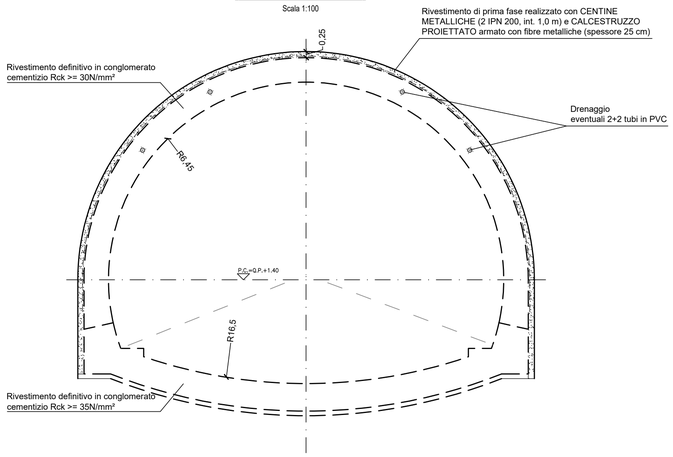
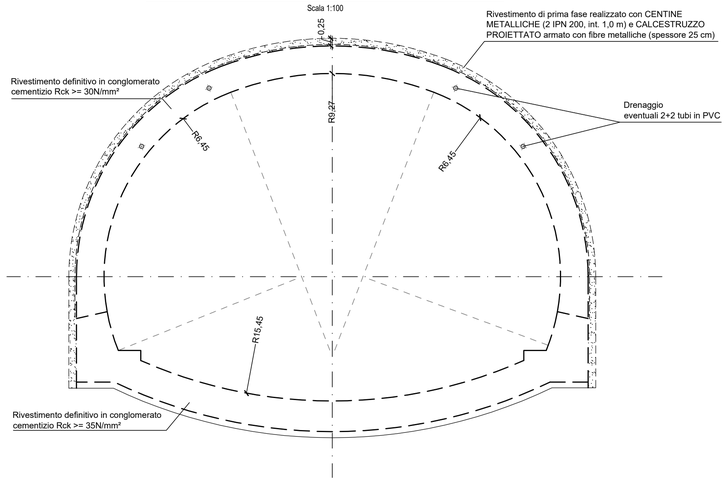
SEZIONE TIPO B1
SEZIONE STANDARD
(Funzionale corrente)

Scala 1:100



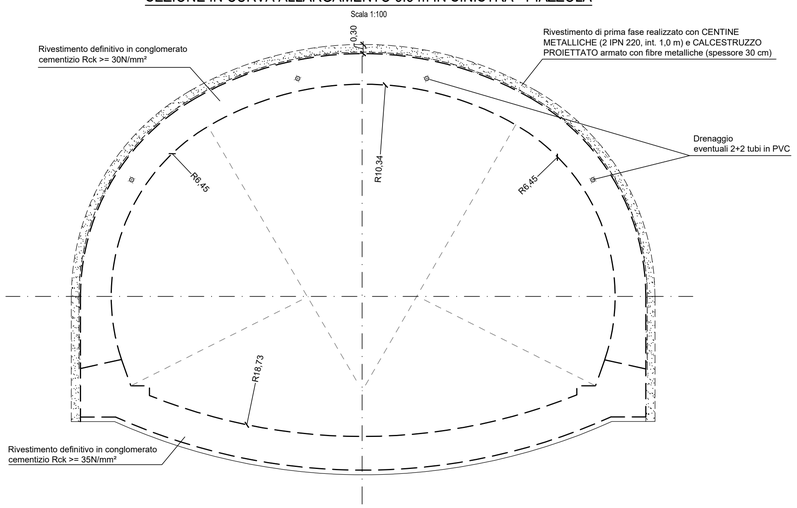
SEZIONE TIPO B2
SEZIONE IN CURVA ALLARGAMENTO 2 m IN SINISTRA

Scala 1:100



SEZIONE TIPO B3
SEZIONE IN CURVA ALLARGAMENTO 3.5 m IN SINISTRA - PIAZZOLA

Scala 1:100

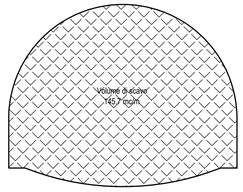


NOTE
- *Il fronte verrà sagomato a forma concava;*
- *Ad ogni fermo sfondo si prevede l'esecuzione al fronte dello spritz-beton fibrorinforzato di spessore > 10 cm.*

SEZIONE TIPO B1
SEZIONE STANDARD

VOLUME DI SCAVO

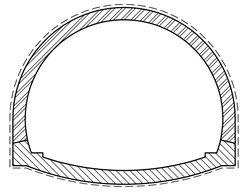
Scala 1:200



Riempimento con materiale arido = 10.10 mc/m

VOLUMI RIVESTIMENTO

Scala 1:200



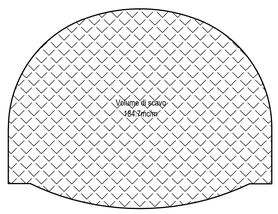
Calotta e piedritti = 19.8 mc/m
Arco rovescio e murette= 15.0 mc/m
Totale = 34.8 mc/m

Lunghezza centina = 29.8 m

SEZIONE TIPO B2
SEZIONE IN CURVA ALLARGAMENTO 2 m IN SINISTRA/DESTRA

VOLUME DI SCAVO

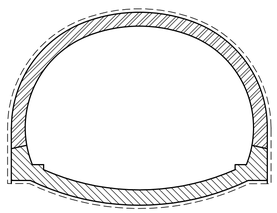
Scala 1:200



Riempimento con materiale arido = 20.56 mc/m

VOLUMI RIVESTIMENTO

Scala 1:200



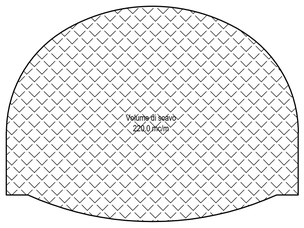
Calotta e piedritti = 23.7 mc/m
Arco rovescio e murette= 20.3 mc/m
Totale = 44.0 mc/m

Lunghezza centina = 33.1 m

SEZIONE TIPO B3
SEZIONE IN CURVA ALLARGAMENTO 3.5 m IN SINISTRA/DESTRA - PIAZZOLA

VOLUME DI SCAVO

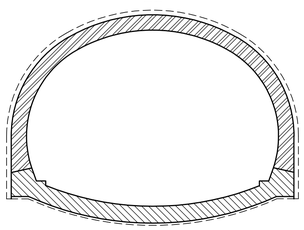
Scala 1:200



Riempimento con materiale arido = 26.6 mc/m

VOLUMI RIVESTIMENTO

Scala 1:200



Calotta e piedritti = 30.5 mc/m
Arco rovescio e murette= 22.9 mc/m
Totale = 53.4 mc/m

Lunghezza centina = 36.0 m

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 alla 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 disilvello >= 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
  Canaletta in PVC microfessurata ø125 mm

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

PROTOCOLLO | DATA

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: Sintagma
Dott.Ing. N.Granieri
Dott.Ing. V.Truffini
Dott.Ing. T.Berti Nulli
Dott.Arch. A.Bracchini
Dott.Ing. E.Bartolocci
Dott.Ing. L.Spaccini
Dott.Ing. L.Casavecchia
Dott.Geol. G.Cerquiglini
Dott.Ing. F.Durastanti
Dott.Ing. M.Abram
Dott.Arch. C.Presciutti
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

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

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

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

ambiente... costruzioni e impianti
Dott. Ing. A.Lucioni
Dott.Arch. M. Paglini
Dott.Arch. F.Marsiali
Dott. Agr. M.Pizzato
M. T. Colacresi

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 — Ingegnere David CARLACCINI — Sez. A — N. 1245

OPERE IN SOTTERRANEO
GALLERIE NATURALI

Sezioni di scavo e consolidamento - Tav. 1 di 3

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / ANNO)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
BA322 / F / 22	T00-GN01-OST-SZ01-B CODICE ELAB. T00GN01OSTSZ01	B	varie

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