



TABELLA MATERIALI

ACCIAIO	
ACCIAIO ARMATURE	B450C
RETE ELETTRICALATA	B450C
ACCIAIO CENTRI	S275
ACCIAIO CALASTRELLI	S275
ACCIAIO PIASTRE FAZZOLETTI	S275
SPRITZ-BETON	
- cemento Isp	42,5
- resistenza medio su carote h/ø=1 a 4h >= 13 MPa	
- resistenza medio su carote h/ø=1 a 2h >= 23 MPa	
FIBRE METALLICHE	
- Fibre metalliche realizzate con filo ottenuto per trafilatura di acciaio a basso contenuto di carbonio con le estremità sagomate ad uncino d'elfino	
- dosaggio in fibre 30 kg/m³	
CLS	(con riferimento al CAPITOLATO DI COSTRUZIONE OPERE CIVILI)
CALOTTA E PIEDRITI (*)	C25/30, XCL, S4
	Classe contenuto cloruri Cl 0,4
	Diametro massimo aggregati 32mm
MAURONE DI PULIDA	Resistenza medio su fibre >= 12 MPa
	Contenuto min cemento 150 kg/m³
(*) LA RESISTENZA MINIMA A COMPRESIONE DEL CALCESTRUZZO DI RIVESTIMENTO DI CALOTTA ALLIATO DEL DISARMO DEVE ESSERE >= 8 MPa.	
TUBI IN VETRORESINA (CARATTERISTICHE DEL COMPOSITO)	
- diametro esterno 60mm ad aderenza migliorata	
- spessore medio 10mm Area 1570 mm²	
- resist. trazione >= 600 MPa	
- resist. a taglio >= 100 MPa	
- modulo elastico >= 20000 MPa	
- resistenza a flessione >= 600 MPa	
- resistenza allo scoppio >= 8 MPa (solo per volatili)	
- tensione di aderenza tubo miscela a 4h >= 1750 KPa	
MISCELE CEMENTITIE PER CEMENTAZIONE A BASA PRESSIONE	
- Cemento	42,5R
- Rapporto A/C	0,5/0,7
DIAMETRO PERFORAZIONI	
YFR	ø100-120 mm
	Resistenza a spacco da armare immediatamente con i tubi in vetroresina e da cementare mediante miscela cementizia
IMPERMEABILIZZAZIONE	
TELO IN PVC	
- spessore >= 2,0mm ±5%	
- resist. trazione >= 15 N/m²	
- resistenza alle soluzioni acide e alcaline (valutazione a 28gg) >= 620% max. allung.	
- resistenza alla pressione dell'acqua a 10 Mpa per 10 ore - impermeabile	
GEOTESSUTO	
- tessuto non tessuto in fibre lungo (≥60mm) di polipropilene puro	
- consistente per agugliatura e legamento doppio	
- massa volumica unitaria >= 400g/m³	
- spessore >= 200g	
- a 200kPa >= 1,9 mm	
- resistenza a trazione media su striscia di 20cm >= 18 kN/m	
NOTA	
- PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCA RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI	
- ELABORATO DI RIFERIMENTO: "OPERE DI LINEA-CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE" (cod.051-00-E-CV-TT-000000-002)	

- #### FASI ESECUTIVE
- 1 - Scavo d'avvicinamento galleria di linea e posa in opera dei conici prefabbricati.
 - 2 - Esecuzione dei consolidamenti del rivestimento in conici prefabbricati.
 - 3 - Posizionamento del telaio metallico per il provvisorio sostegno dei conici prefabbricati.
 - 4 - Taglio dei conici prefabbricati del rivestimento della galleria di linea in corrispondenza della nicchia.
 - 5 - Scavo della nicchia e posa in opera del rivestimento provvisorio, con sfondi da valutare in funzione delle caratteristiche geomeccaniche dell'ammassa.
 - 6 - Fase dell'impermeabilizzazione.
 - 7 - Getto della platea della nicchia.
 - 8 - Getto del rivestimento definitivo in c.a. della nicchia.
 - 9 - Rimozione del telaio metallico di sostegno dei conici prefabbricati.

LEGENDA

P.C.	= PIANO DEI CENTRI
P.F.	= PIANO DEL FERRO
P.S.	= PIANO DI SCIVO

NOTE

- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD.

CENTRI METALLICHE	HEA 140 ø=60mm
CONSOGLIDAMENTI AL FRONTE	19,9 TUBI IN VTR CEMENTIZI LUNGHEZZA >= 6,00m Type 400/40
SPRITZ-BETON	AL CONTORNO Sp. 15cm AL FRONTE Sp. 10cm

COMMITTENTE:

ALTA SORVEGLIANZA:

GENERAL CONTRACTOR:

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DERIVATE DALLA LEGGE OBIETTIVO N.443/01

TRATTA A.V.A.C. TERZO VALICO DEI GIOVI

PROGETTO ESECUTIVO

Galleria naturale di Serravalle
Scavo in meccanizzato da PK 34+137.41 a PK 36+290.74 - Binario Dispari
Nicchia NLF-FG+HP
Scavi, consolidamenti e Carpenteria

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI		SCALA:
Cociv	Ing. E. Pagari		1:50
COMMESSA	LOTTO	FASE	FOUR
IG51	03	E	CV
PROGETTAZIONE	REDAZIONE	DATA	PRODOTTO
00	00	16/12/2013	18/12/2013
01	01	01/10/2016	02/10/2016

In. EMB. Nome File: 001105-CV-08-0010-001-001 CUP: F87H0000000000