



TABELLA MATERIALI	
ACCIAIO	B450C
ACCIAIO ARMATURE	B450C
ACCIAIO CENTINE	S275
ACCIAIO CALASTRELLI	S275
ACCIAIO PIASTRE FAZZOLETTI	S275
SPRITZ-BETON	42.5
- cemento tipo	42.5
- resistenza medio su corone h/h=1	q 48h >= 13 MPa
- resistenza medio su corone h/h=1	q 28gg >= 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 <math>\phi</math>-form	
- dosaggio in fibre	30 kg/m <sup>3</sup>
CLS	(con riferimento al CAPITOLATO DI COSTRUZIONE OPERE CIVILI)
CALOTA E PIEDISTALLI (*)	C25/30, XCL, S4
Classe contenuto cloruri	Cl 0.4
Diametro massimo aggregati	32mm
IMBROCCO DI PULDIA	Resistenza medio su fibre >= 12 MPa
Contenuto min cemento	150 kg/m <sup>3</sup>
(*) LA RESISTENZA MINIMA A COMPRESIONE DEL CALCESTRUZZO DI RIVESTIMENTO DI CALOTA ALLIATO DEL DISARMO DEVE ESSERE >= 8 MPa.	
TUBI IN VETRORESINA (CARATTERISTICHE DEL COMPOSITO)	
- diametro esterno	40mm ad aderenza migliorata
- spessore medio	10mm Area 1570 mm <sup>2</sup>
- 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 miscelato a 48h	>= 1750 MPa
MISCELE CEMENTITIE PER CEMENTAZIONE A BASSA PRESSIONE	
- Cemento	42.5
- Rapporto A/C	0.5/0.7
DIAMETRO PERFORAZIONI	
VTR	#100-120 mm
Rivolgere il ricorso 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/m <sup>2</sup>
- resistenza alle soluzioni saline e acquee (soluzione a 20ppm) *	>= 20% max. allung.
- resistenza alla pressione dell'acqua a 10 Mpa per 10 ore - Impermeabile	
GEOTESSUTO	
- tessuto non tessuto a fibre lunghe (>=60mm) di polipropilene puro	
- consistenti per agugliatura o legamento doppio	
- massa volumica unitaria	>= 400g/m <sup>3</sup>
- spessore a 200% >= 3.0 mm	
- a 200% >= 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-00000-002)	

- FASI ESECUTIVE**
- 1 - Scavo d'avanzamento galleria e posa in opera dei conci prefabbricati.
  - 2 - Esecuzione dei consolidamenti (eventuali) del rivestimento in conci prefabbricati.
  - 3 - Post-posizionamento del telaio metallico per il provvisorio sostegno dei conci prefabbricati.
  - 4 - Taglio dei conci prefabbricati del rivestimento della galleria 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'ampnesso.
  - 6 - Posa dell'impermeabilizzazione.
  - 7 - Getto della pietra della nicchia.
  - 8 - Getto del rivestimento definitivo in c.a. della nicchia.
  - 9 - Rimozione del telaio metallico di sostegno dei conci 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=0.60m
CONSOLIDAMENTI AL FRONTE (EVENTUALI)	N.19 TUBI IN VTR CEMENTATI LUNGHEZZA >= 6.00m Tip. 460/40
SPRITZ-BETON	AL CONTORNO Sp. 15cm AL FRONTE Sp. 10cm

COMMITENTE:

ALTA Sorveglianza:

GENERAL CONTRACTOR:

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBBIETTIVO N.443/01

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

PROGETTO ESECUTIVO

Galleria Naturale di Valico Binario Dispari da PK 17+790.03 a PK 19+700.00

Nicchia NLF+FG+NDR

Scavi, consolidamenti e carpenteria

GENERAL CONTRACTOR: CociV

DIRETTORE LAVORI:

SCALA: 1:50

PROGETTAZIONE

Rev.	Descrizione emissione	Autore	Data	Verifica	Tipologia	Data	Proprietà	Elaborazione
001	Disegnata per AutoCAD	ROCKSOL	03/03/2020	ROCKSOL	Autore	03/03/2020		
002	Revisionata per AutoCAD	ROCKSOL	04/12/2021	ROCKSOL	E. Coma Meda	04/12/2021		

PROGETTO: G151101

LOTTO: B1

FASE: C1V

DATA: 09/11/2021

PRODOTTORE: G151101

REVISIONI:

REVISIONE: 01

REVISIONE: 02

REVISIONE: 03

REVISIONE: 04

REVISIONE: 05

REVISIONE: 06

REVISIONE: 07

REVISIONE: 08

REVISIONE: 09

REVISIONE: 10

REVISIONE: 11

REVISIONE: 12

REVISIONE: 13

REVISIONE: 14

REVISIONE: 15

REVISIONE: 16

REVISIONE: 17

REVISIONE: 18

REVISIONE: 19

REVISIONE: 20

REVISIONE: 21

REVISIONE: 22

REVISIONE: 23

REVISIONE: 24

REVISIONE: 25

REVISIONE: 26

REVISIONE: 27

REVISIONE: 28

REVISIONE: 29

REVISIONE: 30

REVISIONE: 31

REVISIONE: 32

REVISIONE: 33

REVISIONE: 34

REVISIONE: 35

REVISIONE: 36

REVISIONE: 37

REVISIONE: 38

REVISIONE: 39

REVISIONE: 40

REVISIONE: 41

REVISIONE: 42

REVISIONE: 43

REVISIONE: 44

REVISIONE: 45

REVISIONE: 46

REVISIONE: 47

REVISIONE: 48

REVISIONE: 49

REVISIONE: 50

REVISIONE: 51

REVISIONE: 52

REVISIONE: 53

REVISIONE: 54

REVISIONE: 55

REVISIONE: 56

REVISIONE: 57

REVISIONE: 58

REVISIONE: 59

REVISIONE: 60

REVISIONE: 61

REVISIONE: 62

REVISIONE: 63

REVISIONE: 64

REVISIONE: 65

REVISIONE: 66

REVISIONE: 67

REVISIONE: 68

REVISIONE: 69

REVISIONE: 70

REVISIONE: 71

REVISIONE: 72

REVISIONE: 73

REVISIONE: 74

REVISIONE: 75

REVISIONE: 76

REVISIONE: 77

REVISIONE: 78

REVISIONE: 79

REVISIONE: 80

REVISIONE: 81

REVISIONE: 82

REVISIONE: 83

REVISIONE: 84

REVISIONE: 85

REVISIONE: 86

REVISIONE: 87

REVISIONE: 88

REVISIONE: 89

REVISIONE: 90

REVISIONE: 91

REVISIONE: 92

REVISIONE: 93

REVISIONE: 94

REVISIONE: 95

REVISIONE: 96

REVISIONE: 97

REVISIONE: 98

REVISIONE: 99

REVISIONE: 100