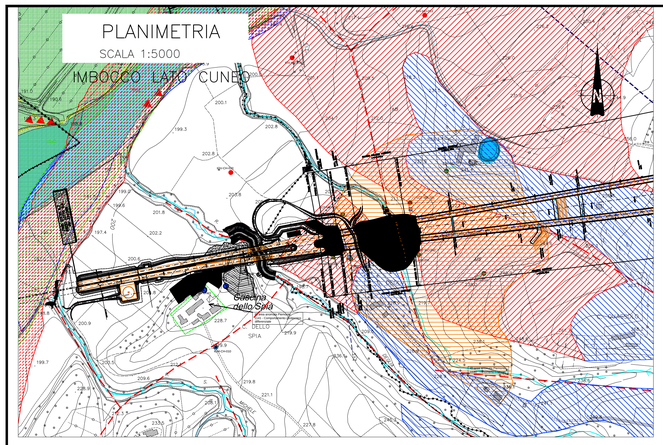

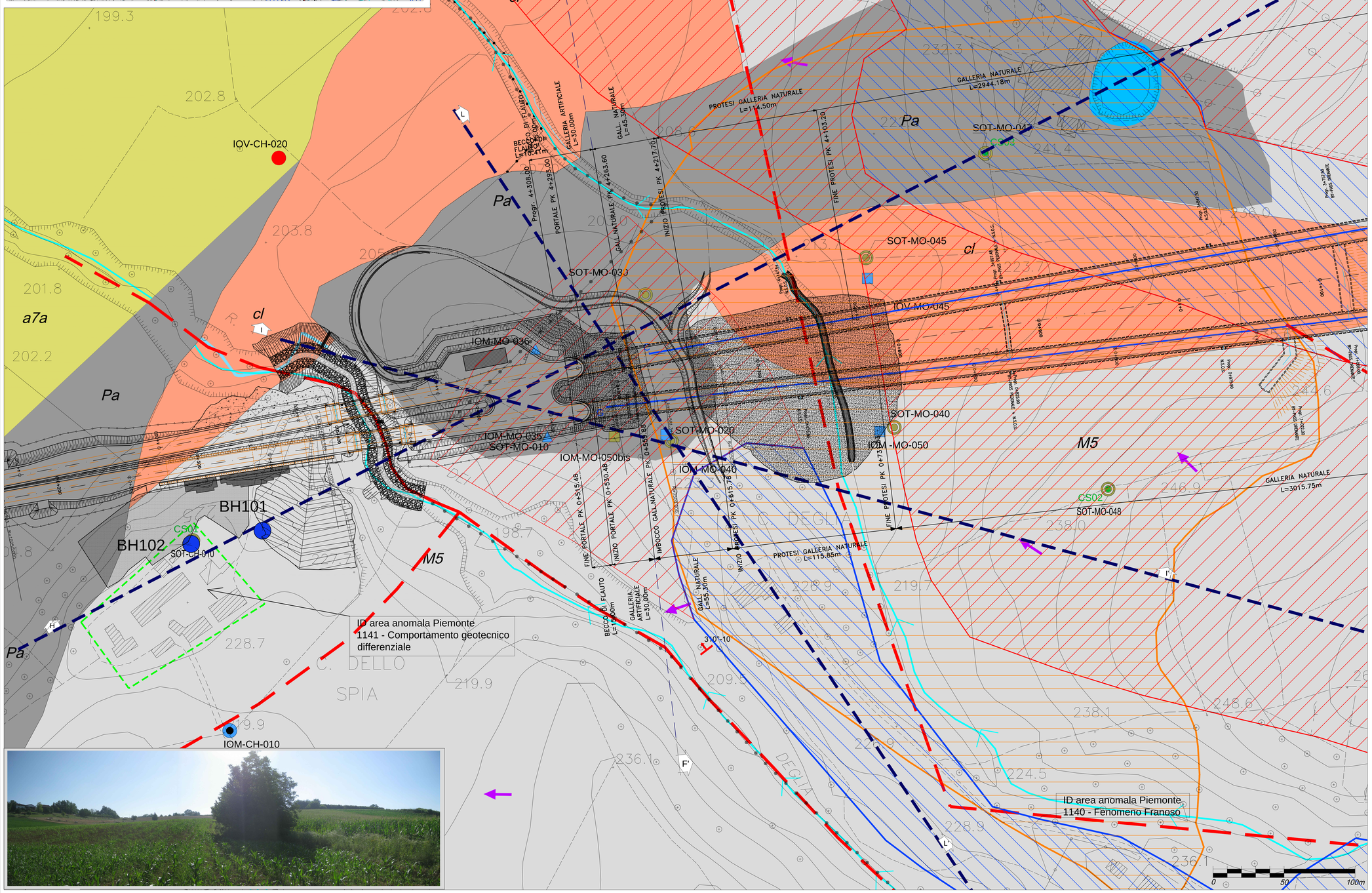

LEGENDA

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 siltose grigio-azzurre con intercalazioni, verso l'alto, di banchi di sabbie (Pliocene inferiore-medio).
M5 -	Formazione Gessoso-Solfifera. Alternanze 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 litoide.
M4 -	Marne di S. Agata Fossili. Limi argillosi e argille marnoso-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 calcarenitici con spessore decimetrico. (Tortoniano-Miocene Sup.).
180°-15°	Direzione, inclinazione e immersione degli strati
	Blocchi 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
1C - 1C'	Traccia dei profili geologico-tecnici trasversali.
A	Traccia sezioni geofisiche - Progetto Esecutivo (2012)

LEGENDA FENOMENI FRANOSI

PROGETTO IFFI - ARPA PIEMONTE SIFRAP (Sistema informativo frane in Piemonte)		ANALISI INTERFEROMETRICA (Aree anomale PSInSAR)	
	- Scivolamento rotazionale traslativo		- Fenomeno franoso
	- Scivolamento rotazionale traslativo		- N.D.
PAI AGGIORNATO e dissesti da strumenti urbanistici approvati			- Anomalia geotecnica : carico, subsidenza differenziale
	- Frane attive	ID area anomala Piemonte 1140 - Fenomeno Franoso	- schede frane/ aree anomale Piemonte (RISKNAT - ARPA)
	- Frane quiescenti		

LEGENDA MONITORAGGIO

IOM-MO-040	Piezometro della rete di monitoraggio (strutturale)	IOV-VE-010	Piezometro rete di valle (ambientale)	CS14	Caposaldo per monitoraggio topografico di superficie
IOM-VE-020	Sorgente	IOM-MO-050	Piezometro lungo il tracciato (ambientale)		Punti di controllo con estensimetri
IOM-MO-035	Vasche raccolta acque	IOM-MO-090	Piezometro rete di monte (ambientale)		(*)= IL MONITORAGGIO NELLE ZONE DEGLI IMBOCCHI E' ILLUSTRATO IN SPECIFICHE TAVOLE DI DETTAGLIO
IOM-CH-010	Piezometro/pozzo esistente rete di monitoraggio ambientale	SOT-MO-020	Rete di inclinometri realizzata	PZ 1, BH101, BH102	Indagini integrative 2012-2013

Autostrada Asti-Cuneo

PROVINCIA DI ASTI — REGIONE PIEMONTE — 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
PLANIMETRIA GEOMORFOLOGICA DI DETTAGLIO
IMBOCCO LATO CUNEO

Aggiornato:	Data:	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Codifica:			
00	Apr. 2013	EMISSIONE	Ing. Gatti	Ing. Ossesia	Ing. Ghislandi	2.6 (Lotto)	E (Prog.)	d (Tipo)	D.2.1.21 (Elaborato)
01	Marzo 2015	Rev. a seguito rich. MIT-SVCA	Ing. Gatti	Ing. Saurio	Ing. Ghislandi	Data: Marzo 2015			
						Scala: 1:1000/1:5000			

SINA

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

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

CONCESSIONARIA:
AUTOSTRADA ASTI-CUNEO

352.01/14212100.DWG 26.05.14 – REV/00 GA/MI