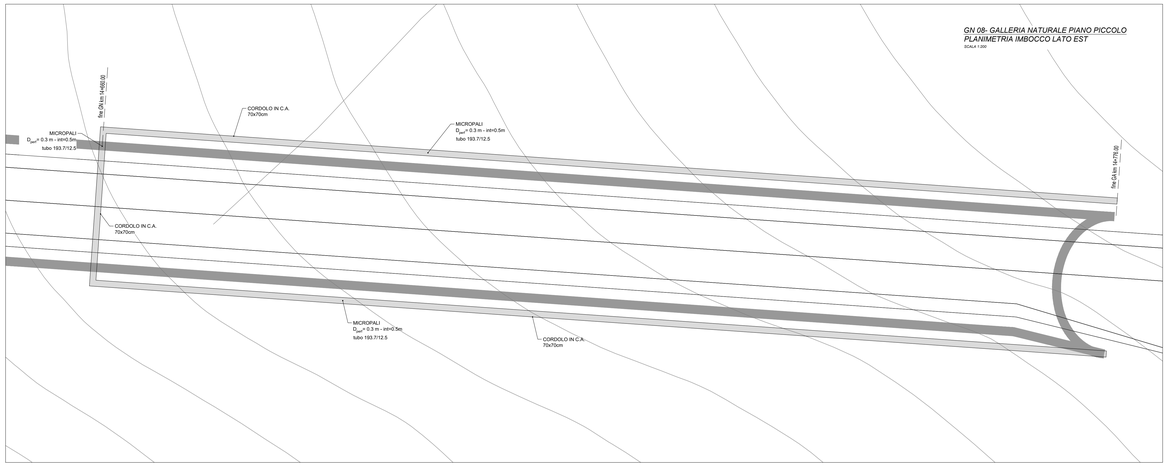
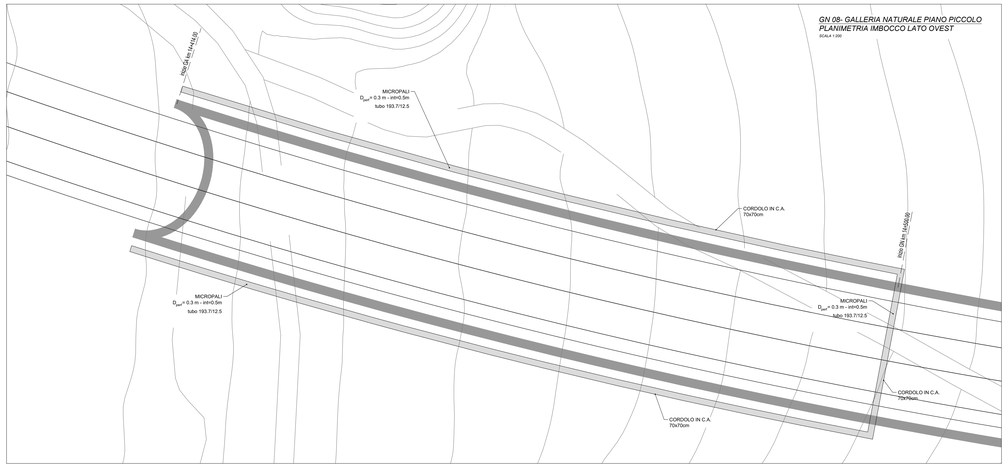
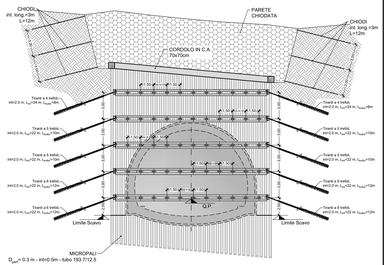
GN 08- GALLERIA NATURALE PIANO PICCOLO
PLANIMETRIA IMBOCCO LATO EST
SCALA 1:200



GN 08- GALLERIA NATURALE PIANO PICCOLO
PLANIMETRIA IMBOCCO LATO OVEST
SCALA 1:200



GN 08- GALLERIA NATURALE PIANO PICCOLO
SEZIONE IMBOCCO LATO EST
SCALA 1:200



GN 08- GALLERIA NATURALE PIANO PICCOLO
SVILUPPATA IMBOCCO LATO EST
SCALA 1:200

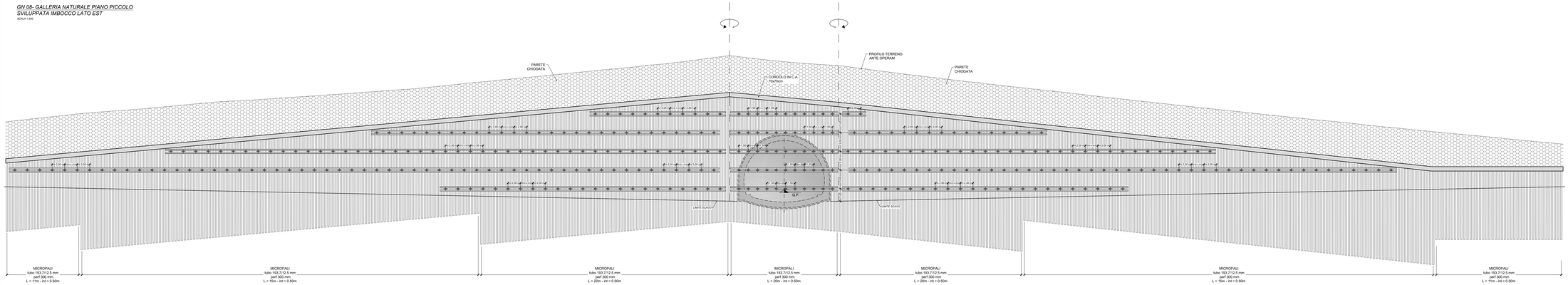
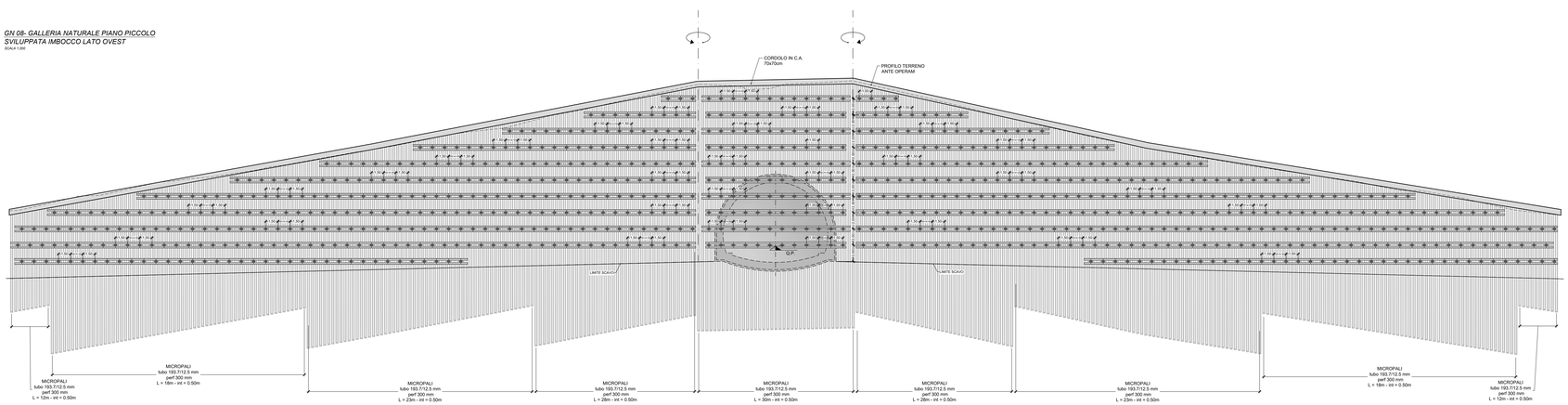


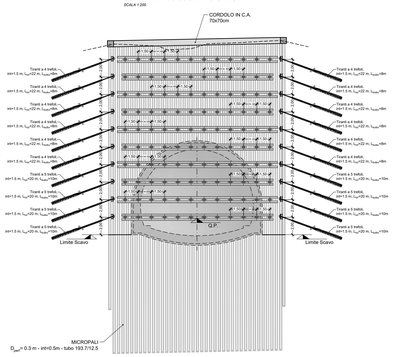
TABELLA MATERIALI:

- ACCIAIO SALDABILE PER COMPONENTI:
  Acciaio per armature tubolari S355 (anche solidali longitudinalmente)
  Piastrame e travi di collegamento tiranti S355
- ACCIAIO PER ARMATURE:
  Fe B450C
- CALCESTRUZZO:
  - Strutturale per cordolo di coronamento: C25/30 MPa
    Classe di esposizione XC2
    - Cls magro: Rck >= 15MPa.
- CALCESTRUZZO PROIETTATO:
  Classe di resistenza alla compressione CP30
  Dosaggio in fibre >= 30 kg/mc.
  Energia assorbita >= 500 joule (da prove di pilzometro eseguite su piastre in cls fibrorinforzato)
  Contenuto minimo di carbonio, in filo di acciaio ø 0.6 mm, l=30 mm
  A resistenza a trazione fyk >= 800 MPa.
  Ricoprimento di tutte le parti metalliche e ripristino 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.
- TIRANTI:
  Dovranno essere impiegati fra quelli reperibili in commercio
  rispondenti alle seguenti caratteristiche:
  - CARATTERISTICHE DEI TREFOLI: diametro nominale mm 15.20 (6/10")
    sezione nominale mmq 139.
  - ACCIAIO PER C.A.P.: limite elastico convenzionale allo 0.1% fp(1)k = 1670 MPa
    carico di rottura fpk = 1860 MPa
    carico in esercizio = 0.60 fpk
    carico in fase provvisoria = 0.725 fpk
  - CONDOTTI DI INIEZIONE: devono presentare il diametro minimo di 16 mm e pressione di
    scoppio non inferiore a 1MPa(10 kg/cmq) per iniezione a bassa
    pressione. Non inferiore a 7.5 MPa (75 kg/cmq) per iniezione
    ad alta pressione.
- MISCELA DI INIEZIONE DEI TIRANTI:
  - Densità >= 1.85 t/mc
  - Cemento tipo III - IV o V secondo UNI 11104
  - Rapporto a/c =< 0.4
  - Resistenza a compressione >= 25 MPa dopo 3gg
    >= 35 MPa a 7gg
    >= 50 MPa a 28gg.
  - MISCELA: - Cemento: 100kg
    - Acqua 40kg
    - Filler 30kg
    - Additivi fluidificanti antiritiro circa 6%
- 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 CORTICALI IN PVC MICROFESSURATO:
  Tubi in PVC L=3.00m, di diametro esterno 88.9mm e di spessore 5mm, preforo ø 12mm, rivestito in telo geotessile di spessore 2.5mm e peso 300 g/mq.

GN 08- GALLERIA NATURALE PIANO PICCOLO
SVILUPPATA IMBOCCO LATO OVEST
SCALA 1:200



GN 08- GALLERIA NATURALE PIANO PICCOLO
SEZIONE IMBOCCO LATO OVEST
SCALA 1:200



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 Carlaccio
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 Ermelia

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

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

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:
Sintagma — Dott. Ing. N.Granieri, Dott. Ing. A.Granieri, Dott. Ing. T.Scarcello, Dott.Arch. A.Brasochin, Dott. Ing. L.Spaccini, Dott. Ing. L.Casavecchia, Dott. Ing. F.Cavalcanti, Dott. Ing. M.Abram, Dott. Ing. A.Pambianco, F.Berti Nulli, M. De Tursi
MANDANTI:
Sipal — Dott. Ing. A.Turco, Dott. Ing. J.Tunaglio, Dott. Ing. F.Cooper, Dott. Ing. A.Gagliardi
TECNIC — Prof. Ing. S.Canale, Dott. Ing. C.Sarno, Dott. Ing. C.Bianco, Dott. Ing. F.Volonnino, Dott. Ing. M.Solinas
GDG Geologi Associati — Dott. Geol. D.Carlacchio, Dott. Geol. G.Calvello, Dott. Geol. E.Caffarello, Dott. Geol. S.Saccoiti
ICARIA società di ingegneria — Dott. Ing. V.Rotolanti, Dott. Ing. G.Pellegrino, Dott. Ing. G.Pulli, Dott. Ing. V.Pinto
ambiente — Dott. Ing. A.Lopardo, Dott.Arch. M. Pagano, Dott.Arch. F.Mariani, Agr. M.Ciarlo, Agr. M.T. Collesino

ORDINE DELLA PUGLIA — Dott. Ing. Nando Granieri — DOTTORE INGEGNERE — N.5.873 GRANIERI — ISCRITTO ALL'ORDINE DI BARI — SETTORE CIVILE E AMBIENTALE — SEZIONE A — SETTORI DELL'INGEGNERIA

Dott. Geol. Domenico Belcastro — Regione Calabria — Dipartimento Lavori Pubblici — Ordine dei Geologi — Regione Calabria — n° 218

PROTOCOLLO | DATA

OPERE IN SOTTERRANEO
GALLERIE NATURALI

Imbocchi - Planimetria e profili - Tav. 8 di 8

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO			
B A 3 2 2	F	2 2	CODICE ELAB. T 0 0 G N 0 1 O S T D T 0 8	B	1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Revisione a seguito di nota CSLLPP	11/2022	D.Sacconi	D.Carlacchio	N.Granieri
A	Emissione	05/2022	D.Sacconi	D.Carlacchio	N.Granieri