



TABELLA MATERIALI

ACCIAIO	B450C
ACCIAIO ARMATURE	B450C
RETE ELETTROSALDATA	B450C
ACCIAIO CANTINE	S275
ACCIAIO CALCESTRUZZI	S275
ACCIAIO PASTRE FAZZOLETTI	S275

SPIRITZ-BETON

- cemento tipo 42,5
- resistenza media su corone $N=1$ a $48h \geq 13$ MPa
- a $28g \geq 25$ MPa

FIBRE METALLICHE

- Fibre metalliche realizzate con filo ottenuto per trafilatura di acciaio a basso contenuto di carbonio con le estremità sagomate ad uncino a cuneo
- dosaggio in fibre 30 kg/m³

CL.S (con riferimento al CAPITOLATO DI COSTRUZIONE OPERE CIVILI)

CALOTTA E PIEDRITI (C) C25/30, N22, S4

Classe contenuto cloruri Cl 0,4
 Diametro massimo aggregati 32mm

MAGRONE DI PULIDA

Resistenza media a trazione $f_{ctm} \geq 15$ MPa
 Contorno min cemento 150 Kg/mc

(*) LA RESISTENZA MINIMA A COMPRESIONE DEL CALCESTRUZZO DI RIVESTIMENTO DI CALOTTA ALL'ATTO DEL DISARMO DEVE ESSERE ≥ 8 MPa.

TUBI IN VETRORESINA (CARATTERISTICHE DEL COMPOSITO)

- diametro esterno 60mm ad anello migliorato
- spessore medio 10mm, Area 1570 mm²
- resist. trazione ≥ 600 MPa
- resist. a taglio ≥ 100 MPa
- modulo elastico ≥ 30000 MPa
- resistenza a flessione ≥ 600 MPa
- resistenza allo scoppio ≥ 8 MPa (solo per valvole)
- tensione di rottura tubo miscelato a 48h ≥ 1700 KPa

MISCELE CEMENTITIE PER CEMENTAZIONE A BASSA PRESSIONE

- Cemento 42,5R
- Rapporto A/C 0,5/0,7

DIAMETRO PERFORAZIONI

VTR $\phi 100-120$ mm

Resistenza a trazione di acciaio immediatamente con i tubi in vetroresina e da cementare mediante miscela cementizia

TELO IN PVC

- spessore ≥ 2 mm $\pm 0,5$
- resist. trazione ≥ 15 N/m²
- resistenza alle soluzioni acide e alcaline (concentrazione a 28%) = 820% max. along.
- resistenza alla pressione dell'acqua a 1 Metri per 10 ore - Impermeabile

GEOTESSUTO

- tessuto non tessuto a fibre lunghe (≥ 60 mm) di polipropilene puro
- considerato per eguagliatura o ingombro doppio
- massa volumica unitaria ≥ 400 g/m²
- spessore a 20% $\geq 3,0$ mm
- $\phi 200$ kPa $\geq 1,8$ mm
- resistenza a trazione media su striscia di 20cm ≥ 18 kN/m

NOTE

- PER TUTTO QUANTO NON INDICATO SI FACCA RIFERIMENTO AL CAPITOLATO OPERE CIVILI
- ELABORATO DI RIFERIMENTO: "OPERE DI LINEA-CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE" (cod.IG51-00-E-CV-TT-000000-002)

- #### FASI ESECUTIVE
- 1 - Scavo d'avanzamento galleria di linea e posa in opera dei conici prefabbricati.
 - 2 - Esecuzione del consolidamento 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'ammasso.
 - 6 - Posa dell'impermeabilizzazione.
 - 7 - Getto della soletta 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 SCAVO

NOTE

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

CENTINE METALLICHE	HEA 140 $p=0,60$ mm
CONSOLIDAMENTI AL FRONTE	18,8 TUBI IN VTR CEMENTIZATI
	LUNGHEZZA $\geq 6,00$ mm
	Tip. 400/40
	AL CENTROSPAZIO Sp. 15cm
SPIRITZ-BETON	AL FRONTE Sp. 10cm

COMMITTENTE: **RFI** RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

ALTA Sorveglianza: **ITALFER** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

GENERAL CONTRACTOR: **Cociv** Costruzioni Collettive Impianti edili

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE 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 29+958.49 a PK 33+959.95 - Binario Pari
 Nicchia NLF+FG+HP
 Scavi, consolidamenti e Carpenteria

GENERAL CONTRACTOR	DIRETTORE LAVORI	SCALA:
Cociv		1:50
COMMESSA:	LOTTO:	FASE:
IG51	03	E
PROGETTAZIONE:	REDAZIONE:	VERIFICA:
Aut.	16/12/2015	18/12/2015
Aut.	16/12/2015	18/12/2015

in. EMB. NOME FILE: 134182020