



TABELLA MATERIALI	
C.I.S	
GALLERIA ARTIFICIALE E SELLE	C28/35
CLASSE DI RESISTENZA	XD1+XC3+XF2
CLASSE DI ESPOSIZIONE	0.5
MASSIMO RAPPORTO A/C	0.5
CEMENTO	CEMII 32.5R-42.5R
MINIMO CONTENUTO IN CEMENTO	340kg/m³
CONTENUTO MINIMO IN ARIA	3%
CLASSE DI CONSISTENZA	S3-S4
DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI	22mm
COPRIFERRO	5cm
MARGO	C12/15
MATERIALE DI RIEMPIMENTO A.R.	TERRENI APPARTENENTI AI GRUPPI A1-A2-A3, SECONDO CLASSIFICAZIONE DEI TERRENI HRB-HAGRI (CNS-UNI 10006), CON: modulo M _d =20MPa
ACCIAIO	
ACCINO ARMATURE	B450C
RETE ELETTROGALDATA	B450C
IMPERMEABILIZZAZIONE	
TELO IN PVC	
- spessore >= 2.0mm (REF. DIN 53479)	
- resistenza a trazione >= 15 N/mm² (REF. DIN 53455)	
- allungamento a rottura >=300% (REF. DIN 53455)	
- resistenza al punzonamento >= 750mm (REF. DIN 16726)	
- resistenza alla lacerazione >=100 N/mm² (REF. DIN 53363)	
- resistenza al freddo = -20° C. (REF. DIN 53372)	
- resistenza alla pressione idrostatica (F ₂) >= 5 bar (REF. DIN 16726)	
- stabilità al calore = 70° C (REF. UNI 8202/18)	
- classe di fuoco B2 (REF. DIN 4102)	
GEOTESSUTO	
- tessuto non tessuto a filo continuo di polipropilene puro ottenuto per aggrugatura meccanica	
- massa areica >= 500g/m² (REF. EN 965)	
- resistenza a trazione >= 30 kN/m (REF. EN ISO 10319)	
- allungamento a rottura >= 80% (REF. EN ISO 10319)	
- spessore >=4.0 mm	
- CBR resistenza al punzonamento >= 5000 N (REF. EN ISO 12236)	
- permeabilità nel piano >= 3.2 x10 ⁻¹⁰ m/sec (REF. EN ISO 12958 pr)	
- classe di fuoco 2 (REF. UNI 8457/A1-9174/A1)	
WATER-STOP	
- q >= 1.26 g/cm³	
- durezza A-SHORE > 73	
- resist. trazione >= 1.75 kN/cm²	
- allungamento a rottura = 350%	
- flessibilità al freddo = -30°	
- dimensioni: larghezza 24 cm, spessore 4 mm	
CORDOLO BENTONITICO	
- composizione miscela (in peso) - 25% gomma butilica - 75% bentonite di sodio	
- peso specifico >=11.57 g/cm³	
- spinta di rigonfiamento = 0.6 N/mm²	
- temperatura di applicazione - da -15° a +50°	
TUBO IN PVC MICROFESSURATO	
- al piede dell'impermeabilizzazione Ø >=160mm sp. >=4.2mm	

LEGENDA	
Q.p.	= QUOTA PROGETTO
Q.s.	= QUOTA DI SCAVO
P.c.	= PIANO DEI CENTRI
P.i.m.	= PIANO IMPOSTA MURETTE

INCIDENZE ARMATURE CON SELLA	
MURETTE	100 kg/m²
ARCO ROVERSCIO	100 kg/m²
CALOTTA	65 kg/m²
SELLA	100 kg/m²

INCIDENZE ARMATURE SENZA SELLA	
MURETTE	75 kg/m²
ARCO ROVERSCIO	75 kg/m²
CALOTTA	65 kg/m²



AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD
1° LOTTO
Piovene Rocchette - Valle dell'Astico

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE: S.p.A. AUTOSTRADA BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA Area Costruzioni Autostradali

PROGETTAZIONE: CONSORZIO RAETIA

ELABORATO: OPERE D'ARTE MAGGIORI PARTE GENERALE - GALLERIE CON SCAVO MECCANIZZATO SEZIONE TIPO GALLERIA ARTIFICIALE - ELEMENTI COSTRUTTIVI

Programma: 07_02_02_003_02

Rev.	Data	Disegnato	Relazione	Controllo	Approvazione	SCALA:
B	07/02/02	FRANZONI	PROGETTO	DI GIUSEPPE	AMICI	1:50 - 1:20 - 1:10
C	07/02/02	FRANZONI	PROGETTO	DI GIUSEPPE	AMICI	1:50 - 1:20 - 1:10
D	07/02/02	FRANZONI	PROGETTO	DI GIUSEPPE	AMICI	1:50 - 1:20 - 1:10