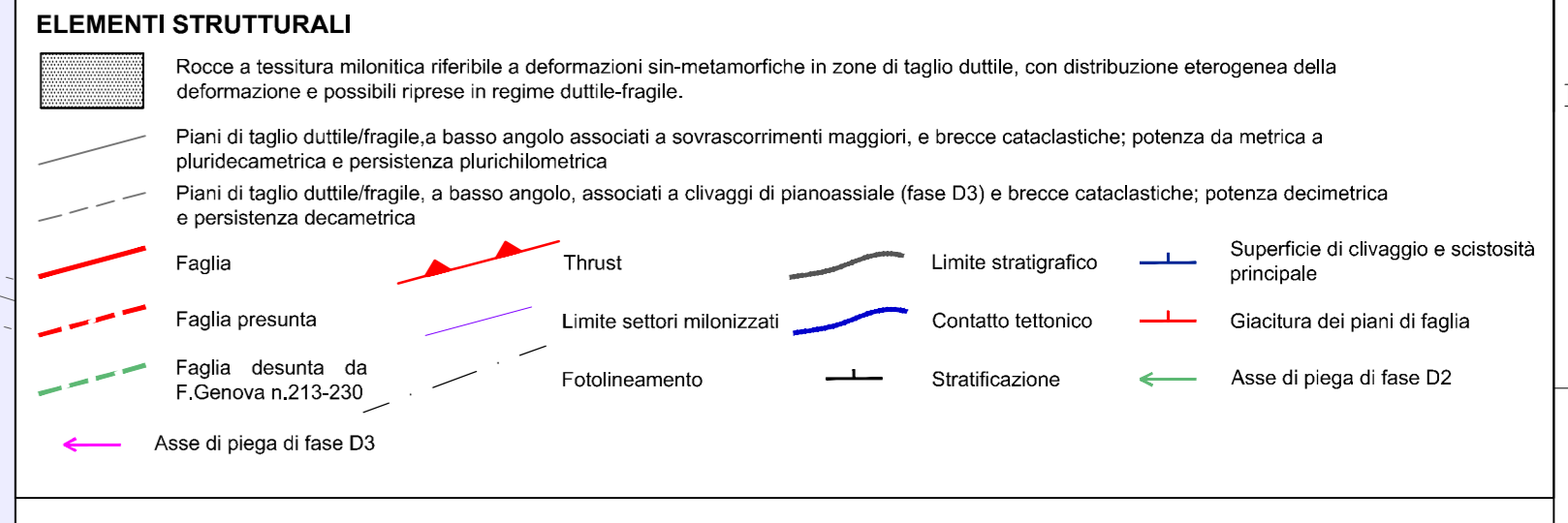


**SUCCESSIONI POST-MESSINIANE**  
**VILLANOVA S. GIOVANNI (Pleistocene inf.)**  
 Alternanze di silt e sabbie, passanti verso falde a ghiaie e sabbie ghiaiose parzialmente cementate, organizzate in corpi (piano-conca). Localmente possono essere presenti livelli argillosi, ricchi in sostanza organica, a) affioranti.  
**ARDALE LUGADANO (Zanone)**  
 Marna e marna calcarea di colore beige o grigio-azzurro passanti verso falda a marna siltoso-argillose, a) affioranti.  
**SUCCESSIONI SEDIMENTARIE DEL BACINO TERZIARIO PIEMONTESE (Rupelliano-Messiniano)**  
**FORMAZIONE DI CASALE S. PIETRO (Messiniano)**  
 Alternanze arenaceo-siltose e siltose con conglomerati a geometria lenticolare, a) affioranti.  
**MEMBRANA DI RIVOLTA (Gruppo della Gessoso-Solfifera) (Messiniano)**  
 Argille, silti e substrato arenario con stratificazione centimetrica ben sviluppata e laminatione millimetrica. Localmente sono presenti livelli grossi da centimetrico-decimetrico a plurimetri, a) affioranti.  
**MARNE DI S. AGATA FOSSILI (Tortoniano-Messiniano inferiore)**  
 Alternanze di marna argillose e patte di colore scuro-azzurro, ricche in sostanza organica, a) affioranti.  
**MARNE DI SERRAVALLE (Serravallo)**  
 Marna calcarea omogenea di colore grigio chiaro a stratificazione mal distinta con intercalazioni di diamanti e livelli siltificati. Finemente laminati, contenenti abbondanti resti fossili, a) affioranti.  
**FORMAZIONE DI SERRAVALLE (Serravallo)**  
 Alternanze centimetrico-decimetriche di arenarie bioclastiche medio-grossolane e marna siltose, silti e arenarie fini, presenza di silti metrici di arenarie grossolane gradate e, localmente, di arenarie micromcongiongerate e conglomerati, a) affioranti.  
**MARNE DI SERRAVALLE (Langhe)**  
 Areni e calcaretti in strati decimetrico-metrici gradati e laminati a base erosionali. L'unità si trova intercalata all'interno delle Marne di Casale (MC), nella parte alta della formazione, a) affioranti.  
**FORMAZIONE DI COSTA AREASA (Burdigalliano-Langhe)**  
 Alternanze di strati arenaceo-siltosi, con prevalenza della facies pellica (spessore medio 1,5 m) e di marna calcarea, debolmente siltose, in strati di spessore centimetrico-decimetrico, a) affioranti.  
**Forme di S. Agata Fossili**  
 Areni medie e fini, mediamente cementate, in strati decimetrico-metrici con interstrati pellici decimetrici, a) affioranti.



**LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE**

**INDAGINI PREGRESSE**

- SA301G14 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
- SA301G15 Prove parametriche dinamiche inoperanti (2001-2002) (P.P.)
- SF12 Campagna di indagini 2004 (P.D.)
- 67 Linea sismica tomografica (P.P.)
- 68 Linea sismica a riflessione (P.P.)
- 69 Linea sismica tomografica (P.D.)
- RS10 Rilievi geosstrutturali

**INDAGINI P.E. LOTTO 1 (2012-2013)**

- Sondaggi eseguiti
- Prove di carico su piastra
- Linea sismica tomografica
- Linea sismica geoelettrica

**INDAGINI P.E. LOTTI 2-5 (2014)**

- L3-S1 Sondaggi Lotto 2 (LA Sondaggi per prelievo campionamento sabboso)
- L3-S1 Sondaggi Lotto 3
- L4-S1 Sondaggi Lotto 4
- L5-S1 Sondaggi Lotto 5
- S-OV42-1 Sondaggi Interconnessione Novi Ligure (P.D.)

**PIEZOMETRI PREVISTI PER PRESCRIZIONI CIPE 80-2006**

- PZ
- MV

**COMMITTENTE:**

**ALTA SORVEGLIANZA:**

**GENERAL CONTRACTOR:**

**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01**

**TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI**

**PROGETTO ESECUTIVO**

Galleria naturale di Serravalle scavo meccanizzato Binario Pari da pk 34+129.84 a pk 36+280.64  
 Carta geologica e geomorfologica

<b>GENERAL CONTRACTOR</b> Cociv Ing. A. Pellica		<b>DIRETTORE LAVORI</b>		<b>SCALA:</b> 1:2.000				
<b>COMMESSA</b> IG51	<b>LOTTO</b> 03	<b>FASE</b> E	<b>ENTE</b> CV	<b>TIPO PROC.</b> G6				
<b>OPERAZIONE</b> GN1BC0		<b>PROGR.</b> 001	<b>REV.</b> A					
<b>PROGETTAZIONE</b>								
Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	GDF	16/12/2013	ROCKSOL	16/12/2013	A. Palomba	20/12/2013	
A01	Rivisione generale	GDF	02/02/2015	ROCKSOL	04/02/2015	A. Palomba	06/02/2015	

Nome File: 021-034-CV-04-01-001-041  
 CUP: F81H9200000008