

NOTE GENERALI

- TUBI DI DRENAGGIO IN PVC MICROFESSURAT

TUBI DI DIAMETRO ESTERNO 60 mm E DI SPESSORE 4 mm
MICROFESSURE DI LARGHEZZA 0.5 mm , RIVESTIMENTO IN TELO
DI GEOTESSILE SPESSORE 2.5 mm
E PESO 300 G/M2 PERFORO Ø110 mm.
NUMERO E GEOMETRIE DA DEFINIRE IN FUNZIONE DELLE
CONDIZIONI IDROGEOLOGICHE LOCALI.

Composta da strato di geotessile a filo continuo di spessore

Guaina in PVC trasparente di spessore sp.≥ 2mm,

RESISTENZA MEDIA SU CAROTE A 28gg. 1.5-2.0 MPa

- RILEVATI IN TERRENO TRATTATO A CALCE

MISCELAZIONE DEL TERRENO IN SITO CON CALCE AVENTE I SEGUENTI REQUISITI

Passante al setaccio (micron) 200>90% 90>85%

IN PERCENTUALE MIN. PARI AL 3% IN PESO DI TERRENO TRATTATO

<5%

>84%

<2 mm.

CALCE VIVA CALCE IDRATA

>85%

<5%

sovrapposizione tra i teli ≥10 cm, fissaggio ai listoni in PVC mediante termosaldatura.

Saldatura tra i teli mediante termofusione.

i teli ≥20 cm, fissati con listoni in PVC fissati con chiodi a sparo

- IMPERMEABILIZZAZIONE

COLONNE Ø600/Ø800

RESISTENZA A COMPRESSIONE MIN. RICHIESTA PARI A 0.5-1.0 MPa

"PROTESI"

REQUISITO

Γitolo in Idrati

sp.≥ 4mm, sovrapposizione tra

TABELLA MATERIALI MAGRONE DI RIEMPIMENTO: CALCESTRUZZO OPERE IN C.A. Classe di resistenza minima a compressione C12/15 RcK ≥ 15 MPa RIVESTIMENTO DEFINITIVO GALLERIA-CONCI PREFABBRICATI Classe di resistenza C40/50; Rck ≥50 MPa - CALCESTRUZZO PER DIMA: Classe di esposizione XF3 - XA3 (CEMENTO RESISTENTE AI SOLFATI) Classe di resistenza minima a compresione C25/30 RcK ≥ 30 MPa Conforme UNI EN 206-1 - ACCIAIO CENTINE: Diametro massimo degli aggregati: 30 mm Classe di consistenza slump (slump di 16 - 21 cm): S4 | S 275. Riempimento Classe di resistenza minima C15/20; Rck ≥20 MPa - BETONCINO PROIETTATO: Classe di resistenza minima a compresione C20/25 RcK ≥ 25 MPa - RETE ELETTROSALDATA: DIAMETRO 6 mm, MAGLIA 15x15 mm, IN ACCIAIO B450C CONTROLLATO.

RIVESTIMENTO DEFINITIVO GALLERIA Classe di resistenza minima C32/40; Rck≥40 MPa Classe di esposizione XF3 Conforme UNI EN 206-1 Diametro massimo degli aggregati: 30 mm Classe di consistenza slump (slump di 16 - 21 cm): <u>Per le tratte di attraversamento dei gessi:</u> Classe di resistenza minima C35/45; Rck≥45 MPa Classe di esposizione XA3 Conforme UNI EN 206-1 Cemento resistente ai solfati Diametro massimo degli aggregati: 30 mm Classe di consistenza slump (slump di 16 — 21 cm): S4 GALLERIA ARTIFICIALE

Classe di resistenza minima C32/40; Rck≥40 MPa Classe di esposizione XF3 Conforme UNI EN 206-1 Diametro massimo degli aggregati: 30 mm

Classe di consistenza slump (slump di 16 — 21 cm): S4

— JET—GROUTING SELLA DEFINITIVA Classe di resistenza minima C32/40; Rck ≥40 MPa Classe di esposizione XF3 Conforme UNI EN 206−1 Diametro massimo degli aggregati: 30 mm Classe di consistenza slump (slump di 10 - 15 cm): S3 SELLA PROVVISORIA Classe di resistenza minima C28/35; Rck ≥35 MPa

Diametro massimo degli aggregati: 30 mm Classe di consistenza slump (slump di 10 — 15 cm): S3

PALI DI GROSSO DIAMETRO PROVVISORI E TRAVI DI RIPARTIZIONE

Classe di resistenza minima C25/30; Rck >30 MPa

Classe di esposizione XC2 Conforme UNI EN 206-1 Diametro massimo degli aggregati: 30 mm Classe di consistenza slump (slump di 10 - 15 cm): S3 PALI DI GROSSO DIAMETRO DEFINITIVI E TRAVI DI RIPARTIZIONE
Classe di resistenza minima C32/40; Rck ≥40 MPa
Classe di esposizione XC4
Conforme UNI EN 206-1
Diametro massimo degli aggregati: 30 mm

Classe di consistenza slump (slump di 10 - 15 cm): S3 TRAVI DI TESTA PER PALI DI GROSSO DIAMETRO Classe di resistenza minima C28/35; Rck ≥35 MPa Classe di esposizione XC2

Diametro massimo degli aggregati: 30 mm Classe di consistenza slump (slump di 10 — 15 cm): S3 TRAVI DI TESTA PER PARATIE JET-GROUTING
Classe di resistenza minima C25/30; Rck ≥30 MPa Classe di esposizione XC2 Conforme UNI EN 206—1 Diametro massimo degli aggregati: 30 mm Classe di consistenza slump (slump di 10 — 15 cm): S3 ACCIAIO PER C.A.

B450C Tensione minima caratteristica: fyk≥450 MPa Tensione minima a rottura: ftk≥540 MPa Copriferro su armatura esterna: 5 cm Lunghezza di sovrapposizione per ferri ripartitori e/o longitudinali: 60 φ

TIRANTI A TREFOLI DA 0,6" IN ACCIAIO ARMONICO (100 KN/trefolo), AVENTI AREA = 139 mq, fptk \geq 1860 MPa fp(1)k ≥ 1670 MPg, PROTETTI CON GUAINA IN POLIETILENE O POLIPROPILENE CHE AVVOLGE IL TRATTO LIBERO (PROTEZIONE CLASSE 1 PER PERIODO DI ESERCIZIO INFERIORE A 24 MESI). CIASCUN TREFOLO PROTETTO CON GUAINA IN PVC, POLIETILENE O POLIPROPILENE NEL TRATTO LIBERO ED EVENTUALE VERNICIATURA IN RESINA EPOSSIDICA ELASTICIZZATA NEL TRATTO DI FONDAZIONE. Diametro di perforazione ≥ 160 mm - Iniezione ad alta pressione ripetuta mediante miscela cementizia Rapporto acqua/cemento \leq 0,5;

- TUBI IN ACCIAIO RER PARATIE IN JET-GROUTING: S 355 Ø114.3mm Sp.8.56

FASI ESECUTIVE RIBASSO SCAVI ED ESECUZIONE TIRANTI

L' ESECUZIONE DEI TIRANTI DOVRA' AVVENIRE IN CONFRMITA' ALLE SPECIFICHE DEL CAPITOLATO D'APPALTO SECONDO LE SEGUENTI FASI: 1) ESECUZIONE SCAVI DI RIBASSO FINO AL RAGGIUNGIMENTO DI 0.50m MENO DELLA QUOTA DI ESECUZIONE DEL TIRANTE:
- PERFORAZIONI SECONDO LE GEOMETRIE DI PROGETTO;

2) ESECUZIONE DELLE TRAVI DI RIPARTIZIONE
POSA IN OPERA DEL TIRANTE, DOTATO DI DISTANZIATORI E CANNE PER LA SUCCESSIVA INIEZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO;
INIEZIONE DELLA MISCELA CEMENTIZIA CON TECNICA DELL'INIEZIONE RIPETUTA IN PRESSIONE PER LA FORMAZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO DELLA LUNGHEZZA PREVISTA IN PROGETTO;
TESATURA E FISSAGGIO DEL TIRANTE;

3) UN VOLTA COMPLETATE LE SUDDETTE OPERAZIONI SI POTRA' PROCEDERE AL RIBASSO DEGLI SCAVI ED ALLA MESSA IN SICUREZZA DELLA PORZIONE DI TERRENO SCAVATA MEDIANTE SPRITZ-BETON E RETE ELETTROSALDATA. 4) REITERAZIONE DELLE FASI FINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA QUOTA DI FONDO SCAVO.









PROVINCIA DI ASTI

COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE

ASTI - CUNEO TRONCO II A21 (ASTI EST) - A6 (MARENE)

LOTTO 6 RODDI - DIGA ENEL

PROGETTO ESECUTIVO OPERE D'ARTE IN SEDE

GALLERIA DI VERDUNO GALLERIA ARTIFICIALE E IMBOCCO LATO ALBA PLANIMETRIA DI TRACCIAMENTO PALI

Aggiornato:	Data :	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Codifica:	
00	Mar. 2015	EMISSIONE	Ing. Gatti	Ing. Saurio	Ing. Ghislandi	2.6	E - d D.2.3.3.18
Aggiornato:	Data :	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Lotto	Prog. Tipo Elaborato
						Data:	
Aggiornato:	Data :	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Marzo 2015	
Aggiornato:	Data :	Descrizione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:	Scala:	1:200
SIN		PROGETTISTA e RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Enrico Ghislandi Albo di Milano N° A 16993				CON	ULENZA SPECIALIZZATA S.p.A. INSULENZA E ASSISTENZA TECNICA nel campo della GEOINGEGNERIA

