

**ROCCHE TERRIGENEE**  
 Arenarie di breccia  
 Breccia in generale  
 Ciottoli  
 Conglomerato in generale  
 Ghiaietto  
 Sabbia in generale  
 Sabbia grossolana  
 Sabbia fine  
 Silt  
 Argilla in generale  
 Argilla sabbiosa  
 Argilla siltosa  
 Marne  
 Marne sabbiose  
 Marne siltose

**ROCCHE CARBONATICHE**  
 Calcareo in generale  
 Calcareo argilloso  
 Calcareo con noduli di calcare  
 Marmorato  
 Pechato  
 Scisto  
 Scisto argilloso  
 Dolomia calcarea  
 Dolomia in generale  
 Dolomia media e grossa  
 Dolomia fina (<62μ)

**ROCCHE LIMEE E METAMORFICHE**  
 Rocce intrusive  
 Rocce effusive  
 Rocce filoniane  
 Rocce prodeltatiche  
 Rocce metamorfiche

**STRUTTURE SEDIMENTARIE E DIAGENETICHE**  
 Stratificazione massiccia  
 Stratificazione ondulata  
 Laminazione pendolare  
 Stratificazione orizzontale  
 Stratificazione nodulare  
 Strutture rocciate  
 Stratoliti  
 Stalattiti  
 Stratificazione delimitata  
 Laminazione ondulata  
 Rippe meche  
 Fessure di resecazione  
 Pressure solution  
 Strutture goffate  
 Brindaves

**MINERALIZZAZIONE**  
 FW Acqua dolce  
 BV Acqua salmastro  
 SW Acqua salata  
 GTR Tracce di gas  
 GAS Gas  
 OTR Tracce di olio  
 OIL Olio  
 CO2 Anidride carbonica

**MANIFESTAZIONI DURANTE LA PERFORAZIONE**  
 Tracce di gas  
 Gas  
 Acido solforico  
 Anidride carbonica  
 Tracce di olio  
 Olio  
 Tracce di bitume  
 Sulfuro  
 Acqua salata  
 Acqua dolce  
 Gas ed acqua salata  
 Tracce di gas e di olio

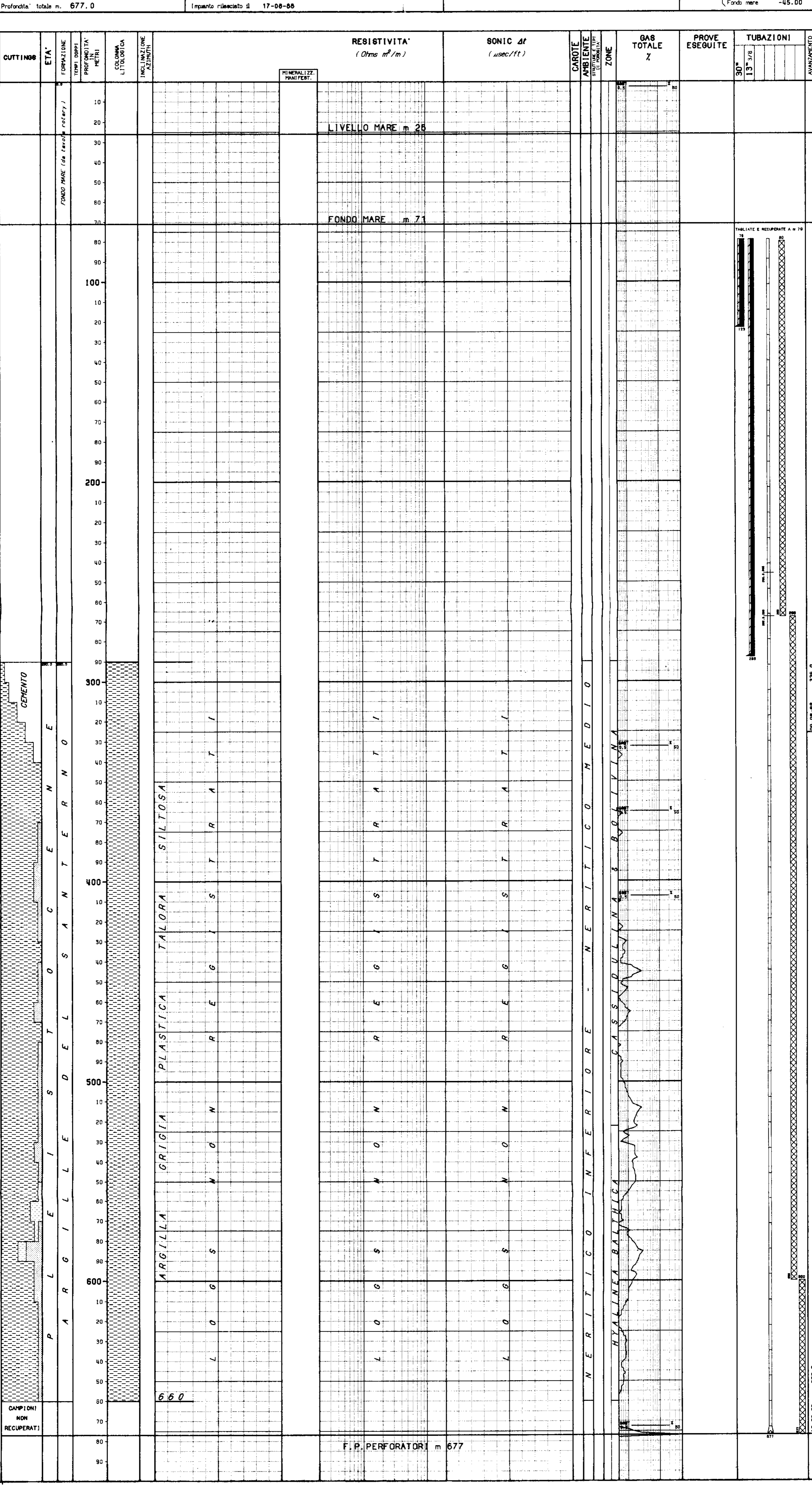
**TIPO DI POROSITA'**  
 PK Porosità "chiusa"  
 PJ Porosità "intergranulare"  
 PV Porosità "vaccolare"  
 PC Porosità "interstratificata"  
 PF Porosità "per fratture"

**MINERALI VARI**  
 Asserimenti  
 Pirene di calcitazione  
 Carboni fossili  
 Carboni di pietra  
 F.S.T. - S.F.T.  
 Conchiglie  
 Conchiglie  
 Fratture  
 Asserimenti e inclusioni

**CEMENTI**  
 Cemento in generale  
 Cemento siliceo  
 Cemento carbonatico  
 Cemento calcareo  
 Cemento idraulico

**ALTERE ROCCHE**  
 Sassi e ardesie  
 Sali di Na, K, Mg  
 Carboni in generale  
 Sassi  
 Rocce feruginee

Impianto <b>DILWELL E 3000-GLOMAR BISCAV</b>	Inizio perforazione <b>03-08-88</b>	Inizio produzione <b>-</b>	Esito del pozzo <b>GAS</b>	Quota <b>26.00</b>
Contrattista <b>GLOBAL MARINE</b>	Fine perforazione <b>10-08-88</b>	Int. in produzione <b>-</b>	Stato <b>POZZO INCIDENTATO ED ABBANDONATO</b>	Quota <b>-49.00</b>
Profondità totale m. <b>677.0</b>	Impianto rilasciato il <b>17-08-88</b>			Fondo mare <b>-45.00</b>



NUMERO IMPIANTO: 1 NOME IMPIANTO: **DILWELL E 3000-GLOMAR BISCAV** G.T.R. **26.8 a.s.l.m.**

NOTA: Tutte le profondità sono in metri e riferite al P.T.R. Le pressioni sono in Kg/cmq, le temperature in gradi C. I tempi in ore, minuti.

**TUBAZIONI** (T=Tipo di rivestimento/C-Casing/L-Linear/F-Linear finestrato/R-Linear reintegrato)

Fr. Nr. T	Top	Bottom	Diametro	Note
1 1 C	79.8	288.8	Scarpa	38-08/88
1 2 C	79.8	288.8	Scarpa	13-03/88

**CEMENTAZIONE**

Nr. Std	D.V.	Ris.teor.	Nota	M	Elemento	Descrizione	Quantita'
1 1		79.8		1	CEMENTO	Classe "G"	478.8 q

**PERFORAZIONE COLONNA**

Top	Bottom	Apertura	Nr.	Den./ft.	Carica	Fucile e Diametro	Scopo	Stato
246.8	246.3	Spari	4	4	ENERJET	1"11/16	CHIUSURA MINERARIA	Chiusi
268.8	268.3	Spari	4	4	ENERJET	1"11/16	CHIUSURA MINERARIA	Chiusi

**MISURE DI VERTICALITA'** (Gradi Sessagesimali-Frazioni di grado centesimali)

Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.	Fr.	Prof.M.	Prof.V.	Str.	Dev.	Dir.Geog.
1	126.8	TT	8.26			1	293.8	TT	8.26		

**CUTTINGS**

Fr.	Top	Bottom	Camp.	Tipo	Sr.
1	298.8	658.8	18.8	Levati	2

**CAROTE DI FONDO**  
 NESSUNA

**CAROTE DI PARETE**  
 NESSUNA

**FANGO DI PERFORAZIONE** (Densita' espressa in g/l; Cloruri in g/l NaCl)

Fr.	Top	Bottom	Tipo	Densita'	Cloruri	Olio	Fr.	Top	Bottom	Tipo	Densita'	Cloruri	Olio
1	293.8	388.8	SMS	1118	4.6		1	388.8	677.8	SMS	1188	6.2	

**ASSORBITI**  
 NESSUNO

**MANIFESTAZIONI DI INTERESSE MINERARIO**  
**GAS** - FORO 1 DA 71.8 A 677.8 OPERAZIONE IN CORSO; PERFORAZIONE  
 Durante la perforazione al detector EXLOG sono state registrate diverse manifestazioni di gas. Per i valori vedi colonna del gas totale.

**OPERAZIONI DI WELL LOGGING**  
 NESSUNA

**RISULTATI LOGS DI PRODUZIONE**  
 NESSUNO

**TEMPERATURE DAI LOGS**  
 NESSUNA

**TAPPI** (TT=Tipo/ CH=Scoppo/SS=Sabbia/BA=Barite)

Fr.	Nr.	TT	Top	Bottom	Scopo	Cl.Cem.	q.	Additivi	q.	Fresato per...	Fino a	Note
1	1	CM	71.8	677.8	CHIUSURA MINERARIA	G	146.8					
1	2	CM	688.8	677.8	CHIUSURA MINERARIA	G	36.8					Eseguito pompando attraverso DP senza ritorno a fondo mare
1	3	CM	258.8	688.8	CHIUSURA MINERARIA	G	418.8					
1	4	CM	88.8	268.8	CHIUSURA MINERARIA	G	268.8					

**SQUEEZINGS**  
 NESSUNO

**BRIDGE PLUGS**  
 NESSUNO

**PROVE DI STRATO**  
 NESSUNA

**PROVE DI PRODUZIONE**  
 NESSUNA

**VACUUM TESTS**  
 NESSUNO

**LEAK OFF TEST**  
 NESSUNO

**WIRELINE FORMATION TESTS**  
 NESSUNO

**STIMOLAZIONI/INIEZIONI**  
 NESSUNA

**ANALISI**  
 NESSUNA

**NOTE TECNICHE**

**FORO 1 NR. 1** - DA 79.8 A 677.8

**FORO 1 NR. 2** - DA 677.8 A 677.8

La perforazione e' avvenuta regolarmente fino a 677 dove si e' avuta un rapido aumento del gas (da 2.65% a 53.5% in 3 minuti). Sospesa la perforazione per controllo statico, il pozzo iniziava a scaricare violentemente; chiuso in rapida successione BOP e LOWER PIPE RAMS il pozzo continuava a scaricare alle spalle del casing 13"3/8" dopo aver chiuso la SHEAR RAMS alle ore 2.08 del 10/08/88 iniziava la manovra per l'allontanamento della zona pericolosa. Alle 4.08 l'impianto era in posizione di sicurezza (158 m e 68" dal centro pozzo). Il pozzo ha continuato ad erogare con flusso in distribuzione fino al 2/09/88

Il giorno 28/08/88 l'impianto e' posizionato a controllare la situazione del pozzo che risultava peggiorata, dopo aver constatato l'impossibilita' di riprendere la perforazione, veniva eseguita la chiusura mineraria del pozzo. Il pozzo e' stato poi perforato con il nome LARISSA 1 BIS DIR spostando l'impianto 228 metri a Nord.

**RISULTATI MINERARI**

**NR. 1** - FORO DA 79.8 A 677.8 PERFORAZIONE  
 Il pozzo risulta mineralizzato a gas alla profondita' di 677 metri dove si e' verificata l'arrestazione.

**RISULTATI GEOLOGICI**  
 Il sondaggio LARISSA 1 aveva come obiettivo la verifica dei termini porosi del Messiniano (F.ne Molasse di Palopoli) e del Pliocene sup.(F.ne Argille del Santerno). La perforazione e' terminata a 677 metri a causa dell'arrestazione del pozzo confermando a tale quota le previsioni fatte in sede di programma.