



PROGRESSIVE ETOMETRICHE DI PROGETTO		4800.00	4900.00	5000.00	5100.00	5200.00
FASE DI DIAGNOSI	PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA SECONDO IL METODO A DE CARO (R)	FRONTE: STABILE (A), STABILE A.S.T. (B), RETENIBILE (C)				
	CAVITÀ	CAVITÀ: STABILE (A), STABILE A.S.T. (B), RETENIBILE (C)				
FASE DI TERAPIA	SEZIONE TIPO DI GALLERIA	STANDARD ALLARGATA				
	SEZIONE TIPO PREVISTA PREVALENTE	B50r (30%) - B50r (50%) - C40r (20%)				
	SEZIONE TIPO IMPERMEABILIZZAZIONE	standard				
FASE DI CONTROLLO	STAZIONI DI MISURA DELLO STATO TENSIONALE E DEL PRERINVESTIMENTO CON CELLE DI CARICO E BARRETTI ESTERNI METRICE	●				
	BARRETTI ESTERNI METRICE A CORDA VIBRANTE ENTRO L'INVESTIMENTO DEFINITIVO	●				
	CELLE DI CARICO SU BULLONI DI ANCORAGGIO	●				
	ESTENSIMETRI MULTIRASE	DAL PIANO CAMPAGNA (NACQU)				
FASE DI CONTROLLO	MIRE E PRISMI OTTICI SUL INVESTIMENTO DEFINITIVO	●				
	RILIEVO DEL FRONTE	Ogni campo di avanzamento (max ogni 25m)				
	MISURE DI CONVERGENZA A CINQUE PUNTI	Ogni campo di avanzamento (max ogni 15m)				
	MISURE DI ESTENSIONE TOPOGRAFICHE	●				

### LEGENDA

**UNITA' DI COPERTURA NON DISTINTE IN BASE AL BACINO DI PERTINENZA**  
OLTRE COLLINALE E DETRITO COLLINALE

**DEPOSITI FLUVIALI ATTUALI**

**DETRITO DI FALDA**

**ACCUMULO DI FRANA**

**SUCCESSIONI METAMORFICHE GENOZOICO-MESOZOICHE**  
Unità Figogna. Impronta metamorfica in facies scisti verdi a pumpellyite-actinolite

**ARGILLE A PALOMINI DEL PASSO DELLA BOCCHETTA (Creteco inf.?)**

**METACALCARI DI ERZELLI (Gurassico sup.?, Creteco inf.?)**

**METASEDIMENTI SILICEI DELLA MADONNA DELLA GUARDIA (Gurassico sup.?)**

**METABASALTI DEL MONTE FIGOGNA (Gurassico sup.?)**

**SERPENTINI, SERPENTINOSCIISTI (SERPENTINI DEL BIRG DEI CORVI) (Gurassico medio?, Gurassico sup.?)**

**METACALCARI DI PIETRA LAZZERANA (Gurassico medio?, Gurassico sup.?)**

### ELEMENTI STRUTTURALI

Faglia principale, osservata o presunta, caratterizzata da superficie principale di movimento di spessore metrico o plurimetrico, con associate rocce di faglia quali protocataclasi, cataclasi, breccie cataclastiche e/o gouge e da salbande con densità di fratturazione particolarmente intensa (damage zone).

Foglie 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 lettonico.

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 FASE DI DIAGNOSI E TERAPIA

PER LE SEZIONI DI SCAVO SI PREVEDE LA POSSIBILITA' DI MESSA IN OPERA DEL PUNTORE IN ARCO INVERSO IN ACCORDO CON LA SEGUENTE DISTRIBUZIONE:

SEZ. CON PUNTORE PARI AL 80%  
SEZ. SENZA PUNTORE PARI AL 80%

NOTA: IL TRATTEGGIO INDICA EVENTUALI TRATTE ARMATE. L'INDICAZIONE DELLE TRATTE ARMATE NON INCLIDE I SINGOLI CONCI PREVISTI IN CORRESPONDENZA DELLE OPERE SINGOLARI (ANCORE, POZZI, BY-PASS, ECC.) PER I QUALI LA PRESENZA DI ARMATURE E' RIPORTATA NEGLI ELABORATI SPECIFICI.

### LEGENDA ANALISI DI RISCHIO

TRASCURABILE	
DEBOLE	
MEDIO	
ELEVATO	

L'indice di rischio indicato nei profili geomeccanici, è da intendersi come dipendente sia dalla probabilità di accadimento del fenomeno sia dalla sua intensità in relazione allo scavo della galleria.

NOTE:  
Per quanto riguarda il rischio gas e il rischio sismico si rimanda all'elaborato specifico - Profilo geologico con indicazione probabilità presenza anidride e rischio gas.

COMMITTENTE:

ALTA SORVEGLIANZA:

GENERAL CONTRACTOR:

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

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

PROGETTO DEFINITIVO

VAR0008 - Specifiche tecniche interoperabilità

GNVL - Cunicolo di Esodo Binario Pari

Zona area sicura Polcevera

Profilo geomeccanico e monitoraggio

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Consorzio <b>Cociv</b> Ing. N. Mestro		1:2000

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROG.	REV.
A301	00	D	CV	F6	GNVL00	002	B

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Redatto	Data	Verificato	Data	Progettista	Data	IL PROGETTISTA
A00	Prima emissione	[Firma]	06/12/2019	[Firma]	09/12/2019	A. Mangreth	10/12/2019	[Firma]
A01	Revisione generale	[Firma]	15/06/2020	[Firma]	17/06/2020	A. Mangreth	19/06/2020	[Firma]
B00	Revisione per istruttoria A3010X0707SGN0000014A	[Firma]	19/10/2020	[Firma]	21/10/2020	A. Mangreth	23/10/2020	[Firma]