

TABELLA MATERIALI

GETTI IN OPERA

CALCESTRUZZO MAGRO E GETTO DI LIVELLAMENTO

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C12/15
- TIPO CEMENTO CEM I:V
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC0

CALCESTRUZZO PALI E CORDOLI (TR01)

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- TIPO CEMENTO CEM III:V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.60
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : $\geq S4$
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO MINIMO = 60 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm

CALCESTRUZZO FONDAZIONE MURI AD "U" (TR01)

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C28/35
- TIPO CEMENTO CEM III:V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.60
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : $\geq S4$
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO = 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO ELEVAZIONE MURI AD "U" (TR01)

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- TIPO CEMENTO CEM III:V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.50
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : $\geq S4$
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
- COPRIFERRO = 50 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO FONDAZIONE MURI A "U" (TR02-TR03)

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C28/35
- TIPO CEMENTO CEM III:V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.55
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : $\geq S4$
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC1
- COPRIFERRO = 50 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO ELEVAZIONE MURI A "U" (TR02-TR03)

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- TIPO CEMENTO CEM III:V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.55
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : $\geq S4$
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC1
- COPRIFERRO = 50 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO STRUTTURE MARCIAPIEDI FFP

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- TIPO CEMENTO CEM III:V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.50
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : $\geq S4$
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
- COPRIFERRO = 50 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO SOLETTONE FONDAZIONE (FFP) (TR04)

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C28/35
- TIPO CEMENTO CEM III:V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.60
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : $\geq S4$
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO = 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

Per gli elementi in calcestruzzo quali muri ad "U" (fondazioni ed elevazioni) devono utilizzarsi additivi anti-ritiro al fine di annullare lo sviluppo della contrazione totale da ritiro.

ACCIAIO ORDINARIO PER CALCESTRUZZO ARMATO

- IN BARRE E RETI ELETTRISALDATE B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche :
- Tensione di snervamento caratteristica $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
 - Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$
 - $1.15 \leq f_{tk}/f_{yk} < 1.35$

GETTI IN OPERA

CALCESTRUZZO CORDOLI DIAFRAMMI E PARETE (TR04)

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- TIPO CEMENTO CEM III:V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.50
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : $\geq S4$
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
- COPRIFERRO = 60 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO DIAFRAMMI (TR04)

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- TIPO CEMENTO CEM III:V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.60
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : $\geq S4$
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO MINIMO = 60 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm

ACCIAIO TREFOLI PER TIRANTI

- DIAMETRO NOMINALE DEI TREFOLI = 15.20 mm
- SEZIONE NOMINALE = 139 mm²
- TENSIONE CARATTERISTICA ALL'1% DELLE DEFORMAZIONI TOTALI $f_{p(1)k} \geq 1670 \text{ MPa}$
- TENSIONE CARATTERISTICA A ROTTURA $f_{ptk} \geq 1860 \text{ MPa}$

CONDOTTI DI INIEZIONE

- DIAMETRO MINIMO = 16 mm
- PRESSIONE DI SCOPPIO (INIEZIONE A BASSA PRESSIONE) $> 1 \text{ MPa}$
- PRESSIONE DI SCOPPIO (INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE) $> 7.5 \text{ MPa}$
- CARICO NOMINALE (6 TREFOLI) = 900 kN
- CARICO NOMINALE (3 TREFOLI) = 450 kN

MISCELA DI INIEZIONE DEI TIRANTI

- CEMENTO 100 kg
- ACQUA 45 kg
- FILLER 30 kg
- ADDITIVI FLUIDIFICANTI ANTIRITIRO
- RESISTENZA A COMPRESSIONE A 28 GIORNI $> 25 \text{ MPa}$

SPRITZ-BETON FIBRORINFORZATO (TR01)

- RISPONDERA AI REQUISITI DELLE NORME UNI EN 14487-1
- UNI EN 14487-2
- CLASSE DI RESISTENZA C 25/30
- CLASSE MINIMA DI SVILUPPO DELLA RESISTENZA MINIMA A COMPRESSIONE A BREVE TERMINE = J2
- CURVA GRANULOMETRICA DEGLI AGGREGATI DI TIPO CONTINUO CON DIAMETRO MASSIMO = 10 mm
- ADDITIVI FLUIDIFICANTI ANTIRITIRO
- CLASSE DI CONSISTENZA S5
- DOSAGGIO FIBRE 35 kg/m³
- CLASSE DI ASSORBIMENTO ENERGETICA MINIMA E700

IMPERMEABILIZZAZIONE

VEDASI CAPITOLATO GENERALE TECNICO DI APPALTO DELLE OPERE CIVILI PARTE II - SEZIONE 12 PONTI, VIADOTTI, SOTTOVIA E CAVALCAVIA TABELLA 12.8.2.1-1

CARPENTERIE METALLICHE DI VESTIZIONE

ACCIAIO PER CARPENTERIE METALLICHE: TIPO S275JR

- TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO ($t \leq 40 \text{ mm}$) $f_{yk} \geq 275 \text{ N/mm}^2$
- $f_{tk} \geq 430 \text{ N/mm}^2$

CUNETTE E CANALETTE

CALCESTRUZZO CUNETTE E CANALETTE

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- TIPO CEMENTO CEM I:V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.50
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
- COPRIFERRO = 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

ACCIAIO ORDINARIO PER CUNETTE E CANALETTE

- IN BARRE E RETI ELETTRISALDATE B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche :
- Tensione di snervamento caratteristica $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
 - Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$
 - $1.15 \leq f_{tk}/f_{yk} < 1.35$

CANALETTE PORTACAVI ED ALTRI ELEMENTI PREFABBRICATI SENZA FUNZIONI STRUTTURALI

CALCESTRUZZO CANALETTE ED ELEM. PREFABBR.

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- TIPO CEMENTO CEM I:V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.50
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
- COPRIFERRO = 35 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

ACCIAIO ORDINARIO PER CANALETTE ED ELEM. PREFABBR.

- IN BARRE E RETI ELETTRISALDATE B450C saldabile che presenta le seguenti caratteristiche :
- Tensione di snervamento caratteristica $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
 - Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$
 - $1.15 \leq f_{tk}/f_{yk} < 1.35$

DRENAGGI

DRENAGGI DIAFRAMMI (TR04)

- TUBI IN PVC MICROFESSURATO RIVESTITO IN TELO GEOTESSILE
- PESO GEOTESSILE $\geq 150 \text{ g/mq}$
- SPESSORE GEOTESSILE $\geq 5 \text{ mm}$
- DIAMETRO ESTERNO TUBO 88.9 mm X 5mm
- PREFORO $\emptyset 125 \text{ mm}$ LUNGHEZZA MINIMA $\geq 5 \text{ m}$

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:
CONSORZIO:



PROGETTAZIONE:
MANDATARIA:



PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
I LOTTO FUNZIONALE APICE - HIRPINIA

TRINCEE

TR00 - GENERALI

Tabella materiali

APPALTATORE Consorzio HIRPINIA AV Il Direttore Tecnico Ing. Vincenzo Moriello 10/06/2020	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	PROGETTISTA Ing. R. Zanon
--	--	----------------------------------

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV. SCALA:

IF28 01 E ZZ TT TR0000 001 B -

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione per consegna	L. Antiquario	21/02/2020	C. Giomo	21/02/2020	T. Finocchietti	21/02/2020	Ing. R. Zanon
B	Recepimento istruttoria	L. Antiquario	10/06/2020	C. Giomo	10/06/2020	T. Finocchietti	10/06/2020	
								10/06/2020