DIVISIONE MINERARIA
MILANO

4566 BN

POZZO S. DONATO 1

Scala 1: 1000

E/ PROF

AGIP
ARCHIVIO POZZI
AGEO

Al : Alluvioni e ghiaie
Ag : Argille Clay
Ag : Argille shale
As : Argille varicolori
Agm : Argille marnose
Ma : Marne
Argille e marne arenacee
Ghiaia
Conglomerato Breccia
Sb : Sabbia
Ar : arenaria quarzareniti
Cre : calcare in generale
Calcare micritico (mudstone)

Calcare marnoso
Calcare detritico in generale
Calcare arenaceo calcareniti
Brecciole calcaree
Calcare dolomitico
Dolomia calcarea
Dolomia
Rocce intrusive
Rocce piroclastiche
Quarzo
Argilloscisti

◇ Calcite
× Gesso · Anidrite
□ Glauconite
∨ Miche
Pirite
^ Salgemma
▲ Selce
■ Sostanze carboniose
> Zolfo

Simboli vari

→ Contatto Tettonico
Trasgressione · Discontinuità
Fratture
→ Carota di parete
Carota meccanica %recupero
Pendenza
Macrofossili
⊕ Microfossili

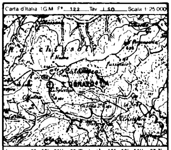
Manifestazioni

○ Acqua (Salinità in gr/l NaCl)
Tracce di gas, acqua con gas
Gas
Tracce di gas e olio
Tracce di olio
Olio e gas
● Olio
Bitume
F1 **Fluorescenza primaria**
F2 **Fluorescenza secondaria**

Perdita totale di circolazione
Assorbimento
Venuta

Tubi cementati
Tubi forati con fucile
Tappi cemento
Squeezing
Bridge plug
DST
DST non riuscito
Tester sul tappo
Straddle test sul tappo
Packer di produzione

Carta d'Italia I.G.M. F° 122 Tav. I SO Scala 1: 25.000



Long. 0° 10' 51'', 78 W Lat° 43° 13' 54'', 37 N

Geologo	**Disegnato da**
G. Zanchini-E. de Bellegarde	E. de Bellegarde
Data	**Allegato al**
Dicembre 1984	

IMPIANTO NATIONAL 1320 M
PROFONDITA' TOTALE m 4763
INIZIO PERFORAZIONE 7 - 11 - 1983
TERMINE PERFORAZIONE 18 - 9 - 1984
ESITO MINERARIO NEGATIVO
COMPLETAMENTO
Quota s.l.m.
Tavola Rotary m 505,9
Piano campagna m 497,8

Tubaggi
Tappi
Bridge Plug
ø 30" ø 20" ø 13"3/8 ø 9"5/8

Prove di strato e di produzione
Carote
Packer di produzione

Carotaggio elettrico

SP e DIL DA m. 42 A m. 460 (SFL, ILD 0,2 ÷ 2000 ohm-m.)
SP e DIL DA m. 460 A m. 2390 (LLD 20 ÷ 200000 ohm-m)
GR DA m. 2390 A m. 4045 E ISF DA m. 2390 A m. 4060 (SFLU 2 ÷ 20000 ohm-m)
GR DA m. 4045 A m. 4737 entro le aste Ø 5"

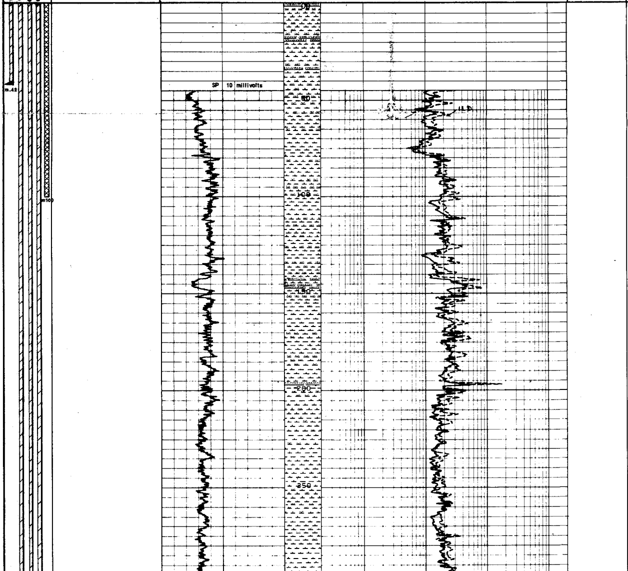
GAS
CROMATOGRAFO
0 1 2 3 4 5 10
C 10 20 30 40 50 100

DESCRIZIONE LITOLOGICA

FORMAZIONE

BIOZONE

ETA'

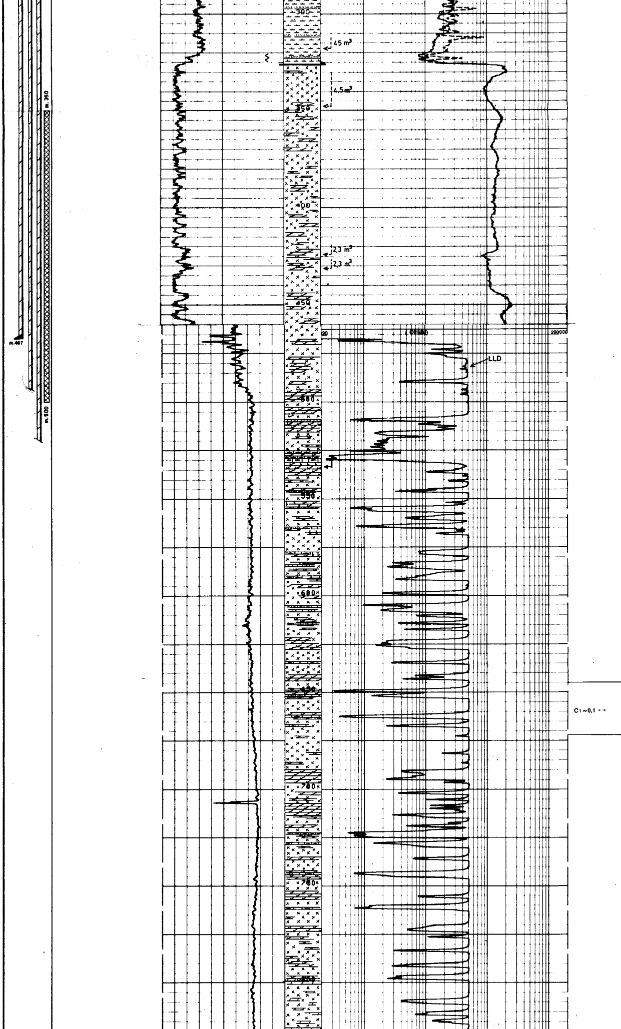


Da m.0 a m. 326
Marne da grigie a color nocciola, più o meno argillose, talora siltoso-sabbiose, con sporadiche intercalazioni di arenarie fini o finissime.

ARNOSO – ARENACEA

Globigerina dissimilis – Globigerinoides trilobus

QUITANIANO – LANGHIANO

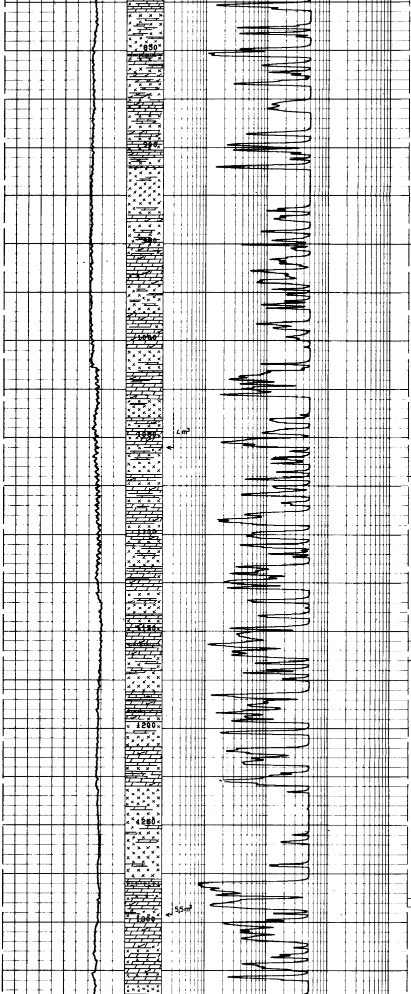


Da m.326 a m. 800

Passaggi di dolomie calcaree e di anidriti:
dolomie calcaree, raramente passanti a calcari dolomitici, da grigio-chiare a grigio-scure frequentemente fratturate e/o brecciate e ricementate da anidrite; anidriti cristalline, da biancastre a grigie, talora fittamente laminate o a tessitura fluidale.
Rare, sottili intercalazioni di calcare più o meno marnoso friabile, relativamente più frequenti nella parte inferiore dell'intervallo.

M

A

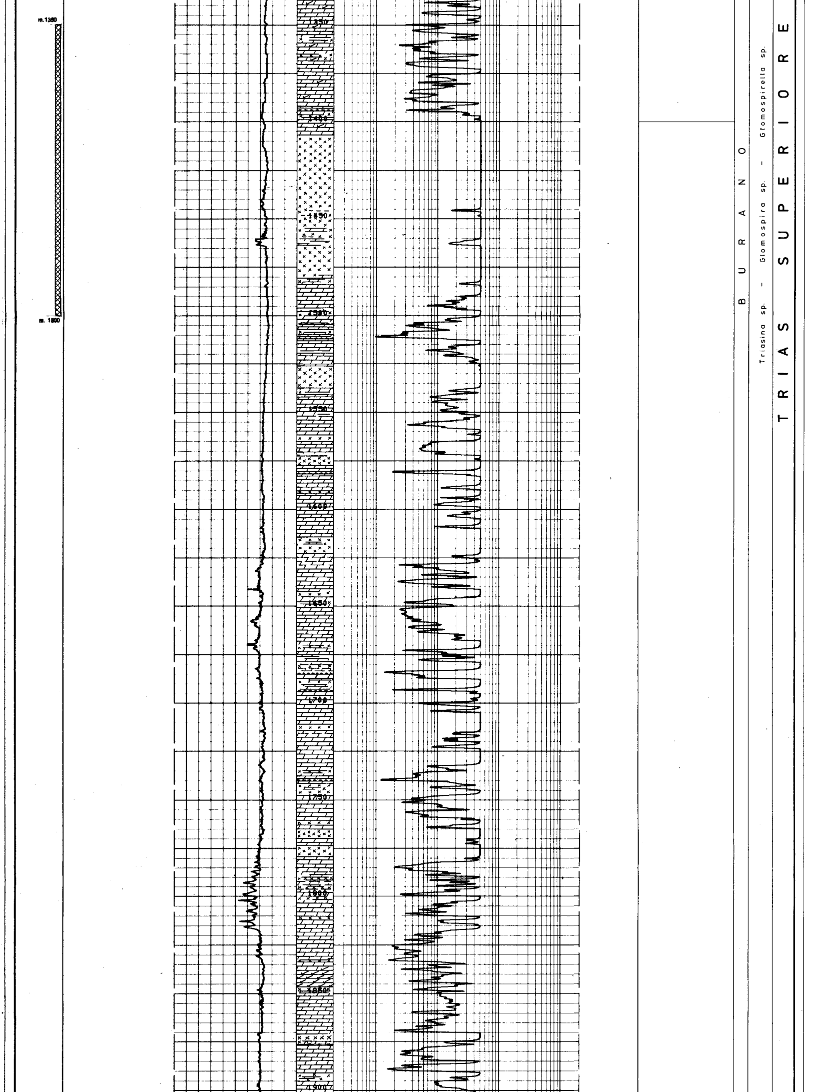


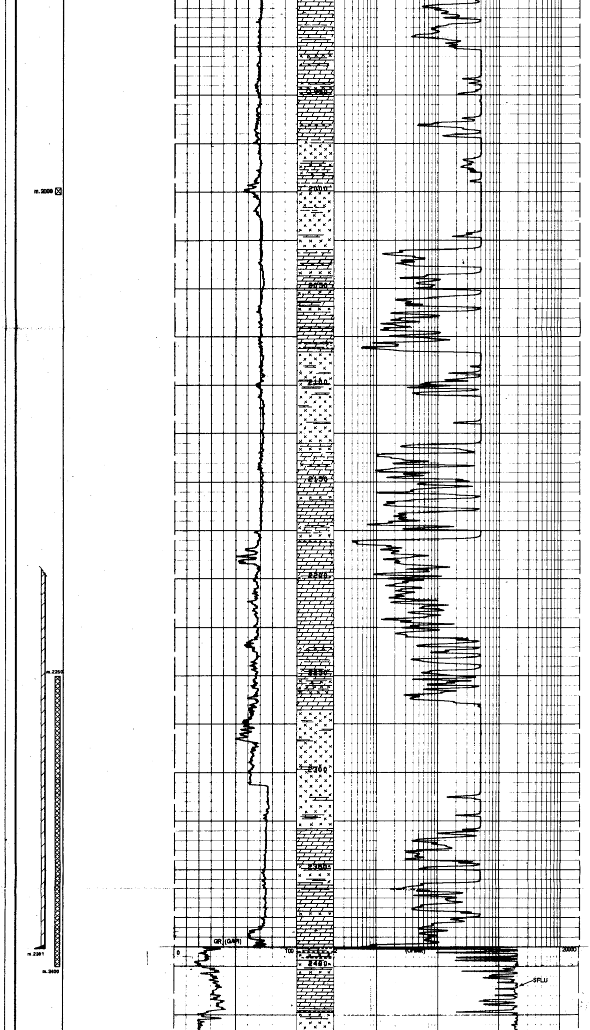
C1: 0,1-0,3°/o

Da m.800 a m.1400
Passaggi di anidriti e di dolomie.
(Dolomie da grigio-scure a nerastre, passanti irregolarmente a dolomie calcaree, cristalline, raramente a peloidi .)
Rari livelli di calcare e di argilla. Pirite in microcristalli diffusa nella dolomia, e zolfo da m.1315.

C1: 0,1°/o

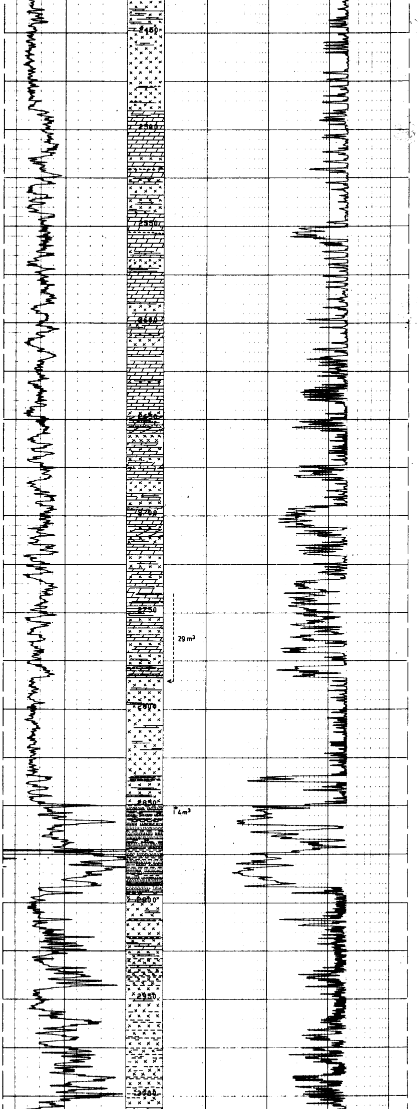
C1: 0,1°/o





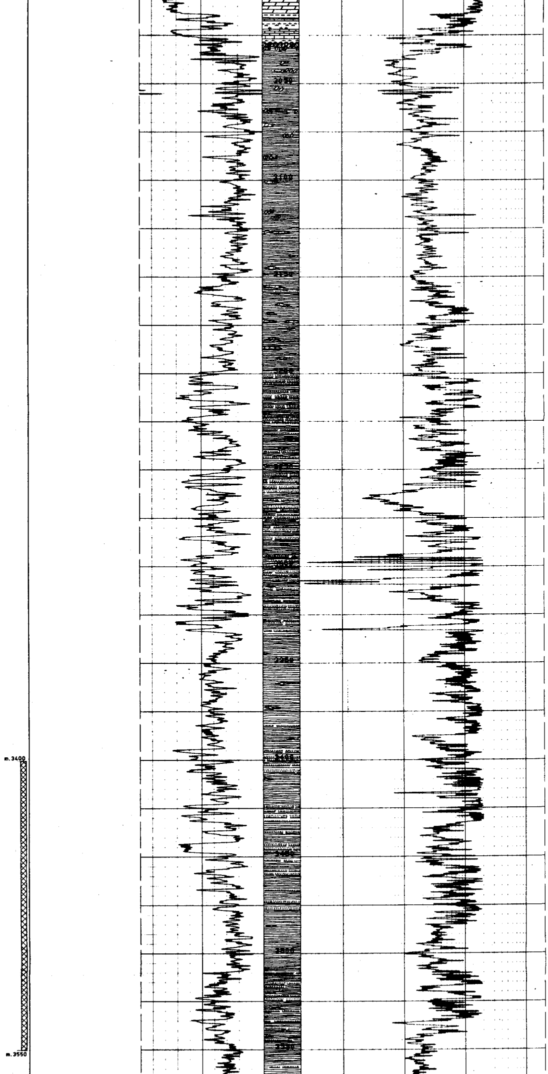
Da m. 1400 a m.2849
Passaggi di dolomie ed anidriti: le dolomie sono talora calcaree o debolmente argillose, con vene di argilla scura e di materiale organico, frequentemente fratturate e ricementate da anidrite. Intercalazioni di marne grige e friabili. Ancora presenti pirite e zolfo nella parte alta e media.

m.2850
m.3000



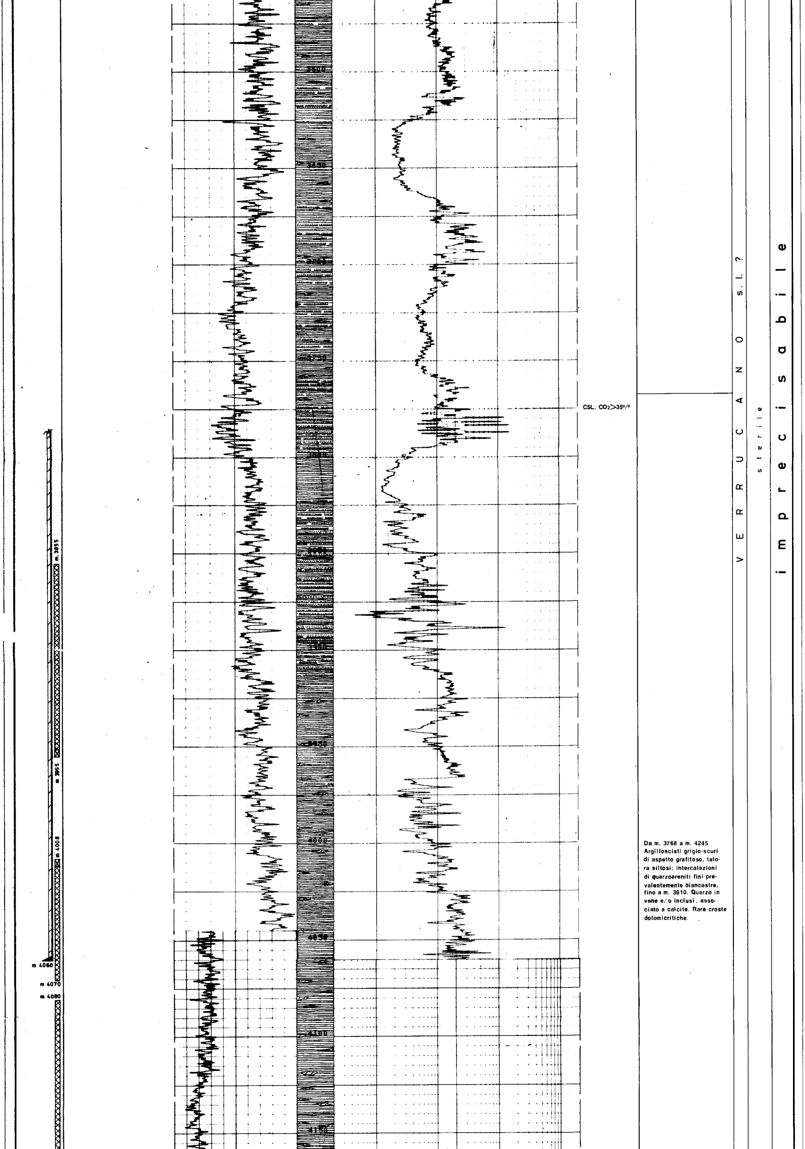
Da m. 2849 a m. 2896
Quarzoareniti e metareniti, rosa a legante siliceo e bianco-verdastre a legante carbonatico; intercalazioni di argilliti grigio-verdi variamente scistose, passanti a siltiti. Microbreccia ad elementi quarzitico-filladici alla base.

Da m.2896 a m. 3030
Anidriti microcristalline, talora inglobanti microbrecce dolomitiche, e passaggi di dolomie fratturate e ricementate da anidrite. Frequenti intercalazioni, verso il basso, di argilliti verdi e viola. Alla base, dolomie grigio-scure con passaggi di marne e calcari bianchi teneri.



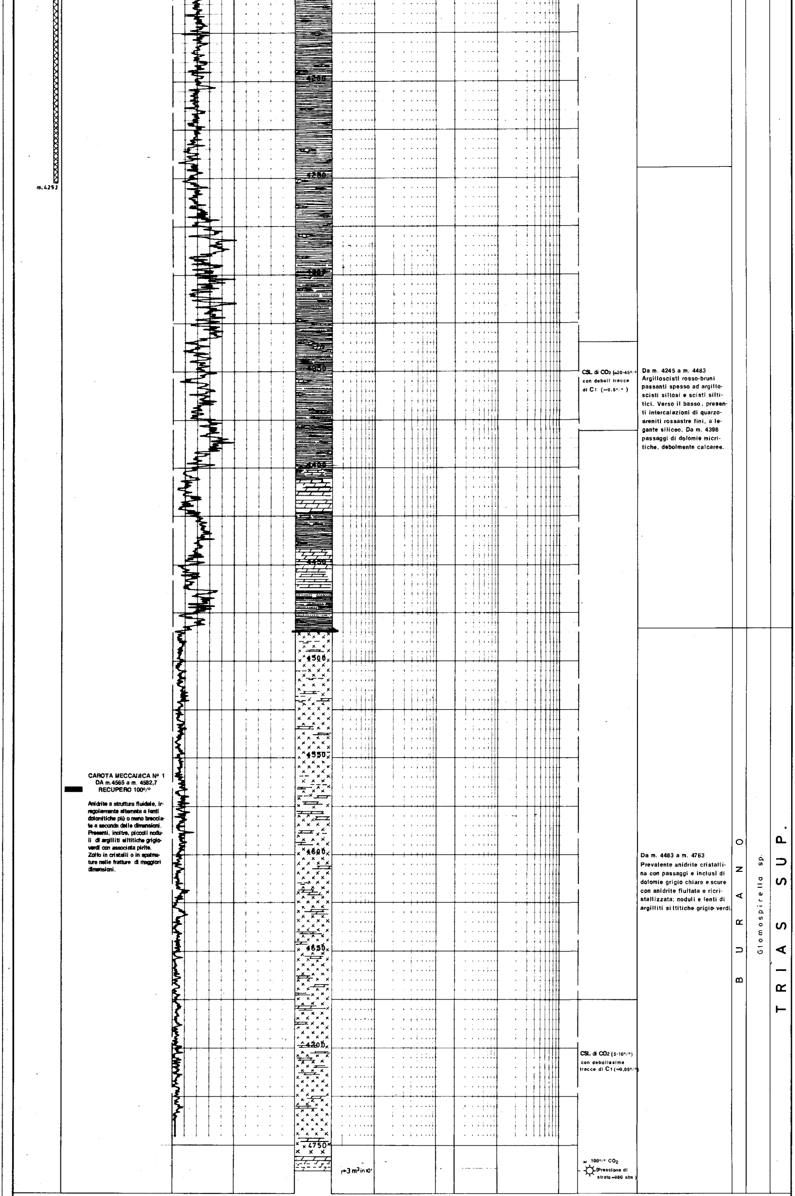
Da m. 3030 a m. 3190
Argilloscisti grigio-verdolini (prevalenti) e rosso-violacei (più argillitici) con vene e inclusi di quarzo associato a calcite e clorite.

Da m. 3190 a m. 3768
Argilloscisti rosso-violacei (prevalenti) e grigio-verdolini, con intercalazioni di quarzoareniti fini biancastre, verdoline, rosso-brune.
Raro quarzo bianco (lenti e vene negli argilloscisti).



CSL: CO_2>35°/°

Da m. 3768 a m. 4245
Argilloscisti grigio-scuri di aspetto grafitoso, talora siltosi; intercalazioni di quarzoareniti fini prevalentemente biancastre, fino a m. 3910. Quarzo in vene e/o inclusi, associato a calcite. Rare croste dolomicritiche.



CAROTA MECCANICA N° 1
DA m.4565 a m. 4582,7
RECUPERO 100°/°

Anidrite a struttura fluidale, irregolarmente alternata a lenti dolomitiche più o meno brecciate a seconda delle dimensioni. Presenti, inoltre, piccoli noduli di argilliti siltitiche grigio-verdi con associata pirite. Zolfo in cristalli o in spalmature nelle fratture di maggiori dimensioni.

CSL di CO_2 (≈20-45°/° con deboli tracce di C_1 (~0.5°/°)

Da m. 4245 a m. 4483
Argilloscisti rosso-bruni passanti spesso ad argilloscisti siltosi e scisti siltitici. Verso il basso, presenti intercalazioni di quarzoareniti rossastre fini, a legante siliceo. Da m. 4398 passaggi di dolomie micritiche, debolmente calcaree.

Da m. 4483 a m. 4763
Prevalente anidrite cristallina con passaggi e inclusi di dolomie grigio chiare e scure con anidrite fluitata e ricristallizzata; noduli e lenti di argilliti siltitiche grigio-verdi.

CSL di CO_2 (5-10°/°) con debolissime tracce di C_1 (~0,05°/°)

≈ 100°/° CO_2
☼ (Pressione di strato ~980 atm)

B U R A N O

Glomospirella sp.

TRIAS SUP.

PROFONDITA' FINALE m. 4763