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) Alternanza eteropica di prevalenti calcari arenacei fini e calcari marmosi 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
	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 (1989)
SA3	SONDAGGIO ESEGUITO PER UN PROGETTO DI CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA(2000)

SEZIONE
QUOTE TERRENO (m.s.l.m.)
QUOTE PROGETTO
DISTANZE PROGRESSIVE

COPERTURE (m): 4.5 – 30.0 – 31.5 – 45.5 – 91.0 – 59.5 – 70.6 – 96.3 – 154.0 – 72.6

FASE CONOSCITIVA

ESTENSIONE TRATTA	909.40	1193.81	40.00	173.86	40.00	144.10	581.43	40.00	228.57	365.85
STUDIO GEOLOGICO ED IDROGEOLOGICO – FORMAZIONE	RP / FLYSCH DI M.TE ANTOLA	FLYSCH DI M.TE ANTOLA		ARGILLE DI ORTOVERO / FLYSCH DI M.TE ANTOLA		FLYSCH	FLYSCH DI M.TE ANTOLA		FLYSCH	FLYSCH DI M.TE ANTOLA
LITOLOGIE (prevalenti)	CALCARI MARNOSI, MARNE CALC, ARGILLOSCISTI, ARENARIE	CALCARI MARNOSI, MARNE CALC, ARGILLOSCISTI, ARENARIE					CALCARI MARNOSI, MARNE CALC, ARGILLOSCISTI, ARENARIE			CALCARI MARNOSI, MARNE CALC, ARGILLOSCISTI, ARENARIE
FASCE ROCCIOSE TETTONIZZATE										
ASSETTO GIACITURALE (STRATIFICATO / SCISTOSO / TETTONIZZATO)										
GIACITURA DELLA STRATIFICAZIONE – IMMERSIONE	90	120–180				180–240				
GIACITURA DELLA STRATIFICAZIONE – INCLINAZIONE	40–45	20–45				30–60				
CONDIZIONI IDRAULICHE (UMIDITA' / STILLICIDI / VENUTE D'ACQUA)										
CLASSIFICAZIONE GEOMECCANICA – RMR89	45	50	37	52	37	50		37	56	
GSI	40	45	32	47	32	45		32	51	
RMR corretto	32	40	24	36	24	40		24	46	
CLASSIFICAZIONE DELL'AMMASSO ROCCIOSO (CSIR–Bieniawsky '89) I / II / III / IV / V										

CARATTERISTICHE DI PERMEABILITA' DELL'AMMASSO						
COEFFICIENTI DI PERMEABILITA' (m/s)		$2.4\ E^{-8}$	$1.0\ E^{-7}$	$2.4\ E^{-8}$	$1.0\ E^{-7}$	$2.4\ E^{-8}$
DA PROVE DI PERMEABILITA' LUGEON						
DA PROVE DI MUNGIMENTO						
SEZIONE TIPOLOGICA DI DRENAGGIO	Assente	Tipo 0	Tipo 0	Tipo 0	Tipo 0	Tipo 0
DISTANZE TRA I DRENAGGI		40 m	60 m	40 m	40 m	40 m
PROGRESSIVE	0.00	909.0	2000.00	2360.00	3050.00	3170.00

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

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 IN ASSE GALLERIA FEREGGIANO

Scala 1:5000 1:1000

Data Agosto 2013

Progetto Definitivo

Tavola N° PD1.DS.562

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.