



#### TABELLA MATERIALI

<b>CLS</b>	MICROPALI A GRADITA', TRAVE DI TESTATA, TRAVE DI TESTATA DEFINITIVA E DI CONTRASTO, DIMA D'ATTACCO
CLASSE DI RESISTENZA	C28/35
CLASSE DI ESPOSIZIONE	X01+XC3+XF2
MASSIMO RAPPORTO A/C	0,5
CEMENTO	CEMIV 32,5R-42,5R
MINIMO CONTENUTO IN CEMENTO	340kg/m <sup>3</sup>
CONTENUTO MINIMO IN ARIA	3%
CLASSE DI CONSISTENZA	S3-S4
DIAMETRO MASSIMO DEGLI AGGREGATI	22mm
CANALETTA IN CLS	C12/20
<b>SPRITZ-BETON</b>	28gg C28/35
- resistenza	
<b>ACCIAIO</b>	
- RETE ELETTROSALDATA	B450C
- ARMATURA TRAVE DI TESTATA	B450C
- MICROPALI PROVVISORI	S355 JR
- MICROPALI DEFINITIVI	S355 JR
- ACCIAIO TRAVE DI CONTRASTO	S275 JR
- ACCIAIO PIASTRE	S275 JR
- ACCIAIO ARMONICO PER TRANTINI IN TREFOLI	f <sub>yk</sub> >= 1800 N/mm <sup>2</sup> f <sub>p(1)k</sub> >= 1670 N/mm <sup>2</sup>
<b>MISCELA DI INIEZIONE PER TRANTINI</b>	C20/25 A/C <= 0,5 Additivi fluidificanti Massa volumica >= 1,75 g/cm <sup>3</sup>
<b>MISCELA CEMENTIZIA</b>	- resistenza a 48 ore >= 5 MPa
<b>DIAMETRO PERFORAZIONI</b>	>= 150mm PER TRANTINI FINO A 4 TREFOLI >= 180mm PER TRANTINI ULTRIE 4 TREFOLI
<b>BARBACANI</b>	- tubi in PVC Ø >= 110mm Sp >= 3mm (secondo normativa UNI 4464 e 4465)

- #### FASI ESECUTIVE
- REALIZZAZIONE DEI MICROPALI SECONDO LA GEOMETRIA DI PROGETTO ED ESECUZIONE DELLA TRAVE DI TESTATA;
  - SCAVO FINO A QUOTA -0,50m DALLA QUOTA DEL PRIMO ORDINE DI TRANTINI;
  - REALIZZAZIONE DEL PRIMO ORDINE DI TRANTINI E REALIZZAZIONE A SCENDERE SULLA PARATIA DI UNO STRATO DI SPRITZ-BETON ARMATO CON RETE ELETTROSALDATA #6/15x15 DELLO SPESSORE DI 10 cm;
  - SCAVO DI RIBASSO, SEGUITO DALLA REALIZZAZIONE DELLO STRATO DI SPRITZ-BETON SULLA PARATIA E REALIZZAZIONE DEGLI ORDINI DI TRANTINI SUCCESSIVI E DEGLI EVENTUALI DRENAGGI, CON MODALITÀ ANALOGHE ALLA REALIZZAZIONE DEL PRIMO ORDINE;
  - SCAVO FINO ALLA QUOTA DI FONDO PREVISTA IN PROGETTO;
  - ESECUZIONE DEI CONSOLIDAMENTI DELLA SEZIONE DI ATTACCO DELLA GALLERIA NATURALE DOVE PREVISTI;
  - GETTO DELLA DIMA.
- L'ESECUZIONE DEI TRANTINI DOVRÀ AVVENIRE SECONDO LE SEGUENTI FASI:
- PERFORAZIONI SECONDO LE GEOMETRIE DI PROGETTO;
  - PRIMA IN OPERA DEL TRANTINO, DOTATO DI OSTACOLATORI E CANNE PER LA SUCCESSIVA INIEZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO;
  - INIEZIONE DELLA MISCELA CEMENTIZIA PER LA FORMAZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO DELLA LUNGHEZZA PREVISTA IN PROGETTO;
  - INIEZIONE DI CEMENTAZIONE SECONDARIA NELLA PARTE LIBERA DEL TRANTINO, TRA GUAINA E PARETE DEL TORO;
  - TESTATURA E FISSAGGIO DEL TRANTINO;
  - PRIMA DI PROCEDERE AL FISSAGGIO DELLA TESTA, SARÀ NECESSARIO ATTENDERE LA COMPLETA MATURAZIONE DELLA MISCELA INIETATA PER LA REALIZZAZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO (ALMENO 72 ORE).

#### LEGENDA

Q.p.	= QUOTA PROGETTO
Q.s.	= QUOTA SCAVO

#### NOTA BENE

LO SCAVO IN NATURALE DELLA CANNA SUD INTERCETTA UNA FILA DI TRANTINI DELLA PARATIA A CARATTERE PROVVISORIO TRA LE DUE GALLERIE. PER ASSICURARE LA STABILITÀ DEL VERSANTE, LA REALIZZAZIONE DELLA GALLERIA ARTIFICIALE IN CANNA NORD ED IL RELATIVO RITOMBAMENTO DEVONO ESSERE COMPLETATI PRIMA DELLA PARTENZA DELLO SCAVO IN NATURALE DELLA CANNA SUD.

#### INCIDENZE ARMATURE

TRAVE DI TESTATA	Vedi sviluppata paratia
TRAVE DI CONTRASTO IN CLS	180 kg/mc



**AUTOSTRADA** BRESCIA VERONA VICENZA PADOVA SpA  
Via Flavio Gioia 71 - 37135 Verona  
Tel. 0465772222 Fax 0465200011 Casella Postale 46048 www.autosped.it  
AREA COSTRUZIONE AUTOSTRADALI

**RIINA**  
Ricerca, Innovazione, Integrità, Affidabilità  
RINA CERTIFICAZIONE  
RINA CERTIFICAZIONE

## AUTOSTRADA VALDASTICO A31 NORD

### 1° LOTTO Piovene Rocchette - Valle dell'Astico

#### PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE: **AUTOSTRADA** S.p.A. AREA COSTRUZIONI AUTOSTRADALI

CAPO COMMESSA PER LA PROGETTAZIONE: **Ing. Gabriele Santarini**

PRESTATORE DI SERVIZI: **CONSORZIO RAEZIA**

RAPPRESENTANTE: **Dot. Ing. Alberto Scati**

ELABORATO: **OPERE D'ARTE MAGGIORI  
GALLERIA S. PIETRO  
IMBOCCO LATO NORD - FASE COSTRUTTIVA - SEZIONI**

Progressivo: **07 02 06 016 02**

Rev.	Data	Descrizione	Redazione	Controllo	Approvazione	SCALA
01	07/02/06	PRIMA EMISSIONE	ROCCASAL - CARBARI	AMICI	GATTI	1:200
02	07/02/06	MODIFICAZIONE VERBALE	ROCCASAL - CARBARI	AMICI	GATTI	DI PROG.
03	07/02/06	RECUPERO OSSERVAZIONI	ROCCASAL - CARBARI	AMICI	GATTI	DI PROG.

Nome file: **J16L1\_07\_02\_06\_016\_0101\_0PD\_02.dwg**  
Di: **PROG.** Di: **REDAZIONE** Di: **REDAZIONE**  
Rev. di: **REDAZIONE** Rev. di: **REDAZIONE** Rev. di: **REDAZIONE**