

### LEGENDA

**UNITA' LITOLOGICO-STRATIGRAFICHE**

- Rc - Terreno di riporto connesso all'attività estrattiva ed al modellamento della superficie topografica. Sabbie e limi, localmente con ghiaie, ciottoli, lateriti.
- fr - Depositi di frana.
- Cl - Depositi colluviali. Limi sabbiosi fini, localmente argillosi, inglobanti ghiaie e ciottoli.
- a7b - Depositi alluvionali attuali costituiti da ghiaie, ciottoli, blocchi e sabbie presenti nell'alveo di deflusso ordinario.
- a7a - Depositi alluvionali attuali costituiti da ghiaie, ciottoli, blocchi e sabbie presenti nell'alveo di piena e nei canali fluviali attivi nell'ultimo secolo.
- a6 - Depositi alluvionali medio-recenti terrazzati relativi al fiume Tanaro. Sabbie, ghiaie e limi, con alla sommità suolo sviluppato con spessore sino a 2.0 m. Presenza di sedimenti eluvio-colluviali al piede delle scarpate (Olocene-Pleistocene sup.).
- a6' - Depositi alluvionali medio-recenti relativi alla valle del Tallonia. Sabbie, ghiaie e limi. Presenza di sedimenti eluvio-colluviali al piede delle scarpate (Pleistocene medio-sup.).
- Pa - Argille di Lugagnano.
- M5 - Argille massose e siltose grigio-azzurre con intercalazioni, verso l'alto, di banchi di sabbie (Pliocene inferiore-medio).
- M4 - Formazione Gessoso-Solfifera. Alternanze ben stratificate di limi argillosi, argille massose e limi sabbiosi con gessi. I gessi costituiscono banchi liscivi con presenza metrica o si intercalano nella matrice limo-argillosa sottostante di sottili livelli e cristalli isolati. (Messiniano)
- (g) - Blocchi di gesso liscio.
- Mame di S. Agata Fossili. Limi argillosi e argille massose-siltose grigio-azzurre con sottili livelli di limo e sabbie fini. Intercalazioni di corpi sabbiosi e ghiaiosi con spessore metrico più frequenti al tetto dell'unità. Locale presenza di livelli calcareanti con spessore decimetrico. (Tortoniano-Miocene Sup.).

180°-15° Direzione, inclinazione e immersione degli strati

Traccia dei profili geologico-tecnici trasversali.

**PRINCIPALI ELEMENTI MORFOLOGICI RELATIVI ALL'EVOLUZIONE DEL VERSANTE.**

- Blocchi di substrato disarticolato.
- Traccia delle principali superfici di discontinuità individuate.

### LEGENDA INDAGINI 2011-2012 - MONITORAGGIO

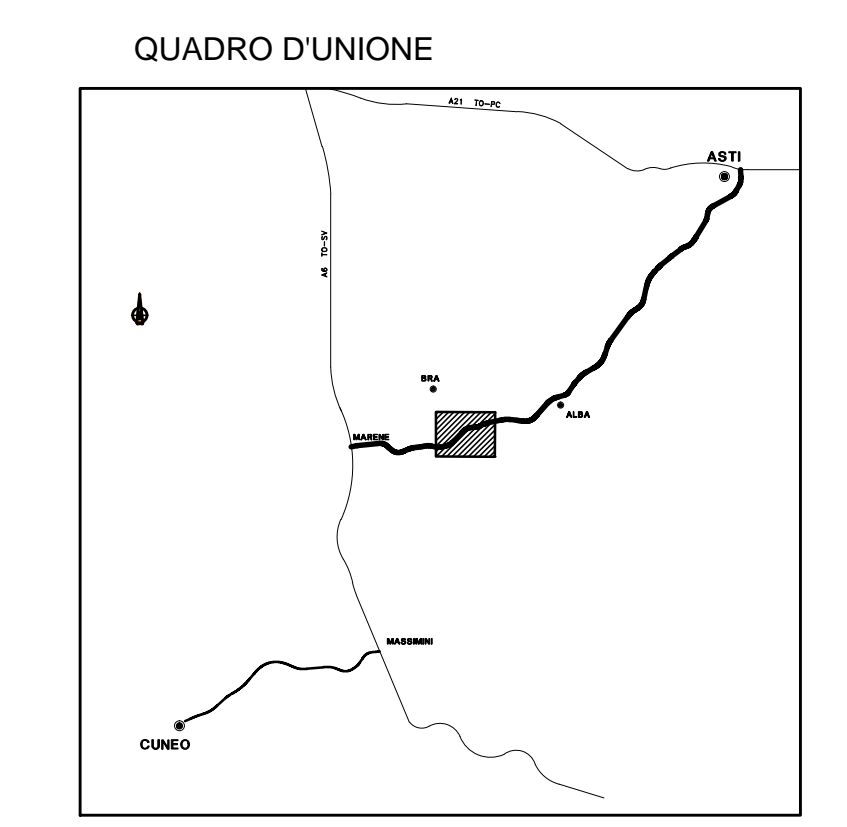
- IOM-MO-040 Piezometro della rete di monitoraggio (strutturale)
- IOM-VE-020 Sorgente
- IOM-MO-035 Vasche raccolta acque
- IOM-VE-010 Piezometro pozzo esistente rete di monitoraggio ambientale
- IOM-VE-015 Piezometro rete di valle (ambientale)
- IOM-MO-050 Piezometro lungo il tracciato (ambientale)
- IOM-MO-090 Piezometro rete di monte (ambientale)
- SOT-MO-020 Rete di inclinometri realizzata
- CS14 Caposito per monitoraggio topografico di superficie
- Punti di controllo con estensimetri

(\*) IL MONITORAGGIO NELLE ZONE DEGLI IMBOCCHI È ILLUSTRATO IN SPECIFICHE TAVOLE DI DETTAGLIO

PZ 1, BH101, BH102 Indagini integrative 2012-2013

### LEGENDA

LIMITE TRA LE FASCE A E B	---
LIMITE TRA LE FASCE B E C	----
LIMITE ESTERNO DELLA FASCIA C	-----
LIMITE DI PROGETTO TRA LE FASCE B E C	-----
CONFINE COMUNALE	*****
CONFINE PROVINCIALE	-----



### INDAGINI GEOGNOSTICHE PREGRESSE

**Sondaggi geotecnici a carotaggio continuo**

- S10VI** Sondaggi geotecnici Campagna Sicos.
- S1V** Sondaggi geotecnici Campagna Soreco.
- G...** Sondaggi geotecnici Campagna Radelli Castelliotti 1991.
- ASP...** Sondaggi geotecnici Campagna RCT 1996.
- PS1** Sondaggio Regione Piemonte
- s...** Altri sondaggi geotecnici presenti nell'area di progetto.
- S...** Sondaggi geotecnici 2006 - Studio di fattibilità
- SIV...** Sondaggi expertise 2006

**Sondaggi geotecnici a distruzione di nucleo**

- DFG** Sondaggio a distruzione di nucleo per l'installazione di strumentazione inclinometrica.

**Prove penetrometriche dinamiche**

- PV...** Prove penetrometriche Campagna Soreco

**Pozzetti geognostici.**

- EPE26-** Progetto Esecutivo, Geotecnico 2001.

**Scavi esplorativi**

- T 6** Trincee.

**Autostrada Asti-Cuneo**

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI ASTI PROVINCIA DI CUNEO

**COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE ASTI - CUNEO**

TRONCO II A21 (ASTI EST) - A6 (MARENE)  
LOTTO 6 RODDI - DIGA ENEL

PROGETTO ESECUTIVO  
OPERE D'ARTE IN SEDE

GALLERIA DI VERDUNO  
PARTE GENERALE  
CARTA GEOLOGICA

Approvato:	00	Apr. 2013	EMMISSIONE	Redatto:	Ing. Gatti	Controllo:	Ing. Cristofari	Scale:	2,6	E   D   D.2.T.05
Approvato:	01	Mar. 2015	Rev. a seguito rich. MT-SVCA	Redatto:	Ing. Gatti	Controllo:	Ing. Sauro	Scale:		Marzo 2015
Approvato:				Redatto:		Controllo:		Scale:		1:5000

PROGETTISTA E RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: SINA

GEOLOGO: Dott. Ing. Enrico Ghislandi  
Albo di Milano N° A 16993

Dot. Geol. Maurizio Corso  
Albo dei Geologi delle Marche N° 400

CONCESSIONARIA: SINA