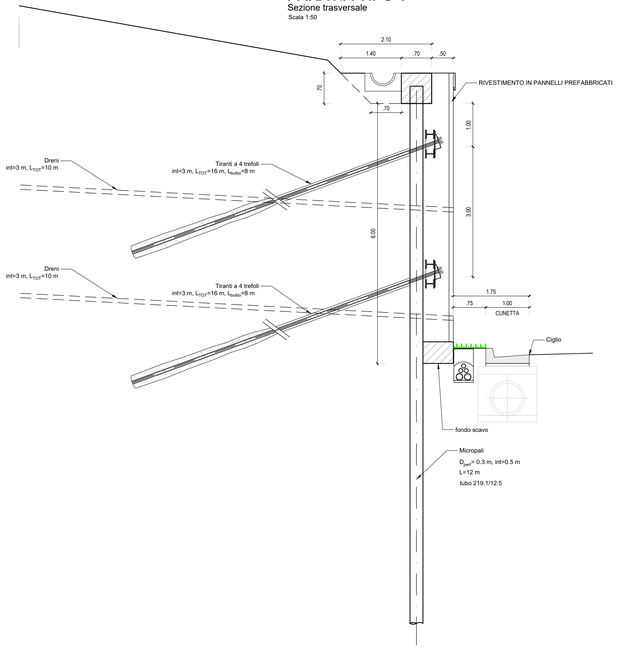
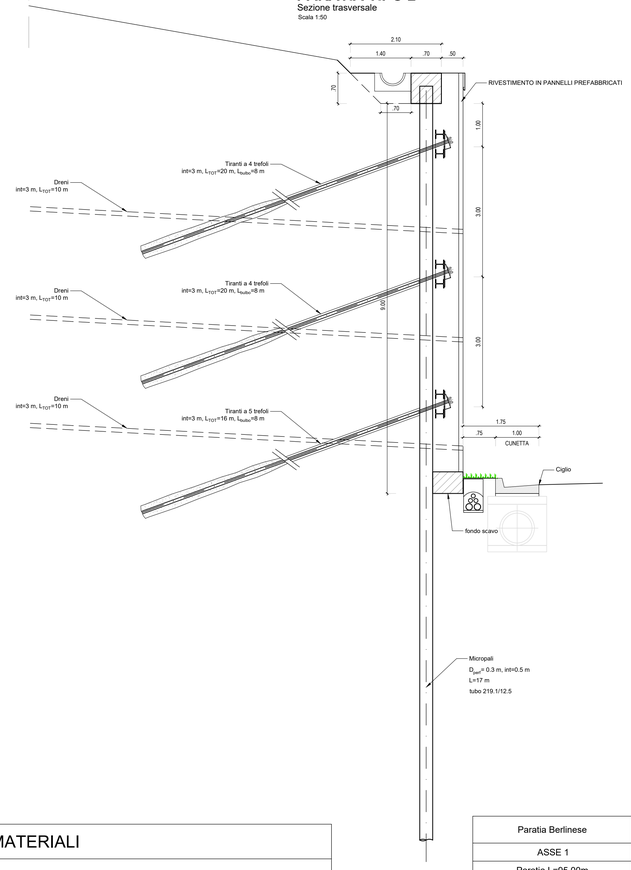
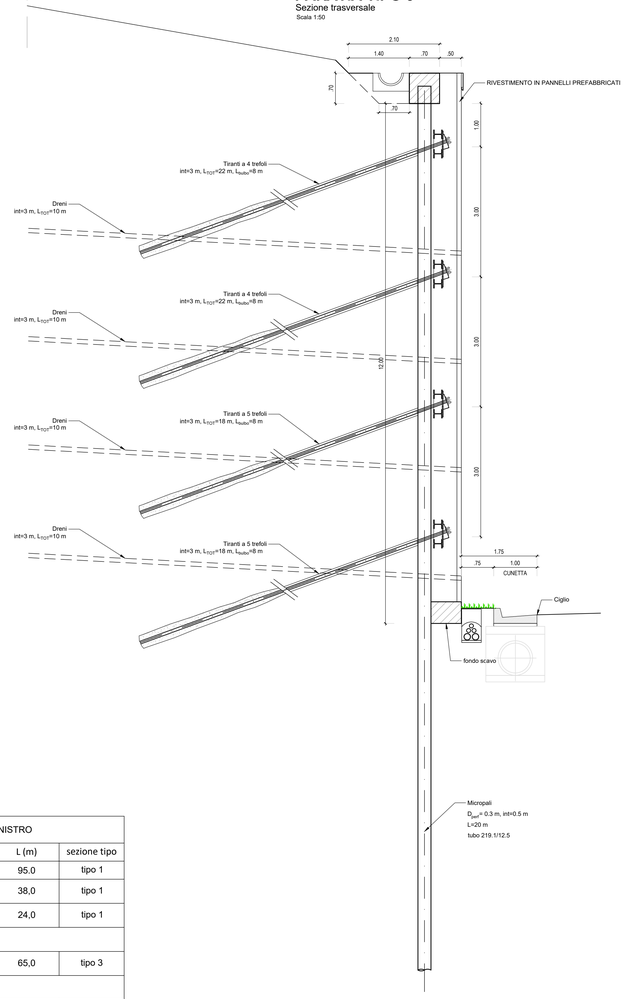
PARATIA TIPO 1
Sezione trasversale
Scala 1:50



PARATIA TIPO 2
Sezione trasversale
Scala 1:50



PARATIA TIPO 3
Sezione trasversale
Scala 1:50



STUDIO CROMATICO
Gamma dei cromatismi peculiari dei luoghi per la finitura delle opere.

Lo studio cromatico è stato effettuato sulla base di un campionamento di piccoli materiali lapidei e terrigeni eseguito in loco e sulla base dell'analisi cromatica di alcuni scatti significativi delle murature dell'architettura tradizionale, di porzioni di territorio, etc.,.. eseguiti nel corso delle campagne fotografiche.
Le tonalità sono state riportate ad una tabella RAL per codificare il colore e facilitare il trattamento delle superfici delle opere d'arte.

Paratie

Il trattamento alternerà un trattamento in cls faccia a vista pigmentato liscio con i cromatismi desunti dallo studio cromatico dei luoghi e ricondotti a delle tinte RAL identificate dai codici 1013 e 1015 e pigmentato ad effetto materico grazie all'inserimento nell'impasto di gettata dello strato di finitura di inerti di pietra locale provenienti dal reimpiego dei calcari di cava delle gallerie che verranno realizzate (il dettaglio dell'ubicazione sarà fornito nelle tavole di caratterizzazione delle opere architettoniche)

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO:
- cordoli definitivi: classe di resistenza C32/40, classe di esposizione UNI EN 206-1 XC3 (a/c max 0.55 - Consist. min. S4 - Diam. aggr. max 30mm), copriferro minimo 5.0 cm

ACCIAI:
- MICROPALI: S355JR
- ARMATURA: B450C
- INCIDENZA CORDOLO: 60 kg/mc

TIRANTI:
A trefoli da 0.6" in acciaio armonico, avente fptk≥1800MPa ed fpyk≥1600MPa, diametro perforazione ≥120 m, iniezione mediante malta antiritiro Rck≥25MPa

MISCELE CEMENTIZIE PER INIEZIONI DEI VTR - INFILAGGI - TIRANTI :
- CEMENTO classe di resistenza 42.5R
- RAPPORTO a/c: 0.5÷0.6
- FLUIDIFICANTE: 1-2% di peso del cemento
- ACCELERANTE

DRENAGGI:
- tubi microfessurati in PVC ad alta resistenza, diametro interno 50 mm sp. >=4.5mm, preforo ≥91mm rivestiti con calza di geotessile in polipropilene o poliestere del peso di 500 gr/mq

Paratia Berlinese	CIGLIO SINISTRO			
ASSE 1	da pk	a pk	L (m)	sezione tipo
Paratia L=95.00m	11+185	11+280	95.0	tipo 1
Paratia L=38.00m Inizio Galleria Piano Piccolo	14+376	14+414	38,0	tipo 1
Paratia L=24.00m Fine Galleria Piano Piccolo	14+776	14+800	24,0	tipo 1
ROTATORIA A				
Paratia L=65.00m	0+020	0+060	65,0	tipo 3
ROTATORIA B				
Paratia L=80.00m	0+015	0+075	80,0	tipo 2
ROTATORIA D				
Paratia L=75.00m	0+020	0+075	75,0	tipo 2
ASSE 1				
Paratia L=83.00m Inizio Galleria della Corte	15+790	15+850	60,0	tipo 1
	15+850	15+873	23,0	tipo 2
Paratia L=35.00m fine Galleria della Corte	15+950	15+970	20,0	tipo 2
	15+970	15+985	15,0	tipo 1

Paratia Berlinese	CIGLIO DESTRO			
ASSE 1	da pk	a pk	L (m)	sezione tipo
Paratia L=200.00m	1+900	1+920	20,0	tipo 1
	1+920	1+950	30,0	tipo 2
	1+950	1+990	40,0	tipo 3
	1+990	2+040	50,0	tipo 2
	2+040	2+100	60,0	tipo 1
Paratia L=165.00m	9+390	9+415	25,0	tipo 1
	9+415	9+520	105,0	tipo 2
	9+520	7+555	35,0	tipo 1
Paratia L=32.00m Inizio Galleria Piano Piccolo	14+382	14+414	32,0	tipo 1
Paratia L=34.00m Fine Galleria Piano Piccolo	14+776	14+800	24,0	tipo 2
	14+800	14+810	10,0	tipo 1
Paratia L=83.00m Inizio Galleria della Corte	15+790	15+850	60,0	tipo 1
	15+850	15+873	23,0	tipo 2
Paratia L=35.00m fine Galleria della Corte	15+950	15+970	20,0	tipo 2
	15+970	15+985	15,0	tipo 1

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.Adriano Turso
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Taranto n° 1400

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. T.Berti Nulli; Dott.Arch. A.Bracchini; Dott.Ing. E.Bartolocci; Dott.Ing. L.Giancarlini; Dott.Ing. L.Sacconcinchia; Dott.Geol. G.Cerquiglini; Dott.Ing. F.Duradanti; Dott.Ing. M.Abram; Dott.Arch. C.Prescutti; Dott. Agr. F.Berti Nulli; Dott. M. De Tursi
MANDANTI: SIPAL — Dott. Ing. A.Turso; Dott. Ing. F.Turiaglio; Dott. Ing. F.Stoppa; Dott. Ing. A.Dipierro
TECNIC Consulting Ingineer — Dott. Ing. G.Canale; Dott. Ing. E.Sierra; Dott. Ing. C.Nardi; Dott. Ing. F.Volcemino; Dott. Ing. M.Schinco
GEOTECHNICAL DESIGN GROUP — Dott. Ing. G.Carlaccini; Dott. Ing. C.Consorti; Dott. Ing. E.Loffredo; Dott. Ing. S.Sacconi
ICARIA Integrated Engineering — Dott. Ing. V.Rotaciani; Dott. Ing. F.Maiolhoni; Dott. Ing. G.Pulli; Dott. Ing. V.Punno
ambiente — Dott. Ing. A.Lucchini; Dott.Arch. M. Paglini; Dott.Arch. F.Marsiali; Dott. Agr. M.Pizzalis; M.T. Colacrese

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — Sezione A — Settore A — N. A351 — INGEGNERE NANDO GRANIERI — SETTORE CIVILE E AMBIENTALE, SETTORE INDUSTRIALE, SETTORE DELL'INFORMAZIONE

PROTOCOLLO | DATA

OPERE D'ARTE MINORI
Opere di sostegno
Paratie
Sezioni tipo

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO BA322 — LIV. PROG. F — ANNO 22	T00OS00STRST03_A	A	1:50
	CODICE ELAB. T00OS00STRST03		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE	07/2022	A.Turiaglio	A.Turso	N.Granieri