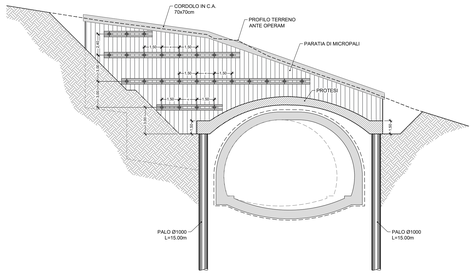
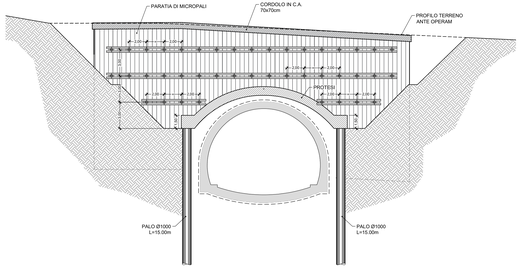
PROTESI 1
SEZIONE TRASVERSALE
SCALA 1:200

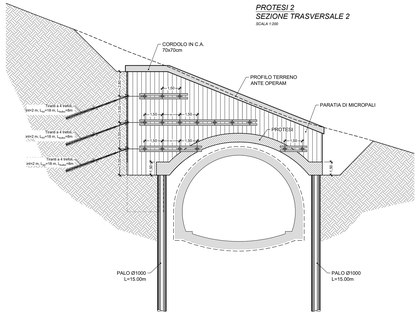


PROTESI 1
PLANIMETRIA
SCALA 1:200

PROTESI 2
SEZIONE TRASVERSALE 1
SCALA 1:200



PROTESI 2
SEZIONE TRASVERSALE 2
SCALA 1:200



PROTESI 2
PLANIMETRIA
SCALA 1:200

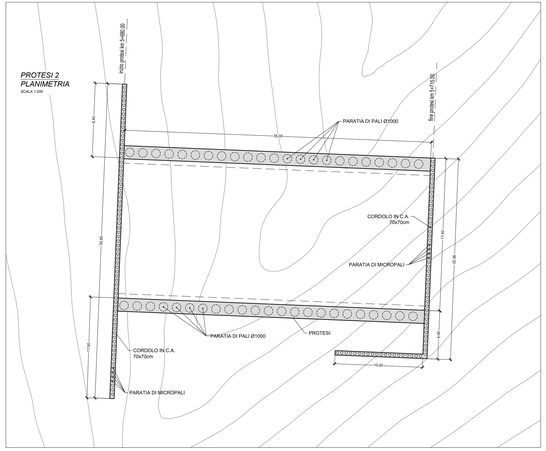


TABELLA MATERIALI:

- 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 cordolo di coronamento micropali: C25/30 MPa.
  - Strutturale per travi di testa e soletta di copertura: C28/35 MPa.
  - Cls magro: Rck >= 15MPa.
- CALCESTUZZO PROIETTATO:
  Classe di resistenza alla compressione LP30
  Dosaggio in fibre >= 30 Kg/mc.
  Energia assorbita >= 500 joule (da prove di pirocometro 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.
  Rete metallica: posta in opera in parti metalliche a regolazione di tutte le superfici con distanze >= 13 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(0)k = 1670 MPa
    carico di rottura ftpk = 1860 MPa
    carico in esercizio = 0.60 tpk
    carico in fase provvisoria = 0.725 tpk
  - 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 basso 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
  - 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 antiritro 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: TUBI DRENANTI IN PVC MICROFESSURATO:
  Tubi in PVC L=500m, 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.

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° A353

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. F.Pambianco
Dott.Arch. A.Brucchini
Dott.Ing. E.Bartolucci
Dott.Ing. M.Grisolia
Dott.Ing. L.Casaccino
Dott.Geol. D.Carlaccini
Dott.Ing. G.Pambianco
Dott.Ing. M.Abram
Dott.Arch. F.Pinnarelli
Dott. Agr. V. De Angelis
Dott. M. De Turris

MANDANTI:
SIPAL
Dott. Ing. A. Turco
Dott. Ing. J. Tunagiu
Dott. Ing. G.Cerquiglini
Dott. Ing. A.Gigante
GEOTECNICA SANTA BARBARA
Dott. Ing. D.Carlaccini
Dott. Ing. C.Comanducci
Dott. Ing. E.Loffredo
Dott. Ing. S.Sassoon
TECNIC Engineering Consultants
Prof. Ing. E.Canale
Dott. Ing. C.Sarrea
Dott. Ing. G.Gentile
Dott. Ing. F.Iozzinovo
Dott. Ing. M.Schinco
ICARIA
Dott. Ing. F.Rizzuto
Dott. Ing. V.Robertiello
Dott. Ing. F.Maurichio
Dott. Ing. G.Pulli
Dott. Ing. S.Pagano
ambiente
Dott. Ing. V.Piccioni
Dott.Arch. A.Luciani
Dott.Arch. M. Pagliri
Dott. Agr. A.Piccioni
Dott. Agr. M.Piccioni
Agr. M.T. Colacino

ORDINE DELLA PROVINCIA DI PERUGIA
Dott. Ing. Nando Granieri
INGEGNERE
SETTORE CIVILE E AMBIENTALE
SETTORE INDUSTRIALE
SETTORE DELL'INFORMAZIONE
SEZIONE A

PROTOCOLLO | DATA

OPERE IN SOTTERRANEO
GALLERIE NATURALI

Protesi - Planimetria e sezioni

CODICE PROGETTO			NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	ANNO	T00-GA01-OST-D101-A			
BA322	F	22	CODICE ELAB. T00GA01OSTDI01		A	1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	05/2022	S.Sassoni	D.Carlaccini	N.Granieri