1. INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO. RINFORZO E STABILIZZAZIONE:

PRESOSTEGNO AL CONTORNO (INFILAGGI):

- Tubi in acciaio S355 Ø 127, Sp.=10mm, diametro di perforazione >160mm

JET GROUTING IN AVANZAMENTO:

- Resistenza media a compressione del terreno consolidato all'atto dello scavo σ cm >=5MPa - Modulo elastico medio del terreno consolidato E=2500MPa

CHIODI DI CONSOLIDAMENTO SCAVI:

- Bulloni passivi ad ancoraggio continuo realizzati con barre Ø28mm di acciaio B450C
- Diametro perforazione Ø=70mm
- Tensione caratteristica di snervamento fyk >= 450 MPa
- Tensione caratteristica di rottura ftk>= 540 MPa - Piastra di ancoraggio acciaio zincata S275 o superiore

2. CALCESTRUZZI:

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO:

- Rispondenza ai requisiti delle norme UNI EN 14487—1 e UNI EN 14487—2 Classe di resistenza C25/30
- Classe minima di sviluppo della resistenza minima a compressione a breve termine = J2
- Curva granulometrica degli aggregati di tipo continuo con diametro massimo di 10mm
- Classe di consistenza S5 Dosaggio in fibre 35kg/m³
- Classe di assorbimento energetica minima E700

CALCESTRUZZO MAGRO:

- Rispondenza ai requisiti delle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104
- Classe di resistenza C 12/15
- Classe di esposizione ambientale X0 (UNI EN 206-1)

STRUTTURALE (Calotta e Piedritti Gallerie Naturali e Artificiali Policentriche):

- Rispondenza ai requisiti delle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104
- Classe di resistenza C 25/30
- Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI EN 206-1) - Diametro massimo degli aggregati = 32mm
- Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
- Classe di consistenza: S4

STRUTTURALE (Arco Rovescio e Murette Gallerie Naturali e Artificiali Policentriche):

- Rispondenza ai requisiti delle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104
- Classe di resistenza C 30/37
- Classe di esposizione ambientale XA1 (UNI EN 206-1)
- Diametro massimo degli aggregati = 32mm - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.55
- Classe di consistenza: S3

STRUTTURALE (Pali):

- Rispondenza ai requisiti delle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104
- Classe di resistenza C 25/30
- Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI EN 206-1) - Diametro massimo degli aggregati = 32mm
- Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
- Classe di consistenza: S4-S5

- STRUTTURALE (Trave di testata paratie): - Rispondenza ai requisiti delle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104
- Classe di resistenza C 25/30
- Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI EN 206-1)
- Diametro massimo degli aggregati = 32mm - Rapporto massimo Acqua/Cemento = 0.60
- Classe di consistenza: S3-S4

3. ACCIAI:

ACCIAIO:

B450C Armature: - Centine, profilati: S275 o superiore Piastre: S275 o superiore — Piastrame e travi collegamento tiranti: S275 o superiore

Presostegno al contorno: S355 UNI EN 10025 Catene:

- Classe 8.8 o superiori (UNI EN 14399, UNI EN ISO 4016 e UNI EN ISO 898) Bulloni piastre unione centine: Fibre Fibre con basso contenuto di carbonio in filo di acciaio trafilato a freddo $\phi < =0.7$ mm e resistenza a trazione f_{vk}>=800 MPa, lunghezza 10mm, L/D=60
- Trefoli tiranti: fptk=1860MPa fp(1)k=1670MPa

COPRIFERRO:

– 4cm - 6cm per pali

TIRANTI:

- Caratteristiche dei trefoli: diametro nominale mm 15.20 (6/10"), sezione nominale mm² 139.
- Acciaio per C.A.P. tensione caratteristica all'1% delle deformazioni totali fp(1)k = 1670 MPa, tensione caratteristica di rottura fptk =
- Condotti di iniezione: diametro minimo di 16 mm e pressione di scoppio non inferiore a 1MPa per iniezione a bassa pressione. Non inferiore a 7.5 MPa per iniezione ad alta pressione.
- Carico nominale: 900kN (6 trefoli), 450kN (3 trefoli)
- Miscela di iniezione dei tiranti:
- Cemento: 100kg - acqua 45 kg
- Filler: 30 kg
- Additivi fluidificanti antiritiro
- Resistenza a compressione a 28 gg>= 25 Mpa

4. IMPERMEABILIZZAZIONE E DRENAGGI:

IMPERMEABILIZZAZIONE IN PVC:

- Teli per impermeabilizzazione: sp. = 2 ± 0.5 mm, γ = 1.3 g/cm² - Strato di tessuto non tessuto di 500gr/m² a filo continuo

DRENAGGI GALLERIA ARTIFICIALE:

- Tubi microfessurati in PVC, diametro esterno ∅=300mm sp. >=4mm Tubi PVC, diametro esterno Ø=200mm sp. >=4mm
- Tubi PVC, diametro esterno Ø=160mm sp. >=4mm

DRENAGGI CONCIO D'ATTACCO:

- Tubi microfessurati in PVC, diametro esterno ∅=160mm sp. >=4mm
- Tubi PVC, diametro esterno ø=200mm sp. >=4mm Tubi PVC, diametro esterno ∅=160mm sp. >=4mm

- WATER STOP: Tipo:
 - WATERSTOP A NASTRO IN PVC >= 300 mm
- Larghezza: Durezza a-shore: >= 70
- Densita': >= 1,30 g/cmc
- Resistenza a trazione: >= 12 N/mmq
- Allungamento a rottura: >= 300%

DRENAGGI CORTICALI PARATIE:

- Tubi microfessurati in PVC, diametro esterno ϕ =80mm sp. >=4mm, perforo >= 100mm rivestiti con TNT.

- Tubi ciechi in PVC, diametro esterno Ø=110mm sp. >=3mm.

5. <u>SMALTIMENTO ACQUE</u>:

- Mezzo tubo DN 500 in calcestruzzo vibrocompresso, confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C28/35, idonea per lo scolo ed il convogliamento delle acque piovane
- NOTA BENE: Le sistemazioni idrauliche definitive degli imbocchi sono oggetto degli elaborati di planimetria di drenaggio della piattaforma ferroviaria (sezione idrologia e idraulica) per maggiori dettagli si rimanda a tali elaborati

6. MATERIALE DI RITOMBAMENTO:

— Materiale di recupero dagli scavi qualora disponibile o di eventuale fornitura esterna Caratteristiche di qualità e modalità di stesa e compattazione saranno definite in fase di PED

NOTE GENERALI

- PER LE CARATTERISTICHE NON INDICATE SI RIMANDA AL CAPITOLATO GENERALE TECNICO DELLE OPERE CIVILI RFI DTC SI SP IFS 001 A.

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE: CONSORZIO:



PROGETTAZIONE: MANDATARIA:







PROGETTISTA

PROGETTO ESECUTIVO

APPALTATORE

File: IF2801EZZSPGA1200001B.dwg

ITINERARIO NAPOLI - BARI RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

GN09 - GALLERIA ROCCHETTA - FINESTRA COSTRUTTIVA/USCITA DI EMERGENZA F6 pk 13+850 E CUNICOLI PEDONALI pk 12+975 (LATO BA) E 14+725 (LATO NA) IMBOCCO ELABORATI GENERALI

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE

Tabella materiali

Consorzio HIRPINIA AV II Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 10/06/2020					sabile integrazione estazioni specialis Ing. G. Cassani	tiche		Ing. G. Cassani			
COMME	SSA L	отто	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DI	SCIPLINA	PROGR	t. REV	/. SCALA:	
IF2	28	0 1	Е	ZZ	SP	GA1	2 0 0	0 0	1 B	-	
Rev.	Des	scrizione		Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data	

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
Α	Emissione per consegna	M. Auguanno	21/02/2020	B. Spigarelli	21/02/2020	M. Gatti	21/02/2020	Ing. G. Cassani
A	Emissione per consegna							
В	Revisione per istruttoria	M. Auguanno	10/06/2020	B. Spigarelli	10/06/2020	M. Gatti	10/06/2020	
	revisione per lottationa							
								10/06/2020
								10/06/2020

n.Elab.: -

424.01/20134201.dwg 26.06.20 — REV.01 LDC