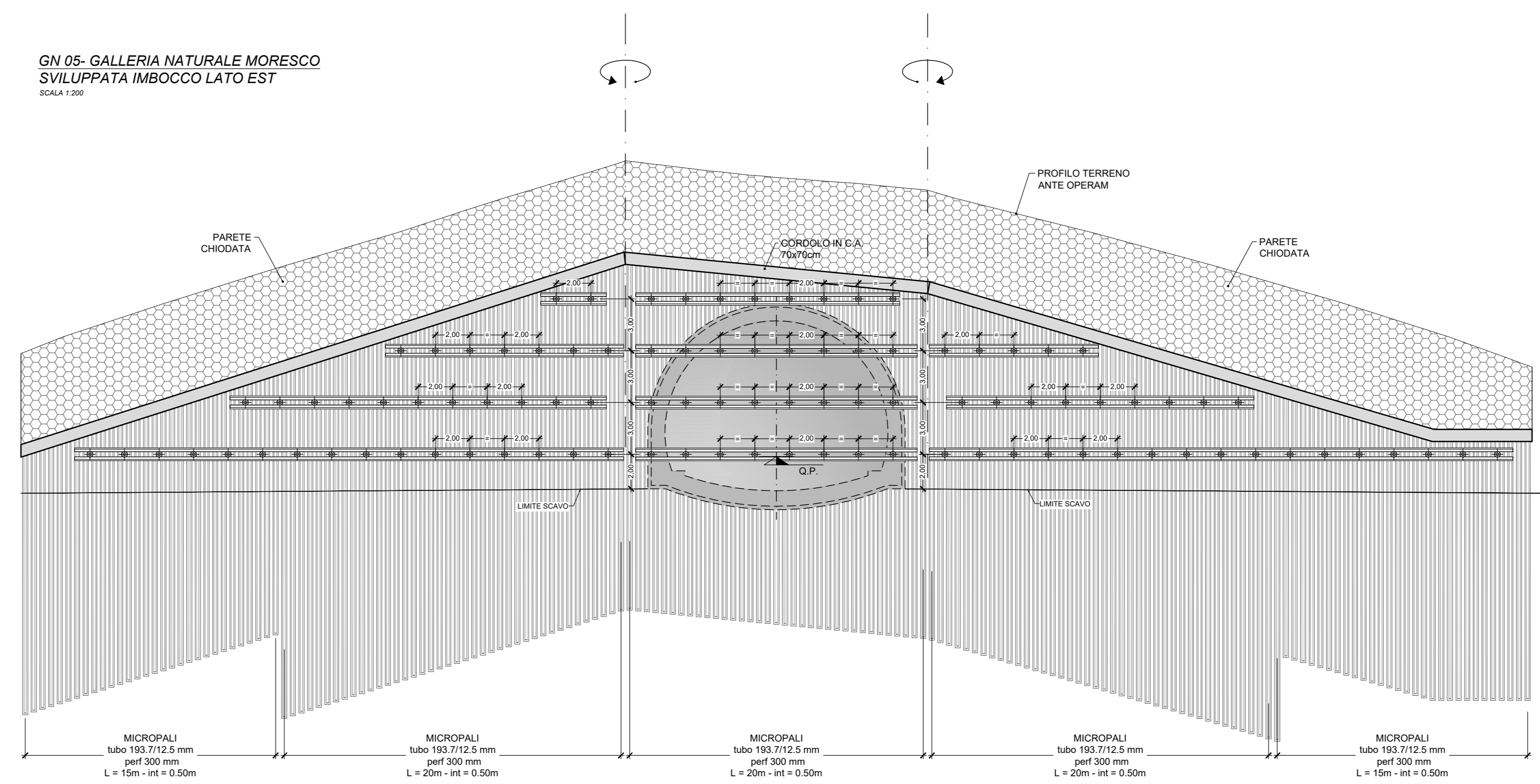
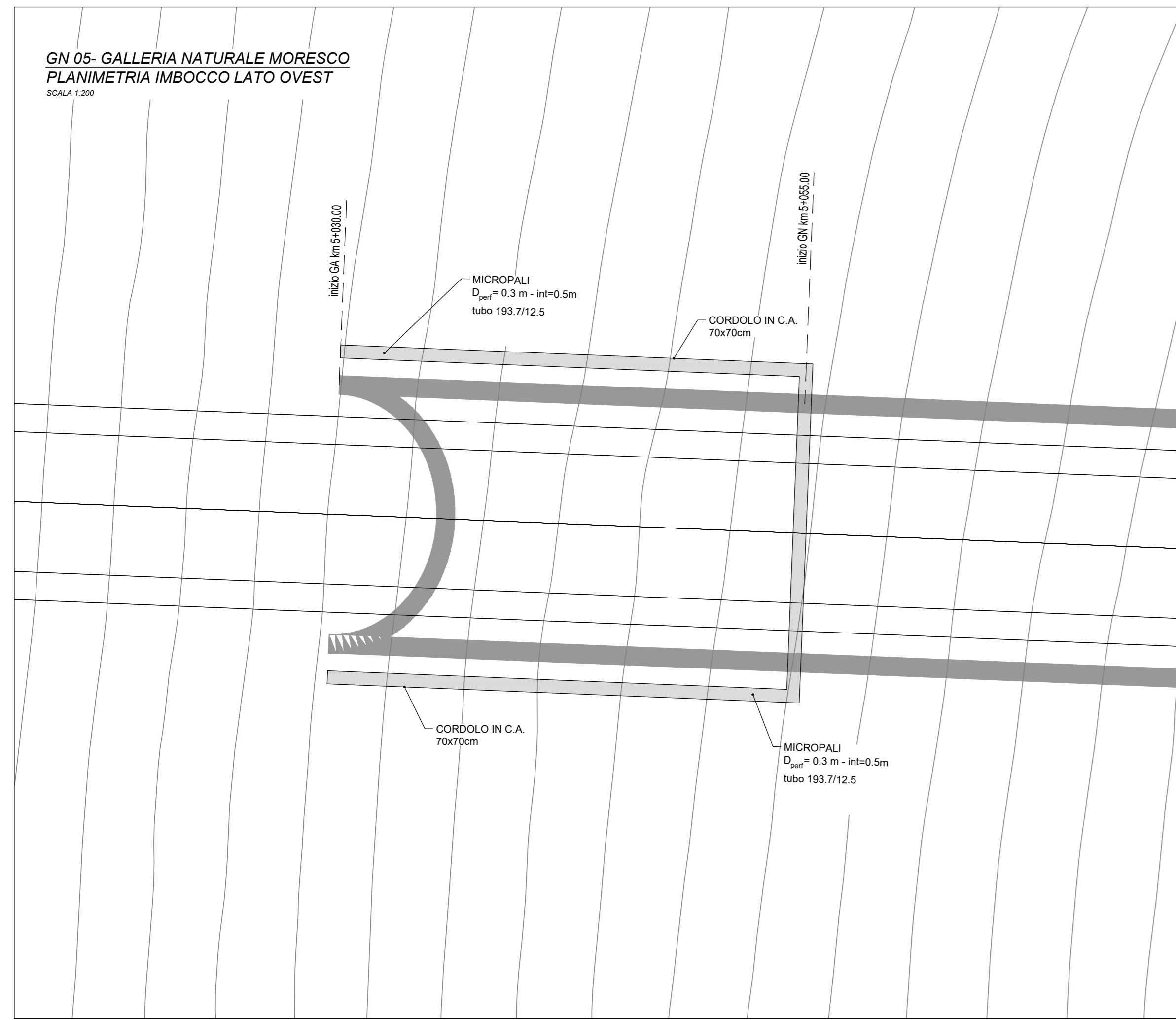


GN 05- GALLERIA NATURALE MORESCO  
SVILUPPATA IMBOCCO LATO EST  
SCALA 1:200

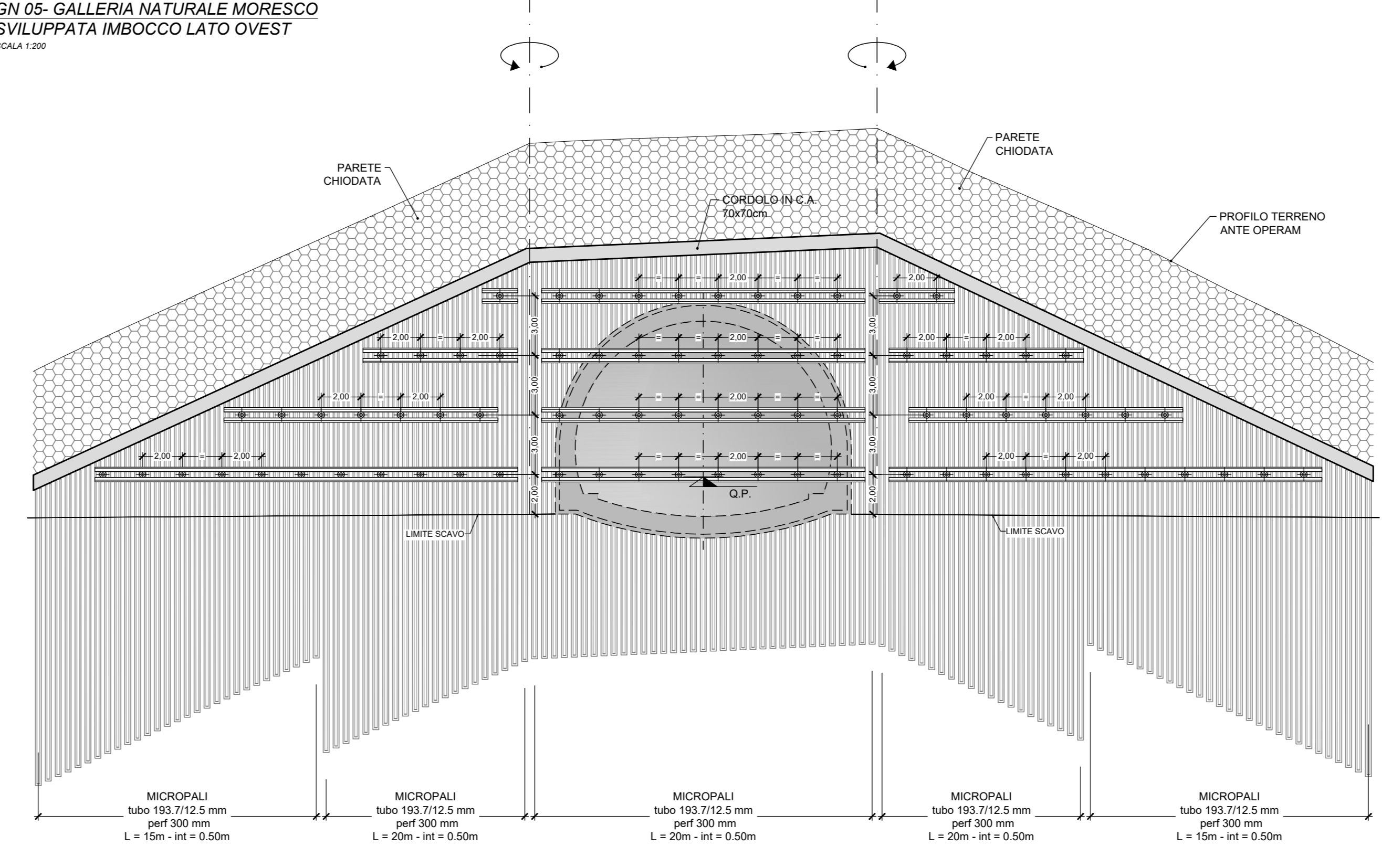


**TABELLA MATERIALI:**

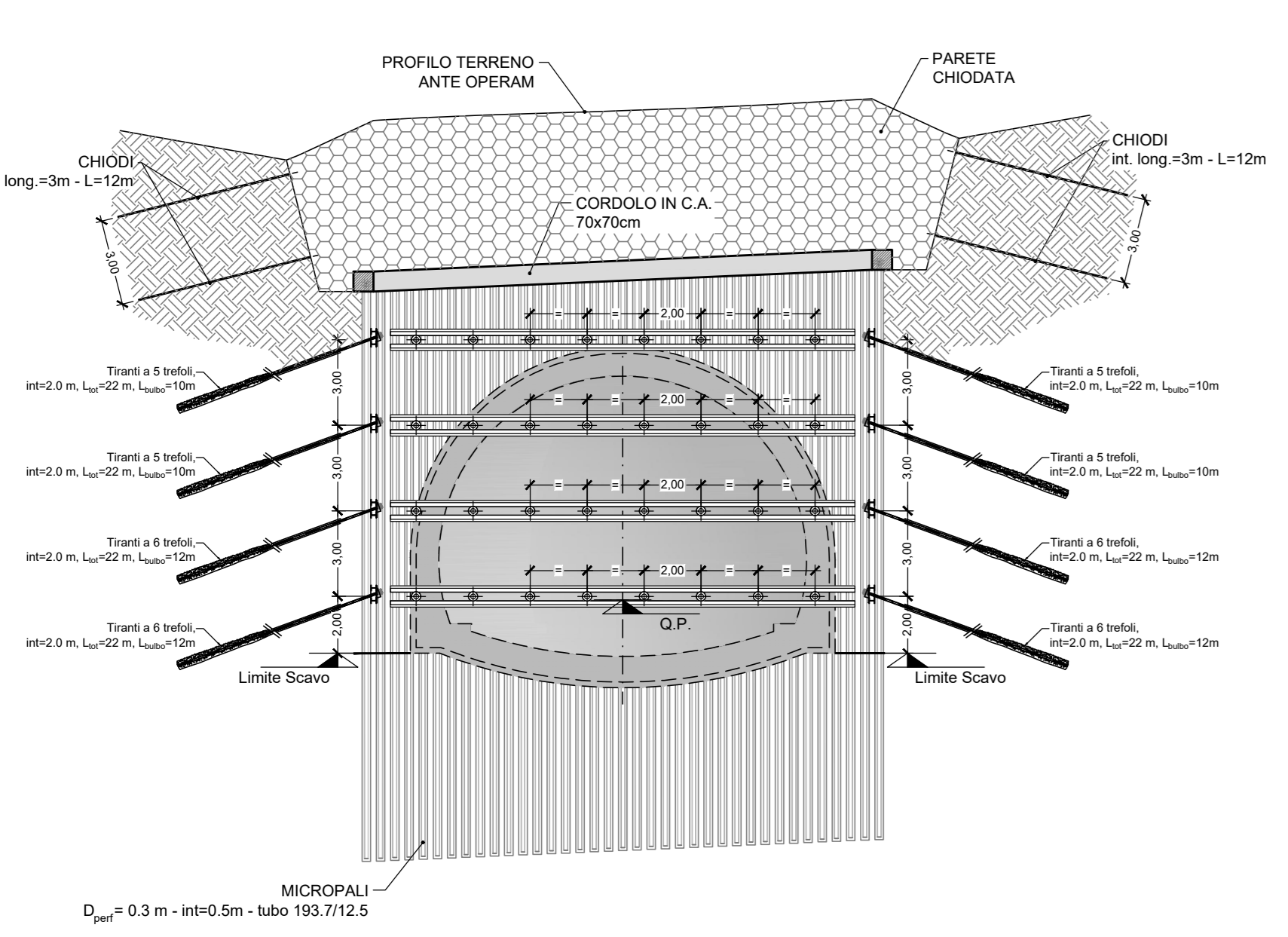
- ACCIAIO SALDABILE PER COMPONENTI:
  - Acciaio per armature tubolari S355 (anche assati longitudinalmente)
  - Piastrina e travi di collegamento travi S355
  - ACCIAIO PER ARMATURE: Fe B450C
- CALCESTRUZZO:
  - Strutturale per cordolo di canaramento: C25/30 MPa
  - Classe di esposizione XC2
  - Cil. minimo f<sub>yk</sub> >= 130MPa
- CALCESTRUZZO PROIETTATO:
  - Classe di resistenza alla compressione CP30
  - Dosaggio in fibre >= 30 kg/m<sup>3</sup>
  - Energia assorbita >= 500 joule (da prove di picinamento eseguite su piastre in cls (normativa 2003))
  - Fibre a basso contenuto di carbonio, in filo di acciaio # 0.6 mm, L=30 mm e resistenza a trazione f<sub>yk</sub> >= 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.
- TRAVANTI:
  - Devranno essere impiegati tra quelli reperibili in commercio rispondenti alle seguenti caratteristiche:
    - CARATTERISTICHE DEI TRAVANTI: diametro nominale mm 15,20 (6/10), sezione nominale mm 139.
- ACCIAIO PER C.A.P.: limite elastico convenzionale allo 0,1% f<sub>yk</sub>(N) = 1670 MPa
- carico di rottura f<sub>yk</sub> = 1860 MPa
- carico in esercizio = 0,60 f<sub>yk</sub>
- carico in fase provvisoria = 0,725 f<sub>yk</sub>
- CONDOTTI DI INIEZIONE: devono presentare il diametro minimo di 16 mm e pressione di scoppio non inferiore a 1MPa(10 kg/cm<sup>2</sup>) per iniezione a bassa pressione, non inferiore a 7,5 MPa (75 kg/cm<sup>2</sup>) per iniezione ad alta pressione.
- MISCELA DI INIEZIONE (ED 190401):
  - Denata >= 1,85 l/mc
  - Cemento tipo II - IV o V 425
  - Rapporto q/c <= 0,4
  - Resistenza a compressione >= 25 MPa dopo 3gg
  - >= 35 MPa a 7gg
  - >= 50 MPa a 28gg.
- MISCELA = Cemento: 150kg
- = Acqua: 40kg
- = Fibre: 30kg
- = Additivi fluidificanti: antiaria circa 6%
- PASTA CEMENTIZIA PER MICROPALI:
  - Cemento tipo II - IV o V secondo UNI 11104
  - Rapporto q/c <= 0,45
  - Resistenza a compressione >= 30 MPa
  - Cemento per micropali 600 kg
  - Fluidificanti circa 4%
- ORDINAZIONE CORDOLI IN PVC MICROFESSURABILI:
  - 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/m<sup>2</sup>.



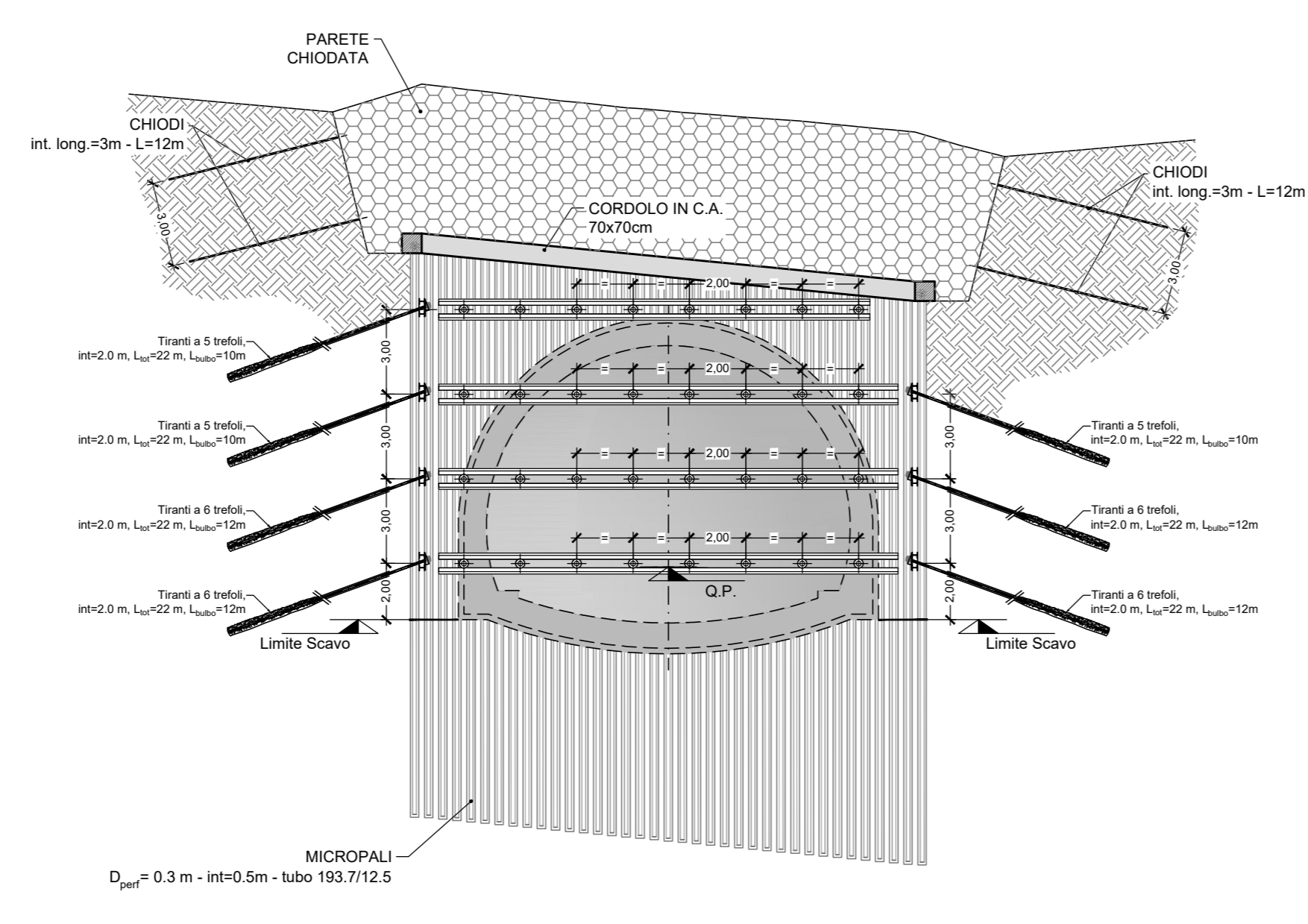
GN 05- GALLERIA NATURALE MORESCO  
SVILUPPATA IMBOCCO LATO OVEST  
SCALA 1:200



GN 05- GALLERIA NATURALE MORESCO  
SEZIONE IMBOCCO LATO OVEST  
SCALA 1:200



GN 05- GALLERIA NATURALE MORESCO  
SEZIONE IMBOCCO LATO EST  
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:**  
Doc. Ing. Nando Graneli

**IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**

**MANDATARIA:** Sintagma

**MANDANTI:** TECNIC

**IL PROGETTISTA:** Doc. Ing. David Caracci

**IL GEOLOGO:** Doc. Geol. Domenico Bekasiro

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:** Doc. Ing. Filippo Rimbisica

**IL RESPONSABILE DI PROGETTO:** Doc. Ing. Marianna Girolia

**IL COLLABORATORE DEL R.U.P.:** Doc. Ing. Alberto Sanchiotti

**IL R.U.P.:** Doc. Ing. Rocco Lapenta

**OPERE IN SOTTERRANEO  
GALLERIE NATURALI**

**Imbocchi - Planimetria e profili - Tav. 5 di 8**

**CODICE PROGETTO:** 100-0401-057-0105-B

**REVISIONE:** B

**SCALA:** 1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Revisione a seguito di nota CSLPFP	11/2022	E.Secovi	D.Caracci	A.Graneli
B	Emissione	07/2022	E.Secovi	D.Caracci	A.Graneli