



LEGENDA INDAGINI GEOGNOSTICHE

SA301G114 Campagna di indagini 2001-2002 (P.P.)
 SP25/SF12 Campagna di indagini 2004 (P.D.)
 S122 Indagini P.E. Lotto 1 (2012-2013) - sondaggi eseguiti

LEGENDA SONDAGGI

Argillite di Mura (aPIAGF) argillite filadici neri con intercalazioni di metasilati.

LEGENDA

PROGRESSIVA ALLA QUALE EFFETTUARE LE MISURE

NOTA BENE:
 TALI PROGRESSIVE INDIVIDUANO LA POSIZIONE DI MASSIMA IN CUI
 ESSEGUIRE LE VARIE MISURE.

VALUTAZIONE DEL RISCHIO

ALTO
 DEBOLE
 MEDIO
 ELEVATO

*NOTA: IL TRATTEGGIO INDICA "EVENTUALITA"

NOTA: LE "INTENSITA" INDICATE DEGLI INTERVENTI DI MONITORAGGIO SONO RELATIVI ALLA SEZIONE PREVALENTE

SEZIONE TIPO STANDARD	STAZIONE DI CONVERGENZA	RIELEV. FRONTE	MISURE DI ESTENSIONE TOPOGRAFICA
B0/L0, B0/L0b, B0/L0c	ogni 25m	ogni 25m	-
B1/L0, B2/L0b, B4/L1a	ogni 25m	ogni 25m	ogni 25m
C2ab, C4ab	OGNI CAMPO D'AVANZAMENTO	OGNI CAMPO D'AVANZAMENTO	OGNI CAMPO D'AVANZAMENTO

NOTA: LE "INTENSITA" INDICATE DEGLI INTERVENTI DI MONITORAGGIO SONO RELATIVI ALLA SEZIONE PREVALENTE

LEGENDA SONDAGGI

Argillite di Mura (aPIAGF) argillite filadici neri con intercalazioni di metasilati.

LEGENDA

Argillite di Mura (aPIAGF) argillite filadici neri con intercalazioni di metasilati.

Argillite di Costagutta (aPIAGI) alternanze di argillite e calcari cristallini e metapeliti scistose grigio-nerastre.

LEGENDA

UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

COLTRE COLLUVIALE E DETRITICO-COLLUVIALE

Depositi massivi-eterogenei, a supporto di matrice, costituiti da silt e silt sabbiosi con subordinate percentuali di clasti di taglia centimetrico-decimetrica. Localmente sono presenti livelli con struttura a supporto di clasti (coltre detritico colluviale) (c).

DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI

Chiare e ghiaie sabbiose a supporto di clasti, localmente a supporto di matrice, riferibili agli attuali fondovalle del T. Sciviera, del T. Lemme e del T. Polcevera. I depositi presenti nei bacini tributari sono costituiti da silt sabbiosi e sabbie siltose, debolmente addensate e non alterate, con intercalazioni ghiaioso-sabbiose (a).

DETRITO DI FALDA

Depositi poco consolidati, privi di matrice, costituiti da clasti angolosi, da decimetrico-centimetrici a metrici, 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 (d).

ACCUMULO DI FRANA

Diamicton con matrice limoso-sabbiosa, poco o nulla addensata, e scheletro in proporzioni molto variabili, formato da ciottoli e massi angolosi eterometrici, derivati dalla rielaborazione di altre formazioni superficiali o del substrato. Talvolta gli accumuli gravitativi sono caratterizzati dalla presenza di clasti e blocchi eterometrici, angolosi (aF).

UNITA' PLEISTOCENICO-OLOCENICHE DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA

Bacino del Polcevera

DEPOSITI FLUVIALI PLEISTOCENICO-OLOCENICI

Depositi prevalentemente ghiaiosi e sabbiosi, di spessore variabile, localmente pedogenizzati ed ricoperti da una coltre di depositi colluviali e detritico-colluviali. Si trovano a quote più elevate rispetto all' alveo attuale del T. Polcevera (fp1).

SUCCESSIONI METAMORFICHE CENOZOICO-MESOZOICHE

Unità Figogna. Impronta metamorica in facies scisti verdi a pumpellyite-actinolite

ARGILLE A PALOMBINI DEL PASSO DELLA BOCCETTA (aP) (Cretacico inf.?)
 Scisti micaceo-carbonatili di colore grigio scuro o nero, ricchi in grafite, con intercalazioni decimetrico-metriche di calcari micatici ("Palombini" clasti), calcari micacei e metasilati. Dove possibile, sono state distinte le unità corrispondenti agli Argillitici di Costagutta (AGI) e agli Argillitici di Mura (AGF).

METACALCARI DI ERZELLI (cE) (Giurassico sup.?) Cretacico inf.?)
 Metacalcari microcristallini, metacalcari siltosi e localmente silicei, in strati di spessore decimetrico-metrico con giunti pellici.

METASEDIMENTI SILICEI DELLA MADONNA DELLA GUARDA (d) (Giurassico sup.?)
 Scisti silicei rossastri localmente verdi, passanti talora a quarziti rosse o rosate, scistose e subordinatamente a scisti grigi.

METABASALTI DEL MONTE FIGOGNA (B) (Giurassico sup.?)
 Metabasalti da massicci a scistosi, talora con tessiture a pillow, e fratturazione generalmente intensa. Localmente sono presenti relitti di tessiture brecciate.

SERPENTINI, SERPENTINOSISTI (Se) (Serpentinita del BRIC DEI CORVI) (Giurassico medio?-Giurassico sup.?)
 Serpentini, talora massicci, fortemente fratturati, passanti a serpentini scistose, localmente con filoni basaltici preservati.

METAFOLCITTI DI PIETRA LAVEZZARA (aF) (Giurassico medio?-Giurassico sup.?)
 Breccia a clasti prevalentemente serpentinitici e a cemento carbonatico.

Unità Cravasco-Voltiglio. Impronta metamorica in facies scisti blu e scisti verdi

ARGILLITICI FILLADICI (f) (SCISTI FILLADICI DEL MONTE LARVEGO) (Cretacico inf.?)
 Scisti micacei di colore grigio argenteo o grigio scuro, con vene trasposte di quarzo e rare intercalazioni di metacalcari micacei.

ELEMENTI STRUTTURALI

Fuglie principali, osservate o presunte, caratterizzate da superficie principale di movimento di spessore metrico o plurimetrico, con associate rocce di taglio quasi protocataclasi, cataclasi, breccia cataclasi e/o poggie e da sabbiane con densità di fratturazione particolarmente intensa (damage zone).

Fuglie presunte individuate nel foglio geologico CARG "Genova".

Piani di taglio duttile-fragile a basso angolo in zona di cerniera o di fianco inverso di pieghe D3.

Contatto tettonico.

Fotolineamenti.

Limite stratigrafico.

Traccia della foliazione principale o della stratificazione.

ELEMENTI IDROGEOLOGICI

Livello piezometrico da sondaggio con indicazione della quota di falda in metri dal piano campagna.

LEGENDA SONDAGGI

Argillite di Mura (aPIAGF) argillite filadici neri con intercalazioni di metasilati.

Argillite di Costagutta (aPIAGI) alternanze di argillite e calcari cristallini e metapeliti scistose grigio-nerastre.

COMMITTEE:

ALTA SORVEGLIANZA:

GENERAL CONTRACTOR:

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V.J.A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI

PROGETTO ESECUTIVO

Galleria Naturale di Valico
 Galleria Binario Dispari Tratta 1
 WBS GN15A, GN15C, GN15F
 Profilo geomeccanico Tav. 4/5

GENERAL CONTRACTOR: COCIV Ing. A. PELLICCI
DIRETTORE LAVORI: [Signature]
SCALA: 1:2000

COMMESSA: IG51
LOTTO: 00
FASE: E
ENTE: C.V.
TIPO DOC: F6
OPERAZIONE: GN0000
PROGR.: 026
REV.: A

PROGETTAZIONE:

Rev.	Descrizione emissione	Autore	Data	Verificato	Data	Progettista	Data
A00	Prima emissione	[Signature]	26/02/2015	[Signature]	26/02/2015	[Signature]	27/02/2015

Nome File: 101-01-E-CV-F1000-01-00-A0
CLP: F1000000000000