

**GN 01 - GALLERIA NATURALE PADULA
SVILUPPATA IMBOCCO LATO OVEST**
SCALA 1:200

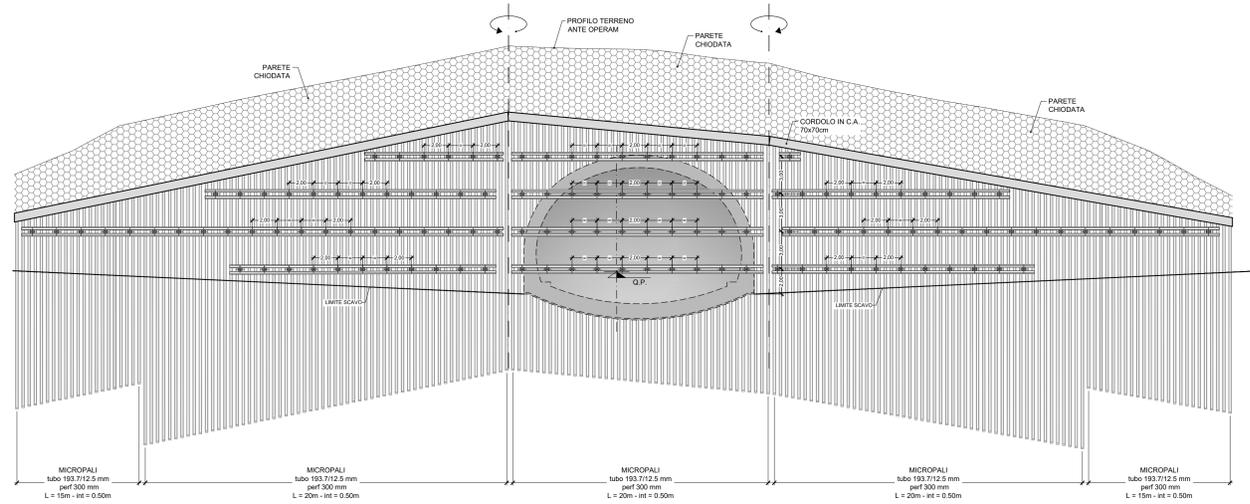
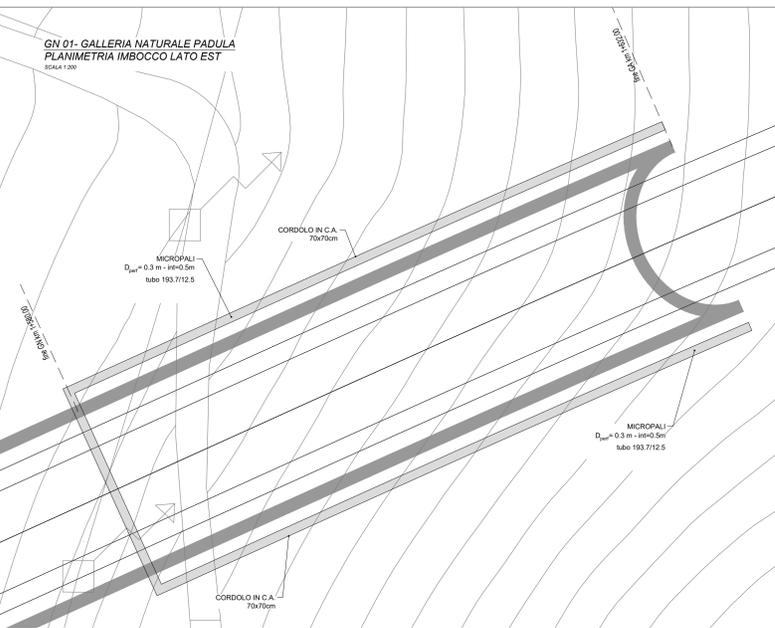
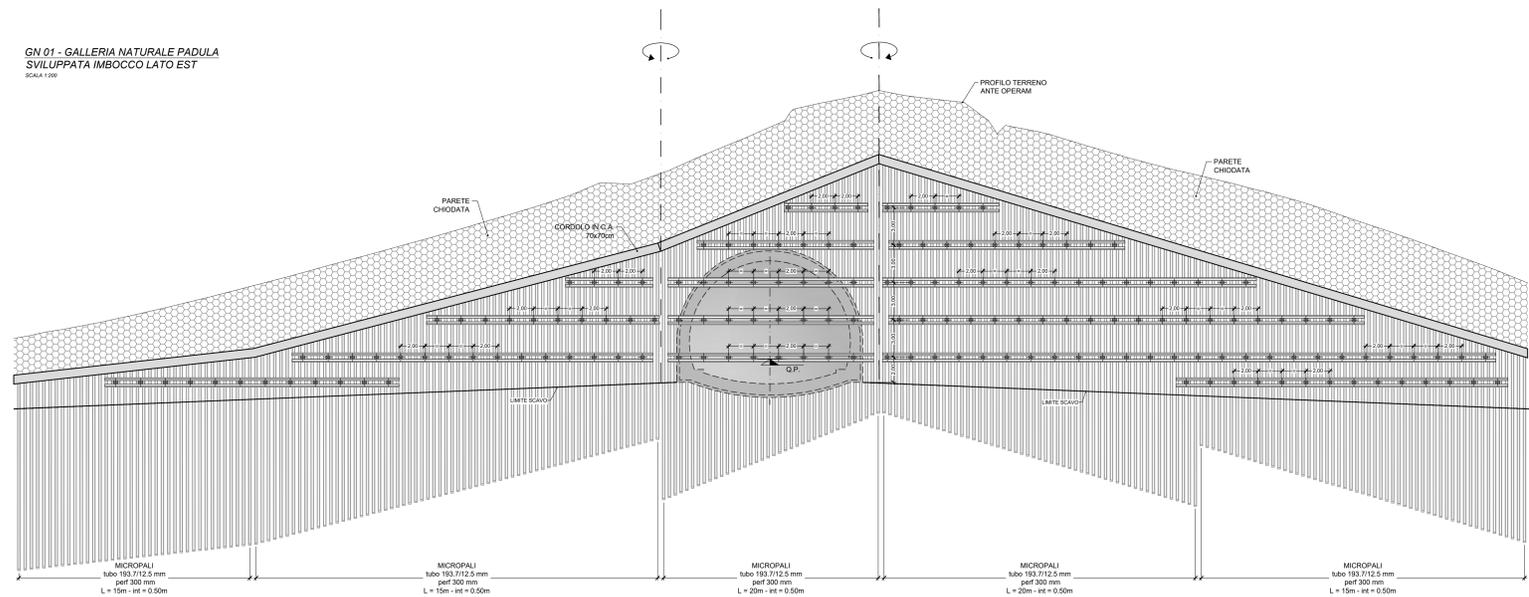


TABELLA MATERIALI:

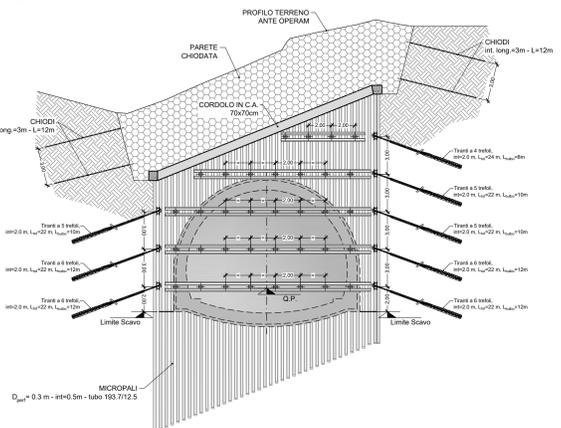
- ACCIAIO SALDABILE PER COMPONENTI:
- Acciaio per armature S355 (anche assati longitudinalmente)
- Placche e travi di collegamento travi S355
- ACCIAIO PER ARMATURE:
- Fe B450C
- CALCESTRUZZO:
- Strutturale per cordolo di canaramento: C25/30 MPa.
- Classe di esposizione XC2
- C_{min} maggiore f_{ck} >= 15MPa.
- CALCESTRUZZO PROGETTATO:
- Classe di resistenza alla compressione CP30
- Dosaggio in fibre >= 30 kg/m³
- Energia assorbita >= 500 joule (da prove di pianotema eseguite su piastre in cls fibrorinforzato).
- Fibre a basso contenuto di carbonio, in filo di acciaio # 0.6 mm, L=30 mm e resistenza a trazione f_{tk} >= 800 MPa.
- Ricoprimento di tutte le parti metalliche e regolazione di tutte le superfici con distacco >= 10 cm tra due punti di bentonite distanti tra loro 100 cm, raggio di curvatura di tutti i raccordi, sporgenze e/o rientranze >= 20 cm.
- TRAVI:
- Devono essere impiegati tra quelli reperibili in commercio rispondenti alle seguenti caratteristiche:
- CARATTERISTICE DD TRAVI: diametro nominale mm 15,20 (6/10)
- sezione nominale mm 139.
- ACCIAIO PER CAP: limite elastico convenzionale allo 0.1% f_{yk}(N) = 1670 MPa
- carico di rottura f_{rk} = 1860 MPa
- carico in esercizio = 0.60 f_{rk}
- carico in fase provvisoria = 0.725 f_{rk}
- CONDOTTI DI INIEZIONE: devono presentare il diametro minimo di 16 mm e pressione di sovrapp non inferiore a 1MPa(10 kg/cm²) per iniezione a bassa pressione, non inferiore a 7.5 MPa (75 kg/cm²) per iniezione ad alta pressione.
- MISCELA DI INIEZIONE DD TRAVI:
- Denata >= 1.85 l/mc
- Cemento tipo II - V o V secondo UNI 11104
- Rapporto q/c <= 0.4
- Resistenza a compressione >= 25 MPa dopo 3gg
>= 35 MPa a 28g
>= 50 MPa a 28gg.
- MISCELA - Cemento: 100kg
- Acqua: 40kg
- Fibre: 30kg
- Additivi fluidificanti antiaria circa 6%
- PASTA CEMENTIZIA PER MICROPALI:
- Cemento tipo II - V o V secondo UNI 11104
- Rapporto q/c <= 0.45
- Resistenza a compressione >= 30 MPa
- Cemento per micropal: 600 kg
- Fluidificanti circa 4%
- ORDINAZIONE CORDOLI IN PVC MICROFESSURATO:
- Tubi in PVC L=3.00m, di diametro esterno 88.9mm e di spessore 5mm, pretoro # 125mm, rivestito in telo geotessile di spessore 2.5mm e peso 300 g/m².



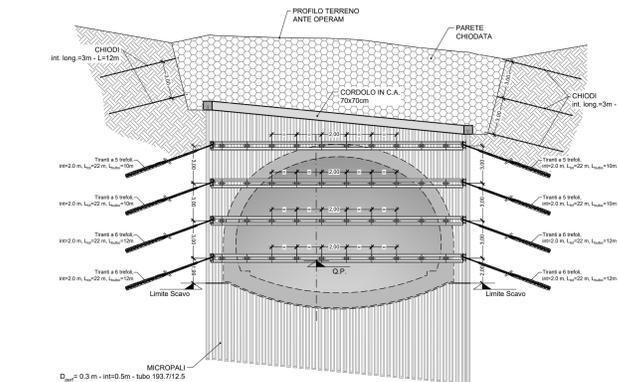
**GN 01 - GALLERIA NATURALE PADULA
SVILUPPATA IMBOCCO LATO EST**
SCALA 1:200



**GN 01 - GALLERIA NATURALE PADULA
SEZIONE PARATIA IMBOCCO LATO EST**
SCALA 1:200



**GN 01 - GALLERIA NATURALE PADULA
SEZIONE PARATIA IMBOCCO LATO OVEST**
SCALA 1:200



Sanas
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 Graneli
Ordine degli ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: SINTAGMA
MANDANTI: TECNIC

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

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Domenico Bekasiro
Ordine dei Geologi della Regione Calabria n° 7218

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

IL RESPONSABILE DI PROGETTO:
Dott. Ing. Marianna Girolini

IL COLLABORATORE DEL R.U.P.:
Dott. Ing. Alberto Santonico

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

PROTOCOLLO DATA

**OPERE IN SOTTERRANEO
GALLERIE NATURALI**

Imbocchi - Planimetria e profili - Tav. 1 di 8

CODICE PROGETTO: 100-0401-057-0101-B

PROGETTO: BA322 F 22

REVISIONE: B

SCALA: 1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Revisione a seguito di nota CSLPP	1/2022	E.Secchi	D.Caracciolo	A.Davari
B	Emissione	07/2022	E.Secchi	D.Caracciolo	A.Davari