5022 BM

SORI

ENIU 1680679

Profilo del pozzo:

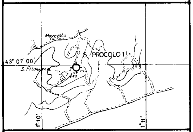
S. PROCOLO 1

Permesso S. PROCOLO

Disegno N°	Aggiornato al: APRILE 89	Allegato a:	Allegato N°
Scala: 1:1000	Data: FEBBRAIO 87	Compilatore: O. PASCOLINI	Disegnatore: C. BIONDINO

Prov A. PICENO Com MONTE GIBERTO

Carta I G M F° 125 Tav 3ª N E Scala 1:25'000



Coord geog Long 1° 10' 19" Lat 43° 06' 57"

Coord piane E N

Fondo pozzo Long Lat

ROCCE TERRIGENE

- Elementi di breccia
- Breccia in generale
- Ciottoli
- Conglomerato in generale
- Ghiaietto
- Sabbia in generale
- Sabbia grossolana
- Sabbia fine
- Silt
- Arenaria in generale
- Siltstone
- Argilla
- Marna

CEMENTI

- Cemento in generale
- Cemento siliceo
- Cemento carbonatico
- Cemento calcitico
- Cemento dolomitico
- Cemento solfatico
- Cemento ferruginoso
- Cemento sideritico

ROCCE CARBONATICHE

- Calcare in generale
- Mudstone
- Wackestone
- Packstone
- Grainstone
- Boundstone
- Chalk
- Calcare dolomitico
- Dolomia calcarea
- Dolomia in generale
- Dolomia media e grossa (> 62 μ)
- Dolomia fine (< 62 μ)

ALTRE ROCCE

- Gesso o anidrite
- Sali di Na,K,Mg
- Carbone in generale
- Selce
- Rocce ferruginose

ROCCE IGNEE E METAMORFICHE

- Rocce intrusive
- Rocce effusive
- Rocce filoniane
- Rocce piroclastiche
- Rocce metamorfiche

PARTICELLE E FOSSILI

- ◇ Intraclasti angolosi in generale
- ○ Intraclasti arrotondati in gen.
- Pellettoidi
- Ooliti
- Oncoliti
- Macrofossili in generale
- Alghe
- Briozoi
- Coralli
- ☆ Crinoidi
- Lamellibranchi
- Rudiste
- Macroforaminiferi
- ⊕ Microfossili in generale
- Foraminiferi planctonici
- Foraminiferi bentonici
- Frammenti di fossili
- Rudiste in frammenti
- Radiolari
- Spicole di Spugna
- Ostracodi

STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE

- Stratificazione massiccia
- Stratificazione decimetrica
- Laminazioni parallele
- Stratificazione incrociata
- Stratificazione gradata
- Strutture nodulari
- Stromatoliti
- Bioturbazioni
- Stratificazione disturbata
- Laminazioni convolute
- Ripple marks
- Fessure di essiccazione
- Pressure solution
- Strutture geopete
- Birdseyes

TIPI DI POROSITA'

- PK Porosità chalk
- PI Porosità intergranulare
- PV Porosità vacuolare
- PC Porosità intercristallina
- PF Porosità per fratture

SIMBOLI VARI

- Assorbimenti
- Perdite di circolazione
- Carote di fondo con parte ricuperata
- ○ Carote di parete
- ⇒ F.I.T.-R.F.T.
- → Contatto tettonico
- ∼ Discontinuità in generale
- Fratture
- Azimut e inclinazione

MINERALIZZAZIONE

- FW Acqua dolce
- BW Acqua salmastra
- SW Acqua salata
- GTR Tracce di gas
- GAS Gas
- FWT Tracce di acqua dolce
- SWT Tracce di acqua salata
- OIL Olio

MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE

- Tracce di gas
- Gas
- Acido solfidrico (H_2S)
- Anidride carbonica (CO_2)
- ◑ Tracce di olio
- ● Olio
- Tracce di bitume
- ■ Bitume
- × Acqua salata
- + Acqua dolce
- Gas ed acqua salata
- Tracce di gas e di olio

###

- Tubi cementati
- Tubi forati con fucile
- Tubi presi
- Scarpa
- Aste di perforazione prese
- ☒ Tappi di cemento
- Squeezing
- ☒ Bridge plug
- Foro direzionato
- Foro deviato
- ☐ Prova di strato riuscita
- ▨ Prova di strato non riuscita
- Prova di produzione
- Tubing con packer di produzione
- Pompa
- Gravel packing

Impianto MASSARENTI 7000

Contrattista HYDRO DRILLING

Profondità totale m 2614

Inizio perforazione 2 - 6 - 86

Fine perforazione 19 - 7 - 86

Impianto rilasciato il 2 - 8 - 86

Intervallo in produzione

Inizio produzione

Esito del pozzo STERILE

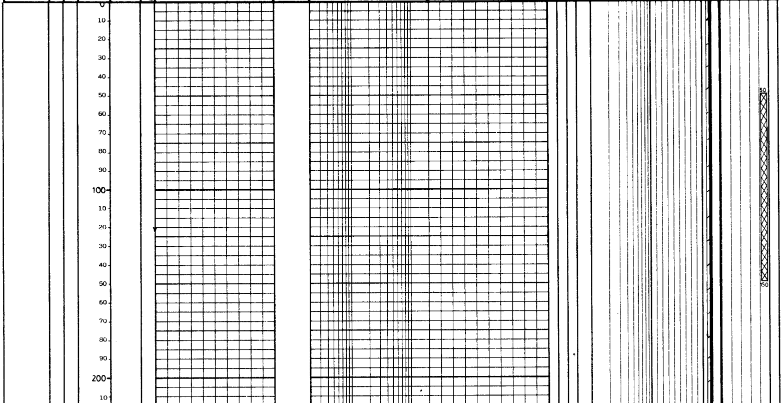
Status ABBANDONATO

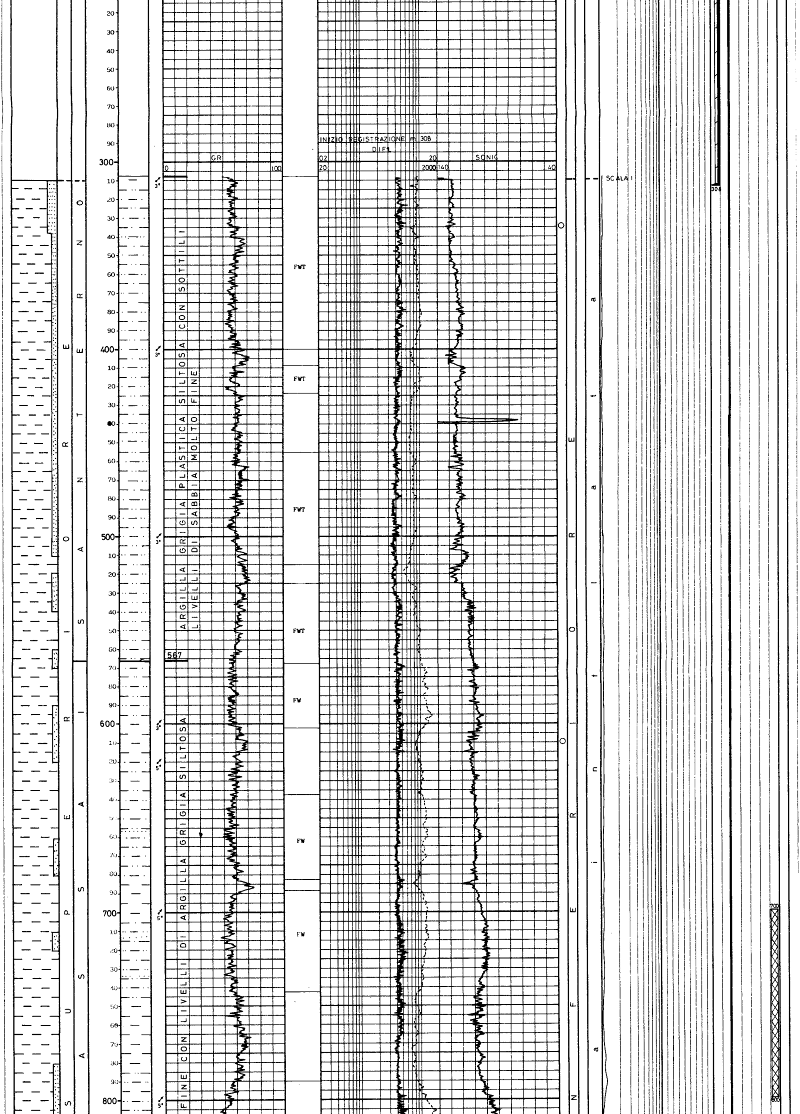
Quota s l m: Tavola rotary m 175.2; Prima flangia m 169.1; Piano campagna m 170

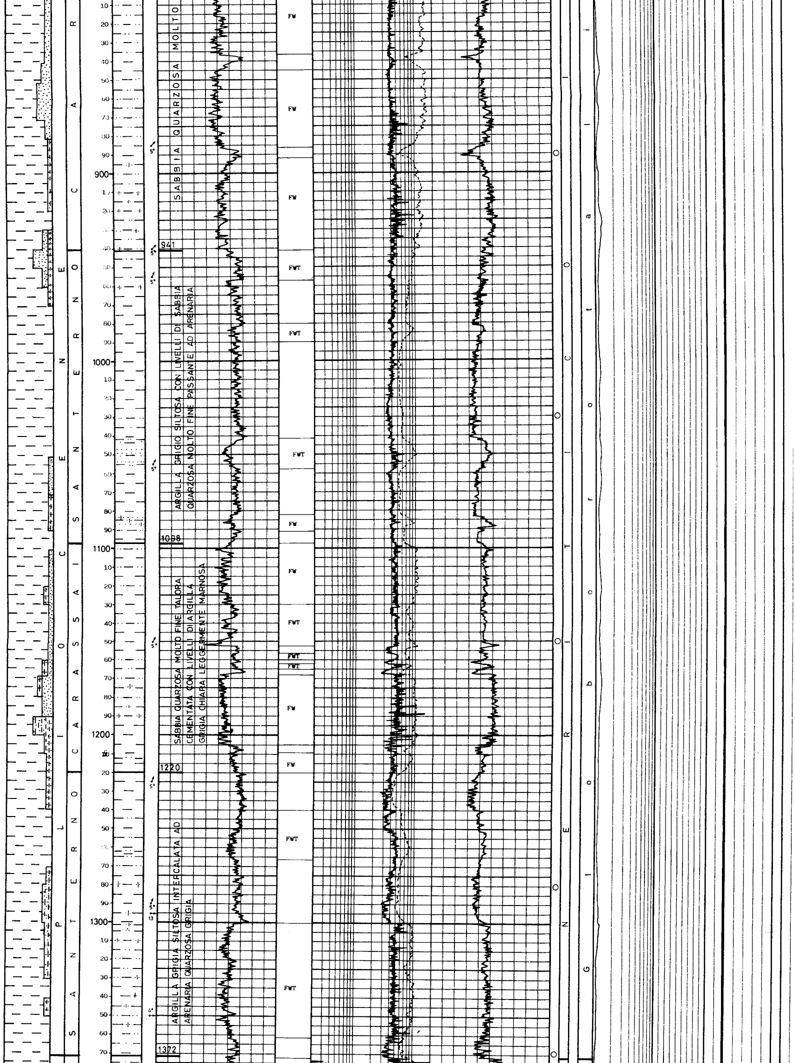
Fondo mare m

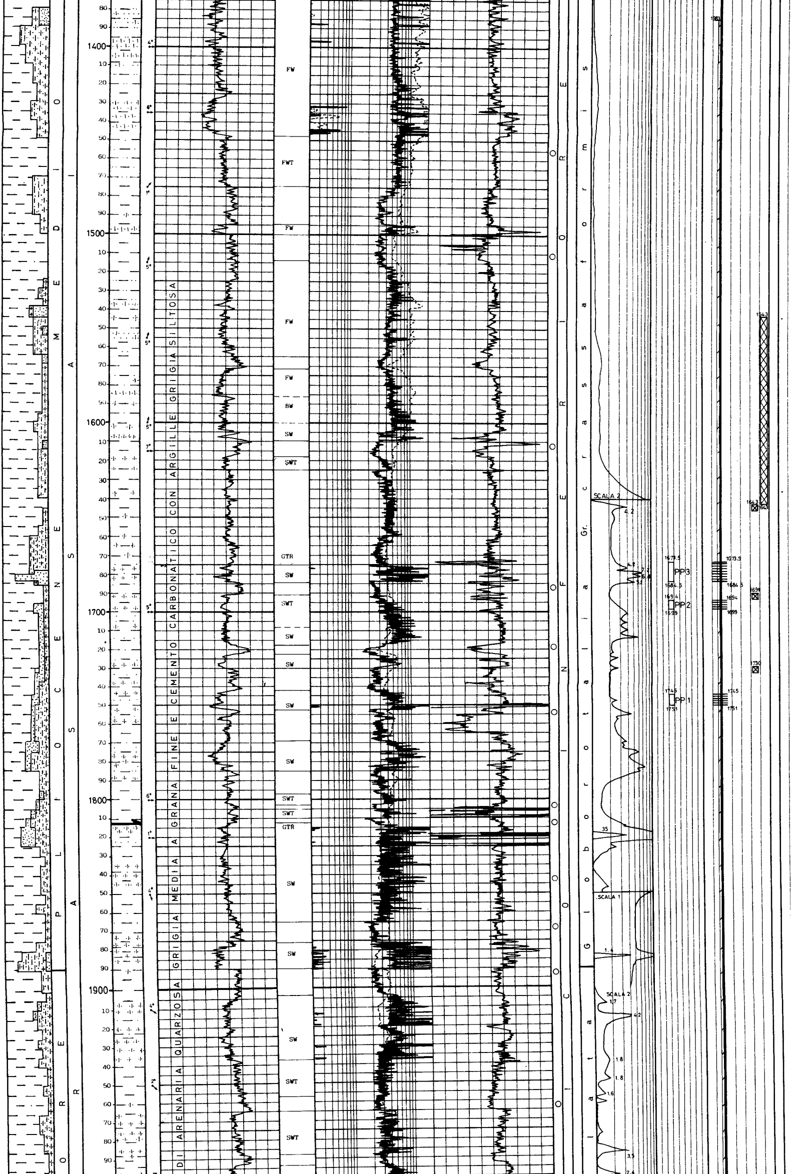
TR - PC m 5.20

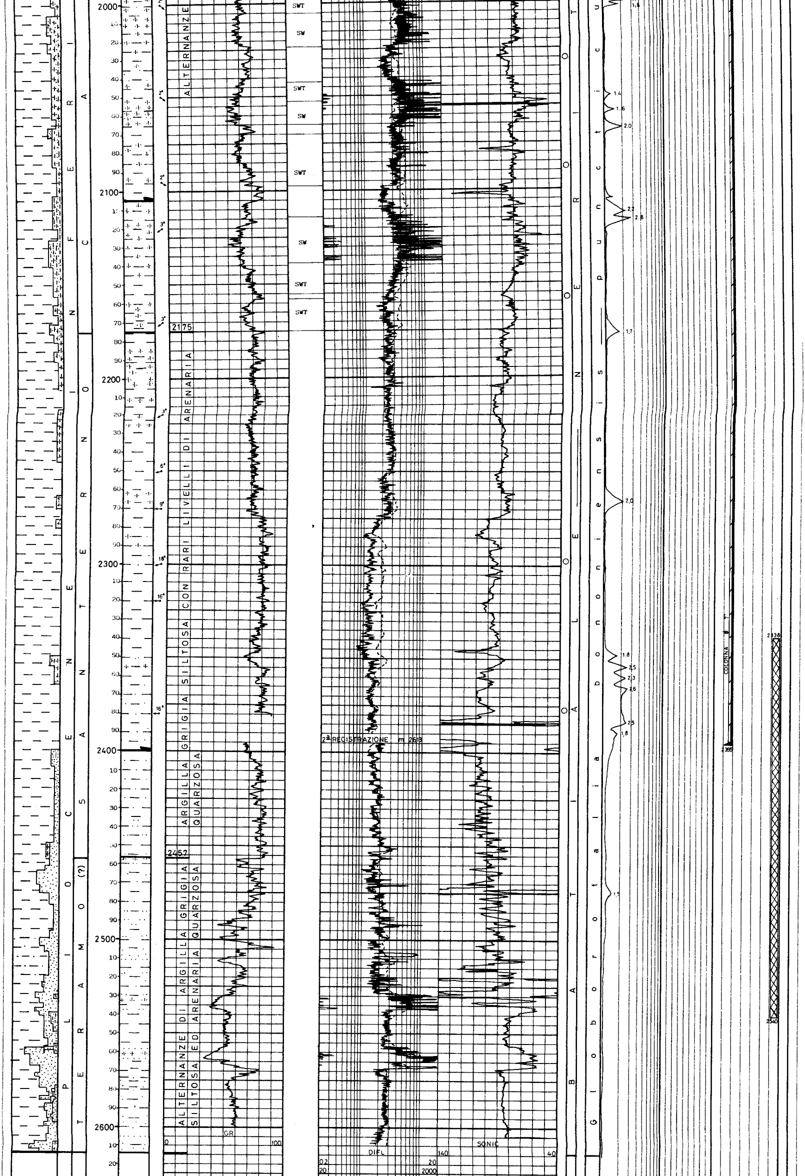
CUTTINGS	ETÀ	FORMAZIONE	PROFONDITÀ IN METRI	COLONNA LITOLOGICA	AZIMUT INCLINAZIONE	POTENZIALE SPONTANEO (mV) o GAMMA RAY (API Units)	MINERALIZZ. MANIFESTAZ.	RESISTIVITÀ ohm m²/m	SONIC Δt (μ sec/ft)	CAROTE	AMBIENTE	STRUTTURE E TIPI DI POROSITÀ	ZONE	GAS TOTALE %	PROVE ESEGUITE	TUBAZIONI Ø 9"5/8 Ø 7"	AVANZAMENTO

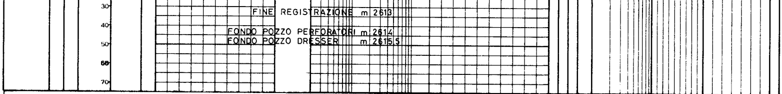












ANNOTAZIONI

NOTA

Tutte le profondità sono riferite al PTR

TUBAZIONI

Ø 9"5/8 a m 308
Cementato a giorno con qli 229 di cemento classe "A" + qli 150 di cemento classe "G".

Ø 7" a m 2395
Cementato fino a m 1383 (CBL-VDL-GR) con qli 278 dicemento classe "G"

TERMOMETRIE

Nessuna.

CEMENT BOND LOG

Ø 7"
Da m 2394 a 1185 top cemento a m 1383

MISURE DI VERTICALITA'
(Totco)

A m 305 = 3/4°
" " 1070 = 2°
" " 1325 = 1°3/4
" " 1499 = 2°
" " 1641 = 3°
" " 1751 = 3°
" " 1896 = 3°1/2
" " 2119 = 2°1/4
" " 2261 = 2°
" " 2400 = 2°

CUTTINGS

Da m 310 a m 1500 ogni 10 m
Da m 1500 a m 2415 ogni 5 m
Da m 2415 a m 2536 ogni 3 m
Da m 2536 a m 2614 ogni 2 m

CAROTE DI FONDO

Nessuna.

CAROTE DI PARETE

Eseguite n.25 di cui 24 recuperate:

m 334.5	Argilla grigia con livelletti sabbiosi
m 609	Argilla grigio-scura
m 890	" " "
m 1030	" " "
m 1150	" " " siltosa
m 1280	" " "
m 1368.5	" " "
m 1455.5	" " "
m 1511	" " "
m 1612	" " "
m 1687	" " "
m 1719	" " "
m 1754	Argilla sabbiosa grigio-scura
m 1803	Argilla grigio-scura
m 1813	" " "
m 1843	Sabbia con argilla
m 1868	Argilla con liv.sabbiosi
m 1893.5	Argilla siltosa grigia
m 1963	" " "
m 2030	Argilla siltosa sabbiosa grigia
m 2088.5	Argilla grigia
m 2157	" "
m 2297	" "
m 2376.5	" "

FANGO DI PERFORAZIONE
(Densità in g/l)

Tipo AR
Da m 0 a m 190 D=1180
Da m 190 a m 310 D=1170

Tipo LS
Da m 310 a m 330 D=1090
Da m 330 a m 1499 D=1170
Da m 1499 a m 1692 D=1180
Da m 1692 a m 2327 D=1220
Da m 2327 a m 2400 D=1240
Da m 2400 a m 2470 D=1360
Da m 2470 a m 2520 D=1460
Da m 2520 a m 2550 D=1480
Da m 2550 a m 2560 D=1500
Da m 2560 a m 2564 D=1550
Da m 2564 a m 2614 D=1560

ASSORBIMENTI

Durante tubaggio e cementazione casing Ø 9"5/8: 80 mc

Durante tubaggio e cementazione casing Ø 7": 84 mc

MANIFESTAZIONI
(Detector continuo Geolog)

GAS
A m 1678 = 5%
" " 1679 = 7.6%
" " 1682 = 7%
" " 1683 = 6.5%
" " 1684 = 5.4%
" " 1685 = 5.3%
" " 1713 = 6%
" " 1774 = 6.5%
" " 1775 = 6%
" " 1783 = 8.5%
" " 1784 = 8%
" " 1785 = 7%
" " 1818 = 37%

OLIO
Nessuna.

ACQUA
Nessuna.

OPERAZIONI DRESSER ATLAS

DIFL-ACUSTIC LOG-GR
Da m 308 a m 2395
Da m 2394 a m 2613

DCL-CN-DIELECTRIC
Da m 308 a m 2394

DIPLOG
Da m 308 a m 2396
Da m 2394 a m 2613

CST
Da m 334.5 a m 2376.5. Previste 25,recuperate 24

SEISMIC
n.24 stazioni.

PERFORAZIONE COLONNE

Ø 7" da m 1745 a m 1751
Perforato con n.233 cariche HDP con fucile HDC Ø 5"

Da m 1694 a m 1699
Perforato con n.196 cariche HDP con fucile HDC Ø 5"

Da m 1673.5 a m 1684.5
Perforato con n.433 cariche HDP con fucile HDC Ø 5"

BRIDGE PLUGS

Ø 7" tipo EZ-SV a m 1730
tipo EZ-SV a m 1691
tipo EZ-SV a m 1643

TAPPI DI CEMENTO

Da m 2540 a m 2338
Confezionato con qli 80 di cemento classe "G"

Da m 1643 a m 1543
Confezionato con qli 26 di cemento classe "A"

Da m 800 a m 700
Confezionato con qli 25 di cemento classe "A"

Da m 150 a m 50
Confezionato con qli 25 di cemento classe "A"

SQUEEZING

Nessuno.

PROVE DI STRATO IN FORMAZIONE

Nessuna.

PROVE DI STRATO ATTRAVERSO SCARPA

Nessuna.

PROVE DI STRATO IN COLONNA

Nessuna.

ACIDIFICAZIONI

Nessuna.

PROVE DI PRODUZIONE

1) m 1745-1751
23-24/7/1986

Casing Ø 7", packer RTTS a m 1728.6
Batteria composta da TBG 3"1/2
Batteria pressurizzata con metano a 165 Kg/cmq
1^ erogazione (Duse Ø 1/4")
La pressione si azzera in circa 1 ora.
1^ chiusura
STHP = 0 Kg/cmq
SBHP = 86.4 Kg/cmq (N.S.)
Risultati: la formazione ha erogato circa 2.3 mc di acqua di formazione (D=1070 g/l, NaCl = 93.4 g/l, pH = 7)

2) m 1694-1699
25-26/7/1986

Casing Ø 7", packer RTTS a m 1648
Batteria composta da TBG 3"1/2
Batteria prezzurizzata con metano a 155 Kg/cmq
1^ erogazione (Duse Ø 1/4")
La pressione si azzera in circa 1 ora.
1^ chiusura
STHP = 0 Kg/cmq
SBHP = 87.4 " (N.S.)
Risultati: la formazione ha erogato circa 1.8 mc di acqua di formazione(D=1150 g/l, NaCl =18.5 g/l, pH=8.5)

3) m 1673.5-1684.5
28-29/7/1986

Casing Ø 7", packer RTTS a m 1656
Batteria composta da TBG 3"1/2
Batteria pressurizzata con metano a 145 Kg/cmq.
1^ erogazione
La pressione si azzera in circa 1 ora.
1^ chiusura
STHP = 5.9 Kg/cmq
SBHP =160.3 "
Risultati: la formazione ha erogato circa 3.7 mc di acqua di formazione (D=1060 g/l, NaCl =70.5 g/l, pH=7.5)

ANALISI

CAMPIONE DI ACQUA : da m 1751 - 1745 ; Prova di produzione à. 1
Prelevato da tubing.

++437/86++ CILF (Gra)

Colore:	giallastro	Resistività a 20 C	Ohm m	0.085
Fluorescenza:	azzura	Salinità come NaCl	mg/l	89336
Odore:	idrocarburi	Residuo a 110 C	mg/l	101776
Peso sp. a 15 C:	1.0674	Residuo a 180 C	mg/l	97580
pH a 23 C :	7.03	Residuo a 600 C	mg/l	90292