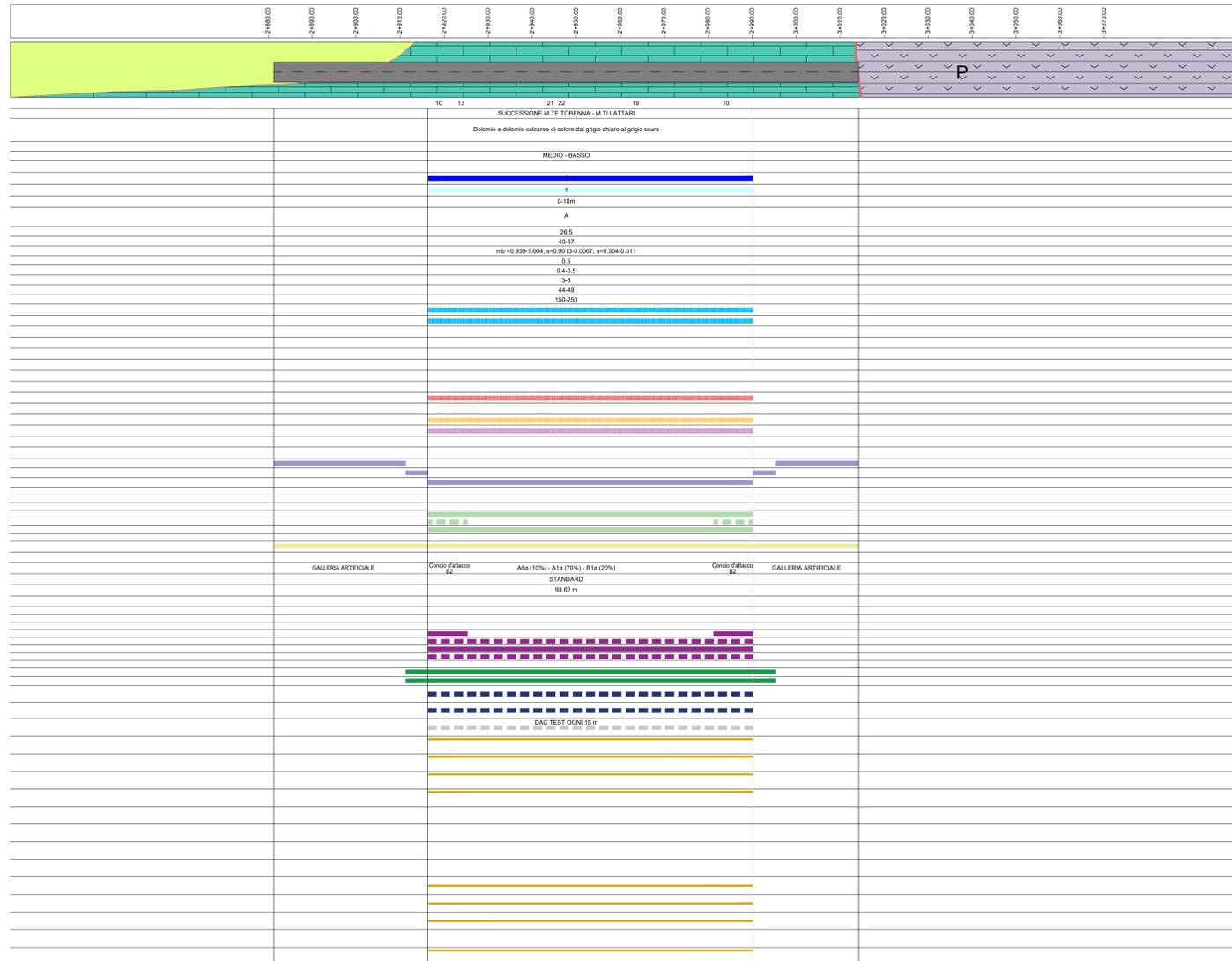


### LEGENDA PROFILO

- R Terreno di riporto e di rilevato
  - AR ALLUVIONI ATTUALI E RECENTI: di natura essenzialmente ghiaiosa e sabbioso-limoso
  - AA ALLUVIONI ANTICHE: essenzialmente ghiaiose, talvolta sabbioso-limoso, terrazzate. OLOCENE
  - DEC DETRITI ELUVIO - COLLUVIALI - OLOCENE  
DEC-S: Sabbie e limi con matrice argillosa (deposito di versante)  
DEC-G: Ghiaia eterometrica in matrice argillosa (deposito di conoide)
  - P PIROCLASTITI  
Piroclastiti fini (ceneri e pomici) e sabbie vulcaniche alternate a sabbie e sabbie ghiaiose di origine alluvionale (OLOCENE)
  - CON SEDIMENTI DI CONOIDI : Ghiaie e sabbie poligeniche fluviali, ghiaie calcaree con matrice piroclastica (Pleistocene superiore - Olocene)
  - TG TUFO GRIGIO  
Deposito semicoerente o sublitoido, cineritico-scoriaceo, grigiastro. (Pleistocene superiore)
  - SCA SEDIMENTI DI CONOIDI  
Conglomerati poligenici in matrice piroclastica gialla (Pleistocene medio - Pleistocene superiore)
  - CD SUCCESIONE M.TE TOBENNA - M.TI LATTARI:  
Dolomie e dolomie calcaree di colore dal grigio chiaro al grigio scuro TRIASSICO Sup.
  - CM SUCCESIONE M.TE TOBENNA - M.TI LATTARI:  
CM-C: calcari, calcari marnosi marne ed argille TRIASSICO Sup.  
CM-M: marne ed argille TRIASSICO Sup.
- Superficie piezometrica.
- ★ Prova sismica inizio
- ★ Prova sismica fine

PROGRESSIVE DI PROGETTO

FASE CONOSCITIVA		STUDIO GEOLOGICO	
		SCHEMA GEOLOGICO PLANIMETRICO A QUOTA TRACCIATO	
		<p>Nota: si tratta di uno schema indicativo della geometria in pianta delle strutture geologiche. I bordi laterali della galleria e non di una rappresentazione planimetrica reale dell'opera, la cui struttura planimetrica non è rispettata.</p>	
		<p>COBERTURE (m)</p> <p>FORMAZIONE</p> <p>DESCRIZIONE LITOLOGICA</p> <p>PRESENZA DI FAGLIE  Core zone: roccia di faglia (breccia cataclastica e/o gesso)  Damage zone: sabbie con alta densità di fratturazioni</p> <p>GRADO DI FRATTURAZIONE MEDIA DELL'AMMASSO ROCCIOSO AL DI FUORI DELLE FAGLIE</p> <p>CLASSI DI PERMEABILITÀ (k in m/s)</p> <p>STIMA DEGLI AFFLUSSI IN FASE DI SCAVO (l/s) (0,6 x 10 m di galleria)</p> <p>STIMA DEL CARICO IDRAGICO (m)</p> <p>CLASSE DI COMPORTAMENTO IDROGEOLOGICO</p> <p>Presso di volume (KN/m³)</p> <p>GESI</p> <p>Parametri criterio H-B</p> <p>Resistenza compressiva (MPa)</p> <p>Coefficiente di Poisson</p> <p>Modulo di deformabilità (GPa)</p> <p>PARAMETRI DI M.C. EQUIVALENTI</p> <p>Angolo di coesione al taglio (°)</p> <p>Coesione (KPa)</p>	
		<p>SINTESI GEOMECCANICA E GEOTECCNICA</p>	
ANALISI DI RISCHIO		<p>RISCHI LEGATI ALLE CARATTERISTICHE DELL'AMMASSO ROCCIOSO</p> <p>RISCHI LEGATI ALL'ACQUA</p>	
TIPOLOGIA DI OPERA		<p>INSTABILITÀ DEL FRONTE E/O DEL CAVO</p> <p>PRESENZA DI TROVANTI</p> <p>FRONTE MISTO</p> <p>FENOMENI DI "SQUEEZING"</p> <p>FENOMENI DI "SWELLING"</p> <p>ANISOTROPIA DELL'AMMASSO</p> <p>DEFORMAZIONI DI MASSO (CONVERGENZE/ESTRUSIONI)</p> <p>FENOMENI DI SUBSIDENZA/INTERFERENZA CON OPERE DI SUPERFICIE/INTERFERENZE</p> <p>CARICO IDRAGICO</p> <p>VENUTE D'ACQUA CONCENTRATE</p> <p>FENOMENI CARBICI</p> <p>ACQUE AGGRESSIVE</p> <p>FENOMENI DI DISSOLUZIONE</p> <p>Galleria artificiale</p> <p>Concio d'attacco</p> <p>Galleria naturale</p>	
FASE DI DIAGNOSI		<p>PREVISIONI SUL COMPORTAMENTO DELLA GALLERIA</p> <p>AL FRONTE</p> <p>STABILE (A)</p> <p>STABILE A/B/T (B)</p> <p>INSTABILE (C)</p> <p>FENOMENI DEFORMATIVI (dipo)</p> <p>ELASTICI</p> <p>ELASTOPLASTICI</p> <p>STABILE</p> <p>INSTABILE</p>	
FASE DI TERAPIA		<p>SEZIONE TIPO</p> <p>SEZIONI TIPO DI GALLERIA</p> <p>SEZIONI TIPO PREVISTA</p> <p>SEZIONE TIPO IMPERMEABILIZZAZIONE</p> <p>LUNGHEZZA TRATTA OMOGENEA</p> <p>METODO DI SCAVO A BASSO IMPATTO VIBRAZIONALE</p> <p>INTERVENTI DI PRECONSOLIDAMENTO</p> <p>INTERVENTI DI PRESOSTEGNO E SUPPORTO</p> <p>REALIZZAZIONE DI DRENAGGI</p> <p>TRATTE ARMATE</p> <p>EXTRA SCAVI</p> <p>EXTRA PROFILI</p>	
FASE DI CONTROLLO		<p>INDAGINI IN AVANZAMENTO</p> <p>PRELIEVO DI CAMPIONI E PROVE DI LABORATORIO</p> <p>STAZIONI DI MISURA DELLO STATO TENSIONALE DEL PRERIVESTIMENTO CON CELLE DI CARICO E BARRETTE ESTENSIMETRICHE</p> <p>BARRETTE ESTENSIMETRICHE A CORDA VIBRANTE ENTRO IL RIVESTIMENTO DEFINITIVO</p> <p>CELLE DI CARICO SUI BULLONI DI ANCORAGGIO</p> <p>ESTENSIMETRI MULTIBASE</p> <p>MONITORAGGIO DI SUPERFICIE</p> <p>IDROGEOLOGIA</p> <p>MIRE E PRISMI OTTICI SUL RIVESTIMENTO DEFINITIVO</p> <p>RILIEVO DEL FRONTE</p> <p>MISURE DI CONVERGENZA A CINQUE PUNTI</p> <p>MISURE DI ESTRUSIONE TOPOGRAFICHE</p> <p>MISURE DI ESTRUSIONE INCREMENTALE / ESTENSIMETRICHE</p> <p>STAZIONI DI MISURA DEFINITIVE</p>	



**Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori**

CONFERIMENTO CARATTERISTICHE AUTOSTRADALI AL RACCORDO SA/AV COMPRESO L'ADEGUAMENTO DELLA S.S. 7 E 7 BIS FINO ALLO SVINCOLO DI AVELLINO EST DELL'A16

1° stralcio da Mercato S. Severino allo svincolo di Fratte

**PROGETTO DEFINITIVO** COD. NA95

PROGETTAZIONE: R.T.I.: PROGER S.p.A. (capogruppo mandataria)  
PROGIN S.p.A. - INTEGRA CONSORZIO STABILE  
IDROESSE Engineering S.r.l. - Prometeoengineering.it S.r.l. - ART S.r.l.

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Antonio GRIMALDI (Proger S.p.A.)		CAPOGRUPPO MANDATARIA: <b>PROGER</b> <span style="float: right;">Direttore Tecnico: Dott. Ing. Stefano PALLAVICINI</span>	
IL GEOLOGO: Dott. Geol. Marco BANDRUCI (PROGER S.p.A.)		MANDANTIL: <b>INTEGRA</b> <span style="float: right;">Direttore Tecnico: Dott. Ing. Francesco BRAGA</span>	
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Nicola SCARPA (Proger S.p.A.)		IL PROJECT MANAGER DELL'R.T.I.: Dott. Ing. Carlo LISTORTI (Proger S.p.A.)	
VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Giuseppe MELI		Dott. Ing. Alberto CECCHINI <span style="float: right;">Dott. Ing. Alessandro FOCARACCI</span>	
PROTOCOLLO	DATA	201...	

**OPERE D'ARTE MAGGIORI**  
**GALLERIA COLOGNA**  
Profilo Geomeccanico  
Carreggiata Sud

CODICE PROGETTO	NOVE FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: LO412A D 2001	TOOGNOGETG02_B	B	1:500
UV PROJ. N. PROJ. N. ELAB.	T00IGN00GETFG02		

B	Revisione per scheda di merito del 15/04/21	Giugno 2021	Papo	Sabuni	Focaracci
A	Emissione	Marzo 2021	Papo	Sabuni	Focaracci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO