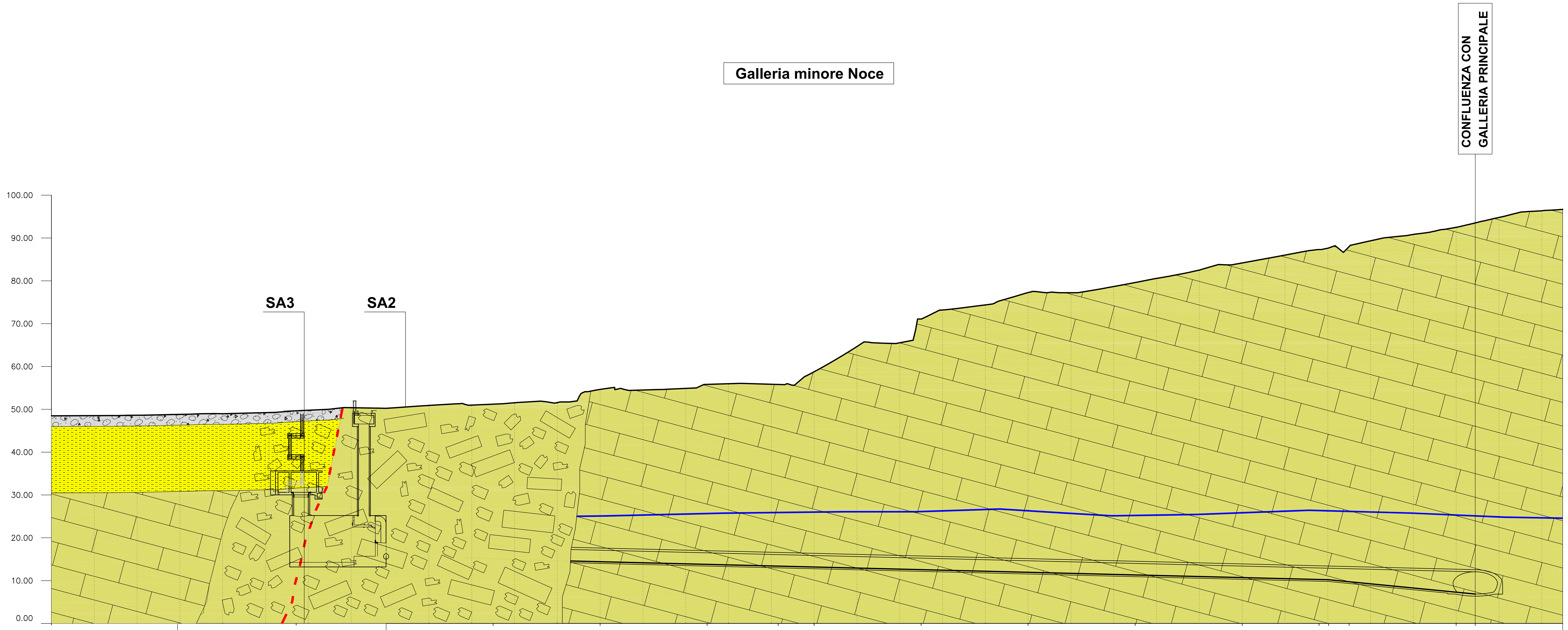
Galleria minore Noce



LEGENDA GEOLOGIA

RIPORTI ANTROPICI (Quaternario)	Ghiaie argillose con sabbia inglobanti frammenti calcarei eterometrici a spigoli vivi, laterizi, chiodi metallici, ferri di armatura e pezzi di calcestruzzo
DEPOSITI ALLUVIONALI ANTICHI ED ATTUALI (Quaternario)	Ghiaie sabbiose e ghiaie argillose con sabbia
DEPOSITI DI SPIAGGIA (Quaternario)	Ciottoli, ghiaie e sabbie
COLTRI ELUVIO COLLUVIALI (Quaternario)	Scheletro grossolano di clasti calcarei eterometrici a spigoli vivi immersi in matrice con prevalente frazione ora sabbiosa ora limo-argillosa
ARGILLE DI ORTOVERO (Pliocene inferiore)	Marne e marne argillose di colore grigio o grigio azzurro quando non alterate, da consistenti a molto consistenti. Presenza di strati sottili di sabbie a grado di cementazione variabile e, alla base della Formazione, livelli ghiaiosi e conglomeratici
FLYSCH DI MONTE ANTOLA (Campaniano superiore, Paleocene basale)	Alternanza eteropica di prevalenti calcari arenacei fini e calcari marnosi in strati o banchi. Subordinate intercalazioni di marne calcaree, livelli decimetrici di argilliti emipelagiche talora scistose e, più raramente, strati a base arenacea
ARGILLITI DI MONTOGGIO (Cenomaniano - Turoniano)	Argilliti manganesifere varicolori prevalentemente grigio scuro-nerastro, talvolta verde pallido o rosso-vinaccia, ad accentuata scistosità con sporadiche intercalazioni arenacee di spessore decimetrico
BRECCIA DI FAGLIA	
LIVELLO DI FALDA	
LIMITI FRA FORMAZIONI CERTI	
LIMITI FRA FORMAZIONI PRESUNTI	
FAGLIE CERTE	
FAGLIE PRESUNTE	
S6D	SONDAGGIO CAMPAGNA 2005
3110/S1	SONDAGGIO DA INDAGINI PREGRESSE (1980-2003)
SF8	SONDAGGIO ESEGUITO PER IL PROGETTO DEL FERREGGIANO (1988)
SA3	SONDAGGIO ESEGUITO PER UN PROGETTO DI CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA(2002)

NUMERO DELLE SEZIONI :	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
QUOTE DEL TERRENO :	50.23	51.20	54.65	55.82	55.80	58.77	71.08	77.26	79.61	84.18	87.30	87.67	88.00	92.48	93.53
QUOTE DI PROGETTO :	15.64	15.02	14.41	13.79	13.38	13.17	12.55	11.94	11.32	10.70	10.26	10.20	9.74	7.30	6.86
DISTANZE PROGRESSIVE :	0.00	25.00	50.00	75.00		100.00	125.00	150.00	175.00	200.00			225.00	250.00	
COPERTURA (m)	31.40		36.97			42.17		61.99 / 62.56		70.18				79.73	

			Tratta 1	Tratta 2
	ESTENSIONE TRATTA		45	209.46
GEOLOGIA IDROGEOLOGIA	FORMAZIONE			FLYSCH DI M.TE ANTOLA
	LITOLOGIA PREVALENTE			CALCARI MARNOSI, MARNE CALC, ARGILLOSCISTI, ARENARIE
	FASCE ROCCIOSE TETTONIZZATE			
	MANIFESTAZIONI ACQUIFERE	UMIDITA'		
		STILLICIDI	■	■
		VENUTE D' ACQUA		
	ASSETTO GIACITURALE	STRATIFICATO		■
		SCISTOSO		
		TETTONIZZATO	■	
	GIACITURA STRATIFICAZIONE	IMMERSIONE		
		INCLINAZIONE		
CLASSIFICAZIONE GEOMECCANICA	RMR89		37	50
	GSI		32	45
	RMR corretto		24	40
	CLASSIFICAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO (CSIR–Bieniawsky '89)	I		
		II		
		III		■
		IV	■	■
		V	■	
CARATTERISTICHE DI PERMEABILITA' DELL'AMMASSO	COEFFICIENTI DI PERMEABILITA' (m/s)		$5.0\ E^{-7}$	$4.0\ E^{-8}$
	DA PROVE DI PERMEABILITA' LUGEON		■	■
	DA PROVE DI POMPAGGIO			
	SEZIONE TIPOLOGICA DI DRENAGGIO			Tipo 2
	DISTANZE TRA I DRENAGGI			25 m
	PROGRESSIVE			

Revisione	Data	Oggetto revisione	Redatto	Verificato	Approvato
0	08/2013		Longo	Fresia	Venturini

REGIONE LIGURIA PROVINCIA DI GENOVA COMUNE DI GENOVA

PROTOCOLLO D'INTESA PER GLI INTERVENTI STRUTTURALI VOLTI ALLA MITIGAZIONE DELL'EMERGENZA IDRAULICA DEL BACINO DEL TORRENTE BISAGNO, ALLA RIDEFINIZIONE URBANISTICA DEL TRATTO TERMINALE ED ALLA RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE DELL'ALVEO E DELLE AREE CIRCOSTANTI

COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA - DIREZIONE MANUTENZIONE INFRASTRUTTURE E VERDE PUBBLICO

Dirigente: Ing. Stefano PINASCO

PROGETTISTI:

A.T.I.

TECHNITAL S.p.A. (Capogruppo mandataria)
STUDIO MAIONE INGEGNERI ASSOCIATI
SGI STUDIO GALLI INGEGNERIA S.p.A.
ARTELIA GROUP S.A.

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO: Ing. Stefano PINASCO

Staff tecnico

TECHNITAL S.p.A. (Capogruppo mandataria)
Ing. A.Scotti - Ing. S. Venturini
STUDIO MAIONE INGEGNERI ASSOCIATI
Ing. D Cerlini - Ing. M. Ferrari
SGI STUDIO GALLI INGEGNERIA S.p.A.
Ing. A.Galli - Ing. U. Galli
ARTELIA GROUP S.A.
Mr. O. Cazaillet

Intervento/Opera

SCOLMATORE DEL TORRENTE BISAGNO IN COMUNE DI GENOVA
PRIMO LOTTO: REALIZZAZIONE DELLE OPERE PER LA MESSA IN SICUREZZA IDRAULICA DEL TORRENTE FEREGGIANO (E RIVI ROVARE E NOCE)

Elaborato: TECHNITAL S.p.A.
Dott. Ing. Simone Venturini

Oggetto della tavola

GEOLOGIA E GEOTECNICA
PROFILO GEOMECCANICO IDROGEOLOGICO
GALLERIA DEL NOCE

Scala: 1:500

Data: Agosto 2013

Progetto Definitivo

Tavola N°: PD1.DS.564

Codice GULP: 12383 | Codice Commessa Precedente: DSU100 | Revisione: 0

I DISEGNI E LE INFORMAZIONI IN ESSI CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DEL COMUNE DI GENOVA E NON POSSONO ESSERE MODIFICATI, RIPRODOTTI, RESI PUBBLICI O UTILIZZATI PER USI DIFFERENTI DA QUELLI PER CUI SONO STATI REDATTI, SALVO AUTORIZZAZIONE SCRITTA.