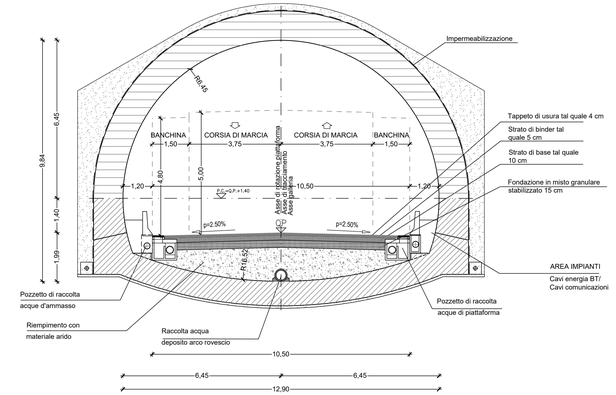
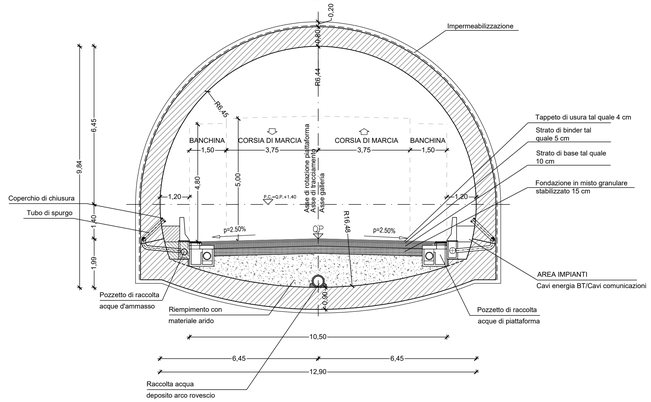
SEZIONE TIPO PORTALE GA01
SEZIONE STANDARD
(Galleria artificiale)

Scala 1:100



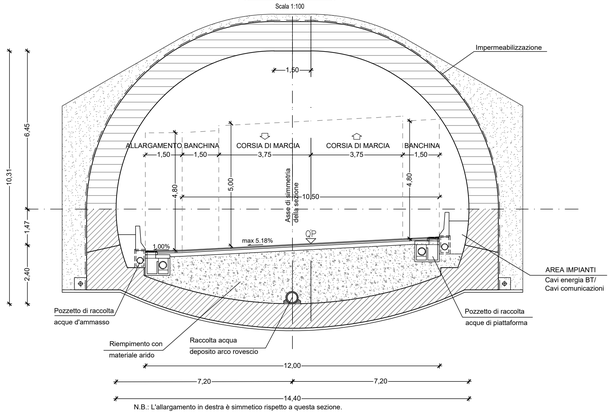
SEZIONE TIPO B1, B1-c, C1_media, C4
SEZIONE STANDARD
(Galleria naturale)

Scala 1:100



SEZIONE TIPO PORTALE GA02
ALLARGAMENTO 1.5 m IN SINISTRA
(Galleria artificiale)

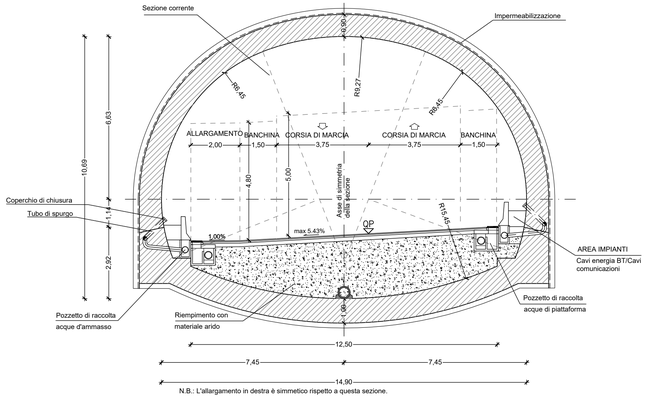
Scala 1:100



N.B.: L'allargamento in destra è simmetrico rispetto a questa sezione.

SEZIONE TIPO B2, B2-c, C2_media
SEZIONE IN CURVA ALLARGAMENTO 2 m IN SINISTRA
(Galleria naturale)

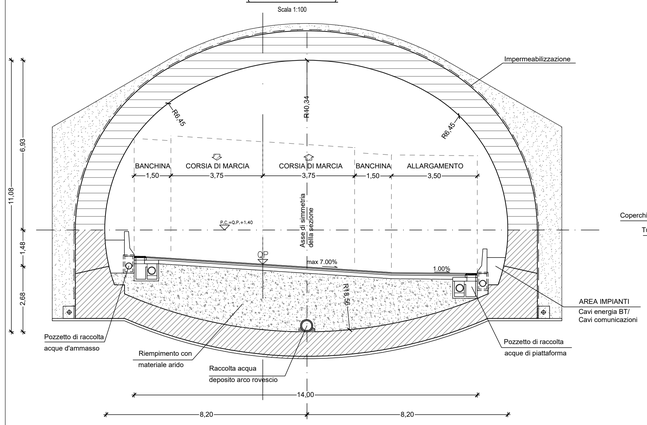
Scala 1:100



N.B.: L'allargamento in destra è simmetrico rispetto a questa sezione.

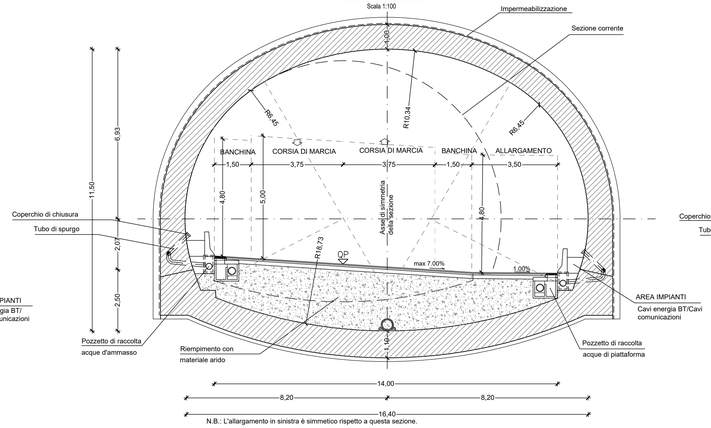
SEZIONE TIPO PORTALE GA03
ALLARGAMENTO 3.5 m IN DESTRA
(Galleria artificiale)

Scala 1:100



SEZIONE TIPO B3, B3-c, C3_media
SEZIONE IN CURVA ALLARGAMENTO 3.5 m IN DESTRA
(Galleria naturale)

Scala 1:100



N.B.: L'allargamento in sinistra è simmetrico rispetto a questa sezione.

SEZIONE TIPO CON PIAZZOLA
(Funzionale corrente)

Scala 1:100

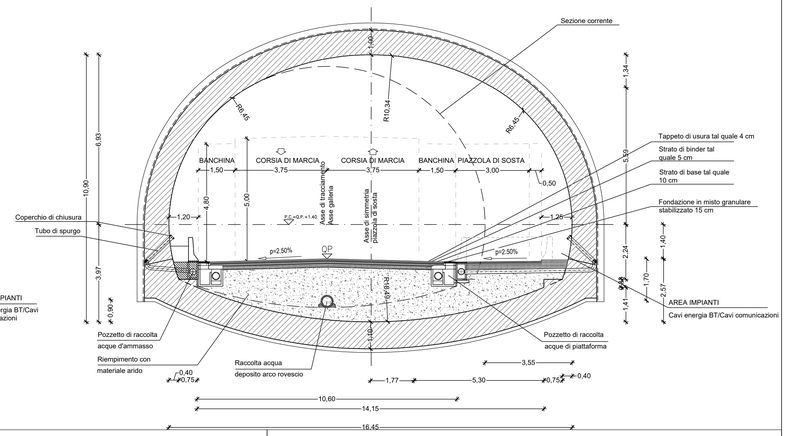


TABELLA MATERIALI:

- ACCIAIO SALDABILE PER COMPONENTI:
  Acciaio per armature tubolari S355 (anche saldati longitudinalmente)
  Piastrame e travi di collegamento tiranti S355
- ACCIAIO PER ARMATURE:
  Fe B450C
- CALCESTRUZZO:
  - Strutturale per calotta e piedritti C25/30 MPa
  - Strutturale per arco rovescio e murette C28/35 MPa
  - Cls magro: Rck >= 15MPa.
- CALCESTUZZO PROIETTATO:
  Classe di resistenza allo compressione CP30
  Dosaggio in fibre >= 30 Kg/mc.
  Energia assorbita >= 500 joule (da prove di pinzometro eseguite su piastre in cls fibrorinforzato).
  Fibre a basso contenuto di carbonio, in filo di acciaio ø 0.6 mm, L=30 mm e resistenza a trazione fyk >= 800 MPa.
  Ricoprimento di tutte le parti metalliche e regolazione di tutte le superfici con dislivello >= 10 cm tra due punti di bentonitico distanti tra loro 100 cm, raggio di curvatura di tutti i raccordi, sporgenze e/o rientranze >= 20 cm.
- PASTA CEMENTIZIA PER MICROPALI:
  - Cemento tipo III – IV o V secondo UNI 11104
  - Rapporto a/c =< 0.45
  - Resistenza a compressione >= 30 MPa
  - Cemento per micropali 600 kg
  - Fluidificanti circa 4%
- DRENAGGI IN PVC MICROFESSURATO:
  Tubi in PVC L=3.00m, di diametro esterno 88.9mm e di spessore 5mm, preforo ø 125mm, rivestito in telo geotessile di spessore 2.5mm e peso 300 g/mq.
- IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:
  Teli per impermeabilizzazione: sp. = 2±0.5mm, resistenza a trazione>=20 kN/m in entrambe le direzioni
  Strato di compensazione in geotessile del peso di 500 gr/mq
  Canoletta in PVC microfessurato ø125 mm

Note:
Le carpenterie si riferiscono alla sezione media.

Note:
Le sezioni tipo in allargamento in sinistra di 2 m e in destra di 3.5 m sono simmetriche alle sezioni tipo in allargamenti in destra di 2m e sinistra di 3.5 m.

anas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Lavori di razionalizzazione della viabilità di S. Giovanni Rotondo e realizzazione dell'asta di collegamento da San Giovanni Rotondo al capoluogo dauno - 4° Stralcio - S.S. 693 SVV del Gargano - S.S. 89 Garganica - Collegamento Vico del Gargano - Mattinata Tratto Vico del Gargano - Vieste

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA — COD. BA322

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - SIPAL - TECNIC - GDG - ICARIA - AMBIENTE

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL PROGETTISTA:
Dott.Ing. David Carlaccini
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A1245

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Domenico Belcastro
Ordine dei Geologi della Regione Calabria n°218

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

IL RESPONSABILE DI PROGETTO
Dott. Ing. Marianna Grisolia

IL COLLABORATORE DEL R.U.P.
Dott. Ing. Alberto Sanchirico

IL R.U.P.
Dott. Ing. Rocco Lapenta

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: Sintagma
Dott.Ing. N.Granieri
Dott.Ing. V.Truffini
Dott.Ing. Y.Berti Nulli
Dott.Arch. A.Bracchini
Dott.Ing. M.Carlaccini
Dott.Ing. L.Spaccini
Dott.Ing. L.Casavecchia
Dott.Geol. G.Cerquiglini
Dott.Ing. F.Durastanti
Dott.Ing. M.Akram
Dott.Arch. C.Prescutti
Dott. Agr. F.Berti Nulli
Dott. M. De Tursi

MANDANTI: SIPAL
Dott. Ing. A.Turso
Dott. Ing. J.Turaglio
Dott. Ing. F.Stoppa
Dott. Ing. A.Dipierro

GEOTECHNICAL & DESIGN GROUP
Dott. Ing. D.Carlacciani
Dott. Ing. C.Consorti
Dott. Ing. E.Loffredo
Dott. Ing. S.Sacconi

TECNIC Consulting Engineers
Prof. Ing. S.Canale
Dott. Ing. C.Sanna
Dott. Ing. C.Nardi
Dott. Ing. F.Volonnino
Dott. Ing. M.Schinco

ICARIA società di ingegneria
Dott. Ing. V.Rotisciani
Dott. Ing. F.Macchioni
Dott. Ing. G.Pulli
Dott. Ing. V.Piunno

ambiente società di ingegneria
Dott. Ing. A.Luciani
Dott.Arch. M. Paglini
Dott.Arch. F.Marsili
Dott. M.Pizzuto
Agr. M.T. Colacresi

PROTOCOLLO | DATA

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — Sezione A — DOTTORE INGEGNERE — NANDO GRANIERI — SETTORE CIVILE E AMBIENTALE — SETTORE INDUSTRIALE — SETTORE DELL'INFORMAZIONE

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TERNI — Dott. Ing. David CARLACCINI — Sezione A 1245 — Settore Civile Ambientale

OPERE IN SOTTERRANEO
GALLERIE NATURALI

Sezioni di carpenteria

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	T00-GN01-OST-SZ04-B		
BA322	F	22	CODICE ELAB. T00GN01OSTSZ04	B	1:100

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Revisione a seguito di nota CSLLPP	11/2022	S.Sacconi	D.Carlaccini	N.Granieri
A	Emissione	07/2022	S.Sacconi	D.Carlaccini	N.Granieri