



1. UNITA' LITOLOGICO-STRATIGRAFICHE

	Rc - Terreno di riporto connesso all'attività estrattiva ed al modellamento della superficie topografica. Sabbie e limi, localmente con ghiaie, ciottoli, laterizi.
	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 Talloria. Sabbie, ghiaie e limi. Presenza di sedimenti eluvio-colluviali al piede delle scarpate (Pleistocene medio-sup.).
	Pa - Argille di Lugagnano. Argille marnose e silicee grigio-azzurre con intercalazioni, verso l'alto, di banchi di sabbie (Pliocene inferiore-medio).
	M5 - Formazione Gessoso-Scliffera. Altezze ben stratificate di limi argillosi, argille marnose e limi sabbiosi con gessi. I gessi costituiscono banchi litoidi con potenza metrica o si intercalano nella matrice limoso-argillosa sottoforma di sottili livelli e cristalli isolati. (Messiniano) (g) - Blocchi di gesso fibroso.
	M4 - Marni di S. Agata Fossili. Limi argillosi e argille marnoso-silicee 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 calcarenitici con spessore decimetrico. (Tortoniano-Miocene Sup.).
	180°-15° - Direzione, inclinazione e immersione degli strati
	Bloccchi di substrato disarticolato.
	Traccia delle principali superfici di discontinuità individuate.
	Limite ipotizzato dei principali movimenti franosi che hanno interessato il substrato.
	Direzione di movimento principale delle frane che hanno interessato il substrato.
	Direzione dei movimenti nella coltre superficiale e nel substrato alterato.
	Scarpata di frana.
	Tratto di corso d'acqua minore con tendenza all'approfondimento.
	Orlo di terrazzo fluviale secondario
	Traccia dei profili geologico-tecnici trasversali.
	Traccia sezioni geofisiche - Progetto Esecutivo (2012)

LEGENDA FENOMENI FRANOSI

PROGETTO IFFI - AREA PIEMONTE - SIFRAP (Sistema Informativo frane in Piemonte)	ANALISI INTERFEROMETRICA (Aree anomale PSISAR)
	- Svolgimento rotazionale traslativo
	- Svolgimento rotazionale traslativo
	DAI AGGIORNATO e dissesti da strumenti urbanistica approvati
	- Frane attive
	- Frane quiescenti
	- Fenomeno franoso
	- N.D.
	- Anomalia geotecnica: carico, subsidenza differenziale
	ID area anomala Piemonte 1140 - Fenomeno Franoso
	- schiacci franati area anomala Piemonte (RISKNET - ARPA)

LEGENDA MONITORAGGIO

	Piazometro della rete di monitoraggio (strutturale)		Piazometro rete di valle (ambientale)		Caposilo per monitoraggio topografico di superficie
	Sorgente		Piazometro lungo il tracciato (ambientale)		Punti di controllo con estensimetri
	Vasche raccolta acque		Piazometro rete di monte (ambientale)		(*)= IL MONITORAGGIO NELLE ZONE DEGLI IMBOCCHI E' ILLUSTRATO IN SPECIFICHE TAVOLE DI DETTAGLIO
	Piazometro/pozzo esistente rete di monitoraggio ambientale		Rete di inclinometri realizzata		P2 (INVI) - INVI
	Indagini Integrative 2012-2013				

AUTOSTRADA ASTI - CUNEO S.p.A.

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI ASTI PROVINCIA DI CUNEO

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE ASTI - CUNEO

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

VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' EX ART. 20 D.LGS. 152/06
STRALCIO DEL PROGETTO ESECUTIVO
OPERE D'ARTE IN SEDE

GALLERIA DI VERDUNO
PARTE GENERALE
PLANIMETRIA GEOMORFOLOGICA DI DETTAGLIO
IMBOCCO LATO ASTI

Approvato:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Scale:
00	Marzo 2014	EMISSIONE	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Z 6 [E]-[D] [D.2.1.19]
Approvato:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Scale:
00	Marzo 2014	Decisione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	MARZO 2014
Approvato:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Scale:
00	Marzo 2014	Decisione	Redatto:	Controllato:	Approvato:	1:1000

PROGETTISTA E RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Enrico Ghilardi
Albo di Milano N° A. 16993

GEOLOGO:
Dott. Geol. Maurizio Conte
Albo dei Geologi delle Marche N° 409

CONCESSIONARIA:
AUTOSTRADA ASTI - CUNEO S.p.A.