

CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA

CALCESTRUZZO MAGRO GETTO DI LIVELLAMENTO : C12/15

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C12/15
- CONFORME UNI 11104:2004, UNI-EN 206:2014
- TIPO CEMENTO CEM I+V
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : X0

CALCESTRUZZO PALI E CORDOLI : C25/30

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- CONFORME UNI 11104:2004, UNI-EN 206:2014
- TIPO CEMENTO CEM III+V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.60
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO = 60 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 32 mm

CALCESTRUZZO FONDAZIONE PILE E SPALLE: C25/30

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C25/30
- CONFORME UNI 11104:2004, UNI-EN 206:2014
- TIPO CEMENTO CEM III+V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.60
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC2
- COPRIFERRO = 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO ELEVAZIONE PILE E SPALLE: C32/40

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- CONFORME UNI 11104:2004, UNI-EN 206:2014
- TIPO CEMENTO CEM III+V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.50
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
- COPRIFERRO = 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO TRAVERSI GETTATI IN OPERA: C32/40

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- CONFORME UNI 11104:2004, UNI-EN 206:2014
- TIPO CEMENTO CEM III+V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.50
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4
- COPRIFERRO = 40 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 25 mm

CALCESTRUZZO SOLETTA GETTATA IN OPERA: C32/40

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C32/40
- CONFORME UNI 11104:2004, UNI-EN 206:2014
- TIPO CEMENTO CEM I+V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.50
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC4 e XF1
- COPRIFERRO = 35 mm
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

ACCIAIO ORDINARIO PER CALCESTRUZZO ARMATO :

- ARMATURA ORDINARIA : B 450C SALDABILE che presenta le seguenti caratteristiche :
Tensione di snervamento caratteristica $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$
Tensione caratteristica a rottura $1.15 \leq f_{tk}/f_{yk} < 1.35$

CALCESTRUZZO TRAVI IN C.A.P

CALCESTRUZZO TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P.: C45/55

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C45/55
- CONFORME UNI 11104:2004, UNI-EN 206:2014
- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA AL RILASCIO DEI TREFOLI C40/50
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.45
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S5
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XC3
- COPRIFERRO MINIMO ARMATURA ORDINARIA : 30 mm
- COPRIFERRO TREFOLI : max (3* ϕ trefolo; 50 mm)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 20 mm

ACCIAIO ARMONICO STABILIZZATO PER TREFOLI DA 0.6"

TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA $F_{ptk} = 1860 \text{ MPa}$
 TENSIONE CARATTERISTICA ALL'1% DI DEFORMAZIONE TOTALE $F_p(0.1)\% = 1670 \text{ MPa}$
 TENSIONE UTILE ALL'ATTO DEL RILASCIO TREFOLI $\sigma_{pl} = 1350 \text{ MPa}$
 AREA NOMINALE SINGOLO TREFOLO $A = 140 \text{ mm}^2$
 MODULO DI ELASTICITA' $E = 195000 \text{ MPa}$
 PERDITA PER RILASAMENTO A 1000h DOPO LA MESSA IN TENSIONE $p \leq 2.5\%$

ACCIAIO IN BARRE DYWIDAG PER POST TENSIONE TRAVERSI

CONFORME ALLE LINEE GUIDA ETAG 013
 TIPO FILETTATURA CONTINUA
 MATERIALE Y 1050
 TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA $F_{ptk} \geq 1050 \text{ MPa}$
 TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO $F_{pyk} \geq 950 \text{ MPa}$
 TENSIONE INIZIALE ALL'ATTO DELLA TESATURA $\sigma_{pi} = 787.5 \text{ MPa}$
 DIAMETRO NOMINALE BARRA $d = 36 \text{ mm (36 WR)}$
 AREA NOMINALE BARRA $A = 1018 \text{ mm}^2$
 MODULO DI ELASTICITA' $E = 195000 \text{ MPa}$

GUAINE FORI TRAVERSI

- GUAINA CORRUGATA 56 mm
 DIAMETRO ESTERNO 5 mm
 SPESORE

MALTA PER INIEZIONE GUAINA BARRA DYWIDAG

- IN ACCORDO CON ETAG 013

MALTA CEMENTIZIA REOPLASTICA COLABILE A RITIRO

COMPENSATO PER SIGILLATURA FORI DI SOLLEVAMENTO TRAVI

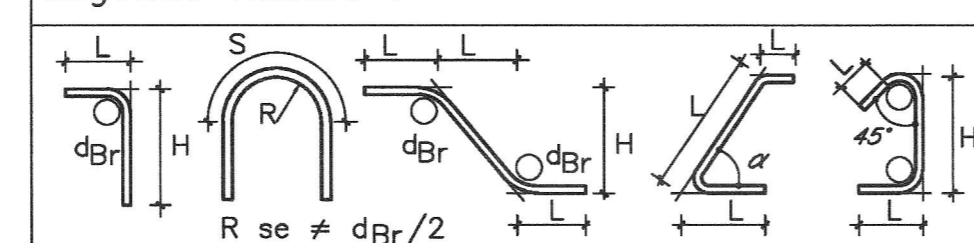
- PRODOTTO PREMISCELATO TIPO EMACO S100 O EQUIVALENTE 100 Kg
 - ACQUA 13.3/16.7 L
 - AGGREGATO 30/40 Kg

ACCIAIO ORDINARIO PER TRAVE PREFABBRICATA

- ARMATURA ORDINARIA : B 450C SALDABILE che presenta le seguenti caratteristiche :
 Tensione di snervamento caratteristica $f_{yk} \geq 450 \text{ N/mm}^2$
 Tensione caratteristica a rottura $f_{tk} \geq 540 \text{ N/mm}^2$
 Tensione caratteristica a rottura $1.15 \leq f_{tk}/f_{yk} < 1.35$

TABELLA PIEGA FERRI D.M.2008

Legenda misure :



Diametro piegature d_{Br} :		
ϕ Barra	$< \phi 12$	$d_{Br} = 4\phi$
ϕ Barra	$\phi 12 \leq \phi \leq \phi 16$	$d_{Br} = 5\phi$
ϕ Barra	$\phi 16 < \phi \leq \phi 25$	$d_{Br} = 8\phi$
ϕ Barra	$\phi 25 < \phi \leq \phi 40$	$d_{Br} = 10\phi$

CALCESTRUZZO PREDALLE

CALCESTRUZZO PREDALLE (senza funzione strutturale): C28/35

- CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C28/35
- CONFORME UNI 11104:2004, UNI-EN 206:2014
- TIPO CEMENTO CEM I+V
- RAPPORTO A/C : ≤ 0.55
- CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA : S4
- CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE : XA1
- COPRIFERRO = max(ϕ inf; 20 mm)
- DIAMETRO MASSIMO INERTI : 15 mm

MICROPALI

ACCIAIO ARMATURA MICROPALO: S275JR

MALTE DI INIEZIONE

- MISCELE DI INIEZIONE MICROPALI

FORMAZIONE GUAINA (INIEZIONE DI PRIMA FASE A GRAVITA)

-CEMENTO 325
 -RAPPORTO A/C < 0.5
 -EVENTUALE ADDITIVO FLUIDIFICANTE

FORMAZIONE BULBO (INIEZIONE SELETTIVA DI SECONDA FASE, PRESSIONE DI PICCO 1000KPa, PRESSIONE RESIDUA 500÷600KPa)

-CEMENTO 325
 -RAPPORTO A/C < 0.6
 -EVENTUALE ADDITIVO FLUIDIFICANTE

COMMITTENTE:



PROGETTAZIONE:



DIRETTICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO
 NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. PRODUZIONE SUD - ISOLE

PROGETTO ESECUTIVO

RADDOPPIO DELLA TRATTA CATENANUOVA - RADDUSA AGIRA
 Nuova viabilità al km 13+000

TABELLA MATERIALI E PRESCRIZIONI

SCALA:

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

RS0S 00 E 78 QZ I V 0 1 0 0 0 0 1 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	EMISSIONE ESECUTIVA	A.Inglesi	07/2015	D. Guerci	07/2015	F. De Luca	07/2015	D. Tiberti	07/2015

File: RS0S00E78QZV0100001A.DWG

Stampato dal Servizio di plottaggio ITALFERR S.p.A. ALBA S.r.l.

