



LEGENDA

UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA
 COLTURE COLLUVIALE E DETRITICO-COLLUVIALE
 c Depositi massivi-eterogenei, con spessore superiore a 2-3 m, a supporto di matrice, costituiti da silt e silt sabbiosi con subordinate percentuali di clasti di foglia centrometrico-decimetica. Localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di clasti (coltre detritico-colluviale).
 DEPOSITI FLUVIALI/ALZATI
 a Ghiaie e ghiaie sabbiose a supporto di clasti, localmente a supporto di matrice, riferibili agli alvei di piena del T. Scivà, Lemme e Polcevera. I depositi presenti nei bacini tributari possono contenere una percentuale variabile di silt, silt sabbiosi e sabbie siltose, debolmente addensate e non alterate, con intercalazioni ghiaioso-sabbiose.
 DETRITO DI FALDA
 d Depositi poco consolidati, privi o con scarsa matrice, costituiti da clasti angolari, da detritico-centimetrico a metrico, monogenici o poligenici a seconda del substrato da cui derivano. Localmente, quando i clasti sono costituiti in prevalenza da calcari e calcari dolomitici, il detrito può presentare una cementazione diffusa.
 ACCUMULI DI FRANA
 af Diametri con matrice limo-sabbiosa, poco o non addensata e schiacciata in porzioni molto variabili, formato da ciottoli e massi angolari eterometrici, derivati dalla rielaborazione di altre formazioni superficiali o del sottosuolo.

SUCCESSIONI METAMORFICHE CENOZOICO-MESOZOICHE
 Unità Figogna. Impronta metamorfica in facies scisti verdi a pumpellyite-actinolite
 ARGILLE A PALOMBINI DEL PASSO DELLA BOCCETTA (Cretaceo inf.?)
 Argillitici più o meno carbonatici di colore grigio scuro o nero, localmente ricchi in grafite o con intercalazioni detritico-metiche di calcari micritici ("Palombini" scuri), calcari micritici e metastilli. Dove possibile, sono state distinte le unità corrispondenti agli Argillitici di Colognate con intercalazioni di calcari micritici grigi (AGI) e agli Argillitici di Murta privi di intercalazioni carbonatiche (AGF).
 METACALCARI DI ERZELLU (Giurassico sup.?- Cretaceo inf.?)
 Metacalcari microcristallini, metacalcari siltosi e localmente siltici, in strati di spessore decimetrico-metrico con giunti pellici.
 METASEDIMENTI SILICEI DELLA MADONNA DELLA GUARDIA (Giurassico sup.?)
 Scisti siltosi rossastri, localmente verdi, passanti talora a quarziti rosse o rosse, scistose e subordinatamente a scisti grigi.
 METABASALTI DEL MONTE FIGOGNA (Giurassico sup.?)
 Metabasalti da massico a scistosi, talora con tessiture a pillow, e fratturazione generalmente intensa. Localmente sono presenti retti di tessitura brecciate.
 SERPENTINITI, SERPENTINOSCIITI (SERPENTINITI DEL BRIC DEI CORVI) (Giurassico medio?-Giurassico sup.?)
 Serpentiniti, talora massicce, fortemente fratturate, passanti a serpentiniti scistose, localmente con fiori basaltici preservati.
 METAFOLCALDI DI PIETRA LAVEZZARA (Giurassico medio?-Giurassico sup.?)
 Breccie a clasti prevalentemente serpentinici e a cemento carbonatico.

ELEMENTI STRUTTURALI ED IDROGEOLOGICI

Simboli Strutturali
 Rocce a tessitura micolitica, riferibile a deformazioni in-metamorfiche in un contesto di zone di taglio duttile, con distribuzione eterogenea della deformazione e con possibili riprese tardive in regime duttile-fragile (sviluppo di facce cattedriche).
ELEMENTI MORFOLOGICI
 Area in frana attiva (da documenti IFFI, SIFAP e CARG - Foglio "Genova").
 Area in frana quiescente (da documenti IFFI, SIFAP e CARG - Foglio "Genova").
 Faglie, caratterizzate da superficie principale di movimento con roccia di foglia (protocataclasi, cataclasi, breccie cataclastiche e/o gouge) e da saltando con densità della fratturazione particolarmente intensa (rigettato).
 Faglie CARG
 Fotolineamenti.
 Contatto tettonico.
 Limite stratigrafico.
 Andamento della foliazione principale o della stratificazione.

ELEMENTI IDROGEOLOGICI
 Livello piezometrico interpretato, localmente sono indicati i valori massimo e minimo.
 Livello piezometrico da sondaggio con indicazione della quota di falda in metri da p.c.

LEGENDA MONITORAGGIO

SEZIONE TIPO STANDARD	STAZIONI DI CONVERGENZA	RIELEVI FRONTE	MISURE DI ESTRUSIONE TOPOGRAFICA
SI	100-20m	100-20m	***
SI	OGN 2 CAMP D'AVANZAMENTO	OGN 2 CAMP D'AVANZAMENTO	OGN 2 CAMP D'AVANZAMENTO

NOTE: LE INTENSITA' INDICATE DEGLI INTERVENTI DI MONITORAGGIO SONO RELATIVE ALLA SEZIONE PREVALENTE
 ● PROGRESSIVA INDICATIVA ALLA QUALE EFFETTUARE LE MISURE DA TARARE IN CORSO D'OPERA



LEGENDA FASE DI DIAGNOSI E TERAPIA

NOTA: IL TRATTEGGIO INCAE EVENTUALMENTE
 TRATTE ARIMATE: INDICAZIONE DELLE TRATTE ARIMATE NON INCLUSE I SIMBOLI CONCHI PREVISTI IN CORRISPONDENZA DELLE OPERE SINGOLARI INCHIE, POZZI, BY-PASS, ECC. PER L'QUALITÀ PRESENZA DI ARMATURE E RIPORTATA NEGLI ELABORATI SPECIFICI.

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Ing. E. Pagani

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01
 TRATTA A.V./A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI
 PROGETTO ESECUTIVO

Nuovo by-pass pedonale N°7
 Interconnessione Voltri
 Profilo geomeccanico e di monitoraggio

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Ing. E. Pagani
 DIRETTORE LAVORI
 SCALA: 1:1000

COMMESSA: **IG5105E** LOTTO: **05** FASE: **E** ENTE: **CV** TIPO DOC: **F7** OPERA/DISCIPLINA: **GN94E0** PROG: **001** REV: **A**

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	[Firma]	24/09/2014	ROCKSOL	28/09/2014	A. Palomba	30/09/2014	[Firma]
A01	Emissione a seguito RfM 1021-05-E-CV-IRM-GM4-E0-002	[Firma]	07/03/2016	ROCKSOL	09/03/2016	A. Margutti	11/03/2016	[Firma]

Nome File: 001-16-E-CV-17-GM4-E0-001-A01
 CUP: F81H02000000000