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

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

20"	0.00	0.00	204.00	N	0.00	0.00
13"3/8	0.00	0.00	584.00	N	0.00	0.00
9"5/8	0.00	0.00	1337.50	N	0.00	0.00

FORD LIBERO

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

12"1/4	1337.50	1338.00
8"1/2	1338.00	2880.00

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO PC 26

CHIAVE P.T. 127

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

## SERBATOIO

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 2800. a (m) 2880.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE

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

(1) Misurata sul percorso del pozzo.

## SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO PC 26

CHIAVE P.T. 127

### CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

SERBATOIO:  Potenziale  Provato      FORMAZIONE FORM. DEL FARMA

PROFONDITÀ ('): da (m) 2800. a (m) 2880.      rif. a:  p.c.  T.R.      NET PAY (m) \_\_\_\_\_

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

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

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

TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_      Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s      CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_      Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

### INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

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

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

DATA 12 / 06 / 85      TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Vapore/Gas      PRESSIONE ASSOLUTA:  Stabilizzata  Estrapolata 7.70      Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PTMAX)      DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_      PORTATA:  Stimata \_\_\_\_\_      Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/s  kg/h

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

### PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE ASS. in (MPa, bar, kg/cm <sup>2</sup> )	DATA	LIV. STATICO (') (m)
<u>/ 06 / 85</u>	<u>2800.</u>	<u>330.</u>	<u>/ 06 / 85</u>	<u>2800.</u>	<u>198.</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>
<u>/ " / "</u>	<u>2880.</u>	<u>340.</u>	<u>/ " / "</u>	<u>2880.</u>	<u>201.</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>

(') Misurata/o sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO PC 26

CHIAVE P.T. 127

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 16 / 12 / 86

PROFONDITÀ (l): da (m) 2800. a (m) 2880.

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

TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Bifase  Vapore  Gas

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

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 180.

PORTATA 50 \* 100.00

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA A BOCCA POZZO 9.

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

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

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (l) (m) \_\_\_\_\_

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

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 3.80

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA \_\_\_\_\_

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

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

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE \_\_\_\_\_

Unità di misura:  ppm  g/l

ENTALPIA \_\_\_\_\_

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

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE PC 26

CHIAVE P.T. 127

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>ANAG</u>	---	<u>ENEL 187</u>	---	---
<u>LITSTR</u>	---	"	---	---
<u>TEMP</u>	---	"	---	---
<u>SERB</u>	---	"	---	---
<u>PROD</u>	---	"	---	---
<u>PFTEC</u>	---	"	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

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

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

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO PC 26

CHIAVE P.T. 127

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (*) (m)	rif. a:		TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
		<input type="checkbox"/> p.c.	<input type="checkbox"/> T.R.	ore	T (°C)	t (²) (circ.)	$\Delta t$ (³) (stop circ.)	T (°C)		
/ /	2800.				.			.	331.	
/ /	.				.			.		
/ /	.				.			.		
/ /	.				.			.		
/ /	.				.			.		
/ /	.				.			.		
/ /	.				.			.		
/ /	.				.			.		
/ /	.				.			.		
/ /	.				.			.		
/ /	.				.			.		
/ /	.				.			.		

ⁱ) 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 Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

CHIAVE P.T. 128

### DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME PIANCASTAGNAIO D 1

LATITUDINE 42°50'55" N LONGITUDINE 0°46'33"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) 802.

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI

COMUNE PIANCASTAGNAIO CAMPO (\*) \_\_\_\_\_

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) MONTE. AMIATA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) \_\_\_\_\_ FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA IV S. E. FOGLIO 1:200.000 4965

### DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO SOC. MONTE. AMIATA DATA COMPLETAMENTO / / PROFONDITÀ (?) (m) 498. rif. a:  p.c.  T.R.

### DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

FONDO POZZO: LATITUDINE \_\_\_\_\_ N LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_ SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

<b>SCOPO (SCOPO)</b> <input type="checkbox"/> Geotermico <input type="checkbox"/> Acqua fredda <input type="checkbox"/> Idrocarburi <input checked="" type="checkbox"/> Minerario	<b>ESITO MINERARIO (ESITO)</b> <input type="checkbox"/> Idrocarburi gassosi <input type="checkbox"/> Anidride carbonica <input type="checkbox"/> Acqua fredda <input type="checkbox"/> Fluido geotermico <input type="checkbox"/> Petrolio <input type="checkbox"/> Industrialmente sterile <input type="checkbox"/> Sterile	<b>STATO DEL POZZO (STATO)</b> <input type="checkbox"/> In produzione <input type="checkbox"/> In prova <input type="checkbox"/> Chiuso temporaneamente <input type="checkbox"/> Cementato <input type="checkbox"/> Esaurito <input type="checkbox"/> In reiniezione <input type="checkbox"/> Ostruito	<b>USO (USO)</b> <input type="checkbox"/> Energia elettrica <input type="checkbox"/> Riscaldamento edifici <input type="checkbox"/> Balneoterapeutico <input type="checkbox"/> Potabile <input type="checkbox"/> Agrozootecnico <input type="checkbox"/> Processi industriali	Anno rilevamento dati (*) _____ <input type="checkbox"/> Stoccaggio <input type="checkbox"/> Controllo <input type="checkbox"/> Nessuno
---	---	---	---	--

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

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

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

(\*) In senso minerario (es. Larderello, Latera, ecc. ...). (†) Es.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (‡) Misurata sul percorso del pozzo. (§) Se non è mai stato usato indicare l'anno di completamento.

# SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA DEL POZZO (LITSTR)

NOME DEL POZZO PIANCASTAGNAIO D 1

CHIAVE P.T. 128

PROFONDITÀ (1) riferite a:  p.c.  T.R.  
 da (m) a (m)

TEM 0. 75. LITOLOGIA (DLIT) DESCRIZIONE LITOLOGICA VULCANITI

UNITÀ LITOSTRATIGRAFICA (ULITST) RANGO:  Gruppo  Formazione  Membro  
 NOME \_\_\_\_\_

UNITÀ STRUTTURALE (USTRUT) POSIZIONE:  Autoctono  Neoautoctono  Parautoctono  Alloctono  
 NOME \_\_\_\_\_

ETÀ RELATIVA (ETAREL)  
 ETÀ: da (2) \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

ETÀ ASSOLUTA (ETASS) ETÀ: da (2) \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no  
 METODO DATAZ. \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

da (m) a (m)

75. 498. LITOLOGIA (DLIT) DESCRIZIONE LITOLOGICA ARGILLE, CALCARI E MARNE

UNITÀ LITOSTRATIGRAFICA (ULITST) RANGO:  Gruppo  Formazione  Membro  
 NOME \_\_\_\_\_

UNITÀ STRUTTURALE (USTRUT) POSIZIONE:  Autoctono  Neoautoctono  Parautoctono  Alloctono  
 NOME \_\_\_\_\_

ETÀ RELATIVA (ETAREL)  
 ETÀ: da (2) \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

ETÀ ASSOLUTA (ETASS) ETÀ: da (2) \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no  
 METODO DATAZ. \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

(1) Misurata sul percorso del pozzo. (2) Usare solo il I campo ("da") se l'età è l'unica per tutto l'intervallo, altrimenti indicare le due età estreme a partire dalla più recente.



# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO PIANCASTAGNIAIO D 1

CHIAVE P.T. 128

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1)		TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA	N° RIF. BIBL.
	(m)	rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)		
/ /	450.		48 .			.		.	
/ /	473.		51 .			.		.	
/ /	485.		54 .			.		.	
/ /	487.		57 .			.		.	
/ /	488.		57 .			.		.	
/ /	495.		55 .			.		.	
/ /	497.		52 .			.		.	
/ /	498.		52 .			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	

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 interpolazione della temperatura: es. Fertl e Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

## RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE PIANCASTAGNAIO. D 1

CHIAVE P.T. 128

SINGOLA SCHEDA (1)  
 O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)  
 BIBLIOGRAFICO

CHIAVE  
 BIBLIOGRAFICA

DA  
 PAGINA

A  
 PAGINA

ANAG

---

ENEL 187

---

---

LITSTR

---

"

---

---

TEMP

---

"

---

---

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE \_\_\_\_\_

DATA DI COMPILAZIONE  / /

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

## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

CHIAVE P.T. 129

### DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME P.C. 14

LATITUDINE 42°51'17" N

LONGITUDINE 0°45'41"

E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario

esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_

QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) 705

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA SI

COMUNE PIANCASTAGNIAIO

CAMPO (\*) AMIATA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) MONTE AMIATA

### RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 129

TAVOLETTA IV S.E.

FOGLIO 1:200.000 4965

### DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO ENEL

DATA COMPLETAMENTO / /

PROFONDITÀ (?) (m) 765.30

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

### DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

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

FONDO POZZO: LATITUDINE \_\_\_\_\_ N

LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_

SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

### SCOPO (SCOPO)

- Geotermico
- Acqua fredda
- Idrocarburi
- Minerario

### ESITO MINERARIO (ESITO)

- Idrocarburi gassosi
- Anidride carbonica
- Acqua fredda
- Fluido geotermico
- Petrolio
- Industrialmente sterile
- Sterile

### STATO DEL POZZO (STATO)

- In produzione
- In prova
- Chiuso temporaneamente
- Cementato
- Esaurito
- In reiniezione
- Ostruito

### USO (USO)

- Energia elettrica
- Riscaldamento edifici
- Balneoterapeutico
- Potabile
- Agrozootecnico
- Processi industriali

### Anno rilevamento dati (\*) \_\_\_\_\_

- Stoccaggio
- Controllo
- Nessuno

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

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

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

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

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

(1) In senso minerario (es. Larderello, Latera, ecc. ...).

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

(3) Misurata sul percorso del pozzo.

(4) Se non è mai stato usato indicare l'anno di completamento.

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

CHIAVE P.T. 128

TIPO POZZO PC 14

LATITUDINE 42° 51' 17" N LONGITUDINE 0° 45' 41" 0 RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 705.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI COMUNE PIANCASTAGNAIO

CAMPO MONTE ARIATA LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

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

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 30/09/65 PROFONDITA' (m) 765 riferita a P.C.

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

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 765 riferito a P.C.

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

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

GEDERMICO INDUSTRIALMENTE STERILE CHIUSO TEMPORANEAMENTE

-----  
 USO  
 -----

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

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

FOZZO

PC\_14

CHIAVE

P.T. 128

LETTO (m)

LETTO (m)

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

riferito a P.C.

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

0.00	740.00	Argillite Calcare marnoso	I	Liguridi sensu lato	Cretaceo Eocene
740.00	765.30	Calcare dolomitico Anidrite	F	Form. calc. cav. brecc. polig. S.T.	Retico

POZZO

PC\_14

CHIAVE

P.T. 128

RIVESTIMENTO

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

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

17-1/4	0.00	0.00	86.40	N	0.00	0.00
18-3/8	0.00	0.00	739.70	N	0.00	0.00

FORD LIBERO

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

16"	739.70	740.00
12-1/4	740.00	765.30

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO PC 14

CHIAVE P.T. 129

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1)		TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA	N° RIF. BIBL.
	(m)	rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	T (°C)	t (2) (circ.)	ore $\Delta t$ (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)		
/									
/									
/									
/									
/									
/									
/									
/									
/									
/									
/									
/									
/									
/									
/									
/									
/									
/									
/									
/									
/									

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 stabilizzazione della temperatura: es. Fertl e Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO PC 14

CHIAVE P.T. 129

## SERBATOIO

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 740. a (m) 765.30

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE

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

(\*) Misurata sul percorso del pozzo.



# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO PC 14

CHIAVE P.T. 129

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

SERBATOIO:  Potenziale  Provato      FORMAZIONE CALC. CAV. BRECC. POLIG.

PROFONDITÀ (1): da (m) 740. a (m) 765.30      rif. a:  p.c.  T.R.      NET PAY (m) \_\_\_\_\_

TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato      SFRUTTATO:  si  no      TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria  mdarcy

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

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

TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_      Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s      CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_      Unità di misura:  darcy·m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

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

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRCHBP)

DATA 02 / 07 / 87      TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Vapore/Gas      PRESSIONE ASSOLUTA:  Stabilizzata  Estrapolata 2.50      Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PTMAX)      DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_      PORTATA:  Stimata  Misurata \_\_\_\_\_      Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/s  kg/h

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)      DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_      INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp \_\_\_\_\_      Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(dMPa)  m<sup>3</sup>/(hbar)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(sm)  t/(hbar)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  μ<sup>3</sup>/(hm)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (1) (m)	PRESSIONE ASS. in MPa bar kg/cm <sup>2</sup>	DATA	LIV. STATICO (1) (m)
____/____/____	____	____	____/____/____	____	____	____/____/____	____
____/____/____	____	____	____/____/____	____	____	____/____/____	____
____/____/____	____	____	____/____/____	____	____	____/____/____	____

(1) Misurata/o sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO PC 14

CHIAVE P.T. 129

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 16 / 12 / 75

PROFONDITÀ ('): da (m) 740 a (m) 765,30

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

TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Bifase  Vapore  Gas

DURATA DI EROGAZIONE 7. in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 163.

PORTATA 2800.0

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA A BOCCA POZZO 8.19

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

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

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA . Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (') (m) .

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

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 45

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA .

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

CONTENUTO IN VAPORE (massa % sul totale) .

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE .

Unità di misura:  ppm  g/l

ENTALPIA .

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

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NUMERO DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE PC 14

CHIAVE P.T. 129

NUMERO SCHEDA (1) INSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
ANAG	---	ENEL 187	---	---
ISTR	---	"	---	---
SRIB	---	"	---	---
PROD	---	"	---	---
TEC	---	"	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE ENEL

DATA DI COMPILAZIONE  / /

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

## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

CHIAVE P.T. 130

### INDICAZIONE DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME PAGLIA

LATITUDINE 43°0'24" N LONGITUDINE 0°41'45"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI

COMUNE \_\_\_\_\_ CAMPO (1) AMIATA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2) M. AMIATA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) \_\_\_\_\_ FOGLIO 1:100.000 29 TAVOLETTA I.S.O. FOGLIO 1:200.000 4965

### DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

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

### DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

FONDO POZZO: LATITUDINE \_\_\_\_\_ N LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_ SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

### SCOPO (SCOPO)

- Geotermico
- Acqua fredda
- Idrocarburi
- Minerario

### ESITO MINERARIO (ESITO)

- Idrocarburi gassosi
- Anidride carbonica
- Acqua fredda
- Fluido geotermico
- Petrolio
- Industrialmente sterile
- Sterile

### STATO DEL POZZO (STATO)

- In produzione
- In prova
- Chiuso temporaneamente
- Cementato
- Esaurito
- In reiniezione
- Ostruito

### USO (USO)

- Energia elettrica
- Riscaldamento edifici
- Balneoterapeutico
- Potabile
- Agrozootecnico
- Processi industriali

Anno rilevamento dati (4) \_\_\_\_\_

- Stoccaggio
- Controllo
- Nessuno

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

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

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

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

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

TIPO POZZO FAGLIA CHIAVE **P.J. 190**

LATITUDINE 43° 0' 24'' N LONGITUDINE 0° 41' 45'' 0 RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY SUI I.M. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A I.M. (m) 0.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI COMUNE RADICOFANI

CAMPO MONTE AMIATA LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA 150 FOGLIO 1:200.000

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 17/06/81 PROFONDITA' (m) 3866 riferita a P.C.

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

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 3866 riferito a P.C.

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

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO  
 -----

GEOTERMICO INDUSTRIALMENTE STERILE CHIUSO TEMPORANEAMENTE

USO  
 -----

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

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

POZZO

PAGLIA

CHIAVE P.F.130

TEITO (m)	LEITTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'
	riferito a P.C.		F-Formaz./G-Gruppo/I=Indefinita	
0.00	1020.00	Argilla	G Gruppo formazioni postorogene	Pliocene-i
1020.00	1130.00	Conglomerato	G Gruppo formazioni continentali	Miocene-s
1130.00	1670.00	Argillite Calcare	G Gr.formazioni di s.fiora F.L.	Cretaceo-s Paleocene
1670.00	2075.00	Calcare dolomitico Anidrite	F Form.salc.cav.brecc.polig.S.I.	Triassico-s
2075.00	2160.00	Anageniti	G Grup. form. del verrucano S.I.	Triassico
2160.00	2440.00	Filladi Metagreywacke	F Formazione del farma	Westphaliano
2440.00	3215.00	Filladi cloritiche Dolomia	F Form. delle filladi cloritiche	Precarbonifero
3215.00	3866.00	Filladi Metagreywacke	F Formazione del farma	Westphaliano

POZZO

PAGLIA

CHIAVE P.V. 130

RIVESTIMENTO

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

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

18"5/8	0.00	0.00	321.00	N	0.00	0.00
18"3/8	0.00	0.00	1006.00	N	0.00	0.00
9"5/8	0.00	0.00	1679.00	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

12"1/4	1679.00	1680.00
8"1/2	1680.00	3866.00

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NUMERO DEL POZZO PAGLIA 1

CHIAVE P.T. 130

TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1)		TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA	N° RIF. BIBL.
	(m)	rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	ore			metodo (4)	T (°C)		
			T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)				
// 05 / 85	1900		.			.		196.	
// " / "	2100		.			.	<del>BARELLI</del>	201.	
// " / "	2300		.			.		212.	
// " / "	2500		.			.		224.	
// " / "	2600		.			.	<del>BARELLI</del>	241.	
// " / "	2900		.			.		258.	
// " / "	3000		.			.		265.	
// " / "	3100		.			.	<del>BARELLI</del>	280.	
// " / "	3200		.			.		292.	
// " / "	3260		.			.		298.	
// /	.		.			.		.	
// /	.		.			.		.	
// /	.		.			.		.	

(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 stabilizzazione della temperatura: es. Fertl e Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...



# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NUMERO DEL POZZO \_\_\_\_\_

PAGLIA 1

CHIAVE P.T. 130

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1)		TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA	N° RIF. BIBL.
	(m)	rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	T (°C)	t (2) (circ.)	ore Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)	T (°C)	
05 / 85	600.		.	-----	-----	.	-----	139 .	
" / "	700.		.	-----	-----	.	-----	139 .	
" / "	800.		.	-----	-----	.	-----	139 .	
" / "	900.		.	-----	-----	.	-----	139 .	
" / "	1000.		.	-----	-----	.	BARELLI	139 .	
" / "	1200.		.	-----	-----	.	-----	142 .	
" / "	1400.		.	-----	-----	.	-----	161 .	
" / "	1600.		.	-----	-----	.	-----	182 .	
" / "	1700.		.	-----	-----	.	BARELLI	191 .	
" / "	1800.		.	-----	-----	.	-----	193 .	
" / "	.		.	-----	-----	.	-----	.	
" / "	.		.	-----	-----	.	-----	.	
" / "	.		.	-----	-----	.	-----	.	

(1) Profondità 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 Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO PAGLIA I

CHIAVE P.T. 130

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

## SERBATOIO

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 1670. a (m) 3866.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE

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"/>

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO PAGLIA 1

CHIAVE P.T. 130

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

SERBATOIO:  Potenziale  Provato      FORMAZIONE CALC. CAV. BRECC. POLIG. (CO14-CO19-GO11)

PROFONDITÀ (1): da (m) 1670 a (m) 3860      rif. a:  p.c.  T.R.      NET PAY (m) \_\_\_\_\_

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

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

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

TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_      Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s      CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_      Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

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

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRCHBP)

DATA   /  /        TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Vapore/Gas      PRESSIONE ASSOLUTA:  Stabilizzata  Estrapolata      Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PTMAX)      DATA   /  /        PORTATA:  Stimata  Misurata      Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/s  kg/h

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)      DATA   /  /        INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp      Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(dMPa)  m<sup>3</sup>/(hbar)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(s m)  t/(hbar)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  μ<sup>3</sup>/(h m)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (1) (m)	PRESSIONE ASS. in MPa bar kg/cm <sup>2</sup>	DATA	LIV. STATICO (1) (m)
<u>22 / 06 / 87</u>	<u>2000</u>	<u>198 .1</u>	<u>22 / 06 / 87</u>	<u>2000</u>	<u>167 .90</u>	<u>  /  /  </u>	<u>  </u>
<u>" / " / "</u>	<u>3000</u>	<u>267 .2</u>	<u>" / " / "</u>	<u>3000</u>	<u>250 .90</u>	<u>  /  /  </u>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  </u>	<u>  </u>	<u>  /  /  </u>	<u>  </u>	<u>  </u>	<u>  /  /  </u>	<u>  </u>

Interruzione sul percorso del pozzo.

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

SOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE

PAGLIA 1

CHIAVE P.T. 130

CICLA SCHEDA (1)  
O SOTTOINSIEME

N° RIFERIMENTO (1)  
BIBLIOGRAFICO

CHIAVE  
BIBLIOGRAFICA

DA  
PAGINA

A  
PAGINA

ANAG

ENEL 187

LITSTR

"

TEMP

"

SERB

"

RFTEC

"

COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE ENEL

DATA DI COMPILAZIONE

\_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

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

## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

CHIAVE P.T. 131

### DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico NOME PC 27

LATITUDINE 42°50'24"N LONGITUDINE 0°43'51"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) 400

TIPO:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA I

COMUNE PIANCASTAGNIAIO CAMPO (1) AMIATA PIANC

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2) M. AMIATA

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA I S.O. FOGLIO 1:200.000 4965

### DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO ENEL DATA COMPLETAMENTO / / PROFONDITÀ (3) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

### DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

FONDO POZZO: LATITUDINE \_\_\_\_\_ N LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_ SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

SCOPO (SCOPO) ESITO MINERARIO (ESITO) STATO DEL POZZO (STATO) USO (USO) Anno rilevamento dati (4) \_\_\_\_\_

<input checked="" type="checkbox"/> Geotermico <input type="checkbox"/> Acqua fredda <input type="checkbox"/> Idrocarburi <input type="checkbox"/> Minerario	<input type="checkbox"/> Idrocarburi gassosi <input type="checkbox"/> Anidride carbonica <input type="checkbox"/> Acqua fredda <input checked="" type="checkbox"/> Fluido geotermico <input type="checkbox"/> Petrolio <input type="checkbox"/> Industrialmente sterile <input type="checkbox"/> Sterile	<input type="checkbox"/> In produzione <input type="checkbox"/> In prova <input checked="" type="checkbox"/> Chiuso temporaneamente <input type="checkbox"/> Cementato <input type="checkbox"/> Esaurito <input type="checkbox"/> In reiniezione <input type="checkbox"/> Ostruito	<input type="checkbox"/> Energia elettrica <input type="checkbox"/> Riscaldamento edifici <input type="checkbox"/> Balneoterapeutico <input type="checkbox"/> Potabile <input type="checkbox"/> Agrozootecnico <input type="checkbox"/> Processi industriali <input checked="" type="checkbox"/> Stoccaggio <input type="checkbox"/> Controllo <input checked="" type="checkbox"/> Nessuno	UTILIZZATORE _____ ANNI DI USO: da _____ a _____ PORTATA UTILIZZATA _____	Mesi ALL'ANNO DI USO _____ Unità di misura: <input type="checkbox"/> l/s <input type="checkbox"/> kg/s <input type="checkbox"/> m³/h <input type="checkbox"/> kg/h
---	--	--	--	---	--

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

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

TIPO \_\_\_\_\_ POZZO \_\_\_\_\_ PC \_\_\_\_\_ 27 \_\_\_\_\_ CHIAVE **P.T. 131**

LATITUDINE 42° 50' 24" N LONGITUDINE 0° 43' 51" O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 400.00

Terra \_\_\_\_\_ REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI COMUNE PIANCASTAGNANO

CAMPO MONTE ANIATA LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA \_\_\_\_\_

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

FOLGIO 1:100.000 129 TAVOLETTA 150 FOLGIO 1:200.000

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 17/12/80 PROFONDITA' (m) 2661 riferita a P.C.

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

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 2661 riferito a P.C.

FONDO POZZO {  
 LATITUDINE \_\_\_\_\_ LONGITUDINE \_\_\_\_\_  
 AZIMUTH 0 SOOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

SCOPO \_\_\_\_\_ ESITO MINERARIO \_\_\_\_\_ STATO DEL POZZO \_\_\_\_\_

GEOTERMICO \_\_\_\_\_ FLUIDO GEOTERMICO \_\_\_\_\_ IN PRODUZIONE \_\_\_\_\_

USO \_\_\_\_\_

Ener. Elett.  Riscald. Ectifici \_\_\_\_\_ Potab. \_\_\_\_\_ Agrovetech. \_\_\_\_\_ Proc. Indust. \_\_\_\_\_ Rinniez./Stoccaggio \_\_\_\_\_

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

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

PERTATA UTILIZZATA \_\_\_\_\_ UNITA' DI MISURA \_\_\_\_\_

POZZO PC\_27

STRADA 27-101

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

0.00	550.00	Argilla	G	Gruppo formazioni postorogene	Pliocene-i Pliocene-iii
550.00	660.00	Argilla Sabbia	G	Gruppo formazioni postorogene	Miocene-s
660.00	990.00	Argillite Calcare Calcare marnoso	F	Form. calcari a palombini F.L.	Cretaceo-i
990.00	1190.00	Anidrite Calcare dolomitico	I	Breccia anidriti e dolomie SCT	Triassico-s
1190.00	1260.00	Quarziti Anageniti	G	Grup. form. del verrucano SCT	Triassico
1260.00	1735.00	Filladi	F	Formazione del Parma SCT	Carbonifero
1735.00	2300.00	Filladi cloritiche Dolomia	F	Form. filladi cloritiche SCT	Precarbonifero
2300.00	2661.40	Filladi	F	Formazione del Parma SCT	Carbonifero

RIVESTIMENTO

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

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

18"5/8	0.00	0.00	348.00	N	0.00	0.00
13"3/8	0.00	0.00	1008.00	N	0.00	0.00
9"5/8	0.00	0.00	1957.50	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

12"1/4	1957.50	1966.56
8"1/2	1966.56	2661.40



# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

DEL POZZO PC 27

CHIAVE P.T. 131

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ <sup>(1)</sup>		TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA	N° RIF. BIBL.
	(m)	ref. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	T (°C)	t <sup>(2)</sup> (circ.)	Δt <sup>(3)</sup> (stop circ.)	T (°C)	metodo <sup>(4)</sup>	T (°C)	
/	1522		.			242°	BARELLI	.	
/	1955		.			278°		.	
/	2470		.			324°		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	

<sup>(1)</sup> Profondità nel 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. Fertl e Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO PC 27

CHIAVE P.T. 131

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

## SERBATOIO

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (l): da (m) 2632 a (m) 2661 40

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE

Frattura	TIPO		PROFONDITÀ (l)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>995</u>	<u>1195</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO PC 27

CHIAVE P.T. 131

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

SERBATOIO:  Potenziale  Provato      FORMAZIONE FORM. DEL FORMA

PROFONDITÀ (!): da (m) 2632. a (m) 2661.40      rif. a:  p.c.  T.R.      NET PAY (m) \_\_\_\_\_

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

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

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

TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s      CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ Unità di misura:  darcy·m  m<sup>2</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  g/l

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRCHBP)

DATA 25/05/87      TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Vapore/Gas      PRESSIONE ASSOLUTA:  Stabilizzata  Estrapolata 95.      Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PTMAX)      DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_      PORTATA:  Stimata \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/s  kg/h

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)      DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_      INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(dMPa)  m<sup>3</sup>/(hbar)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(sm)  t/(hbar)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  μ<sup>3</sup>/(hm)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (!) (m) rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (!) (m) rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	PRESSIONE ASS. in MPa bar <input checked="" type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup>	DATA	LIV. STATICO (!) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
<u>25/05/87</u>	<u>2640.</u>	<u>332.</u>	<u>25/05/87</u>	<u>2640.</u>	<u>193.30</u>	____/____/____	_____
____/____/____	_____	_____	____/____/____	_____	_____	____/____/____	_____
____/____/____	_____	_____	____/____/____	_____	_____	____/____/____	_____

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO PC 27

CHIAVE P.T. 131

DATA DI PRODUZIONE (PROD)

DA 02 / 06 / 82

PROFONDITÀ (!): da (m) 2632. a (m) 2661.40

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

TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Bifase  Vapore  Gas

DURATA DI EROGAZIONE 850. in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 148

QUANTITÀ 23700.

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA A BOCCA POZZO 5.07

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

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

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA 33.80

Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (!) (m) \_\_\_\_\_

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

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

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA \_\_\_\_\_

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

PERCENTUALE IN VAPORE (massa % sul totale) 67.50

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE \_\_\_\_\_

Unità di misura:  ppm  g/l

ENTALPIA \_\_\_\_\_

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

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE PC 27

CHIAVE P.T. 131

N° SCHEDA (1) IN TUTTO INSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
AC	---	ENEL 187	---	---
STR	---	"	---	---
MP	---	"	---	---
BC	---	"	---	---
RB	---	"	---	---
DD	---	"	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

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

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

## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

ANNO DI IDENTIFICAZIONE (DID) \_\_\_\_\_

CHIAVE P.T. 132

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME PC 8

LATITUDINE 42°50'42" N

LONGITUDINE 0°45'12" \_\_\_\_\_

E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario

esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_

QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) 685

TIPO:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA SI

COMUNE PIANCASTAGNAIO

CAMPO (1) AMIATA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2) M. AMIATA

ESPERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) \_\_\_\_\_

FOGLIO 1:100.000 129

TAVOLETTA IV S.E.

FOGLIO 1:200.000 4965

ANNO DI PERFORAZIONE (PERF) \_\_\_\_\_

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

ANNO ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV) \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

FONDO POZZO: LATITUDINE \_\_\_\_\_ N LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_ SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

TIPO (SCOPO)

ESITO MINERARIO (ESITO)

STATO DEL POZZO (STATO)

USO (USO)

Anno rilevamento dati (4) \_\_\_\_\_

Geotermico  
 Acqua fredda  
 Idrocarburi  
 Minerario

Idrocarburi gassosi  
 Anidride carbonica  
 Acqua fredda  
 Fluido geotermico  
 Petrolio  
 Industrialmente sterile  
 Sterile

In produzione  
 In prova  
 Chiuso temporaneamente  
 Cementato  
 Esaurito  
 In reiniezione  
 Ostruito

Energia elettrica  
 Riscaldamento edifici  
 Balneoterapeutico

Potabile  
 Agrozootecnico  
 Processi industriali

Stoccaggio  
 Controllo  
 Nessuno

UTILIZZATORE ENEL

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

MESI ALL'ANNO DI USO 12

PORTATA UTILIZZATA 65200 0

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

(1) TIPO minerario (es. Larderello, Latera, ecc. ...)

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

(3) Misurata sul percorso del pozzo.

(4) Se non è mai stato usato indicare l'anno di completamento.

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

CHIAVE P.T. 132

TIPO POZZO PC\_B  
 LATITUDINE 42° 50' 42" N LONGITUDINE 0° 45' 12" 0 RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 685.00  
 Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI COMUNE PIANCASTAGNAIO  
 CAMPO MONTE AMIATA LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

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

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 04/03/65 PROFONDITA' (m) 591 riferita a P.C.

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

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 591 riferito a P.C.

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

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

GEOLOGICO FLUIDO GEOTERMICO IN PRODUZIONE

-----  
 USO  
 -----

Ener-Elett.  Alseale-Ectifico Palinoterapeutico Potab. Agrozootech. Proc. Indust. Rainiezz./Stoccaggio

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

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

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

0.00	520.00	Argillite Calcare marnoso	I	Liguridi sensu lato	Cretaceo Eocene
520.00	591.05	Calcare dolomitico Anidrite	F	Form.calc.cav.brecc.polig.S.I.	Triassico-s



## RIVESTIMENTO

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

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

17" 1/4	0.00	0.00	82.50	N	0.00	0.00
13" 3/8	0.00	0.00	521.85	N	0.00	0.00

## FORO LIBERO

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

16"	521.85	529.85
12" 1/4	529.85	591.05

# \* DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

DEL POZZO PC 8

CHIAVE P.T. 132

TEMPERATURE (TEMP)

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

<sup>(1)</sup> Lunghezza del 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 misura della temperatura: es. Fertl e Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO PC 8

CHIAVE P.T. 132

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

## SERBATOIO

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 520. a (m) 591.05

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE

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

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO PC 8

CHIAVE P.T. 132

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

SERBATOIO:  Potenziale  Provato      FORMAZIONE CALC. CAV. BRECC. POLIG.

PROFONDITÀ ('): da (m) 520. a (m) 591.05      rif. a:  p.c.  T.R.      NET PAY (m) \_\_\_\_\_

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

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

Coefficiente di immagazzinamento \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_      Unità di misura:  m/m  m/bar  m/MPa  m/kg cm<sup>-2</sup>      POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_       m<sup>2</sup>

TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_      Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s      CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_      Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

## PROFACIA 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  g/l

## CONDIZIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRCHBP)

DATA 20/04/83      TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Vapore/Gas      PRESSIONE ASSOLUTA:  Stabilizzata  Estrapolata 16.50      Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PTMAX)      DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_      PORTATA:  Stimata \_\_\_\_\_      Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/s  kg/h

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)      DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_      INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh \_\_\_\_\_      Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(dMPa)  m<sup>3</sup>/(h bar)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(s m)  t/(h bar)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  μ<sup>3</sup>/(h m)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE ASS. in MPa bar kg/cm <sup>2</sup>	DATA	LIV. STATICO (') (m)
____/____/____	<u>500.</u>	<u>62.</u>	<u>06/87</u>	<u>591.</u>	<u>36.</u>	____/____/____	____
____/____/____	<u>535.</u>	<u>80.</u>	____/____/____	____	____	____/____/____	____
____/____/____	____	____	____/____/____	____	____	____/____/____	____

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NUMERO DEL POZZO PC 8

CHIAVE P.T. 132

DATA DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 30 / 06 / 87

PROFONDITÀ (!): da (m) 520. a (m) 591.05

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

TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Bifase  Vapore  Gas

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

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 191.

QUANTITÀ 80400.00

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA A BOCCA POZZO 5.92

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

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

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

CONTENUTO IN GAS (massa % sul totale) 30.

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

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

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  g/l

ENTALPIA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  J/kg  MJ/kg  kcal/kg

## RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE PC 8

CHIAVE P.T. 132

SCHEDA (1) INSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
CG	---	ENEL 187	---	---
STR	---	"	---	---
MP	---	"	---	---
B	---	"	---	---
DD	---	"	---	---
BC	---	"	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE ENEL

DATA DI COMPILAZIONE  / /

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

**DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)**

**II) DI IDENTIFICAZIONE (DID)**

CHIAVE P.T. 133

PRO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico NOME PC 13

LATITUDINE 42°50'13" N LONGITUDINE 0°44'44"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) 520

Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI

COMUNE PIANCASTAGNATO CAMPO (1) AMIATA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2) M. AMIATA

ESPERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA I S.O. FOGLIO 1:200.000 4965

**III) DI PERFORAZIONE (PERF)**

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

**IV) ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)**

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

FONDO POZZO: LATITUDINE \_\_\_\_\_ N LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_ SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

SCOPO (SCOPO) ESITO MINERARIO (ESITO) STATO DEL POZZO (STATO) USO (USO) Anno rilevamento dati (4) \_\_\_\_\_

Geotermico	<input type="checkbox"/> Idrocarburi gassosi	<input type="checkbox"/> In produzione	<input type="checkbox"/> Energia elettrica	<input type="checkbox"/> Potabile	<input type="checkbox"/> Stoccaggio
Acqua fredda	<input type="checkbox"/> Anidride carbonica	<input type="checkbox"/> In prova	<input type="checkbox"/> Riscaldamento edifici	<input type="checkbox"/> Agrozootecnico	<input type="checkbox"/> Controllo
Idrocarburi	<input type="checkbox"/> Acqua fredda	<input checked="" type="checkbox"/> Chiuso temporaneamente	<input type="checkbox"/> Balneoterapeutico	<input type="checkbox"/> Processi industriali	<input checked="" type="checkbox"/> Nessuno
Minerario	<input type="checkbox"/> Fluido geotermico	<input type="checkbox"/> Cementato	UTILIZZATORE _____		
	<input type="checkbox"/> Petrolio	<input type="checkbox"/> Esaurito	ANNI DI USO: da _____ a _____ MESI ALL'ANNO DI USO _____		
	<input checked="" type="checkbox"/> Industrialmente sterile	<input type="checkbox"/> In reiniezione	PORTATA UTILIZZATA _____ Unità di misura: <input type="checkbox"/> l/s <input type="checkbox"/> kg/s		
	<input type="checkbox"/> Sterile	<input type="checkbox"/> Ostruito	<input type="checkbox"/> m³/h <input type="checkbox"/> kg/h		

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

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

TIPO POZZO PC\_13 CHIAVE P.T.133

LATITUDINE 42° 50' 13" N LONGITUDINE 0° 44' 44" 0 RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY su l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 520.00  
 Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI COMUNE PIANCASTAGNAIO  
 CAMPO MONTE ANIATA LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

FOLGIO 1:100.000 129 TAVOLETTA 150 FOLGIO 1:200.000

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 16/05/65 PROFONDITA' (m) 651 riferita a P.C.

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

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 651 riferito a P.C.

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

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO  
 -----

GEOTERMICO INDUSTRIALMENTE STERILE CHIUSO TEMPORANEAMENTE

USO  
 -----

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

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA



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

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

0.00      505.00      Argillite  
Calcare marnoso      I      Liguridi sensu lato      Cretaceo  
Eocene

505.00      651.00      Anidrite  
Calcare dolomitico      F      Foral.calc.cav.brecc.polig.S.T.      Retico

RIVESTIMENTO

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

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

17"1/4	0.00	0.00	79.00	N	0.00	0.00
15"3/8	0.00	0.00	499.50	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

16"	499.50	500.00
12"1/4	500.00	651.00

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

DEL POZZO PC 13

CHIAVE P.T. 133

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1)		TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA	N° RIF. BIBL.
	(m)	rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	ore			T (°C)	metodo (4)		
			T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)				
05 / 87	200.		.			72.	B & P	.	
" / "	400.		.			150.	B & P	.	
" / "	500.		.			190.	B & P	.	
" / "	550.		.			193.	B & P	.	
" / "	600.		.			193.	B & P	.	
" / "	625.		.			193.	B & P	.	
" / "	650.		.			193.	B & P	.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	

(1) Profondità 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 misura della temperatura: es. Ferti e Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO PC 13

CHIAVE P.T. 133

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

## SERBATOIO

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 505. a (m) 651.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE

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

seguire sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NUMERO DEL POZZO PC 13

CHIAVE P.T. 133

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

SERBATOIO:  Potenziale  Provato      FORMAZIONE CALC. CAV. BRECC. POLIG.

PROFONDITÀ ('): da (m) 505. a (m) 651.      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/m  m/bar  m/MPa  m/kg cm<sup>-2</sup>      POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_      Unità di misura:  m<sup>2</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>

## PROFACIA 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  g/l

## CONDIZIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRCHBP)

DATA 28 / 05 / 87      TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Vapore/Gas      PRESSIONE ASSOLUTA:  Stabilizzata  Estrapolata 16.10      Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PTMAX)      DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_      PORTATA:  Stimata \_\_\_\_\_      Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/s  kg/h

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)      DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_      INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp      Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(dMPa)  m<sup>3</sup>/(hbar)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(s.m)  t/(hbar)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  μ<sup>3</sup>/(h m)

## PROFILI STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE ASS. in (MPa / bar / kg/cm <sup>2</sup> )	DATA	LIV. STATICO (') (m)
<u>05 / 87</u>	<u>600.</u>	<u>193</u>	<u>28 / 05 / 87</u>	<u>600.</u>	<u>25.80</u>	____ / ____ / ____	____
<u>" / "</u>	<u>650.</u>	<u>193</u>	<u>" / " / "</u>	<u>650.</u>	<u>30.00</u>	____ / ____ / ____	____
____ / ____	____	____	____ / ____ / ____	____	____	____ / ____ / ____	____

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

DEL POZZO PC 13

CHIAVE P.T. 133

## PRODUZIONE (PROD)

26 / 05 / 65

PROFONDITÀ ('): da (m) 505. a (m) 651.

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

FLUIDO:  Liquido  Bifase  Vapore  Gas

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

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 132.

QUANTITÀ 30000.00

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA A BOCCA POZZO 4.86

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

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

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (') (m) \_\_\_\_\_

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

PERCENTUALE IN GAS (massa % sul totale) 56.

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA \_\_\_\_\_

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

PERCENTUALE IN VAPORE (massa % sul totale) \_\_\_\_\_

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE \_\_\_\_\_

Unità di misura:  ppm  g/l

ENTALPIA \_\_\_\_\_

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

## RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE PC 13

CHIAVE P.T. 133

SCHEDE (1) INSIEME	N° RIFERIMENTO (i) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
CG	---	ENEL 187	---	---
STR	---	"	---	---
MP	---	"	---	---
MB	---	"	---	---
DD	---	"	---	---
MC	---	"	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

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

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

## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

CHIAVE P.T. 134

### DI IDENTIFICAZIONE (DID)

produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME PC 30

LATITUDINE 42°49'59"N

LONGITUDINE 0°44'57"

E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario

esatte:  si  no

ALTEZZA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_

QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) 446.

Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA SI

COMUNE PIANCASTAGNAIO

CAMPO (\*) AMIATA E

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) M. AMIATA

STRUMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) \_\_\_\_\_

FOGLIO 1:100.000 129

TAVOLETTA II N.O.

FOGLIO 1:200.000 4965

### DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO ENEL

DATA COMPLETAMENTO / /

PROFONDITÀ (?) (m) \_\_\_\_\_

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

### ADDITIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

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

FONDO POZZO:

LATITUDINE \_\_\_\_\_ N

LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_

SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

USO (SCOPO)

ESITO MINERARIO (ESITO)

STATO DEL POZZO (STATO)

USO (USO)

Anno rilevamento dati (\*) \_\_\_\_\_

Geotermico

Idrocarburi gassosi

In produzione

Energia elettrica

Potabile

Stoccaggio

Acqua fredda

Anidride carbonica

In prova

Riscaldamento edifici

Agrozootecnico

Controllo

Idrocarburi

Acqua fredda

Chiuso temporaneamente

Balneoterapeutico

Processi industriali

Nessuno

Minerario

Fluido geotermico

Cementato

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

Petrolio

Esaurito

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

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

Industrialmente sterile

In reiniezione

Sterile

Ostruito

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

Unità di misura:  l/s  kg/s

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

(\*) Idrocarburi (es. Larderello, Latera, ecc. ...)

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

(\*) Misurata sul percorso del pozzo.

(\*) Se non è mai stato usato indicare l'anno di completamento.



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

CHIAVE P.T. 134

POZZO PC 30

TIPO

LATITUDINE 42° 49' 59'' N LONGITUDINE 0° 44' 57'' O RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY SUL I.M. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A I.M. (m) 446.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI COMUNE PIANCASTAGNAIO

CARPO MONTE ANIATA E LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

FOLIO 1:100.000 429 TAVOLETTA 2ND FOLIO 1:200.000

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 05/08/68 PROFONDITA' (m) 3565 riferita a P.C.

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

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA'/DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 3474 riferito a P.C.

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

SCOPPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO

GESTERICO FLUIDO GERTERICO IN PRODUZIONE

USO

Ener. Elettr.  Acqua Id. Edifici  Salinoterapeutico  Potab.  Agrozootech.  Prod. Indust.  Rinniez./Stoccaggio

Controllo nessuno

ANNO ACCELERAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

POSTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

TETTO (m)  
riferito a P.C.

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

0.00	70.00	Argilla	G	Gruppo formazioni postorogene	Pliocene
70.00	400.00	Argillite Calcare siliceo Arenaria	F	Form. calcari a palombini F.L.	Dretaceo-i
400.00	448.00	Argillite Calcare marnoso Marna Arenaria	F	Formazione di s. Fiora F.L.	Dretaceo-s
448.00	1270.00	Anidrite Calcare dolomitico	F	Form. calc. cav. brecc. polig. S.I.	Triassico-s
1270.00	3340.00	Filiadi	F	Formazione del farma	Carbonifero
3340.00	3565.00	Calcare dolomitico Dolomia Calcare ricristalliz	I	Rocce termometamorfiche s.l.	Eta' imprecisata

RIVESTIMENTO

DIAM. EST (Inch)	SPESORE (mm)	PROF. TESTA (m)	PROF. SCARPA (m)	FINESTRATO (S/N)	INTERVALLO DA: (m)	A: (m)
24"	0.00	0.00	52.00	N	0.00	0.00
18"5/8	0.00	0.00	452.00	N	0.00	0.00
18"3/8	0.00	0.00	1370.00	N	0.00	0.00
9"5/8	0.00	1127.00	2094.00	N	0.00	0.00

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

FORO LIBERO

DIAMETRO (Inch)	DA (m)	A (m)
12"1/4	2094.00	2103.55
8"1/2	2103.55	3565.00

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

IL POZZO PC 30

CHIAVE P.T. 134

TEMPERATURE (TEMP)

PROFONDITÀ (1) (m)	rif. a: <input type="checkbox"/> P.C. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
		T (°C)	t (2) (circ.)	ore $\Delta t$ (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)		
/ 450.		.			163.	B	.	
/ 1400.		.			216.	B	.	
/ 2080.		.			270.	B	.	
/ 2920.		.			<b>338</b>	B	.	
/ 3545.		.			356.	B	.	
/ .		.			.		.	
/ .		.			.		.	
/ .		.			.		.	
/ .		.			.		.	
/ .		.			.		.	
/ .		.			.		.	
/ .		.			.		.	
/ .		.			.		.	
/ .		.			.		.	

(1) 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 misura della temperatura: es. Fertl e Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NUMERO DEL POZZO PC 30

CHIAVE P.T. 134

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

SERBATOIO

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 3480 a (m) 3563

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE

Frattura	TIPO		PROFONDITÀ (1)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>448</u>	<u>1270</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	_____	_____	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NUMERO DEL POZZO PC 30

CHIAVE P.T. 134

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

SERBATOIO:  Potenziale  Provato      FORMAZIONE ROCCE TERMOMETAMORFICHE L.S.

PROFONDITÀ (!): da (m) 3480. a (m) 3565.      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/m  m/bar  m/MPa  m/kg cm<sup>-2</sup>      POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_       m<sup>2</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>

## 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  g/l

## CONDIZIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRCHBP)

DATA / 06 / 87      TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Vapore/Gas      PRESSIONE ASSOLUTA:  Stabilizzata  Estrapolata 20.      Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PTMAX)      DATA / /      PORTATA:  Stimata \_\_\_\_\_      Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/s  kg/h

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)      DATA / /      INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh \_\_\_\_\_      Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(dMPa)  m<sup>3</sup>/(hbar)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(sm)  t/(hbar)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  μ<sup>3</sup>/(hm)

## PROFILI STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (!) (m) rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (!) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	PRESSIONE ASS. in MPa bar kg/cm <sup>2</sup>	DATA	LIV. STATICO (!) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
<u>/ 08 / 87</u>	<u>3545.</u>	<u>356.</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>

# INTERVALLO PERMEABILE/FRATTURA NEL SERBATOIO DEL POZZO (INTPFR)

DEL POZZO PC 30

CHIAVE P.T. 134

CARATTERISTICHE DELLA SEDE DEL FLUIDO (SEDEFL)  Frattura  Intervallo permeabile  Pool

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

Confinato  Semiconfinato  Non confinato SFRUTTATO:  si  no TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria

PERMEABILITÀ 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/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>

## PORTATA MASSIMA EROGABILE (PTMAX)

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

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_ INDICE:  ΔQ/Δp \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(dMPa)  m<sup>3</sup>/(hbar)  m<sup>3</sup>/(sm)  ΔQ/Δp \_\_\_\_\_  m<sup>3</sup>/(hMPa)  m<sup>3</sup>/(hkgcm<sup>-2</sup>)  μ<sup>3</sup>/(hm)  ΔG/Δp \_\_\_\_\_  t/(hbar)  t/(hkgcm<sup>-2</sup>)

## PROFONDITÀ STATICA (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE ASS.	DATA	LIVELLO STATICO (') (m)
/	.	.	/	.	.	/	.
/	.	.	/	.	.	/	.
/	.	.	/	.	.	/	.
/	.	.	/	.	.	/	.

rif. a:  p.c.  T.R.
 rif. a:  p.c.  T.R.
Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>
rif. a:  p.c.  T.R.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO PC 30

CHIAVE P.T. 134

DATA DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 22 / 01 / 84

PROFONDITÀ ('): da (m) 3480. a (m) 3565.

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

TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Bifase  Vapore  Gas

DURATA DI EROGAZIONE 40. in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 200

TEMPERATURA 23° 878.00

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA A BOCCA POZZO 15.85

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

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

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (') (m) \_\_\_\_\_

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

PERCENTUALE IN GAS (massa % sul totale) 8.58

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA \_\_\_\_\_

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

PERCENTUALE IN VAPORE (massa % sul totale) \_\_\_\_\_

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE \_\_\_\_\_

Unità di misura:  ppm  g/l

ENTALPIA \_\_\_\_\_

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



# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE PC 30

CHIAVE P.T. 134

SCHEDE (1) INSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
G	---	ENEL 187	---	---
STR	---	"	---	---
MP	---	"	---	---
BC	---	"	---	---
B	---	"	---	---
D	---	"	---	---
DEV	---	"	---	---
	---		---	---
	---		---	---
	---		---	---
	---		---	---
	---		---	---
	---		---	---
	---		---	---
	---		---	---
	---		---	---
	---		---	---
	---		---	---
	---		---	---

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

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

# CORRISPONDENZA TRA PROFONDITÀ PER POZZI DEVIATI (PERDEV)

DEL POZZO PC 30

CHIAVE P.T. 134

QUOTA TAVOLA ROTARY s.l.m. (m) \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ  
SUL PERCORSO

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

(m)

1597 .

1765 .

1823 .

19 .

2020 .

2080 .

2460 .

2500 .

2920 .

3340 .

3480 .

3545 .

3565 .

QUOTA o

PROFONDITÀ VERTICALE

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

(m)

1596. 74

1762. 86

1819. 60

1972. 89

2011. 94

2070. 52

2438. 23

2475. 60

2866. 82

3256. 67

3389. 70

3451. 86

3470. 99

## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

CHIAVE P.T. 135

MODI IDENTIFICAZIONE (DID)

produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME PC 24

LATITUDINE 42°50'30"N

LONGITUDINE 0°47'2"

E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario

esatte:  si  no

ALTEZZA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_

QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) \_\_\_\_\_

Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA SI

COMUNE PIANCASTAGNAIO

CAMPO (1) PIANCASTAGNAIO

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2) M. AMIATA

STRUMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 129

TAVOLETTA IV S E

FOGLIO 1:200.000 4965

MODI DI PERFORAZIONE (PERF)

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

MODI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

FONDO POZZO: LATITUDINE \_\_\_\_\_ N LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_ SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

TIPO (SCOPO)

ESITO MINERARIO (ESITO)

STATO DEL POZZO (STATO)

USO (USO)

Anno rilevamento dati (4) \_\_\_\_\_

Geotermico  
 Acqua fredda  
 Idrocarburi  
 Minerario

Idrocarburi gassosi  
 Anidride carbonica  
 Acqua fredda  
 Fluido geotermico  
 Petrolio  
 Industrialmente sterile  
 Sterile

In produzione  
 In prova  
 Chiuso temporaneamente  
 Cementato  
 Esaurito  
 In reiniezione  
 Ostruito

Energia elettrica  
 Riscaldamento edifici  
 Balneoterapeutico

Potabile  
 Agrozootecnico  
 Processi industriali

Stoccaggio  
 Controllo  
 Nessuno

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

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

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

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

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

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

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

TIPO \_\_\_\_\_ POZZO \_\_\_\_\_ PC\_24 \_\_\_\_\_ CHIAVE **PT.135**

LATITUDINE 42° 50' 30'' N LONGITUDINE 0° 47' 2'' 0 RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 712.00

Terra \_\_\_\_\_ REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI COMUNE PIANCASTAGNAIO

CAMPO MONTE ANIATA LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA \_\_\_\_\_

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

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

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 15/09/69 PROFONDITA' (m) 836 riferita a P.C.

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

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 836 riferito a P.C.

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

-----  
 SCOPO ESITO MINERARIO \_\_\_\_\_ STATO DEL POZZO \_\_\_\_\_  
 -----

GEOTERMICO \_\_\_\_\_ INDUSTRIALMENTE STERILE \_\_\_\_\_ CHIUSO TEMPORANEAMENTE \_\_\_\_\_

USO \_\_\_\_\_

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

Controllo \_\_\_\_\_ Nessuno **X** \_\_\_\_\_

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

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

TETTO (m)      LETTO (m)      LITOLOGIA      FORMAZIONE/GRUPPO      ETÀ

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

0.00	708.00	Argillite Calcare marnoso Arenaria	I      Liquiridi sensu lato	Cretaceo Eocene
708.00	836.50	Anidrite Calcare dolomitico	F      Form.calc.cav.brecc.polig.S.I.	Retico

RIVESTIMENTO

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

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

17"1/4	0.00	0.00	77.45	N	0.00	0.00
19"3/8	0.00	0.00	708.00	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

DIAMETRO (Inch)	DA (m)	A (m)
16"	708.00	708.10
12"1/4	708.10	836.50

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

DEL POZZO PC 24

CHIAVE P.T. 135

TEMPERATURE (TEMP)

PROFONDITÀ (1) (m)	rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA T (°C)	N° RIF. BIBL.
		T (°C)	t (2) (circ.)	ore Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)		
5 / 87	400.	.			.		112 .	
/ "	600.	.			.		158 .	
2 / "	700.	.			.		179 .	
/ "	800.	.			.		192 .	
/ "	830.	.			.		194 .	
/	.	.			.		.	
/	.	.			.		.	
/	.	.			.		.	
/	.	.			.		.	
/	.	.			.		.	
/	.	.			.		.	
/	.	.			.		.	
/	.	.			.		.	
/	.	.			.		.	

(1) ... 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 ... della temperatura: es. Fertl e Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO PC 24

CHIAVE P.T. 135

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

SERBATOIO

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 708 a (m) 836.50

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE

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



# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO PC 24

CHIAVE P.T. 135

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

SERBATOIO:  Potenziale  Provato      FORMAZIONE CALC. CAV. BRECC. POLIG.

PROFONDITÀ ('): da (m) 708 a (m) 836.50      rif. a:  p.c.  T.R.      NET PAY (m) \_\_\_\_\_

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

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

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

TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_      Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s      CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_      Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

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

## CONDIZIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRCHBP)

DATA 01 / 07 / 87      TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Vapore/Gas      PRESSIONE ASSOLUTA:  Stabilizzata  Estrapolata 24.60      Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PTMAX)      DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_      PORTATA:  Stimata \_\_\_\_\_      Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/s  kg/h

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)      DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_      INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh \_\_\_\_\_      Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(dMPa)  m<sup>3</sup>/(hbar)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(sm)  t/(hbar)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  μ<sup>3</sup>/(hm)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE ASS. in (MPa / bar / kg/cm <sup>2</sup> )	DATA	LIV. STATICO (') (m)
<u>05 / 87</u>	<u>800</u>	<u>192</u>	<u>29 / 05 / 87</u>	<u>800</u>	<u>27.90</u>	____ / ____ / ____	____
____ / ____	____	____	____ / ____	____	____	____ / ____ / ____	____
____ / ____	____	____	____ / ____	____	____	____ / ____ / ____	____

Nota sul percorso del pozzo.



## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

CHIAVE P.T. 136

### DI IDENTIFICAZIONE (DID)

produzione    esplorazione    gradiente termico    domestico

NOME SENNA 2

LATITUDINE 42°50'13"N

LONGITUDINE 0°46'38"

E    W

riferita a:  Greenwich    Monte Mario

esatte:  si    no

ALTEZZA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_

QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) 575

Terra    Acque interne    Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA SI

COMUNE PIANCASTAGN. AIO

CAMPO (1) AMIATA PIANC

REALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2) M. AMIATA

STRUMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 129

TAVOLETTA IV S. E.

FOGLIO 1:200.000 4965

### DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO ENEL

DATA COMPLETAMENTO / /

PROFONDITÀ (3) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.    T.R.

### ADDITIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

rif. a:  p.c.    T.R.

LATITUDINE \_\_\_\_\_ N

LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E    W

FONDO POZZO:

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_

SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

USO (SCOPO)

ESITO MINERARIO (ESITO)

STATO DEL POZZO (STATO)

USO (USO)

Anno rilevamento dati (4) \_\_\_\_\_

Termico

Idrocarburi gassosi

In produzione

Energia elettrica

Potabile

Stoccaggio

Energia fredda

Anidride carbonica

In prova

Riscaldamento edifici

Agrozootecnico

Controllo

Idrocarburi

Acqua fredda

Chiuso temporaneamente

Balneoterapeutico

Processi industriali

Nessuno

Minerario

Fluido geotermico

Cementato

Petrolio

Esaurito

Industrialmente sterile

In reiniezione

Sterile

Ostruito

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

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

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

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

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

(1) Tipo minerario (es. Larderello, Latera, ecc. ...)

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

(3) Misurata sul percorso del pozzo.

(4) Se non è mai stato usato indicare l'anno di completamento.

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

TIPO \_\_\_\_\_ POZZO \_\_\_\_\_ SENNA\_2 \_\_\_\_\_ CHIAVE P.7-136

LATITUDINE 42° 50' 13" N LONGITUDINE 0° 46' 38" 0 RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 575.00  
 Terra \_\_\_\_\_ REGIONE TOSCANA \_\_\_\_\_ PROVINCIA SI \_\_\_\_\_ COMUNE PIANCASTAGNAIO  
 CAMPO MONTE ANZIATA \_\_\_\_\_ LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA \_\_\_\_\_

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

FOLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA 48E FOGLIO 1:200.000

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 01/12/61 PROFONDITA' (m) 662 riferita a P.C.

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

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 662 riferito a P.C.

FONDO POZZO { LATITUDINE \_\_\_\_\_ LONGITUDINE \_\_\_\_\_  
 AZIMUTH 0 \_\_\_\_\_ SOSTANTAMENTO DALLA VERTICALE (m) 0

SCOPO \_\_\_\_\_ ESITO MINERARIO \_\_\_\_\_ STATO DEL POZZO \_\_\_\_\_

GEOTERMICO \_\_\_\_\_ INDUSTRIALMENTE STERILE \_\_\_\_\_ CHIUSO TEMPORANEAMENTE \_\_\_\_\_

USO \_\_\_\_\_

Ener.Elett. \_\_\_\_\_ Riscald.Edificio \_\_\_\_\_ Sainoterapeutico \_\_\_\_\_ Potab. \_\_\_\_\_ Agroconten. \_\_\_\_\_ Proc.Indust. \_\_\_\_\_ Rinsiez./Storcoaggio \_\_\_\_\_

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

ANNO RILEVAMENTO DATI \_\_\_\_\_ UTILIZZATORE \_\_\_\_\_ ANNI DI USC 04 \_\_\_\_\_ A \_\_\_\_\_

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

TETTO (m)  
riferito a P.C.

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

TETTO (m)	LETTO (m)	LITOLOGIA	FORMAZIONE/GRUPPO	ETA'
0.00	500.00	Calcare Argillite Arenaria	I Liguridi sensu lato	Cretaceo-I Eocene-s
500.00	661.70	Anidrite Calcare dolomitico	F Form.calc.cav.brecc.polig.S.T.	Triassico-s

RIVESTIMENTO

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

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

17"1/4	0.00	0.00	61.20	N	0.00	0.00
15"3/8	0.00	0.00	501.30	N	0.00	0.00

FORD LIBERO

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

16"	501.30	501.85
12"1/4	501.85	661.70

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

DEL POZZO SENNA 2

CHIAVEP.T. 136

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (*) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.		TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA	N° RIF. BIBL.
	T (°C)	t (?) (circ.)	Δt (?) (stop circ.)	T (°C)	metodo (*)	T (°C)			
06 / 87	200.	.	.	.	.	.	94 .		
" / "	300.	.	.	.	.	.	127 .		
" / "	400.	.	.	.	.	.	161 .		
" / "	500.	.	.	.	.	.	199 .		
" / "	550.	.	.	.	.	.	205 .		
" / "	600.	.	.	.	.	.	210 .		
" / "	660.	.	.	.	.	.	212 .		
/	.	.	.	.	.	.	.		
/	.	.	.	.	.	.	.		
/	.	.	.	.	.	.	.		
/	.	.	.	.	.	.	.		
/	.	.	.	.	.	.	.		
/	.	.	.	.	.	.	.		
/	.	.	.	.	.	.	.		

(\*) Corso del pozzo. (?) 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 misura della temperatura: es. Ferti e Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO   SENNA 2  

CHIAVE P.T.   136  

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

## SERBATOIO

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m)   508   a (m)   661.70  

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE

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"/>



# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO SENNA 2

CHIAVE P.T. 136

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

SERBATOIO:  Potenziale  Provato      FORMAZIONE FORM. CALC. CAV. BR. POLIG.

PROFONDITÀ ('): da (m) 508. a (m) 661.70      rif. a:  p.c.  T.R.      NET PAY (m) \_\_\_\_\_

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

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

Coefficiente di immagazzinamento \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m/m  m/bar  m/MPa  m/kg cm<sup>-2</sup>      POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_  m<sup>2</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>

## 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  g/l

## CONDIZIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRCHBP)

DATA 10/06/87      TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Vapore/Gas      PRESSIONE ASSOLUTA:  Stabilizzata  Estrapolata 17.50      Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PTMAX)      DATA   /  /        PORTATA:  Stimata \_\_\_\_\_ • \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/s  kg/h

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)      DATA   /  /        INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh \_\_\_\_\_ • \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(dMPa)  m<sup>3</sup>/(hbar)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(hkgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(sm)  t/(hbar)  t/(hkgcm<sup>-2</sup>)  μ<sup>3</sup>/(hm)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m) rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m) rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	PRESSIONE ASS. in <input type="checkbox"/> MPa <input checked="" type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup>	DATA	LIV. STATICO (') (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
<u>10 / 06 / 87</u>	<u>600.</u>	<u>210.</u>	<u>10 / 06 / 87</u>	<u>600.</u>	<u>21.50</u>	<u>  /  /  </u>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>660.</u>	<u>212.</u>	<u>  /  /  </u>	<u>660.</u>	<u>26.50</u>	<u>  /  /  </u>	<u>  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  </u>	<u>  </u>	<u>  /  /  </u>	<u>  </u>	<u>  </u>	<u>  /  /  </u>	<u>  </u>

Foratura sul percorso del pozzo.

PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

DEL POZZO BENNA 2

CHIAVE P.T. 136

PRODUZIONE (PROD)

/ 10 / 65

PROFONDITÀ (l): da (m) 508. a (m) 661.70

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

FLUIDO:  Liquido  Bifase  Vapore  Gas

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

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 156.

QUANTITÀ 3000.

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA A BOCCA POZZO 17.80

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

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

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA \_\_\_\_\_

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

Alla profondità (l) (m) \_\_\_\_\_

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

MINUTO IN GAS (massa % sul totale) 57.

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA \_\_\_\_\_

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

MINUTO IN VAPORE (massa % sul totale) \_\_\_\_\_

CONTRAZIONE SALINA SUL TOTALE \_\_\_\_\_

Unità di misura:  ppm  g/l

ENTALPIA \_\_\_\_\_

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

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE SENNA 2

CHIAVE P.T. 136

SCHEDE (1) INSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
		<u>ENEL 187</u>		
		"		
		"		
		"		
		"		
		"		

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

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

## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

CHIAVE P.T. 137

**IDENTIFICAZIONE (DID)**

produzione    esplorazione    gradiente termico    domestico

NOME PC 29

LATITUDINE 42°50'13"N   LONGITUDINE 0°46'22"    E    W   riferita a:    Greenwich    Monte Mario   esatte:    si    no

ALTEZZA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_   QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) 566

Terra    Acque interne    Mare   REGIONE TOSCANA   PROVINCIA SI

MUNICIPIO PIANCASTAGNAIO   CAMPO (\*) AMIATA PIANC.

POSIZIONE GEOGRAFICA (?) M. AMIATA

DOCUMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) \_\_\_\_\_   FOGLIO 1:100.000 129   TAVOLETTA IV S.E.   FOGLIO 1:200.000 4965

**DATI PERFORAZIONE (PERF)**

PROPRIETARIO \_\_\_\_\_   DATA COMPLETAMENTO   /  /     PROFONDITÀ (?) (m) \_\_\_\_\_   rif. a:    p.c.    T.R.

**DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)**

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_   PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_   rif. a:    p.c.    T.R.

COORDINATE POZZO:   LATITUDINE \_\_\_\_\_ N   LONGITUDINE \_\_\_\_\_    E    W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_   SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

USO (SCOPO)   ESITO MINERARIO (ESITO)   STATO DEL POZZO (STATO)   USO (USO)   Anno rilevamento dati (\*) \_\_\_\_\_

- |   |   |   |  |   |
|---|---|---|--|---|
| <p><input type="checkbox"/> Geotermico</p> <p><input type="checkbox"/> Acqua fredda</p> <p><input type="checkbox"/> Idrocarburi</p> <p><input type="checkbox"/> Minerario</p> | <p><input type="checkbox"/> Idrocarburi gassosi</p> <p><input type="checkbox"/> Anidride carbonica</p> <p><input type="checkbox"/> Acqua fredda</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Fluido geotermico</p> <p><input type="checkbox"/> Petrolio</p> <p><input type="checkbox"/> Industrialmente sterile</p> <p><input type="checkbox"/> Sterile</p> | <p><input type="checkbox"/> In produzione</p> <p><input type="checkbox"/> In prova</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Chiuso temporaneamente</p> <p><input type="checkbox"/> Cementato</p> <p><input type="checkbox"/> Esaurito</p> <p><input type="checkbox"/> In reiniezione</p> <p><input type="checkbox"/> Ostruito</p> | <p><input type="checkbox"/> Energia elettrica</p> <p><input type="checkbox"/> Riscaldamento edifici</p> <p><input type="checkbox"/> Balneoterapeutico</p> <p><input type="checkbox"/> Potabile</p> <p><input type="checkbox"/> Agrozootecnico</p> <p><input type="checkbox"/> Processi industriali</p> | <p><input type="checkbox"/> Stoccaggio</p> <p><input type="checkbox"/> Controllo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nessuno</p> |
|---|---|---|--|---|

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

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

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

Minerario (es. Larderello, Latera, ecc. ...).   (?) Es.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ...   (\*) Misurata sul percorso del pozzo.   (\*\*) Se non è mai stato usato indicare l'anno di completamento.

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

TIPO \_\_\_\_\_ POZZO \_\_\_\_\_ PC\_29 \_\_\_\_\_ CHIAVE P.T. 139

LATITUDINE 42° 50' 13" N LONGITUDINE 0° 46' 22" D RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 566.00

Terra \_\_\_\_\_ REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI COMUNE PIANCASTAGNAIO

CARPO MONTE ANIATA LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA \_\_\_\_\_

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

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

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 23/12/82 PROFONDITA' (m) 3563 riferita a P.C.

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

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 3563 riferito a P.C.

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

SCOPO \_\_\_\_\_ ESITO MINERARIO \_\_\_\_\_ STATO DEL POZZO \_\_\_\_\_

GEOTERMICO \_\_\_\_\_ FLUIDO GEOTERMICO \_\_\_\_\_ DA PRODUZIONE \_\_\_\_\_

USO \_\_\_\_\_

Ener. Elett.  Miscel. Edifici \_\_\_\_\_ Salineterapeutico \_\_\_\_\_ Potab. \_\_\_\_\_ Agrozootech. \_\_\_\_\_ Prot. Indust. \_\_\_\_\_ Rinnov. / Stoccaggio \_\_\_\_\_

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

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

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

TETTO (m)  
riferito a P.G.

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETÀ

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

TETTO (m)	LETTO (m)	DETRITO	I	DETRITO DI FALDA	QUATERNARIO
0.00	30.00	Detrito			
30.00	240.00	Argillite Calcare siliceo	F	Form. calcari a palombini F.L.	Cretaceo
240.00	450.00	Argillite Calcare Calcarenife	F	Formazione di s. fiora F.L.	Cretaceo
450.00	1150.00	Calcare dolomitico Anidrite	F	Form. calc. cav. brecc. polig. S.T.	Retico
1150.00	1200.00	Anageniti Guarziti	G	Grup. form. del verrucano S.T.	Triassico-s
1200.00	3563.25	Filladi Metagreywacke	F	Formazione del farma	Carbonifero

RIVESTIMENTO

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

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

24"	0.00	0.00	59.00	N	0.00	0.00
18"5/8	0.00	0.00	422.00	N	0.00	0.00
18"3/8	0.00	0.00	1250.00	N	0.00	0.00
9"5/8	0.00	1180.00	2310.00	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

12"1/4	2310.00	2742.00
8"1/2	2742.00	3563.25

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

DEL POZZO PC 29

CHIAVE P.T. 137

TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1)		TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA	N° RIF. BIBL.
	(m)	rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	ore			T (°C)	metodo (4)	T (°C)	
			T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)				
/	1320		.			250	B	.	
/	2100		.			300	B	.	
/	3070		.			315	B	.	
/	3430		.			318	B	.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	

(1) 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 misura della temperatura: es. Ferti e Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...



# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO PC 29

CHIAVE P.T. 137

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

SERBATOIO

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (1): da (m) 2500 a (m) 3400

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE

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

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

Nome del pozzo PC 29

Chiave P.T. 137

## Caratteristiche del serbatoio (SEDEFL)

Serbatoio:  Potenziale  Provato     
 Formazione FORM. DEL FARMA

Profondità ('): da (m) 2500 a (m) 3400     
 rif. a:  p.c.  T.R.     
 NET PAY (m) \_\_\_\_\_

Tipo:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato     
 Sfruttato:  si  no     
 Tipo di permeabilità:  Primaria  Secondaria  mdarcy

Conduttività idraulica \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_     
 Unità di misura:  m/s  cm/s     
 Permeabilità intrinseca \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_     
 Unità di misura:  darcy  cm<sup>2</sup>

Coefficiente di immagazzinamento \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_     
 Unità di misura:  m/m  m/bar  m/MPa  m/kg cm<sup>-2</sup>     
 Porosità (%) \_\_\_\_\_     
 Unità di misura:  m<sup>2</sup>

Trasmissività \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_     
 Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s     
 Capacità produttiva \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_     
 Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

## Superficie 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  g/l

## Condizione di chiusura a bocca pozzo (PRCHBP)

Data / 06 / 87     
 Tipo di fluido:  Liquido  Vapore/Gas     
 Pressione assoluta:  Stabilizzata  Estrapolata 23.90     
 Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

Portata massima erogabile (PTMAX)     
 DATA \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_     
 Portata:  Stimata \_\_\_\_\_     
 Unità di misura:  l/s  kg/s  Misurata \_\_\_\_\_     
 Unità di misura:  m<sup>3</sup>/s  kg/h

Indice di produttività (IPROD)     
 DATA \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_     
 Indice:  ΔQ/Δp     
 Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(dMPa)  m<sup>3</sup>/(hbar)  m<sup>3</sup>/(sm)  t/(hbar)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  μ<sup>3</sup>/(h m)

## Profilo statico (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE ASS. in	DATA	LIV. STATICO (') (m)
<u>06 / 85</u>	<u>2500.</u>	<u>291.</u>	<u>07 / 06 / 85</u>	<u>2500.</u>	<u>172.60</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>
<u>" / "</u>	<u>3000.</u>	<u>292.</u>	<u>" / " / "</u>	<u>3000.</u>	<u>209.80</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>
<u>" / "</u>	<u>3500.</u>	<u>338.</u>	<u>" / " / "</u>	<u>3500.</u>	<u>246.10</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>

Disegnato sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

DEL POZZO PC 29

CHIAVE P.T. 137

PRODUZIONE (PROD)

03 / 04 / 85

PROFONDITÀ (!): da (m) 2500 a (m) 3400

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

FLUIDO:  Liquido  Bifase  Vapore  Gas

DURATA DI EROGAZIONE 850 in:  anni  ore

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 165

TEMPERATURA 77° 000

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA A BOCCA POZZO 16

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

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

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA      Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (!) (m)     

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

MINUTO IN GAS (massa % sul totale) 4.30

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA 1

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

MINUTO IN VAPORE (massa % sul totale) 54

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE     

Unità di misura:  ppm  g/l

ENTALPIA     

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

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE PC 29

CHIAVE P.T. 137

SCHEDE (1) INSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
	---	<u>ENEL 187</u>	---	---
STR	---	"	---	---
	---	"	---	---
	---	"	---	---
	---	"	---	---
	---	"	---	---
	---	"	---	---
	---	"	---	---
	---	"	---	---
	---	"	---	---
	---	"	---	---
	---	"	---	---
	---	"	---	---
	---	"	---	---
	---	"	---	---
	---	"	---	---
	---	"	---	---
	---	"	---	---
	---	"	---	---

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

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

## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

CHIAVE P.T. 140

### DI IDENTIFICAZIONE (DID)

produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME NIBBIO 8

LATITUDINE 42°48'32" N LONGITUDINE 0°48'23"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

ALTEZZA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) 820

Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI

COMUNE PIANCASTAGNAIO CAMPO (1) M. AMIATA C

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2) M. AMIATA

STRUMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) \_\_\_\_\_ FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA ILL. N. E. FOGLIO 1:200.000 4965

### DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO ENEL DATA COMPLETAMENTO / / PROFONDITÀ (3) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

### DI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

FONDO POZZO: LATITUDINE \_\_\_\_\_ N LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_ SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

TIPO (SCOPO)	ESITO MINERARIO (ESITO)	STATO DEL POZZO (STATO)	USO (USO)	Anno rilevamento dati (4) _____
<input type="checkbox"/> Geotermico	<input type="checkbox"/> Idrocarburi gassosi	<input type="checkbox"/> In produzione	<input type="checkbox"/> Energia elettrica	<input type="checkbox"/> Stoccaggio
<input type="checkbox"/> Acqua fredda	<input type="checkbox"/> Anidride carbonica	<input type="checkbox"/> In prova	<input type="checkbox"/> Riscaldamento edifici	<input type="checkbox"/> Controllo
<input type="checkbox"/> Idrocarburi	<input type="checkbox"/> Acqua fredda	<input type="checkbox"/> Chiuso temporaneamente	<input type="checkbox"/> Balneoterapeutico	<input checked="" type="checkbox"/> Nessuno
<input type="checkbox"/> Minerario	<input type="checkbox"/> Fluido geotermico	<input checked="" type="checkbox"/> Cementato		
	<input type="checkbox"/> Petrolio	<input type="checkbox"/> Esaurito	UTILIZZATORE _____	
	<input type="checkbox"/> Industrialmente sterile	<input type="checkbox"/> In reiniezione	ANNI DI USO: da _____ a _____	MESI ALL'ANNO DI USO _____
	<input checked="" type="checkbox"/> Sterile	<input type="checkbox"/> Ostruito	PORTATA UTILIZZATA _____	Unità di misura: <input type="checkbox"/> l/s <input type="checkbox"/> kg/s <input type="checkbox"/> m³/h <input type="checkbox"/> kg/h

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

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

TIPO \_\_\_\_\_ POZZO \_\_\_\_\_ NIEBIO S CHIAVE P.T. 140  
 LATITUDINE 42° 48' 32'' N LONGITUDINE 0° 48' 23'' D RIFERITA A MONTE MARIO  
 QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY SUL I.M. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A I.M. (m) 820.00  
 Terra \_\_\_\_\_ REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI COMUNE PIANCASTAGNAIO  
 CAMPO MONTE AMIATA C LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA \_\_\_\_\_

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

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

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 30/05/82 PROFONDITA' (m) 3263 riferita a P.C.

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

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 3263 riferito a P.C.

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

-----  
 SCOPO \_\_\_\_\_ ESITO MINERARIO \_\_\_\_\_ STATO DEL POZZO \_\_\_\_\_  
 -----

GEOTERMICO \_\_\_\_\_ INDUSTRIALMENTE STERILE \_\_\_\_\_ CHIUSO TEMPORANEAMENTE \_\_\_\_\_

USD \_\_\_\_\_  
 -----

Ener. Elett. \_\_\_\_\_ Riscald. Edifici \_\_\_\_\_ Balneoterap. \_\_\_\_\_ Fotab. \_\_\_\_\_ Agrozootecn. \_\_\_\_\_ Proc. Indust. \_\_\_\_\_ Reiniez./Stoccaggio \_\_\_\_\_

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

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

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

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

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

0.00	240.00	Argillite Calcare siliceo Arenaria	F Form. calcari a palombini F.L.	Cretaceo-i
240.00	330.00	Argillite Calcare marnoso Marna	F Formazione di s. fiora F.L.	Cretaceo-s
330.00	720.00	Arenaria Argillite	F Formazione della pietraf. F.L.	Cretaceo-s
720.00	900.00	Anidrite Calcare dolomitico	F Form. calc. cav. brecc. polig. S.T.	Triassico-s
900.00	1115.00	Quarziti Anageniti	G Grup. form. del verrucano S.T.	Triassico
1115.00	3268.80	Filladi	F Formazione del farma	Carbonifero

POZZO

NIBBIO 8

CHIAVE P.S. 140

## RIVESTIMENTO

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

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

0.00	0.00	0.00	0.00	N	0.00	0.00
13"3/8	0.00	0.00	1007.00	N	0.00	0.00
9"5/8	0.00	0.00	2400.00	N	0.00	0.00

## FORO LIBERO

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

12"1/4	2400.00	2434.00
8"1/2	2434.00	3262.80



# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NUMERO DEL POZZO NIBBIO 8

CHIAVE P.T. 140

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1)		TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA	N° RIF. BIBL.
	(m)	rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)	T (°C)	
/	1110.		.			152.5	B	.	
/	2800.		.			260.	B	.	
/	2200.		204.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	

(1) Profondità 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 stabilizzazione della temperatura: es. Fertl e Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO NIBBIO 8

CHIAVE P.T. 140

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

## SERBATOIO

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 720 a (m) 3262.80

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE

Frattura	TIPO		PROFONDITÀ (!)		DESCRITTO IN DETTAGLIO	
	Intervallo permeabile	Pool	da (m)	a (m)	si	no
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>1800.</u>	<u>2395.</u>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<u>3040.</u>	<u>3262.80</u>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----.	-----.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----.	-----.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----.	-----.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----.	-----.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----.	-----.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Misurata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO NIBBIO 8

CHIAVE P.T. 140

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

SERBATOIO:  Potenziale  Provato      FORMAZIONE CALC. CAV. BRECC. POLIG. + FORM. FARMA CARPINETA

PROFONDITÀ (!):      da (m) 720.      a (m) 3262.80      rif. a:  p.c.  T.R.      NET PAY (m) \_\_\_\_\_

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

CONDUTTIVITÀ IDRAULICA E      Unità di misura:  m/s  cm/s      PERMEABILITÀ INTRINSECA E      Unità di misura:  darcy  cm<sup>2</sup>

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

TRASMISSIVITÀ E      Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s      CAPACITÀ PRODUTTIVA E      Unità di misura:  darcy·m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

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

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRCHBP)

DATA 14 / 05 / 87      TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Vapore/Gas      PRESSIONE ASSOLUTA:  Stabilizzata  Estrapolata 47.      Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PTMAX)      DATA   /  /        PORTATA:  Stimata  Misurata \_\_\_\_\_      Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/s  kg/h

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)      DATA   /  /        INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh \_\_\_\_\_      Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(dMPa)  m<sup>3</sup>/(hbar)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(sm)  t/(hbar)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  μ<sup>3</sup>/(hm)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (!) (m)      rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (!) (m)      rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	PRESSIONE ASS. in <input type="checkbox"/> MPa <input type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup>	DATA	LIV. STATICO (!) (m)      rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
<u>14 / 05 / 87</u>	<u>2200.</u>	<u>232.</u>	<u>14 / 05 / 87</u>	<u>2200.</u>	<u>141 . 70</u>	<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>3000.</u>	<u>263.</u>	<u>14 / 05 / 87</u>	<u>3000.</u>	<u>205 . 40</u>	<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>	<u>  .  </u>	<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>	<u>  .  </u>	<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>

\_\_\_\_\_ misurata/o sul percorso del pozzo.

# INTERVALLO PERMEABILE/FRATTURA NEL SERBATOIO DEL POZZO (INTPR)

NOME DEL POZZO NIBBIO 8

CHIAVE P.T. 140

CARATTERISTICHE DELLA SEDE DEL FLUIDO (SEDEFL)  Frattura  Intervallo permeabile  Pool

FORMAZIONE FORM. FORMA-CARPINETA (GO11) PROFONDITÀ ('): da (m) 3040. a (m) 3262.80 rif. a:  p.c.  T.R.

TIPO:  Confinato  Semiconfinato  Non confinato SFRUTTATO:  si  no TIPO DI PERMEABILITÀ:  Primaria  Secondaria

CONDUTTIVITÀ 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/m  m/bar  m/MPa  m/kg cm<sup>-2</sup> POROSITÀ (%)       

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>

## PORTATA MASSIMA EROGABILE (PTMAX)

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

## INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA   /  /   INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δp  ΔG/Δp Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(dMPa)  m<sup>3</sup>/(hbar)  m<sup>3</sup>/(hMPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(sm)  t/(hbar)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  μ<sup>3</sup>/(hm)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE ASS.	DATA	LIVELLO STATICO (') (m)
<u>14 / 05 / 87</u>	<u>3100.</u>	<u>261.</u>	<u>14 / 05 / 87</u>	<u>3100.</u>	<u>213.20</u>	<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>	<u>  .  </u>	<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>	<u>  .  </u>	<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>	<u>  .  </u>	<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>	<u>  .  </u>	<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>	<u>  .  </u>	<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>	<u>  .  </u>	<u>  /  /  </u>	<u>  .  </u>

rif. a:  p.c.  T.R.
 rif. a:  p.c.  T.R.
Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>
rif. a:  p.c.  T.R.

Per il percorso del pozzo.

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE NIBBIO 8

CHIAVE P.T.140

NOME SCHEDA (1) SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
WAG	---	ENEL 187	---	---
PTSTR	---	"	---	---
BMP	---	"	---	---
DRB	---	"	---	---
NTFR	---	"	---	---
TEC	---	"	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE ENEL

DATA DI COMPILAZIONE  / /

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

## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

CHIAVE P.T. 141

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME CAPANACCE 1

LATITUDINE 42°49'39"N LONGITUDINE 0°47'33"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI

COMUNE PIANCASTAGNAIO CAMPO (\*) AMIATA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) M. AMIATA

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA III N.E. FOGLIO 1:200.000 4965

DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO ENEL DATA COMPLETAMENTO  / / PROFONDITÀ (?) (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

FONDO POZZO: LATITUDINE \_\_\_\_\_ N LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_ SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

POZZO (SCOPO)

ESITO MINERARIO (ESITO)

STATO DEL POZZO (STATO)

USO (USO)

Anno rilevamento dati (\*) \_\_\_\_\_

- Geotermico
- Acqua fredda
- Idrocarburi
- Minerario
- Idrocarburi gassosi
- Anidride carbonica
- Acqua fredda
- Fluido geotermico
- Petrolio
- Industrialmente sterile
- Sterile

- In produzione
- In prova
- Chiuso temporaneamente
- Cementato
- Esaurito
- In reiniezione
- Ostruito

- Energia elettrica
- Riscaldamento edifici
- Balneoterapeutico
- Potabile
- Agrozootecnico
- Processi industriali

- Stoccaggio
- Controllo
- Nessuno

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

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

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

(\*) Es.: Isola d'Ischia, Pianura Padana, ecc. ... (\*) Misurata sul percorso del pozzo. (\*) Se non è mai stato usato indicare l'anno di completamento.

TIPO

POZZO

CAPANNACCE

CHIAVE

P.T. 144

LATITUDINE 42° 49' 39" N LONGITUDINE 0° 47' 33" 0 RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPASNA RISPETTO A l.m. (m) 690.00  
Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI COMUNE PIANCASTAGNANO  
CAMPO MONTE ANIATA LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM

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

DATI DI PERFORAZIONE

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 06/07/62 PROFONDITA' (m) 972 riferita a P.C.

DATI ADDIZIONALI DI FONDO POZZO PER POZZI DEVIATI

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 972 riferito a P.C.

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

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO

GEOTERMICO INDUSTRIALMENTE STERILE CHIUSO TEMPORANEAMENTE

USO

Ener.Elett. Riscald.Edifici Bainoterapeutico Potab. Agrozootech. Proc.Indust. Reinz./Stoccaggio

Controllo Nessuno X

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

TETTO (m)

LETTO (m)

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

referito a P.C.

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

---

0.00	765.00	Argillite Arenaria	I	Liguridi sensu lato	Cretaceo Eocene
765.00	972.00	Calcare dolomitico Anidrite	F	Form.calc.cav.brecc.polig.S.I.	Retico



RIVESTIMENTO

DIAM. EST (Inch)	SPESORE (mm)	PROF. TESTA (m)	PROF. SCARPA (m)	FINISTRATO (S/N)	INTERVALLO DA: (m)	A: (m)
47"1/4	0.00	0.00	88.00	N	0.00	0.00
13"3/8	0.00	0.00	633.50	N	0.00	0.00
9"5/8	0.00	0.00	786.50	N	0.00	0.00

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

FORO LIBERO

DIAMETRO (Inch)	DA (m)	A (m)
12"	786.80	787.00
8"3/4	787.00	972.00

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

ME DEL POZZO CAPANNACCE 1

CHIAVEP.T. 141

TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1)		TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA	N° RIF. BIBL.
	(m)	ref. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	T (°C)	t (2) (circ.)	ore Δt (2) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)	T (°C)	
/		.	.			.		.	
/		.	.			.		.	
05 / 87	200.		.			.		55.	
/	400.		.			.		110.	
/	500.		.			.		137.	
/	600.		.			.		158.	
/	700.		.			.		175.	
/	800.		.			.		188.	
/	900.		.			.		191.	
/	960.		.			.		195.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	

(1) Lunghezza del 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 Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO CAPANNACCE 1

CHIAVE P.T. 141

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

## SERBATOIO

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 765. a (m) 972.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  sì  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE

	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"/>

Disegnata sul percorso del pozzo.

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO CAPANNACCE 1

CHIAVE P.T. 141

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

SERBATOIO:  Potenziale  Provato      FORMAZIONE CALC.CAV. BRECC. POLIG.

PROFONDITÀ ('): da (m) 765. a (m) 972.      rif. a:  p.c.  T.R.      NET PAY (m) \_\_\_\_\_

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

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

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

TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_      Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s      CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_      Unità di misura:  darcy·m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

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

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRCHBP)

DATA 21 / 05 / 87      TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Vapore/Gas      PRESSIONE ASSOLUTA:  Stabilizzata  Estrapolata 13.30      Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PTMAX)      DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_      PORTATA:  Stimata \_\_\_\_\_      Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/s  kg/h

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)      DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_      INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp      Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(dMPa)  m<sup>3</sup>/(hbar)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(sm)  t/(hbar)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  μ<sup>3</sup>/(h m)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

MISURE A SINISTRA			MISURE A DESTRA			LIV. STATICO		
DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE ASS. in (MPa / bar / kg/cm <sup>2</sup> )	DATA	LIV. STATICO (') (m)	
<u>21 / 05 / 87</u>	<u>800.</u>	<u>188.</u>	<u>21 / 05 / 87</u>	<u>800.</u>	<u>28.30</u>	____ / ____ / ____	____	<input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
<u>" / " / "</u>	<u>900.</u>	<u>191.</u>	<u>" / " / "</u>	<u>900.</u>	<u>37.</u>	____ / ____ / ____	____	
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	____ / ____ / ____	____	

Misurata/o sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO CAPANNECCE 1

CHIAVE P.T. 141

DATA DI PRODUZIONE (PROD)

DATA / 10 / 65

PROFONDITÀ ('): da (m) 765. a (m) 972.

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

TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Bifase  Vapore  Gas

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

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 97.

QUANTITÀ 168000.00

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA A BOCCA POZZO \_\_\_\_\_

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

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

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA \_\_\_\_\_ 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 \_\_\_\_\_

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

CONTENUTO IN VAPORE (massa % sul totale) 27.

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE \_\_\_\_\_

Unità di misura:  ppm  g/l

ENTALPIA \_\_\_\_\_

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

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE CAPANNACCE 1

CHIAVE P.T. 141

NOME DELLA SCHEDA (1) SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
ANAG	---	ENEL 187	---	---
LITSTR	---	"	---	---
TEMP	---	"	---	---
SERB	---	"	---	---
PROD	---	"	---	---
PFTEC	---	"	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

ENTE COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE ENEL

DATA DI COMPILAZIONE  / /

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

## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

CHIAVE P.T. 142

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME PC 10

LATITUDINE 42°49'20" N

LONGITUDINE 0°46'19"

E  W

riserita a:  Greenwich  Monte Mario

esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_

QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) 585

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA SI

COMUNE PIANCASTAGNAIO

CAMPO (1) AMIATA

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2) M. AMIATA

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 129

TAVOLETTA \_\_\_\_\_

FOGLIO 1:200.000 4965

DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO \_\_\_\_\_

DATA COMPLETAMENTO / /

PROFONDITÀ (3) (m) \_\_\_\_\_

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

DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

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

FONDO POZZO:

LATITUDINE \_\_\_\_\_ N

LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_

SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

TIPO (SCOPO)

ESITO MINERARIO (ESITO)

STATO DEL POZZO (STATO)

USO (USO)

Anno rilevamento dati (4) \_\_\_\_\_

Geotermico

Idrocarburi gassosi

In produzione

Energia elettrica

Potabile

Stoccaggio

Acqua fredda

Anidride carbonica

In prova

Riscaldamento edifici

Agrozootecnico

Controllo

Idrocarburi

Acqua fredda

Chiuso temporaneamente

Balneoterapeutico

Processi industriali

Nessuno

Minerario

Fluido geotermico

Cementato

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

Petrolio

Esaurito

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

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

Industrialmente sterile

In reiniezione

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

Unità di misura:  l/s  kg/s

Sterile

Ostruito

m³/h  kg/h

(1) Esito minerario (es. Larderello, Latera, ecc. ...)

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

(3) Misurata sul percorso del pozzo.

(4) Se non è mai stato usato indicare l'anno di completamento.

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

TIPO POZZO PC\_10 CHIAVE P.T.142

LATITUDINE 42° 49' 20'' N LONGITUDINE 0° 46' 19'' 0 RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 585.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI COMUNE PIANCASTAGNAIO

CAMPO MONTE ANIATA LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

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

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 01/12/64 PROFONDITA' (m) 734 riferita a P.C.

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

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA'DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 734 riferito a P.C.

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

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO

GEOTERMICO INDUSTRIALMENTE STERILE CHIUSO TEMPORANEAMENTE

USO

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

Controllo Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA



POZZO

PC\_10

CHIAVE

P.T. 142

TETTO (m)  
riferito a P.C.

LITOLOGIA

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

ETA'

0.00

600.00

Argillite  
Calcare

I

Liguridi sensu lato

Cretaceo  
Eocene

600.00

734.00

Anidrite  
Calcare dolomitico

F

Form.calc.cav.brecc.polig.S.T. Retico

## RIVESTIMENTO

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

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

17" 1/4	0.00	0.00	86.20	N	0.00	0.00
13" 3/8	0.00	0.00	606.20	N	0.00	0.00

## FORD LIBERO

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

16"	606.20	607.00
12" 1/4	607.00	734.00

## DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

Nome del pozzo PC 10

Chiave P.T. 142

### TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1)		TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA	N° RIF. BIBL.
	(m)	rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	T (°C)	t (2) (circ.)	ore Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)	T (°C)	
06 / 87	300.		.			85.		.	
" / "	400.		.			112.		.	
" / "	500.		.			133.		.	
" / "	600.		.			158.		.	
" / "	650.		.			162.		.	
" / "	710.		.			162.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	

(1) Profondità 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 stabilizzazione della temperatura: es. Fertl e Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO PC 10

CHIAVE P.T. 142

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

## SERBATOIO

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 600 a (m) 734

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  sì  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE

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"/>

## SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO PC 10

CHIAVE P.T. 142

### CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

SERBATOIO:  Potenziale  Provato      FORMAZIONE CALC. CAV. BRECC. POLIG.

PROFONDITÀ ('): da (m) 600. a (m) 734.      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/m  m/bar  m/MPa  m/kg cm<sup>-2</sup>      POROSITÀ (%) \_\_\_\_\_       m<sup>2</sup>

TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_      Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s      CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_      Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

### INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

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

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

DATA / 09 / 70      TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Vapore/Gas      PRESSIONE ASSOLUTA:  Stabilizzata  Estrapolata 21.50      Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PTMAX)      DATA / / /      PORTATA:  Stimata  Misurata \_\_\_\_\_      Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/s  kg/h

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)      DATA / / /      INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp \_\_\_\_\_      Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(dMPa)  m<sup>3</sup>/(hbar)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  t/(hbar)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  μ<sup>3</sup>/(h m)

### PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE ASS. in	DATA	LIV. STATICO (') (m)
	rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.			rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	<input type="checkbox"/> MPa <input checked="" type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup>		rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
<u>04 / 06 / 87</u>	<u>650.</u>	<u>163.</u>	<u>04 / 06 / 87</u>	<u>650.</u>	<u>26.50</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>
<u>/ " / "</u>	<u>710.</u>	<u>162.</u>	<u>" / " / "</u>	<u>710.</u>	<u>31.90</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>
<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>	<u>.</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NUMERO DEL POZZO PC 10

CHIAVE P.T. T42

## CONDIZIONI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA / 03 / 65

PROFONDITÀ (!): da (m) 600. a (m) 834.

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

TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Bifase  Vapore  Gas

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

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) \_\_\_\_\_

TEMPERATURA 45° 000.00

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA A BOCCA POZZO \_\_\_\_\_

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

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

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (!) (m) \_\_\_\_\_

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

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

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA \_\_\_\_\_

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

CONTENUTO IN VAPORE (massa % sul totale) 12

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE \_\_\_\_\_

Unità di misura:  ppm  g/l

ENTALPIA \_\_\_\_\_

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

## RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE PC 10

CHIAVE P.T. 142

SCHEDA (1) INSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
AG	---	<u>ENEL 187</u>	---	---
STR	---	"	---	---
MP	---	"	---	---
RB	---	"	---	---
DD	---	"	---	---
TEC	---	"	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

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

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

## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

CHIAVE P.T. 143

### 1) DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

PROPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico NOME NIBBIO 2

LATITUDINE \_\_\_\_\_ N LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

ALTEZZA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) \_\_\_\_\_

Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA PI SI

COMUNE PIANCASTAGNAIO CAMPO (1) PIANC.

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2) M. AMIATA

STRUMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) \_\_\_\_\_ FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA III N.O. FOGLIO 1:200.000 4965

### 2) DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

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

### 3) DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

LATITUDINE \_\_\_\_\_ N LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

### 4) DATI DEL FONDO POZZO:

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_ SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

### 5) DATI DI USO (SCOPO)

ESITO MINERARIO (ESITO) STATO DEL POZZO (STATO) USO (USO) Anno rilevamento dati (4) \_\_\_\_\_

- |                                       |   |  |  |   |   |
|---------------------------------------|---|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Geotermico   | <input type="checkbox"/> Idrocarburi gassosi          | <input type="checkbox"/> In produzione                     | <input type="checkbox"/> Energia elettrica   | <input type="checkbox"/> Potabile             | <input type="checkbox"/> Stoccaggio         |
| <input type="checkbox"/> Acqua fredda | <input type="checkbox"/> Anidride carbonica           | <input type="checkbox"/> In prova                          | <input type="checkbox"/> Riscaldamento edifici   | <input type="checkbox"/> Agrozootecnico       | <input type="checkbox"/> Controllo          |
| <input type="checkbox"/> Idrocarburi  | <input type="checkbox"/> Acqua fredda                 | <input checked="" type="checkbox"/> Chiuso temporaneamente | <input type="checkbox"/> Balneoterapeutico   | <input type="checkbox"/> Processi industriali | <input checked="" type="checkbox"/> Nessuno |
| <input type="checkbox"/> Minerario    | <input checked="" type="checkbox"/> Fluido geotermico | <input type="checkbox"/> Cementato                         | UTILIZZATORE _____   |   |   |
|                                       | <input type="checkbox"/> Petrolio                     | <input type="checkbox"/> Esaurito                          | ANNI DI USO: da _____ a _____ MESI ALL'ANNO DI USO _____   |   |   |
|                                       | <input type="checkbox"/> Industrialmente sterile      | <input type="checkbox"/> In reiniezione                    | PORTATA UTILIZZATA _____ Unità di misura: <input type="checkbox"/> l/s <input type="checkbox"/> kg/s |   |   |
|                                       | <input type="checkbox"/> Sterile                      | <input type="checkbox"/> Ostruito                          | <input type="checkbox"/> m <sup>3</sup> /h <input type="checkbox"/> kg/h                             |   |   |

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



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

TIPO POZZO NIEBBIOLIZI CHIAVE P.T. 143

LATITUDINE 0° 0' 0'' N LONGITUDINE 0° 0' 0'' 0 RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sui l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 765.00

Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI COMUNE PIANCASTAGNAIO

CAMPO MONTE AMIATA LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

FOLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA 1NE FOLIO 1:200.000

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 01/06/66 PROFONDITA' (m) 836 riferita a P.C.

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

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 836 riferito a P.C.

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

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

GEOTERMICO FLUIDO GEOTERMICO IN PRODUZIONE

-----  
 USO  
 -----

Ener. Elettr.  Riscald. Edifici  Balneoterap.  Potab.  Agrozootec.  Proc. Indust.  Rinitez./Stoccaggio

Controllo  Nessuno

ANNO RILEVAMENTO DATI  UTILIZZATORE  ANNI DI USO DA  A

PORTATA UTILIZZATA  UNITA' DI MISURA

POZZO

NIBBIO\_Z

CHIAVE

P.J. 143

TETTO (m)  
 riferito a P.S.

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

0.00	Calcare marnoso Argillite	I	Liguridi sensu lato	Cretaceo Eocene
558.00	Anidrite Calcare dolomitico	F	Form.calc.cav.brecc.poliq.S.T.	Retico
795.00	Scisti Verdi	I	Basamento metamorfico sensu it	Paleozoico

## RIVESTIMENTO

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

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

17" 1/4	0.00	0.00	97.70	N	0.00	0.00
13" 3/8	0.00	0.00	561.25	N	0.00	0.00

## FORD LIBERO

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

16"	561.25	571.00
12" 1/4	571.00	835.80

## DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NUMERO DEL POZZO NIBBIO 2

CHIAVE P.T. 143

### TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1)		TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA	N° RIF. BIBL.
	(m)	rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	T (°C)	t (2) (circ.)	ore Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)	T (°C)	
1 / 86	500		.	---	---	.	---	118	
/	600		.	---	---	.	---	131	
/	700		.	---	---	.	---	138	
/	750		.	---	---	.	---	140	
/	800		.	---	---	.	---	142	
/	825		.	---	---	.	---	143	
/	.		.	---	---	.	---	.	
/	.		.	---	---	.	---	.	
/	.		.	---	---	.	---	.	
/	.		.	---	---	.	---	.	
/	.		.	---	---	.	---	.	
/	.		.	---	---	.	---	.	
/	.		.	---	---	.	---	.	

(1) 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 Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO NIBBIO 2

CHIAVE P.T. 143

## SERBATOIO

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m) 558 a (m) 835.80

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE

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"/>

# SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO NIBBIO 2

CHIAVE P.T. 143

## CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

SERBATOIO:  Potenziale  Provato      FORMAZIONE CALC. CAV. BRECC. POLIG. E BASAMENTO METAMORFICO

PROFONDITÀ ('): da (m) 558. a (m) 835.80      rif. a:  p.c.  T.R.      NET PAY (m) \_\_\_\_\_

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

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

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

TRASMISSIVITÀ \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s      CAPACITÀ PRODUTTIVA \_\_\_\_\_ E \_\_\_\_\_ Unità di misura:  darcy·m  m<sup>3</sup>

## INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

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

## PRESSIONE DI CHIUSURA A BOCCA POZZO (PRCHBP)

DATA 07/07/87      TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Vapore/Gas      PRESSIONE ASSOLUTA:  Stabilizzata  Estrapolata 14.90      Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PTMAX)      DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_      PORTATA:  Stimata  Misurata \_\_\_\_\_ • \_\_\_\_\_ Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/s  kg/h

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)      DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_      INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh \_\_\_\_\_ • \_\_\_\_\_ Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(dMPa)  m<sup>3</sup>/(hbar)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(sm)  t/(hbar)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  μ<sup>3</sup>/(h m)

## PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m)	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m)	PRESSIONE ASS. in	DATA	LIV. STATICO (') (m)
<u>05/85</u>	<u>700.</u>	<u>737.</u>	<u>21/05/85</u>	<u>700.</u>	<u>13.90</u>	<u>/ /</u>	<u>.</u>
<u>" / " / "</u>	<u>800.</u>	<u>142.</u>	<u>" / " / "</u>	<u>800.</u>	<u>22.60</u>	<u>/ /</u>	<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)

NUMERO DEL POZZO NIBBIO 2

CHIAVE P.T. 143

DATA DI PRODUZIONE (PROD)

/ 09 / 66

PROFONDITÀ (!): da (m) 558. a (m) 835.80

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

TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Bifase  Vapore  Gas

DURATA DI EROGAZIONE 720. in:  anni  ore

TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 114.

QUANTITÀ 6400.00 ALLA PRESSIONE ASSOLUTA A BOCCA POZZO 15.60

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

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

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

PERCENTUALE IN GAS (massa % sul totale) 96.

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA ..... Unità di misura:  bar  bar  kg/cm<sup>2</sup>

PERCENTUALE IN VAPORE (massa % sul totale) 4.

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE ..... Unità di misura:  ppm  g/l

ENTALPIA ..... Unità di misura:  J/kg  MJ/kg  kcal/kg





## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

CHIAVE P.T. 144

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME NIBBIO 6

LATITUDINE \_\_\_\_\_ N

LONGITUDINE \_\_\_\_\_

E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario

esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_

QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA SI

COMUNE PIANCASTAGNAIO

CAMPO (1) \_\_\_\_\_

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

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 129

TAVOLETTA III N.E.

FOGLIO 1:200.000 4965

DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO \_\_\_\_\_

DATA COMPLETAMENTO  / /

PROFONDITÀ (3) (m) \_\_\_\_\_

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

DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

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

FONDO POZZO:

LATITUDINE \_\_\_\_\_ N

LONGITUDINE \_\_\_\_\_

E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_

SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

TIPO (SCOPO)

ESITO MINERARIO (ESITO)

STATO DEL POZZO (STATO)

USO (USO)

Anno rilevamento dati (4) \_\_\_\_\_

Geotermico

Idrocarburi gassosi

In produzione

Energia elettrica

Potabile

Stoccaggio

Acqua fredda

Anidride carbonica

In prova

Riscaldamento edifici

Agrozootecnico

Controllo

Idrocarburi

Acqua fredda

Chiuso temporaneamente

Balneoterapeutico

Processi industriali

Nessuno

Minerario

Fluido geotermico

Cementato

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

Petrolio

Esaurito

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

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

Industrialmente sterile

In reiniezione

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

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

Sterile

Ostruito

(1) Tipo minerario (es. Larderello, Latera, ecc. ...)

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

(3) Misurata sul percorso del pozzo.

(4) Se non è mai stato usato indicare l'anno di completamento.

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

TIPO POZZO NIBBIO\_6 CHIAVE P.T. 144  
LATITUDINE 0° 0' 0'' N LONGITUDINE 0° 0' 0'' 0 RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 680.00  
Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI COMUNE PIANCASTAGNAIO  
CAMPO MONTE AMIATA LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

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

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 04/07/68 PROFONDITA' (m) 660 riferita a P.C.

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

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 660 riferito a P.C.

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

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO  
-----

GEOTERMICO INDUSTRIALMENTE STERILE CHIUSO TEMPORANEAMENTE

USO  
-----

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

Controllo Nessuno X

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

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

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

0.00	490.00	Argillite Calcare marnoso Arenaria	I	Liguridi sensu lato	Cretaceo Eocene
490.00	659.55	Anidrite Calcare dolomitico	F	Form. Calc. cav. brecc. polig. S.T.	Retico

POZZO

NIBBIO\_6

CHIAVE P.D-144

RIVESTIMENTO

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

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

17"1/4	0.00	0.00	87.10	N	0.00	0.00
13"3/8	0.00	0.00	491.00	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

DIAMETRO (Inch)	DA (m)	A (m)
16"	491.00	492.00
12"1/4	492.00	659.55

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

Nome del pozzo NIBBIO 6

Chiave P.T. 144

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ <sup>(1)</sup>		TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA	N° RIF. BIBL.
	(m)	rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	T (°C)	t <sup>(2)</sup> (circ.)	Δt <sup>(3)</sup> (stop circ.)	T (°C)	metodo <sup>(4)</sup>	T (°C)	
/	.		.			.		.	
05 / 85	200.		.			.		58.	
" / "	300.		.			.		82.	
" / "	400.		.			.		112.	
" / "	500.		.			.		136.	
" / "	600.		.			.		150.	
" / "	625.		.			.		152.	
/	645.		.			.		153.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	
/	.		.			.		.	

<sup>(1)</sup> 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 stabilizzazione della temperatura: es. Fertl e Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO NIBBIO 6

CHIAVE P.T. 144

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

## SERBATOIO

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 490. a (m) 659.55

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE

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"/>

## SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO NIBBIO 6

CHIAVE P.T. 144

### CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

SERBATOIO:  Potenziale  Provato      FORMAZIONE CALC. CAV. BRECC. POLIG.

PROFONDITÀ ('): da (m) 490. a (m) 659.55      rif. a:  p.c.  T.R.      NET PAY (m) \_\_\_\_\_

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

CONDUTTIVITÀ IDRAULICA E      Unità di misura:  m/s  cm/s      PERMEABILITÀ INTRINSECA E      Unità di misura:  darcy  cm<sup>2</sup>

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

TRASMISSIVITÀ E      Unità di misura:  m<sup>2</sup>/s  cm<sup>2</sup>/s      CAPACITÀ PRODUTTIVA E      Unità di misura:  darcy-m  m<sup>3</sup>

### INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

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

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

DATA 01 / 07 / 87      TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Vapore/Gas      PRESSIONE ASSOLUTA:  Stabilizzata  Estrapolata 15.      Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PTMAX)      DATA   /  /        PORTATA:  Stimata  Misurata \_\_\_\_\_      Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/s  kg/h

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)      DATA   /  /        INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh \_\_\_\_\_      Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(dMPa)  m<sup>3</sup>/(hbar)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kg cm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(sm)  t/(hbar)  t/(h kg cm<sup>-2</sup>)  μ<sup>3</sup>/(hm)

### PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (') (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (') (m) rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	PRESSIONE ASS. in <input type="checkbox"/> MPa <input checked="" type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup>	DATA	LIV. STATICO (') (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
<u>2 / 05 / 85</u>	<u>600.</u>	<u>150.</u>	<u>22 / 05 / 85</u>	<u>600.</u>	<u>14.70</u>	<u>  /  /  </u>	<u>  .</u>
<u>  /  /  </u>	<u>  .</u>	<u>  .</u>	<u>  /  /  </u>	<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/o sul percorso del pozzo.

# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO NIBBIO 6

CHIAVE P.T. 144

## DATA DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 07 / 06 / 68

PROFONDITÀ (!): da (m) 490 a (m) 615.80

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

TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Bifase  Vapore  Gas

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

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 72.00

PORTATA 2.0 ALLA PRESSIONE ASSOLUTA A BOCCA POZZO \_\_\_\_\_

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

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

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

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

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE \_\_\_\_\_ Unità di misura:  ppm  g/l

ENTALPIA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  J/kg  MJ/kg  kcal/kg



# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

OME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE NIBBIO 6

CHIAVE P.T. 144

LA SCHEDA (1) SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
ANAG	---	ENEL 187	---	---
ITSTR	---	"	---	---
TEMP	---	"	---	---
SERB	---	"	---	---
PROD	---	"	---	---
ARTEC	---	"	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

COMPILATORE DELLE SCHEDE (COMPIL)

ENTE ENEL

DATA DI COMPILAZIONE  / /

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

## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

### DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

CHIAVE P.T.145

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico      NOME NIBBIO 5

LATITUDINE \_\_\_\_\_ N      LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W      riferita a:  Greenwich  Monte Mario      esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_      QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare      REGIONE TOSCANA      PROVINCIA SI

COMUNE PIANCASTAGNAIO      CAMPO (1) \_\_\_\_\_

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2) M. AMIATA

REFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)      FOGLIO 1:100.000 129      TAVOLETTA III N.E.      FOGLIO 1:200.000 4965

### DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

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

### DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_      PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_      rif. a:  p.c.  T.R.

FONDO POZZO:      LATITUDINE \_\_\_\_\_ N      LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_      SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

SCOPO (SCOPO)      ESITO MINERARIO (ESITO)      STATO DEL POZZO (STATO)      USO (USO)      Anno rilevamento dati (4) \_\_\_\_\_

- |  |   |   |  |   |
|--|---|---|--|---|
| <p>Geotermico <input type="checkbox"/></p> <p>Acqua fredda <input type="checkbox"/></p> <p>Idrocarburi <input type="checkbox"/></p> <p>Minerario <input checked="" type="checkbox"/></p> | <p><input type="checkbox"/> Idrocarburi gassosi</p> <p><input type="checkbox"/> Anidride carbonica</p> <p><input type="checkbox"/> Acqua fredda</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Fluido geotermico</p> <p><input type="checkbox"/> Petrolio</p> <p><input type="checkbox"/> Industrialmente sterile</p> <p><input type="checkbox"/> Sterile</p> | <p><input type="checkbox"/> In produzione</p> <p><input type="checkbox"/> In prova</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Chiuso temporaneamente</p> <p><input type="checkbox"/> Cementato</p> <p><input type="checkbox"/> Esaurito</p> <p><input type="checkbox"/> In reiniezione</p> <p><input type="checkbox"/> Ostruito</p> | <p><input type="checkbox"/> Energia elettrica</p> <p><input type="checkbox"/> Riscaldamento edifici</p> <p><input type="checkbox"/> Balneoterapeutico</p> <p><input type="checkbox"/> Potabile</p> <p><input type="checkbox"/> Agrozootecnico</p> <p><input type="checkbox"/> Processi industriali</p> | <p><input type="checkbox"/> Stoccaggio</p> <p><input type="checkbox"/> Controllo</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Nessuno</p> |
|--|---|---|--|---|

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

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

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

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

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

TIPO POZZO NIBBIO\_5 CHEAVE P.T. 145  
LATITUDINE 0° 0' 0'' N LONGITUDINE 0° 0' 0'' 0 RIFERITA A MONTE MARIO  
QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 665.00  
Terra REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI COMUNE PIANCASTAGNAIO  
CAMPO MONTE AMIATA LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA

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

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

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 14/07/67 PROFONDITA' (m) 702 riferita a P.C.

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

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 702 riferito a P.C.

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

SCOPO ESITO MINERARIO STATO DEL POZZO  
-----

GEOTERMICO INDUSTRIALMENTE STERILE CHIUSO TEMPORANEAMENTE

USO  
-----

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

Controllo Nessuno X

ANNO RILEVAMENTO DATI UTILIZZATORE ANNI DI USO DA A

PORTATA UTILIZZATA UNITA' DI MISURA

POZZO

NIBBIO\_5

CHIAVE

P.T. 145

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

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

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

0.00	500.00	Argillite Calcare marnoso Arenaria	I	Liguridi sensu lato	Cretaceo Eocene
500.00	680.00	Anidrite Calcare dolomitico	F	Form.calc.cav.brecc.poliq.S.I.	Retico
680.00	701.50	Scisto	I	Basamento metamorfico sensu lt	Paleozoico

POZZO

NIBBIO 5

CHIAVE

P.T. 145

RIVESTIMENTO

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

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

17" 1/4	0.00	0.00	85.50	N	0.00	0.00
13" 3/8	0.00	0.00	500.75	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

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

16"	500.75	501.00
12" 1/4	501.00	701.50

## DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO NIBBIO 5

CHIAVE P.T. 145

### TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1)		TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA	N° RIF. BIBL.
	(m)	rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)		
/ 06 / 87	200.		.			.		53 .	
/ " / "	300.		.			.		78 .	
/ " / "	400.		.			.		105 .	
/ " / "	500.		.			.		126 .	
/ " / "	600.		.			.		134 .	
/ " / "	625.		.			.		136 .	
/ " / "	650.		.			.		136 .	
/ " / "	678.		.			.		137 .	
/ " / "	681.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	

(1) 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 stabilizzazione della temperatura: es. Fertl e Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

K

NOME DEL POZZO     NIBBIO 5    

CHIAVE P.T.     145    

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

## SERBATOIO

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ ('): da (m)     500     a (m)     701.50    

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE

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"/>

registrata sul percorso del pozzo.

## SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO NIBBIO 5

CHIAVE P.T. 145

### CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

SERBATOIO:  Potenziale  Provato      FORMAZIONE CALC. CAV. BRECC. POLIG. BASAMENTO METAMORFICO

PROFONDITÀ (1): da (m) 500. a (m) 701.50      rif. a:  p.c.  T.R.      NET PAY (m) \_\_\_\_\_

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

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

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

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

### INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

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

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

DATA 01 / 07 / 87      TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Vapore/Gas      PRESSIONE ASSOLUTA:  Stabilizzata  Estrapolata 12.60      Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

PORTATA MASSIMA EROGABILE (PTMAX)      DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_      PORTATA:  Stimata  Misurata \_\_\_\_\_      Unità di misura:  l/s  kg/s  m<sup>3</sup>/s  kg/h

INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)      DATA \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_      INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp \_\_\_\_\_      Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(dMPa)  m<sup>3</sup>/(hbar)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(hkgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(sm)  t/(hbar)  t/(hkgcm<sup>-2</sup>)  μ<sup>3</sup>/(hm)

### PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (1) (m) rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (1) (m) rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	PRESSIONE ASS. in <input type="checkbox"/> MPa <input checked="" type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup>	DATA	LIV. STATICO (1) (m) rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
<u>16 / 06 / 87</u>	<u>600.</u>	<u>134.</u>	<u>16 / 06 / 87</u>	<u>600.</u>	<u>15.10</u>	____ / ____ / ____	_____
<u>16 / 06 / 87</u>	<u>675.</u>	<u>137.</u>	<u>" / " / "</u>	<u>675.</u>	<u>21.90</u>	____ / ____ / ____	_____
____ / ____ / ____	_____	_____	____ / ____ / ____	_____	_____	____ / ____ / ____	_____

\_\_\_\_\_ data/o sul percorso del pozzo.



# PRODUZIONE DEL POZZO (PROD)

NOME DEL POZZO NIBBIO 5

CHIAVE P.T. 145

## DATI DI PRODUZIONE (PROD)

DATA 09 / 07 / 67

PROFONDITÀ ('): da (m) 500. a (m) 701.50

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

TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Bifase  Vapore  Gas

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

ALLA TEMPERATURA A BOCCA POZZO (°C) 60.

PORTATA 48.00

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA A BOCCA POZZO \_\_\_\_\_

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

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

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA \_\_\_\_\_ Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup> Alla profondità (' ) (m) \_\_\_\_\_

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

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

ALLA PRESSIONE ASSOLUTA \_\_\_\_\_

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

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

CONCENTRAZIONE SALINA SUL TOTALE \_\_\_\_\_

Unità di misura:  ppm  g/l

ENTALPIA \_\_\_\_\_

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

## RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE NIBBIO 5

CHIAVE P.T. 145

SIGLA SCHEDA (1) SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>ANAG</u>	---	<u>ENEL 187</u>	---	---
<u>BITSTR</u>	---	"	---	---
<u>TEMP</u>	---	"	---	---
<u>SERB</u>	---	"	---	---
<u>PROD</u>	---	"	---	---
<u>PTTEC</u>	---	"	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

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

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

## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

### DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

CHIAVE P.T. 155

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME S. FILIPPO 1

LATITUDINE 42°53'40" N

LONGITUDINE 0°46'16" \_\_\_\_\_

E  W

referita a:  Greenwich  Monte Mario

esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_

QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) \_\_\_\_\_

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA SI

COMUNE CASTIGLION D'ORCIA

CAMPO (1) M. AMIATA

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

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 129

TAVOLETTA IV N. E.

FOGLIO 1:200.000 4965

### DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

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

### DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

FONDO POZZO: LATITUDINE \_\_\_\_\_ N LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_ SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

### SCOPO (SCOPO)

### ESITO MINERARIO (ESITO)

### STATO DEL POZZO (STATO)

### USO (USO)

Anno rilevamento dati (4) \_\_\_\_\_

Geotermico  
 Acqua fredda  
 Idrocarburi  
 Minerario

Idrocarburi gassosi  
 Anidride carbonica  
 Acqua fredda  
 Fluido geotermico  
 Petrolio  
 Industrialmente sterile  
 Sterile

In produzione  
 In prova  
 Chiuso temporaneamente  
 Cementato  
 Esaurito  
 In reiniezione  
 Ostruito

Energia elettrica  
 Riscaldamento edifici  
 Balneoterapeutico  
 Potabile  
 Agrozootecnico  
 Processi industriali

Stoccaggio  
 Controllo  
 Nessuno

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

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

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

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

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

(1) Campo minerario (es. Larderello, Latera, ecc. ...).

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

(3) Misurata sul percorso del pozzo.

(4) Se non è mai stato usato indicare l'anno di completamento.

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

TIPO \_\_\_\_\_ POZZO SANFILIPPO CHIAVE **P.T.155**

LATITUDINE 42° 53' 40" N LONGITUDINE 0° 46' 16" O RIFERITA A MONTE MARIO

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA RISPETTO A l.m. (m) 759.00

Terra \_\_\_\_\_ REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI \_\_\_\_\_ COMUNE CASTIGLIONE

CAMPO MONTE ANIATA LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA \_\_\_\_\_

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

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

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

SOCIETA' ENEL DATA DI COMPLETAMENTO 18/04/59 PROFONDITA' (m) 1516 riferita a P.C.

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

PROFONDITA' INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITA' DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE 1516 riferito a P.C.

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

SCOPO \_\_\_\_\_ ESITO MINERARIO \_\_\_\_\_ STATO DEL POZZO \_\_\_\_\_

GEOTERMICO \_\_\_\_\_ INDUSTRIALMENTE STERILE \_\_\_\_\_ CHIUSO TEMPORANEAMENTE \_\_\_\_\_

USO \_\_\_\_\_

Ener.Elett. \_\_\_\_\_ Riscald.Edifici \_\_\_\_\_ Balneoteraputico \_\_\_\_\_ Potab. \_\_\_\_\_ Agrosiltecn. \_\_\_\_\_ Proc.Indust. \_\_\_\_\_ Resiniez./Stoccaggio \_\_\_\_\_

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

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

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

POZZO

SANFILIPPO

CHIAVE

P.T. 155

TETTO (m)

LETTO (m)

LITOLOGIA

FORMAZIONE/GRUPPO

ETA'

riferito a P.C.

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

0.00

98.00

Calcare

F

Formaz. calcare massiccio S.T. Lias inf. s.l.

98.00

1516.40

Calcare dolomitico  
Anidrite

F

Form.calc.cav.brecc.polig.S.T. Retico

POZZO

SANFILIPPO

CHIAVE P.D. 155

RIVESTIMENTO

---

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

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

---

13 3/8	0.00	0.00	130.45	N	0.00	0.00
7"	0.00	0.00	498.10	N	0.00	0.00

FORO LIBERO

---

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

12"	498.10	498.15
5 3/4	498.15	1516.40

# DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO S. FILIPPO 1

CHIAVE P. T. 155

## TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1)		TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA	N° RIF. BIBL.
	(m)	rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	T (°C)	ore		T (°C)	metodo (4)		
				t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)				
/ /	195.		20 .			.		.	
/ /	240.		12 .			.		.	
/ /	394.		18 .			.		.	
/ /	614.		30 .			.		.	
/ /	686.		42 .			.		.	
/ /	824.		42 .			.		.	
/ /	1146.		50 .			.		.	
/ /	1350.		62 .			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	

(1) Profondità 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 stabilizzazione della temperatura: es. Fertl e Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

# GEOMETRIA DEL SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (GEOMS)

NOME DEL POZZO S. FILIPPO 1

CHIAVE P. T. 155

PROFONDITÀ rif. a:  p.c.  T.R.

## SERBATOIO

Potenziale  Provato

PROFONDITÀ (!): da (m) 98 a (m) 1546 40

DESCRITTO IN DETTAGLIO:  si  no

## INTERVALLI PERMEABILI/FRATTURE

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"/>



## SERBATOIO/ACQUIFERO DEL POZZO (SERB)

NOME DEL POZZO S. FILIPPO 1

CHIAVE P.T. 155

### CARATTERISTICHE DEL SERBATOIO (SEDEFL)

SERBATOIO:  Potenziale  Provato      FORMAZIONE CALC. CAV. BRECC. POLIG

PROFONDITÀ (!):      da (m) 98.      a (m) 1516.40      rif. a:  p.c.  T.R.      NET PAY (m) \_\_\_\_\_

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

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

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

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

### INTERFACCIA ACQUA DOLCE/SALATA (INTSAL)

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

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

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_      TIPO DI FLUIDO:  Liquido  Vapore/Gas      PRESSIONE ASSOLUTA:  Stabilizzata  Estrapolata      Unità di misura:  MPa  bar  kg/cm<sup>2</sup>

### PORTATA MASSIMA EROGABILE (PTMAX)

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

### INDICE DI PRODUTTIVITÀ (IPROD)

DATA \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_      INDICE:  ΔQ/Δp  ΔQ/Δh  ΔG/Δp      Unità di misura:  m<sup>3</sup>/(dMPa)  m<sup>3</sup>/(hbar)  m<sup>3</sup>/(h MPa)  m<sup>3</sup>/(h kgcm<sup>-2</sup>)  m<sup>3</sup>/(sm)  t/(hbar)  t/(h kgcm<sup>-2</sup>)  μ<sup>3</sup>/(hm)

### PROFILO STATICO (PFSTAT)

DATA	PROFONDITÀ (!) (m)      rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	TEMPERATURA (°C)	DATA	PROFONDITÀ (!) (m)      rif. a: <input checked="" type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.	PRESSIONE ASS. in <input type="checkbox"/> MPa <input checked="" type="checkbox"/> bar <input type="checkbox"/> kg/cm <sup>2</sup>	DATA	LIV. STATICO (!) (m)      rif. a: <input type="checkbox"/> p.c. <input type="checkbox"/> T.R.
____/____/____	_____	_____	09/06/87	205	4.70	____/____/____	_____
____/____/____	_____	_____	____/____/____	_____	_____	____/____/____	_____
____/____/____	_____	_____	____/____/____	_____	_____	____/____/____	_____

Misurata/o sul percorso del pozzo.



## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

### DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

CHIAVE P.T. 156

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico NOME SF 1

LATITUDINE 42°55'30"N LONGITUDINE 0°46'04"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) 645

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI

COMUNE CASTIGLIONE D'ORCIA CAMPO (°) \_\_\_\_\_

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (°) M. AMIATA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA IV N.E. FOGLIO 1:200.000 4965

### DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PRÓPRIETARIO \_\_\_\_\_ DATA COMPLETAMENTO / / PROFONDITÀ (°) (m) 901 rif. a:  p.c.  T.R.

### DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

FONDO POZZO: LATITUDINE \_\_\_\_\_ N LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_ SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

### SCOPO (SCOPO)

- Geotermico
- Acqua fredda
- Idrocarburi
- Minerario

### ESITO MINERARIO (ESITO)

- Idrocarburi gassosi
- Anidride carbonica
- Acqua fredda
- Fluido geotermico
- Petrolio
- Industrialmente sterile
- Sterile

### STATO DEL POZZO (STATO)

- In produzione
- In prova
- Chiuso temporaneamente
- Cementato
- Esaurito
- In reiniezione
- Ostruito

### USO (USO)

- Energia elettrica
- Riscaldamento edifici
- Balneoterapeutico
- Potabile
- Agrozootecnico
- Processi industriali

Anno rilevamento dati (°) \_\_\_\_\_

- Stoccaggio
- Controllo
- Nessuno

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

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

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

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

# SUCCESIONE LITOSTRATIGRAFICA DEL POZZO (LITSTR)

NOME DEL POZZO SF 1

CHIAVE P.T. 156

PROFONDITÀ (1) riferite a:  p.c.  T.R.  
 da (m) a (m)

0. 165.

LITOLOGIA (DLIT) DESCRIZIONE LITOLOGICA ARGILLE SCISTOSE E CALCARI

UNITÀ LITOSTRATIGRAFICA (ULITST) RANGO:  Gruppo  Formazione  Membro

NOME \_\_\_\_\_

UNITÀ STRUTTURALE (USTRUT) POSIZIONE:  Autoctono  Neoautoctono  Parautoctono  Alloctono

NOME \_\_\_\_\_

ETÀ RELATIVA (ETAREL)  
 ETÀ: da (?) GESSE a \_\_\_\_\_

ETÀ ASSOLUTA (ETASS) ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

METODO DATAZ. \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

da (m) a (m)

165. 901.

LITOLOGIA (DLIT) DESCRIZIONE LITOLOGICA GESSE

UNITÀ LITOSTRATIGRAFICA (ULITST) RANGO:  Gruppo  Formazione  Membro

NOME SERIE ANIDRITICA

UNITÀ STRUTTURALE (USTRUT) POSIZIONE:  Autoctono  Neoautoctono  Parautoctono  Alloctono

NOME \_\_\_\_\_

ETÀ RELATIVA (ETAREL)  
 ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

ETÀ ASSOLUTA (ETASS) ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

METODO DATAZ. \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

1) Misurata sul percorso del pozzo. (2) Usare solo il 1 campo ("da") se l'età è l'unica per tutto l'intervallo, altrimenti indicare le due età estreme a partire dalla più recente.

## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

### DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

CHIAVE P.T. 157

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME SF 3

LATITUDINE 42°55'25" N LONGITUDINE 0°45'56"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_ QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) 633.

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI

COMUNE CASTIGLIONE D'ORCIA CAMPO (\*) \_\_\_\_\_

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (?) M. AMIATA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA IV N.E. FOGLIO 1:200.000 4965

### DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO SOC. M. AMIATA DATA COMPLETAMENTO / / PROFONDITÀ (?) (m) 133 rif. a:  p.c.  T.R.

### DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

FONDO POZZO: LATITUDINE \_\_\_\_\_ N LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_ SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

### SCOPO (SCOPO)

- Geotermico
- Acqua fredda
- Idrocarburi
- Minerario

### ESITO MINERARIO (ESITO)

- Idrocarburi gassosi
- Anidride carbonica
- Acqua fredda
- Fluido geotermico
- Petrolio
- Industrialmente sterile
- Sterile

### STATO DEL POZZO (STATO)

- In produzione
- In prova
- Chiuso temporaneamente
- Cementato
- Esaurito
- In reiniezione
- Ostruito

### USO (USO)

- Energia elettrica
- Riscaldamento edifici
- Balneoterapeutico
- Potabile
- Agrozootecnico
- Processi industriali

### Anno rilevamento dati (\*) \_\_\_\_\_

- Stoccaggio
- Controllo
- Nessuno

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

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

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

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

## SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA DEL POZZO (LITSTR)

NOME DEL POZZO SF 3

CHIAVE P.T. 157

PROFONDITÀ (1) riferite a:  p.c.  T.R.  
 da (m) a (m)

0. 101.

LITOLOGIA (DLIT) DESCRIZIONE LITOLOGICA BRECCIA CALCAREO-ARGILLOSA, CALCARI, E ARGILLE  
SCISTOSE

UNITÀ LITOSTRATIGRAFICA (ULITST) RANGO:  Gruppo  Formazione  Membro

NOME \_\_\_\_\_

UNITÀ STRUTTURALE (USTRUT) POSIZIONE:  Autoctono  Neoautoctono  Parautoctono  Alloctono

NOME \_\_\_\_\_

ETÀ RELATIVA (ETAREL)

ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

ETÀ ASSOLUTA (ETASS) ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

METODO DATAZ. \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

da (m) a (m)

101. 133.

LITOLOGIA (DLIT) DESCRIZIONE LITOLOGICA GESSO

UNITÀ LITOSTRATIGRAFICA (ULITST) RANGO:  Gruppo  Formazione  Membro

NOME \_\_\_\_\_

UNITÀ STRUTTURALE (USTRUT) POSIZIONE:  Autoctono  Neoautoctono  Parautoctono  Alloctono

NOME \_\_\_\_\_

ETÀ RELATIVA (ETAREL)

ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

ETÀ ASSOLUTA (ETASS) ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

METODO DATAZ. \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

Misurata sul percorso del pozzo. (2) Usare solo il 1 campo ("da") se l'età è l'unica per tutto l'intervallo, altrimenti indicare le due età estreme a partire dalla più recente.

## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

### DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

CHIAVE P.T. 158

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME SF 4

LATITUDINE 42°55'14" N

LONGITUDINE 0°46'07"

E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario

esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_

QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) 646

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA I

COMUNE CASTIGLIONE D'ORCIA

CAMPO (1) \_\_\_\_\_

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2) M. AMIATA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 129

TAVOLETTA IV N.E.

FOGLIO 1:200.000 4965

### DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO SOC. M. AMIATA

DATA COMPLETAMENTO / /

PROFONDITÀ (3) (m) 136 rif. a:  p.c.  T.R.

### DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_

PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

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

FONDO POZZO: LATITUDINE \_\_\_\_\_ N

LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_

SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

### SCOPO (SCOPO)

- Geotermico
- Acqua fredda
- Idrocarburi
- Minerario

### ESITO MINERARIO (ESITO)

- Idrocarburi gassosi
- Anidride carbonica
- Acqua fredda
- Fluido geotermico
- Petrolio
- Industrialmente sterile
- Sterile

### STATO DEL POZZO (STATO)

- In produzione
- In prova
- Chiuso temporaneamente
- Cementato
- Esaurito
- In reiniezione
- Ostruito

### USO (USO)

- Energia elettrica
- Riscaldamento edifici
- Balneoterapeutico
- Potabile
- Agrozootecnico
- Processi industriali

### Anno rilevamento dati (4) \_\_\_\_\_

- Stoccaggio
- Controllo
- Nessuno

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

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

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

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

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

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

# SUCCESIONE LITOSTRATIGRAFICA DEL POZZO (LITSTR)

NOME DEL POZZO SF 4

CHIAVE P. T. 158

PROFONDITÀ (1) riferite a:  p.c.  T.R.  
 da (m) a (m)

0 . 110

LITOLOGIA (DLIT) DESCRIZIONE LITOLOGICA CALCARE GRIGIO CON GESSO E BRECCIA CALCAREA

UNITÀ LITOSTRATIGRAFICA (ULITST) RANGO:  Gruppo  Formazione  Membro

NOME \_\_\_\_\_

UNITÀ STRUTTURALE (USTRUT) POSIZIONE:  Autoctono  Neoautoctono  Parautoctono  Alloctono

NOME \_\_\_\_\_

ETÀ RELATIVA (ETAREL)  
 ETÀ: da (2) \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

ETÀ ASSOLUTA (ETASS) ETÀ: da (2) \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

METODO DATAZ. \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

da (m) a (m)

110 . 136 .

LITOLOGIA (DLIT) DESCRIZIONE LITOLOGICA GESSO

UNITÀ LITOSTRATIGRAFICA (ULITST) RANGO:  Gruppo  Formazione  Membro

NOME \_\_\_\_\_

UNITÀ STRUTTURALE (USTRUT) POSIZIONE:  Autoctono  Neoautoctono  Parautoctono  Alloctono

NOME \_\_\_\_\_

ETÀ RELATIVA (ETAREL)  
 ETÀ: da (2) \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

ETÀ ASSOLUTA (ETASS) ETÀ: da (2) \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

METODO DATAZ. \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

Misurata sul percorso del pozzo. (2) Usare solo il I campo ("da") se l'età è l'unica per tutto l'intervallo, altrimenti indicare le due età estreme a partire dalla più recente.



## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

### DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

CHIAVE P.T. 159

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME SF 2

LATITUDINE 42°55'12" N

LONGITUDINE 0°46'06"

E  W

riferita a:  Greenwich  Monte Mario

esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) \_\_\_\_\_

QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) 670

IN:  Terra  Acque interne  Mare

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA SI

COMUNE CASTIGLIONE D'ORCIA

CAMPO (1) \_\_\_\_\_

LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA (2) M. AMIATA

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT)

FOGLIO 1:100.000 129

TAVOLETTA IV N.E.

FOGLIO 1:200.000 4965

### DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO \_\_\_\_\_ DATA COMPLETAMENTO / / PROFONDITÀ (3) (m) 123 rif. a:  p.c.  T.R.

### DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

FONDO POZZO: LATITUDINE \_\_\_\_\_ N LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_ SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

#### SCOPO (SCOPO)

- Geotermico
- Acqua fredda
- Idrocarburi
- Minerario

#### ESITO MINERARIO (ESITO)

- Idrocarburi gassosi
- Anidride carbonica
- Acqua fredda
- Fluido geotermico
- Petrolio
- Industrialmente sterile
- Sterile

#### STATO DEL POZZO (STATO)

- In produzione
- In prova
- Chiuso temporaneamente
- Cementato
- Esaurito
- In reiniezione
- Ostruito

#### USO (USO)

- Energia elettrica
- Riscaldamento edifici
- Balneoterapeutico
- Potabile
- Agrozootecnico
- Processi industriali

Anno rilevamento dati (4) \_\_\_\_\_

- Stoccaggio
- Controllo
- Nessuno

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

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

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

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

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

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

## SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA DEL POZZO (LITSTR)

NOME DEL POZZO SF 2

CHIAVE P.T. 159

PROFONDITÀ (1) riferite a:  p.c.  T.R.  
da (m) a (m)

0 . 44

LITOLOGIA (DLIT) DESCRIZIONE LITOLOGICA BRECCIA CALCAREO ARGILLOSA E CALCARI GRIGI COMPATTI

UNITÀ LITOSTRATIGRAFICA (ULITST)

RANGO:  Gruppo  Formazione  Membro

NOME \_\_\_\_\_

UNITÀ STRUTTURALE (USTRUT)

POSIZIONE:  Autoctono  Neoautoctono  Parautoctono  Alloctono

NOME \_\_\_\_\_

ETÀ RELATIVA (ETAREL)

ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

ETÀ ASSOLUTA (ETASS)

ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

METODO DATAZ. \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

da (m) a (m)

44 . 123

LITOLOGIA (DLIT) DESCRIZIONE LITOLOGICA GESSI

UNITÀ LITOSTRATIGRAFICA (ULITST)

RANGO:  Gruppo  Formazione  Membro

NOME \_\_\_\_\_

UNITÀ STRUTTURALE (USTRUT)

POSIZIONE:  Autoctono  Neoautoctono  Parautoctono  Alloctono

NOME \_\_\_\_\_

ETÀ RELATIVA (ETAREL)

ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

ETÀ ASSOLUTA (ETASS)

ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

METODO DATAZ. \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

1) Misurata sul percorso del pozzo. (2) Usare solo il I campo ("da") se l'età è l'unica per tutto l'intervallo, altrimenti indicare le due età estreme a partire dalla più recente.

## DATI ANAGRAFICI DEL POZZO (ANAGP)

### DATI DI IDENTIFICAZIONE (DID)

CHIAVE P.T. 169

TIPO:  produzione  esplorazione  gradiente termico  domestico

NOME RADICOFANI 11

LATITUDINE 42°51'41" N LONGITUDINE 00°39'50"  E  W riferita a:  Greenwich  Monte Mario esatte:  si  no

QUOTA DELLA TAVOLA ROTARY sul l.m. (m) 534.95 QUOTA PIANO CAMPAGNA o FONDO ACQUE rispetto al l.m. (m) 530

IN:  Terra  Acque interne  Mare REGIONE TOSCANA PROVINCIA SI

COMUNE RADICOFANI CAMPO (1) \_\_\_\_\_

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

RIFERIMENTO TOPOGRAFICO IGM (RIFT) FOGLIO 1:100.000 129 TAVOLETTA S.O. FOGLIO 1:200.000 4965

### DATI DI PERFORAZIONE (PERF)

PROPRIETARIO AGIP DATA COMPLETAMENTO / / 70 PROFONDITÀ (3) (m) 2011.50 rif. a:  p.c.  T.R.

### DATI ADDIZIONALI PER POZZI DEVIATI (POZDEV)

PROFONDITÀ INIZIO DEVIAZIONE (m) \_\_\_\_\_ PROFONDITÀ DEL FONDO POZZO SULLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_ rif. a:  p.c.  T.R.

FONDO POZZO: LATITUDINE \_\_\_\_\_ N LONGITUDINE \_\_\_\_\_  E  W

AZIMUTH (in senso orario dal Nord) \_\_\_\_\_ SCOSTAMENTO DALLA VERTICALE (m) \_\_\_\_\_

### SCOPO (SCOPO)

### ESITO MINERARIO (ESITO)

### STATO DEL POZZO (STATO)

### USO (USO)

Anno rilevamento dati (4) \_\_\_\_\_

- Geotermico
- Acqua fredda
- Idrocarburi
- Minerario

- Idrocarburi gassosi
- Anidride carbonica
- Acqua fredda
- Fluido geotermico
- Petrolio
- Industrialmente sterile
- Sterile

- In produzione
- In prova
- Chiuso temporaneamente
- Cementato
- Esaurito
- In reiniezione
- Ostruito

- Energia elettrica
- Riscaldamento edifici
- Balneoterapeutico
- Potabile
- Agrozootecnico
- Processi industriali

- Stoccaggio
- Controllo
- Nessuno

UTILIZZATORE \_\_\_\_\_

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

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

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

# SUCCESIONE LITOSTRATIGRAFICA DEL POZZO (LITSTR)

NOME DEL POZZO RADICOFANI 1

CHIAVE P.T. 169

PROFONDITÀ (1) riferite a:  p.c.  T.R.  
 da (m) a (m)

0 a 934

LITOLOGIA (DLIT) DESCRIZIONE LITOLOGICA ARGILLE, SABBIE E CONGLOMERATI

UNITÀ LITOSTRATIGRAFICA (ULITST) RANGO:  Gruppo  Formazione  Membro

NOME \_\_\_\_\_

UNITÀ STRUTTURALE (USTRUT) POSIZIONE:  Autoctono  Neoautoctono  Parautoctono  Alloctono

NOME \_\_\_\_\_

ETÀ RELATIVA (ETAREL)  
 ETÀ: da (?) PLIOCENE a \_\_\_\_\_

ETÀ ASSOLUTA (ETASS) ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

METODO DATAZ. \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

da (m) a (m)  
934 a 1896

LITOLOGIA (DLIT) DESCRIZIONE LITOLOGICA MARNE, CONGLOMERATI E SABBIE

UNITÀ LITOSTRATIGRAFICA (ULITST) RANGO:  Gruppo  Formazione  Membro

NOME \_\_\_\_\_

UNITÀ STRUTTURALE (USTRUT) POSIZIONE:  Autoctono  Neoautoctono  Parautoctono  Alloctono

NOME \_\_\_\_\_

ETÀ RELATIVA (ETAREL)  
 ETÀ: da (?) PLIOCENE-MIOCENE a \_\_\_\_\_

ETÀ ASSOLUTA (ETASS) ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

METODO DATAZ. \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

(1) Misurata sul percorso del pozzo. (2) Usare solo il I campo ("da") se l'età è l'unica per tutto l'intervallo, altrimenti indicare le due età estreme a partire dalla più recente.

## SUCCESSIONE LITOSTRATIGRAFICA DEL POZZO (LITSTR)

NOME DEL POZZO RADICOFANI 1

CHIAVE P.T. 169

PROFONDITÀ (1) riferite a:  p.c.  T.R.  
 da (m) a (m)

1896 . 2011,50

LITOLOGIA (DLIT) DESCRIZIONE LITOLOGICA ARENARIE CON ARGILLE

UNITÀ LITOSTRATIGRAFICA (ULITST) RANGO:  Gruppo  Formazione  Membro

NOME \_\_\_\_\_

UNITÀ STRUTTURALE (USTRUT) POSIZIONE:  Autoctono  Neoautoctono  Parautoctono  Alloctono

NOME \_\_\_\_\_

ETÀ RELATIVA (ETAREL)

ETÀ: da (?) MIOCENE a \_\_\_\_\_

ETÀ ASSOLUTA (ETASS)

ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

METODO DATAZ. \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

da (m) a (m)

LITOLOGIA (DLIT) DESCRIZIONE LITOLOGICA \_\_\_\_\_

UNITÀ LITOSTRATIGRAFICA (ULITST) RANGO:  Gruppo  Formazione  Membro

NOME \_\_\_\_\_

UNITÀ STRUTTURALE (USTRUT) POSIZIONE:  Autoctono  Neoautoctono  Parautoctono  Alloctono

NOME \_\_\_\_\_

ETÀ RELATIVA (ETAREL)

ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_

ETÀ ASSOLUTA (ETASS)

ETÀ: da (?) \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

METODO DATAZ. \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ ± \_\_\_\_\_ INCERTA:  si  no

(1) Misurata sul percorso del pozzo. (2) Usare solo il 1° campo ("da") se l'età è l'unica per tutto l'intervallo, altrimenti indicare le due età estreme a partire dalla più recente.

## DATI TERMOMETRICI DEL POZZO (TEMP)

NOME DEL POZZO RADICOFANI 1

CHIAVE P.T. 169

### TEMPERATURE (TEMP)

DATA	PROFONDITÀ (1)		TEMPERATURA NON STABILIZZATA			TEMPERATURA ESTRAPOLATA		TEMPERATURA STABILIZZATA	N° RIF. BIBL.
	(m)	rif. a: <input type="checkbox"/> P.C. <input checked="" type="checkbox"/> T.R.	T (°C)	t (2) (circ.)	Δt (3) (stop circ.)	T (°C)	metodo (4)		
2 / 05 / 70	304		30.		4	.		.	
2 / 06 / 70	1350		70.		6	.		.	
9 / 06 / 70	2011 50		125.		7	.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	
/ /	.		.			.		.	

(1) Profondità 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 circolazione della temperatura: es. Fertl e Timko 1972, Barelli e Palamà 1981, ecc. ...

# RIFERIMENTI ALLA BIBLIOGRAFIA (RIFBIB)

NOME DEL POZZO, SORGENTE O MANIFESTAZIONE RADICOFANI 1

CHIAVE P.T. 169

SIGLA SCHEDA (1) O SOTTOINSIEME	N° RIFERIMENTO (1) BIBLIOGRAFICO	CHIAVE BIBLIOGRAFICA	DA PAGINA	A PAGINA
<u>ANAG</u>	---	<u>ENEL 1</u>	---	---
<u>LITSTR</u>	---	"	---	---
<u>TEMP</u>	---	"	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---
---	---	---	---	---

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

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