

CALCESTRUZZO TRAVI IN C.A.P.

CALCESTRUZZO TRAVI PREFABBRICATE IN C.A.P. - C45/S5

CLASSE DI RESISTENZA MINIMA C45/S5
 CONFORME ALLA 1115/2004, LINEE GUIDA 013
 CLASSE DI RESISTENZA MINIMA R. RILASCO DEI TREFOLI 03/00
 SPERIMENTAZIONE E 2-2
 CLASSE MINIMA DI CONSISTENZA: S5
 CLASSE DI OPPOSIZIONE AMBIENTALE: XCS
 COPRIFERRO MINIMO ARMATURA ORIZZONTALE: 30 mm
 COPRIFERRO TREROLI: max (D/20max, 30 mm)
 DIAMETRO MASSIMO NERTI: 20 mm

ACCIAIO ARMONICO STABILIZZATO PER TREROLI DA 0,6"

TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: $f_{yk} = 1860$ MPa
 TENSIONE CARATTERISTICA ALL'ULTIMA FRAZIONE TOTALE: $f_{t,k} = 1670$ MPa
 TENSIONE UTILE ALL'ATTO DEL RILASCO TREROLI: $f_{t,u} = 1320$ MPa
 SPERIMENTAZIONE E 2-2
 MODULO DI ELASTICITÀ: $E = 190000$ MPa
 FRECCE PER RILASAMENTO: A 1000; DOPO LA MESSA IN TENSIONE: $\epsilon > 2,5\%$

ACCIAIO IN BARRE DYWIDAG PER POST TENSIONE TRAVERSI

CONFORME ALLE LINEE GUIDA ETAG 013

MATERIALE: FLETTITURA CONTINUA
 TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA: $f_{yk} = 1020$ MPa
 TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVIMENTO: $f_{yk} = 800$ MPa
 TENSIONE MINIMA ELASTICA DELLA TRAVATURA: $f_{el} = 700$ MPa
 DIAMETRO NOMINALE BARRA: $d = 35$ mm (D8 100)
 FRECCE NOMINALE BARRA: $E = 190000$ MPa
 MODULO DI ELASTICITÀ: $E = 190000$ MPa

GUAINA FORI TRAVERSI

GUAINA COIBENTATA: 35 mm
 DIAMETRO ESTERNO: 35 mm
 SPESORE: 5 mm

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 2510 O EQUIVALENTE: 127 Kg
 ACCIAIO: 13,9 Kg/L
 AGGREGATO: 35/40 Kg

ACCIAIO ORDINARIO PER TRAVE PREFABBRICATA

ARMATURA ORDINARIA: S 400C S 420B
 che presenta le seguenti caratteristiche:
 Tensione di snervamento caratteristico: $f_{yk} = 420$ N/mm²
 Tensione caratteristica a rottura: $f_{tk} = 460$ N/mm²
 1,15: $f_{tk}/f_{yk} < 1,10$

TABELLA PIEGA FERRO D.M. 2008

Legenda misure:

Diámetro plegatura d_{br} :

# Barra $\leq \phi 12$	$d_{br} = 4\phi$
# Barra #12 ϕ #16	$d_{br} = 5\phi$
# Barra #16 ϕ #25	$d_{br} = 6\phi$
# Barra #25 ϕ #40	$d_{br} = 10\phi$

TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Classe di lavorabilità	Classe di resistenza a compressione (C45/S5)	Classe di esposizione (XC4)	Dimensi (mm)	Compi di impiego
S4-S5	C45/S5	XC4	20	- Impalcato ed elementi in c.a.p. prefabbricati
S5	C45/S5	XC4	25	- Impalcato ed elementi in c.a.p. gettati in opera
S4	C35/45	XC4	25	- Elementi prefabbricati in c.a.p. per strutture fuori terra
S4	C35/45	XC4	20	- Predalles con funzioni strutturali
S3-S4	C35/45	XC4	20	- Velleite prefabbricate
S3-S4	C32/40	XC4	20	- Predalles senza funzioni strutturali
S3-S4	C32/40	XC4	25	- Elementi prefabbricati senza funzioni strutturali
S4-S5	C32/40	XC4	25	- Impalcato in c.a. ordinario
S3-S4	C32/40	XC4	25	- Solette in c.a. gettate in opera in elevazione
S3-S4	C32/40	XC4	25	- Pile e spalle
S3-S4	C32/40	XC4	25	- Boggioni e pulvini
S3-S4	C32/40	XC4	25	- Strutture in c.a. in elevazione
S3-S4	C32/40	XC4	25	- Cordole barriera bordo ponte
S3-S4	C30/37	XC1	25	- Tornibini o strutture scottatore e circolare
S3-S4	C30/37	XC3	25	- Muri ed "L", di contrafforti/sottoscarpa e scottatori per opere di protezione acquedotti
S3-S4	C25/30	XC2	25	- Solette di fondazione
S3-S4	C25/30	XC2	25	- Fondazioni armate
S3-S4	C25/30	XC2	25	- Cunelette conolete e cordoli
S4-S5	C25/30	XC2	25	- Pali (di parate o opere di sostegno) e relativi cordoli di collegamento gettati in opera
S4-S5	C25/30	XC2	25	- Pali/sofforamenti di fondazione gettati in opera
S4-S5	C25/30	XC2	18	- Pali ad arco continuo
S3-S4	C25/30	XC2	18	- Pali ad arco continuo
S3-S4	C12/15	X0	---	- Magrone e riempimento di livellamento

ACCIAIO

ACCIAIO IN BARRE PER GETTI E RETI ELETTROSALDATE: B450C $f_{yk} = 450$ MPa, $f_{tk} = 540$ MPa
 1,15: $f_{tk}/f_{yk} < 1,10$
 f_{yk} = tensione caratteristica di snervamento
 f_{tk} = tensione caratteristica di rottura

ACCIAIO ARMONICO DI TIPO STABILIZZATO PER TRAVI E TRAVERSI: Treroli #0,6" $f_{yk} = 1860$ MPa - $f_{t,k} = 1670$ MPa a trave

ACCIAIO PER ARMATURA MICROPALI: S275JR

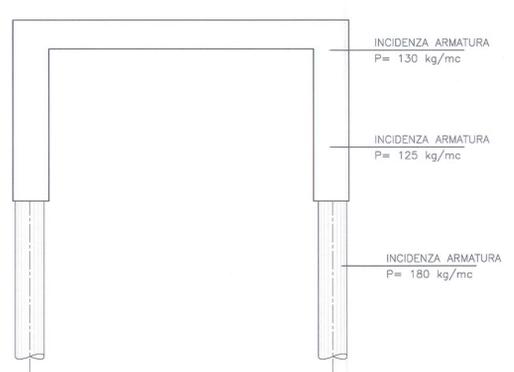
LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI INDICATE IN TABELLA SONO REQUISITI MINIMI VALORI PER TUTTO IL PROGETTO E DEVONO CONSIDERARSI SUPERATE DALLE PRESCRIZIONI RIPORTATE SUGLI ELABORATI DELLE SINGOLE OPERE, OVE PIU' RESTRETTIVE.

PRESCRIZIONI

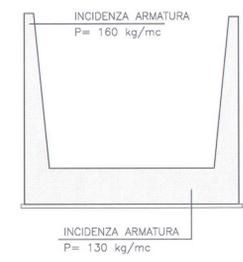
COPRIFERRO NETTO

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATE.....	S=60 mm
- PALI AD ELICA CONTINUA.....	S=7,5 mm
- FONDAZIONI ARMATE.....	S=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILE, SPALLE, BOGGIONI, PULVINI).....	S=40 mm
- OPERE IN ELEVAZIONE CON SUPERFICI INTERRATE O NON SPECIFICABILI.....	S=40 mm
- SOLETTE DA PONTE - ESTRADOSSO.....	S=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO IN OPERA).....	S=35 mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (GETTO SU PREDALLE).....	S=20 mm
- IMPALCATI - ARMATURA ORDINARIA.....	S=40 mm
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI.....	S=max(S _{max} , 50mm)
- IMPALCATI IN C.A.P. - CAVI POST-TESI.....	S=max(S _{max} , 60mm)
- VELLEITE.....	S=30 mm
- PREDALLE CON FUNZIONI STRUTTURALI.....	S=25 mm
- PREDALLE SENZA FUNZIONI STRUTTURALI.....	S=max(S _{max} , 20mm)
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI.....	S=40 mm

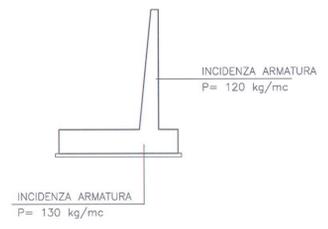
OPERE DI PROTEZIONE (PROTEZIONE RAMO 12) (PROTEZIONE RAMO 13)



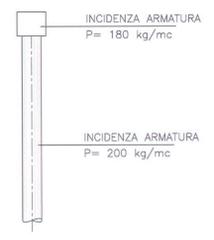
MURI AD U



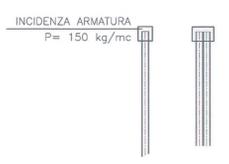
MURO DI SOTTOSCARPA (SCAVALCO RAMO 13)



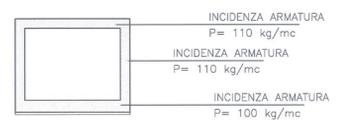
PARATIA DI PALI TIPO CSP (SCAVALCO RAMO 12)



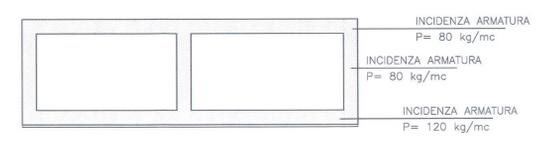
CORDOLE PARATIA DI MICROPALI PROVVISORIA (ACQUEDOTTO CAMPANO 14) (ACQUEDOTTO SERINO 5B)



OPERA DI PROTEZIONE ACQUEDOTTO CANNA SINGOLA (ACQUEDOTTO CAMPANO 5B - 4.00x3.00m) (ACQUEDOTTO CAMPANO 14 - 4.00x3.00m) (ACQUEDOTTO SERINO 5B - 4.10x3.00m)



OPERA DI PROTEZIONE ACQUEDOTTO DOPPIA CANNA (ACQUEDOTTO SERINO 5B)



PLINTO PALI DI ILLUMINAZIONE



PLINTO TORRE FARRO



CORDOLE DI FONDAZIONE PER BARRIERE DI SICUREZZA



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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

U.O. PRODUZIONE SUD E ISOLE

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA AV MILANO - NAPOLI TRATTA ROMA - NAPOLI VIABILITA' DI ACCESSO ALLA STAZIONE AV NAPOLI - AFRAGOLA VIABILITA' DI CUI LETTERA b) DELL'ARTICOLO 6 DELL'ACCORDO PROCEDIMENTALE RFI - COMUNE DI AFRAGOLA DEL 22/06/2012

GENERALI

TABELLA INCIDENZA ARMATURE OPERE CIVILI E TABELLA MATERIALI

SCALA:

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

N702 01 D 78 TT 000000 001 A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione esecutiva	A. Inghetti	aprile 2016	G. Chiosso	aprile 2016	[Signature]	aprile 2016	D. TIBERTI	

File: N70201078TTCC0000001A.dwg

Stampato con Servizio di plottaggio ITALFERR S.p.A.

ALBA s.r.l.

In. Elab: 70