

RICHIESTA n. 3

“sezioni geologiche interpretative, longitudinali e trasversali al giacimento, in cui sia possibile verificare l'assetto stratigrafico-strutturale dell'area e la geometria del giacimento”

PROGETTO “SINARCA STOCCAGGIO”

Relazione tecnica integrativa allo Studio di Impatto Ambientale

SEZIONI GEOLOGICHE INTERPRETATIVE LONGITUDINALI E TRASVERSALI AL GIACIMENTO

Il presente documento è costituito da
n° 9 pagine progressivamente
numerate

Emissione: 01
Data: Marzo 2008
Doc. n° 07-SIA-25081-3
Commessa: 25081
File: 25081_E01_3.doc

TECSA S.p.A.
IL DIRETTORE
Vincenzo Bassini

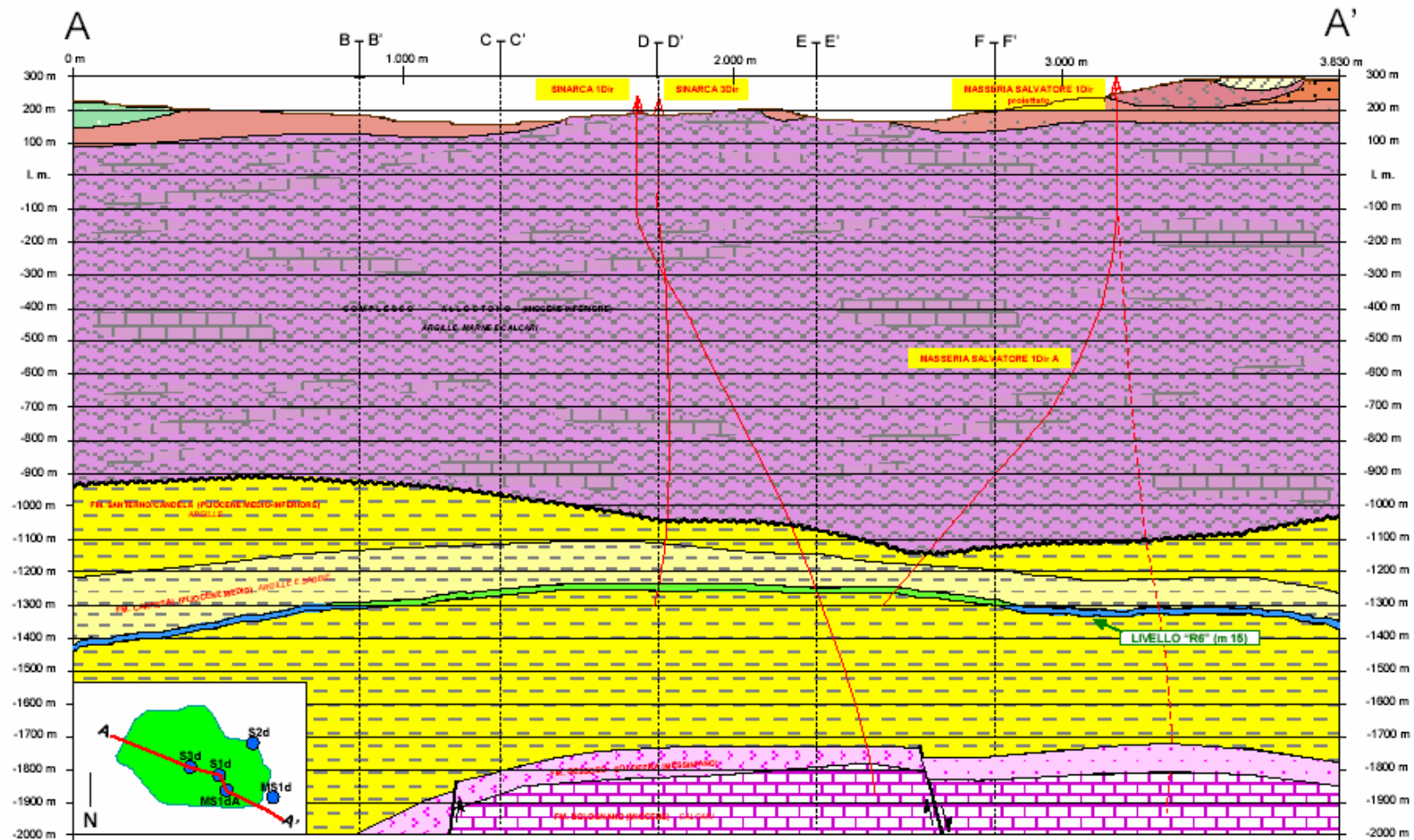

LEGENDA

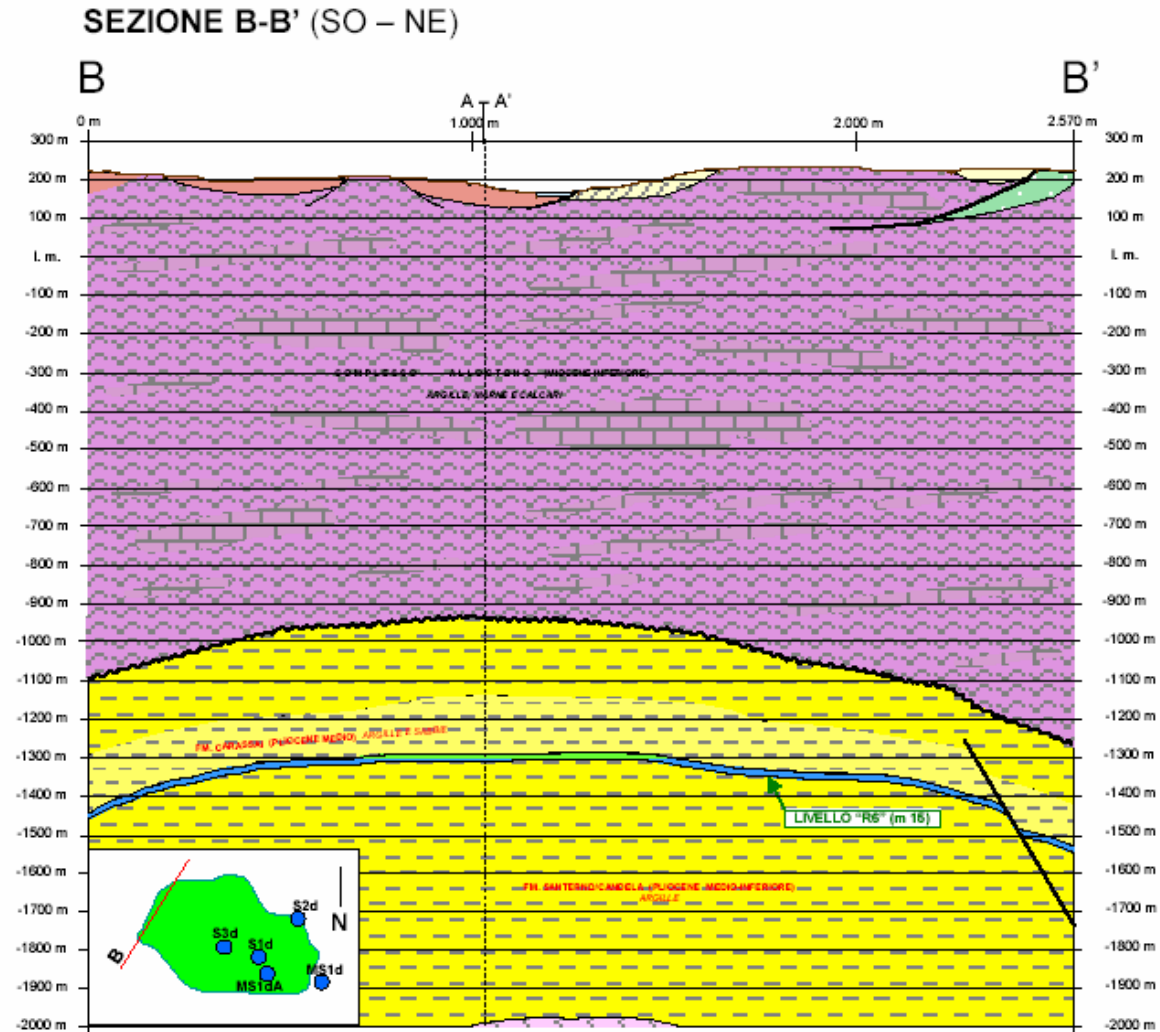
- Depositi fluviali attuali
- Depositi alluvionali terrazzati
- Argille azzurre – Pleistocene inf. p.p.
Pliocene sup. p.p.
- Successione di Palombaro, Casalanguida e Larino:
 Calcareniti organogene, conglomerati e sabbie giallastre
 Talora glauconitiche con lenti di microconglomerati (a)
 Passanti verso l'alto e lateralmente ad argille marnose
 Azzurre (b) con microfauna della zona a G. punctulata
 Ed a G. margaritae - Pliocene med. Pliocene inf.
- Gessi di Gessopalena: gessi e conglomerati calcarei
 ad abbondante matrice arenacea, a clasti arrotondati,
 Con intercalazioni di argille grigio-oliva con microfaune
 a Sphaeroidinellopsis spp. - Pliocene inf. basale
 Messiniano sup.
- Argille scagliose: melange tettonico costituito da
 prevalenti argille e argille marnose di colore da rosso-
 violaceo a grigio-verdastro a struttura caotica con
 intercalazioni da centimetriche a decametriche di calcari
 Micritici bianco-verdognoli tipo "Albanese", calcari silicei,
 Quarzosiliti azzurro-verdastre e radiolariti rosso-verdi –
 Miocene inf. Cretaceo Sup.
- Formazione di Vallone Ferrato: mame e mame argillose
 grigie, spesso laminate, con rare e sottili intercalazioni
 di arenarie e siltiti giallastre; foraminiferi planctonici della
 zona a Globorotalia acostaensis – Messiniano Tortoniano
- Formazione di Faeto: calcari mamosi e mame bianche
 con sottili intercalazioni di biocalcareni e di calciruditi
 torbiditiche. Alla base sono presenti grossi banchi di torbiditi
 calcarenitiche, con sottili intercalazioni di mame chiare
 - Tortoniano Serravalliano
- Formazione Carassai: Livelli di argilla con sabbia
 fine debolmente cementata, Pliocene medio.
- Formazione Santerno/Candela: Argilla, grigio verde con
 livelletti sabbioso-arenacei, Pliocene inferiore-medio.
- Formazione Gessoso-solfifera: Gessi, anidriti, argille,
 Miocene superiore, Messiniano.
- Formazione Bolognana: Calcari,
 Miocene.
- Mineralizzazione a gas originaria nel livello R6
- Mineralizzazione ad acqua originaria nel livello R6
- Contatto gas acqua originario nel livello R6
- Unconformity
- Sovrascorrimento; triangoli rivolti verso l'unità di tetto
- Faglia diretta
- Traccia del pozzo direzionato
- Traccia delle sezioni geologiche interpretative

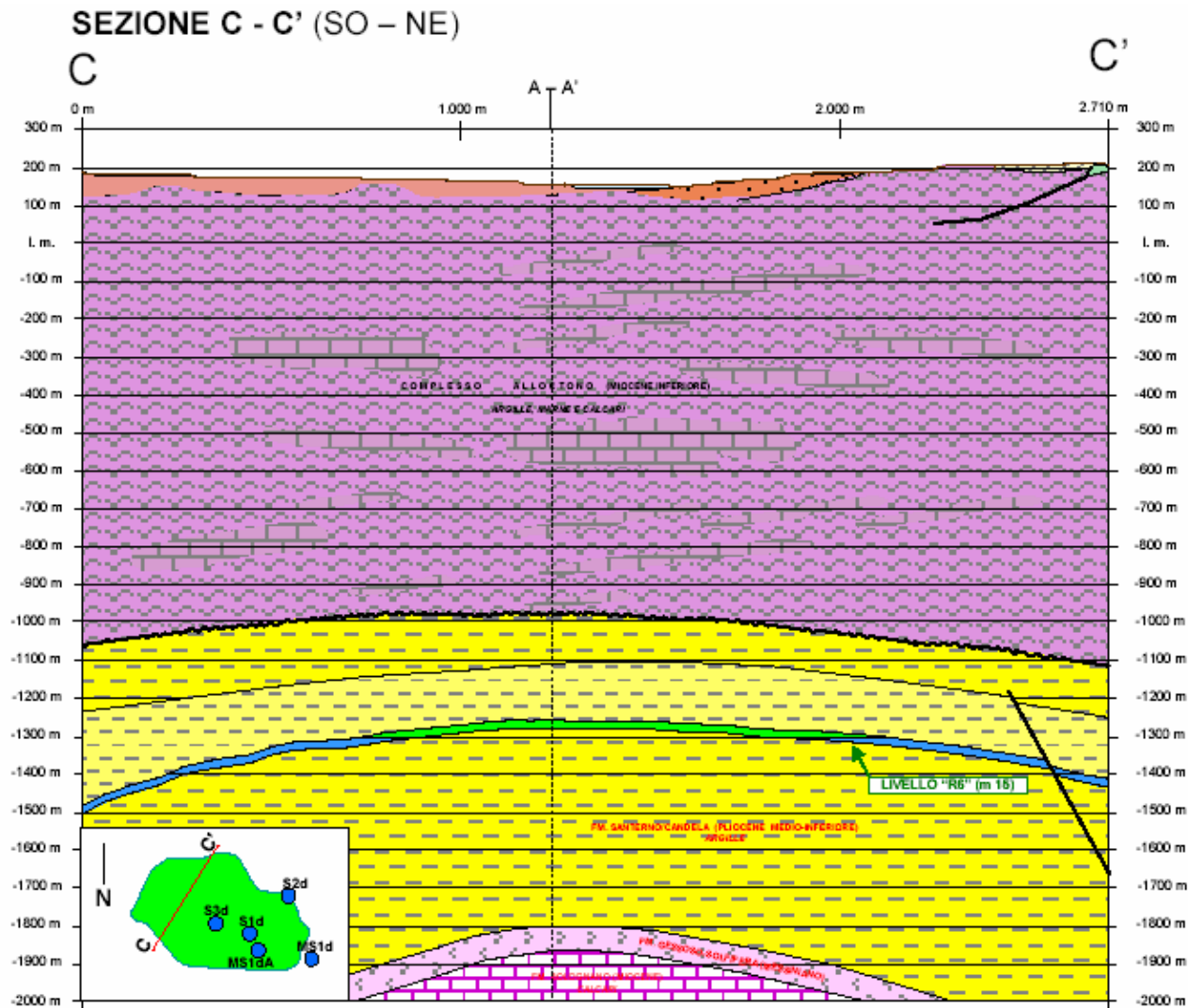
SCALA ORIZZONTALE E VERTICALE

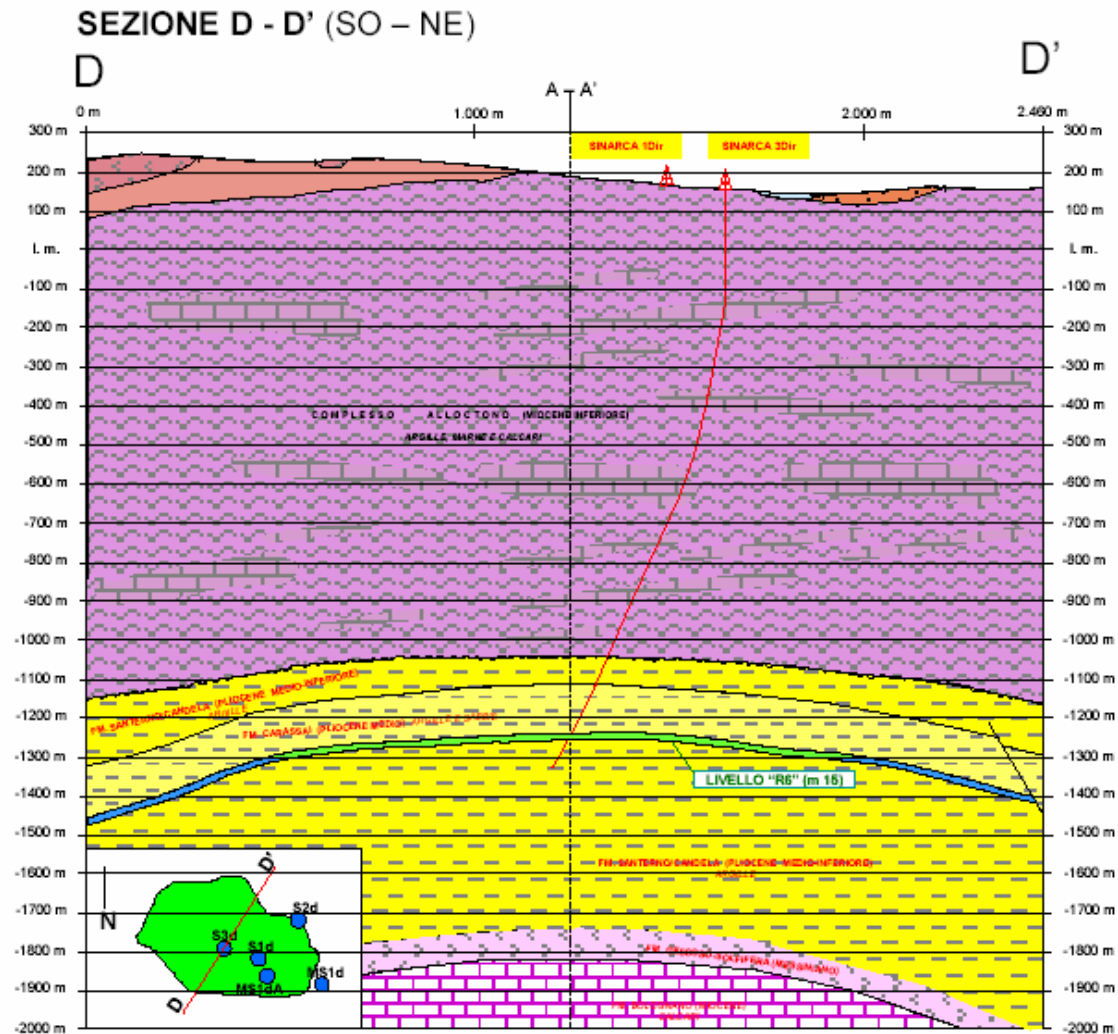


SEZIONE A-A' (ONO - ESE)

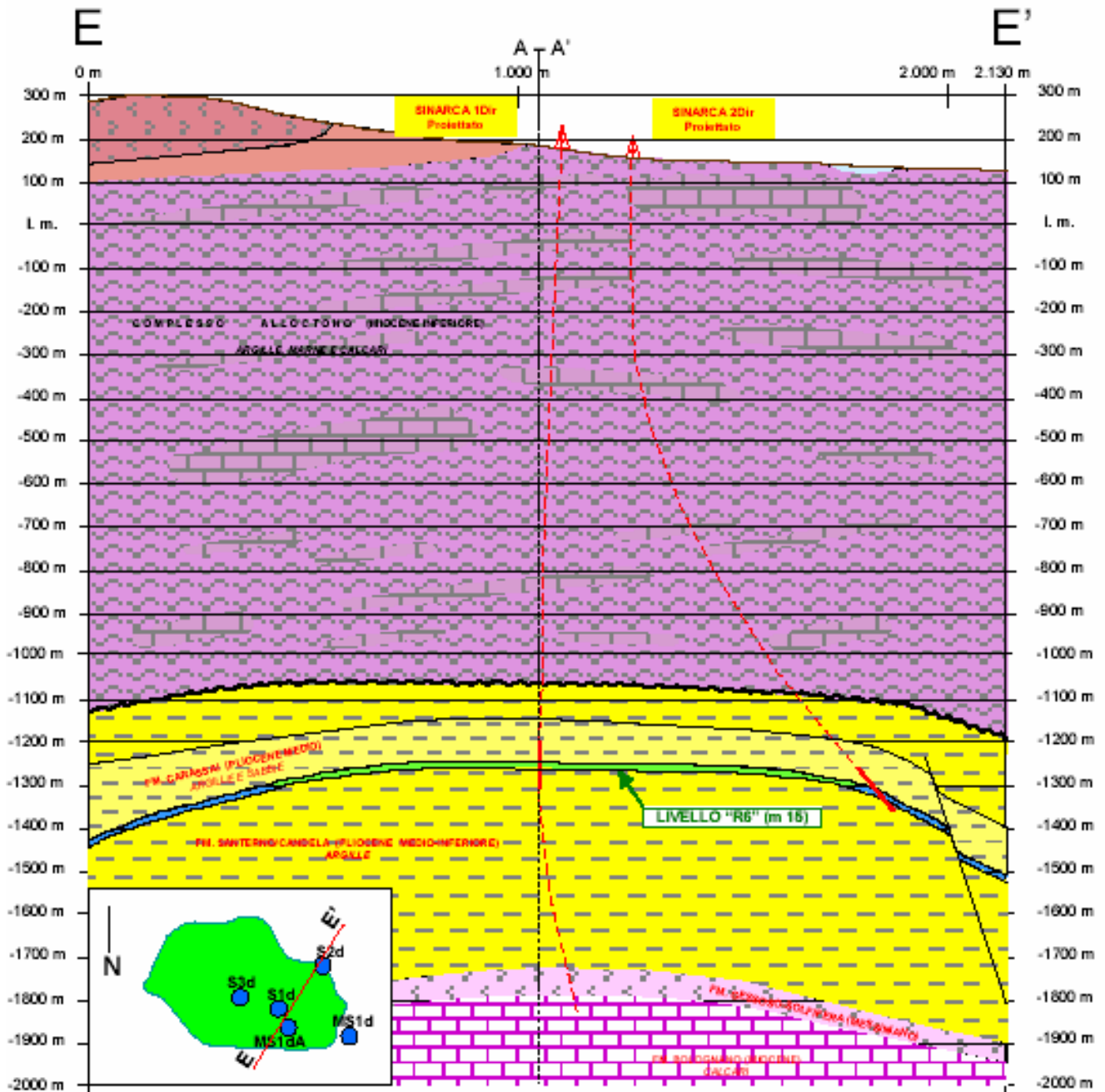


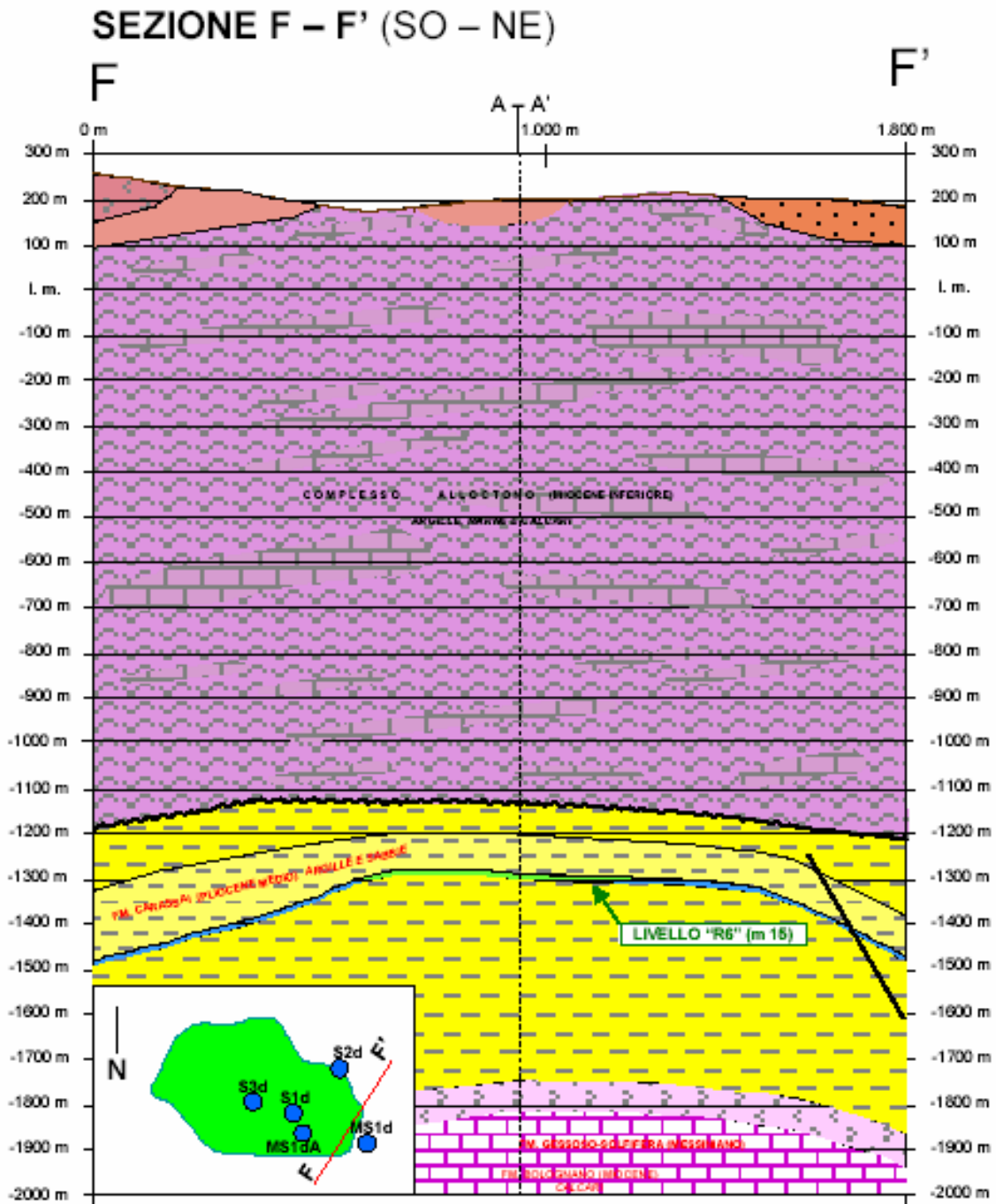






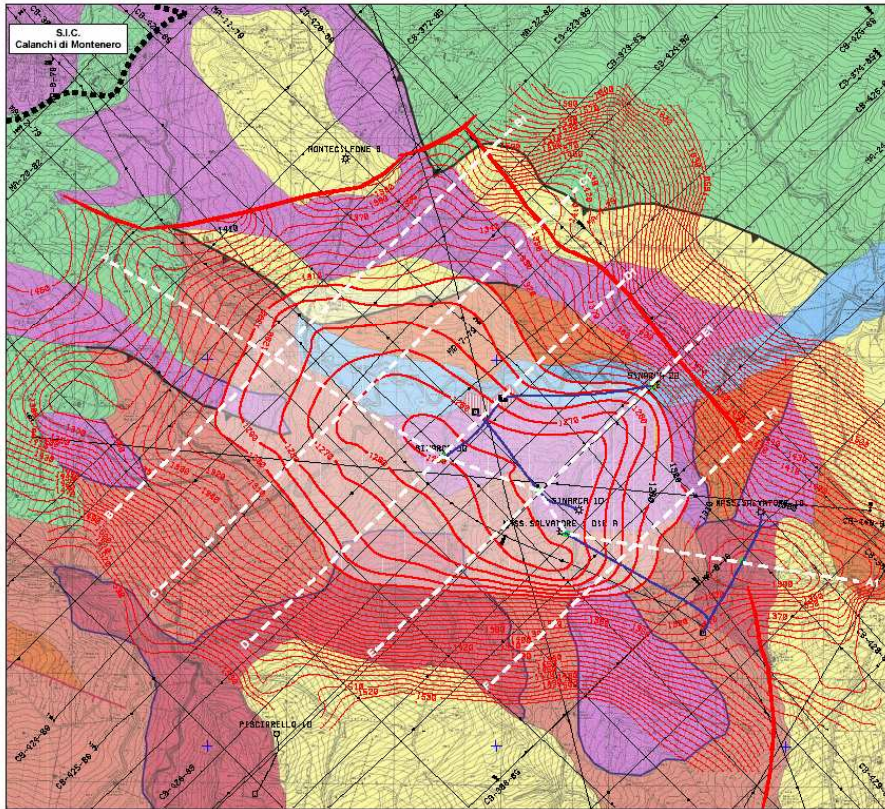
SEZIONE E-E' (SO - NE)







Progetto di stoccaggio di gas naturale in giacimento di idrocarburi denominato
"SINARCA STOCCAGGIO"
Carta geologica e mappa strutturale del giacimento di Sinarca Livello R6



- LEGENDA**
- SUPERFICIE**
- Area della Centrale Sinarca
 - Depositi fluviali attuali
 - Depositi alluvionali terrazzati
 - Argille azzurre - Pleistocene inf. p.p.
 - Pliocene sup. p.p.
 - Successione di Palombara, Casalanguida e Lainio: Talora glauconitica con leni di microconglomerati (a) Passanti verso l'alto e lateralmente ad argille marose. Azzurre (b) con microfauna della zona a G. purculata Ed a G. margaritae - Pliocene med. Pliocene inf.
 - Gessi di Gessopaterna: gessi e conglomerati calcarei ad abbondante matrice arenacea, a ciasti arrotondati. Con intercalazioni di argille grigio-oliva con microfiora a *Sphaerodictyopsis* spp. - Pliocene inf. basale. Messiniano sup.
 - Argille sciolgose: melange tuffonico costituito da prevalenti argille e argille marose di colore da rosso-violaceo a grigio-verdastro a struttura caotica con intercalazioni da centimetriche a decametriche di calcari Micrini bianco-verdognoli tipo "Albanese", calcari silicei, Quarzossilici azzurro-verdastri e radioliti rosso-verdi - Miocene inf. Cretaceo Sup.
 - Formazione di Vallone Perato: marne e marne argillose gialle, spesso lenticolari, con rare e sottili intercalazioni di arenarie e siltiti giallastre; foraminiferi planctonici della zona a *Globorotalia acostaensis* - Messiniano Tortoniano
 - Formazione di Faeto: calcari marnosi e marne bianche con sottili intercalazioni di bioclastaree e di calcinelli torbiditiche. Alla base sono presenti grossi banchi di torbiditi calcarenitiche, con sottili intercalazioni di marne chiare - Tortoniano Serravalliano
 - Sovraccorrimiento; triangoli rivolti verso l'unità di letto
 - Contatti lenticolari di scollamento
 - Faglia; trattini rivolti verso l'unità di letto
 - Limite dell'area S.I.C. - "Calanchi di Montenero"
 - Traccia delle linee sismiche
- PROFONDITA'**
- Isobate da livello mare del giacimento Sinarca - Livello R6
 - Isobate da livello mare della struttura Sinarca - Livello R6
 - Faglia
 - Traccia del pozzo direzionale
 - Punto d'impatto del pozzo direzionale sul livello R6
 - Traccia delle sezioni geologiche



Filippi Teco, marzo 2008