

DIMA DI ATTACCO

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

COPRIFERRO SPRITZ BETON

FIBRE IN ACCIAIO

MAGRONE CLASSE DI RESISTENZA C12/15 RIVESTIMENTO DEFINITIVO

CLASSE DI RESISTENZA C30/37 CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2 CLASSE DI CONSISTENZA S3 – S4 RAPPORTO a/c < 0.60DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI 32mm

CLASSE DI RESISTENZA C25/30

resistenza media su carote $h/\emptyset=1$ a 48h >= 15 MPa a 28gg >= 30 MPa

IN FILO DI ACCIAIO TRAFILATO A FREDDO ≥ 0.5 mm RESISTENZA A TRAZIONE ≥ 700 MPa RAPPORTO DI ASPETTO L/Ø compreso tra 50 e 80

DOSAGGIO: 30 kg/mc

ACCIAIO

ACCIAIO ARMATURE ACCIAIO IN BARRE TIPO B450C

ACCIAIO CENTINE/PROFILATI/CALASTRELLI S275 ACCIAIO PIASTRE ACCIAIO CATENE CENTINE B450C BULLONI PIASTRE UNIONE CENTINE Classe 8.8

DRENAGGI IN AVANZAMENTO — tubo in pvc microfessurato ad alta resistenza (4.5 MPa alla trazione) — de Ø60mm sp.>=4.0mm rivestimento esterno del tubo con tessuto non tessuto

2% bentonite rispetto al peso del cemento − diametro perforazione Ø >=90mm inclinazione 10-15% Radiale TUBO IN PVC MICROFESSURATO TUBI METALLICI

FORMAZIONE DELLA GUAINA TUBI VALVOLATI

— formazione della guaina tubi valvolati

- miscela cementizia con cemento tipo 425

- miscela acqua cemento con A/C =2.0 +

- contenuto in vetro in peso >=55%

ACCIAIO S355

- al piede dell'impermeabilizzazione $\phi >= 160 \text{mm sp.} >= 3.0 \text{mm}$

ELEMENTI STRUTTURALI IN VTR MISCELA CEMENTIZIA PER INIEZIONI tubi in vtr Øe=60mm − Øi=40mm miscela cementizia con A/C=1 - Sp=10mm - densita' >= 1.9 t/mc- nei terreni sciolti: volume max = 100 l/vlv, pressione max 10 bar - resist. trazione >=600 MPa in roccia: volume max = 30 I/vIv, pressione max 20 bar modulo elastico >=15000 MPa

FASI ESECUTIVE

- REALIZZAZIONE DEI PALI IN C.A. E DEL CORDOLO IN SOMMITA' IN C.A.

- SCAVO PER TRATTE SUCCESSIVE E MESSA IN OPERA, DI VOLTA IN VOLTA, DELLA TIRANTATURA DELLA PARATIA COSTITUITA SIA DA TIRANTI IN ACCIIAO ARMONICO CHE DA BARRE IN VTR INIETTATE.

TALE SEQUENZA SI SUCCEDERA' FINO AD ARRIVARE AL PIANO DI SCAVO FINALE.

- ESECUZIONE DEL CONSOLIDAMENTO DEL FRONTE DELLA GALLERIA CON ELEMENTI IN VTR CEMENTATI.

- ESECUZIONE DEL CONSOLIDAMENTO DEL CONTORNO DI SCAVO CON TUBI METALLICI VALVOLATI INIETTATI.

- MESSA IN OPERA DELLE CENTINE METALLICHE CHE COSTITUISCONO LA DIMA, COLLEGAMENTO CON I TUBI METALLICI E REALIZZAZIONE DELLO SPRITZ-BETON AL DI SOTTO DEL PERNERVOMETAL.

- GETTO DELLA STRUTTURA DELLA DIMA IN C.A.

NOTE GENERALI

NEL CASO IN CUI LE OPERAZIONI DI SCAVO VENGANO INTERROTTE PER UN PERIODO >=48 ORE (FESTIVITA' O FERMI DI OGNI NATURA) IL CICLO DELLE LAVORAZIONI DOVRA' NECESSARIAMENTE TERMINARE CON IL FRONTE SAGOMATO A FORMA CONCAVA. PER LA DISTANZA DI GETTO DEI RIVESTIMENTI DEFINITIVI SI ASSUME UN DIAMETRO EQUIVALENTE PARI A 16 m

PS = PIANO DI SCAVO PC = PIANO DEI CENTRI QP = QUOTA PROGETTO



A EMISSIONE REV. DESCRIZIONE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Provincia di Cuneo S.S. 28 del Colle di Nava

Lavori di realizzazione della Tangenziale di Mondovì con collegamento alla S.S. 28 Dir — 564 e al casello A6 "Torino—Savona" — III Lotto (Variante di Mondovì)

PROGETTO DEFINITIVO			cop. TO08
PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI	MANDATARIA:	MANDANTI: POLITECNICA MATILI	DI+PARTNER:
IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:		IL PROGETTISTA: Ing. Corrado Pesce — TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A1984	
Ing. Andrea Renso – TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2413		GRUPPO DI PROGETTAZIONE: COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E PROGETTAZIONE STRADALE: Ing. Carlo Vittorio Matildi — MATILDI + PARTNERS Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. 6457/A COORDINAMENTO PROGETTAZIONE E COORDINATORE STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE: Ing. Edoardo Piccoli — TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A3381 OPERE D'ARTE MAGGIORI GALLERIA: Ing. Corrado Pesce — TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A1984 OPERE D'ARTE MAGGIORI PONTI E MINORI: Ing. Stefano Isani — MATILDI + PARTNERS Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A4550 GEOTECNICA: Ing. Alessandro Rizzo — TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. A19598	
IL GEOLOGO: Geol. Emanuele Fresia – TECHNITAL Ordine Geologi Veneto n. A501			
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Ing. Paolo Barrasso – MATILDI + PARTNERS Ordine Ingegneri Provincia di Bologna n. A9513			
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO: Ing. Giuseppe Danilo Malgeri			
PROTOCOLLO:	DATA:	IDROLOGIA ED IDRAULICA: Ing. Simone Venturini — TECHNITAL Ordine Ingegneri Provincia di Verona n. A2515	

11 - OPERE D'ARTE MAGGIORI: GALLERIA

11.2 – GALLERIA NATURALE

DIMA DI ATTACCO — ELEMENTI COSTRUTTIVI

PROGR. ELAB. REV. SCALA: CODICE PROGETTO NOME FILE 11-12_P00_GN00_STR_ST04_B 11-12 1:50 / 1:25 DPT00008D16 CODICE POOGNOOSTRST04 B Istruttoria ANAS Mag. 2020 Technital Longo S. Piccoli E. Pesce C.

Mar. 2020 Technital Longo S. Piccoli E. Pesce C.

DATA SOCIETA' REDATTO VERIFICATO APPROVATO