

CALCESTRUZZI (UNI EN 206, UNI 11104
E D.M. 17 GENNAIO 2018)

CALCESTRUZZO PER TRAVI E CORDOLI DI CORONAMENTO

CLASSE DI RESISTENZA Rck:	C32/40MPa (40MPa)
CLASSE DI CONSISTENZA:	S4÷S5
DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATO:	20mm
RAPPORTO MASSIMO A/C:	0.50
TIPO DI CEMENTO:	CEM IVa
CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO:	300 Kg/mc
CLASSE DI ESPOSIZIONE:	XC4÷XF1
COPRIFERRO:	50mm

NOTA 1: CONTENUTO MINIMO DI CEMENTO PER I MAGRONI PARI A 150 Kg/mc
CLASSE DI RESISTENZA C12/15

NOTE GENERALI

CATEGORIA SISMICA:

L'OPERA E' PROGETTATA PER LA ZONA SISMICA DI FINAL DI RERO NEL COMUNE DI TRESIGALLO CLASSE D'USO 1.0 E VITA NOMINALE DI 10 ANNI, PER UN PERIODO DI RIFERIMENTO DI 35 ANNI NEI CONFRONTI DELL'AZIONE SISMICA.

CAPITOLATO SPECIALE:

- PER LE CARATTERISTICHE, LA QUALITA' LE PROVE ED I REQUISITI DI ACCETTAZIONE DEI MATERIALI SI VEDA IL CAPITOLATO SPECIALE.
- OGNI LAVORAZIONE DEVE ESSERE ESEGUITA SECONDO QUANTO PRESCRITTO NEL CAPITOLATO SPECIALE: PER CIASCUNA LAVORAZIONE SONO SPECIFICATE LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI, LE MODALITA' ESECUTIVE E LE PROVE DA EFFETTUARE.

PRESCRIZIONI PER IL REINTERRO DEL TERRAPIENO:

VEDERE RELAZIONE GENERALE E TECNICA, CAPITOLATO SPECIALE E L'ELABORATO GRAFICO RELATIVO ALLE FASI ESECUTIVE DEL TERRAPIENO

PRESCRIZIONI IN MERITO AI RILIEVI DA EFFETTUARE PRIMA DELL'ESECUZIONE DELLE OPERE IN C.A.:

L'IMPRESA, AL TERMINE DELLE OPERAZIONI DI INFISSIONE O DURANTE LE STESSE MA CON CONGRUO ANTICIPO RISPETTO ALL'APPROVIGIONAMENTO DELLE ARMATURE DEI MANUFATTI IN C.A. DEL CORONAMENTO, EFFETTUERA' UN RILIEVO DELL' ESATTA POSIZIONE PLANI-ALTIMETRICA DI TUTTI GLI ELEMENTI INFISSI.

TOLLERANZE ESECUTIVE:

SECONDO QUANTO PRESCRITTO IN CAPITOLATO SPECIALE

CONNESSIONE TRA PALANCOLE E CORDOLI C.A. :

IL SISTEMA DI CONNESSIONE PREVISTO TRA CORDOLO IN C.A., E PALANCOLE IN ACCIAIO POTRA' ESSERE SOSTITUITO CON SISTEMA EQUIVALENTE OPPORTUNAMENTE DIMENSIONATO E SOTTOPOSTO AD APPROVAZIONE DELLA D.L.

TOLLERANZE DI POSA

PARETE:

TOLLERANZA DI VERTICALITÀ
– DIREZIONE PERPENDICOLARE ALL'ALLINEAMENTO: 0.4% DELLA "L" DEL PALO
– DIREZIONE PARALLELA ALL'ALLINEAMENTO: 0.4% DELLA "L" DEL PALO
ESTRADOSSO PARETE RISPETTO AL PROGETTO: SCOSTAMENTO ± 20mm
ASSE ALLINEAMENTO RISPETTO AL PROGETTO: SCOSTAMENTO ± 50mm
SCOSTAMENTO MASSIMO RISPETTO A DUE ELEMENTI PORTANTI ADIACENTI: ± 30mm

PALANCOLATI

I PROFILI INDICATI IN PROGETTO HANNO CARATTERE PURAMENTE INFORMATIVO; IN CORSO D'OPERA L' IMPRESA POTRA' ADOTTARE PROFILI DIVERSI PURCHE' COMPATIBILI CON QUELLI INDICATI IN PROGETTO PER CAPACITA' PORTANTE DEL SISTEMA PALANCOLA–TERRENO NEI CONFRONTI DEI CARICHI ASSIALI, PER MODULO DI RESISTENZA ALL' ORIGINE, INERZIA ALL'ORIGINE E AD AVVENUTA CORROSIONE

ACCIAIO DA CEMENTO ARMATO NORMALE

ACCIAIO D'ARMATURA ORDINARIA PER C.A. (D.M. 17 gennaio 2018):

ACCIAIO TIPO B450C (fyk ≥ 450 N/mm² ; fyt ≥ 540 N/mm²)

ACCIAIO PER BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA:

$$1,15 \leq \frac{(ft/fy)k}{(fy/fynom)k} < 1,35$$

Allungamento (Agt)k ≥ 7,5%

ftk = tensione caratteristica di rottura ≥ ft nom

fyk = tensione caratteristica di snervamento ≥ fy nom

fynom= tensione caratteristica di snervamento nominale = 450 N/mm²

ftnom= tensione caratteristica di rottura nominale = 540 N/mm²

RAGGI MANDRINO DI PIEGATURA BARRE DI ARMATURA DA C.A.:

DIAMETRI DI CURVATURA MINIMI PER LE BARRE DI ARMATURA
(D.M. 17 gennaio 2018, EC 2 § 8.3) SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO:

$$\varnothing \leq 16\text{mm} = 4\varnothing$$

$$\varnothing > 16\text{mm} = 7\varnothing$$

ACCIAI

PRESCRIZIONI PER I COLLEGAMENTI SALDATI:

- SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO TUTTE LE SALDATURE SARANNO IL LINEA DI PRINCIPIO, OVE POSSIBILE DI TESTA A COMPLETA PENETRAZIONE;ALTRIMENTI A CORDONE D' ANGOLO. L' IMPRESA, IN FASE COSTRUTTIVA, DOVRA' PRODURRE I RELATIVI DOCUMENTI GRAFICI E DI CALCOLO INDICANTI TIPOLOGIA, CLASSE E DIMENSIONI DELLE SALDATURE DA SOTTOPORRE PER APPROVAZIONE ALLA D.L.
- LE SALDATURE A CORDONE DOVRANNO ESSERE DI LATO PARI A 0.7 VOLTE LO SPESSORE MINIMO DA COLLEGARE, SALVO DOVE DIVERSAMENTE INDICATO.
- LE SALDATURE DOVRANNO ESSERE IN ACCORDO AL D.M. 17 GENNAIO 2018
- I CONTROLLI MINIMI DELLE SALDATURE, OLTRE AI REQUISITI RICHIESTI DALLE NORME SOPRACITATE CONSIDERANNO IN :
 - ESAME RADIOGRAFICO AL 50% DEI GIUNTI DI TESTA
 - ESAME ULTRASONORO AL 100% DEI GIUNTI A T A PIENA PENETRAZIONE
 - CONTROLLO MAGNETOSCOPICO AL 30% DI TUTTE LE SALDATURE
- PER LE SALDATURE DEGLI ELEMENTI PRINCIPALI DELLA PARETE COMBINATA VALE QUANTO PREVISTO NEI CORRISPONDENTI ARTICOLI DEL CAPITOLATO SPECIALE

PRESCRIZIONI PER I COLLEGAMENTI BULLONATI:

COLLEGAMENTI BULLONATI AD ATTRITO SECONDO UNI 3740:

- | | |
|-----------------------------------|---------------------|
| EN 20898 parte prima VITI 10.9 | UNI 5712 e UNI 5933 |
| EN 20898 parte prima TIRANTI 10.9 | UNI 5915 |
| EN 20898 parte seconda DADI 10–8 | UNI 5713 |
| EN 10083 RONDELLE C50 (HRC 32–40) | UNI 5714 |
- COPPIE DI SERRAGGIO SECONDO D.M. 17 GENNAIO 2018
 - TOLLERANZE FORO–BULLONE SECONDO D.M. 17 GENNAIO 2018
 - I BULLONI A.R. DEVONO ESSERE MONTATI CON UNA ROSETTA SOTTO LA TESTA DELLA VITE E UNA ROSETTA SOTTO IL DADO
 - I BULLONI DISPOSTI VERTICALMENTE AVRANNO LA TESTA DELLA VITE VERSO L'ALTO E IL DADO VERSO IL BASSO
 - LE SUPERFICI A CONTATTO PER GIUNZIONE AD ATTRITO n=0.3

ACCIAIO PER PARETE TIRANTATA:

PALANCOLE (EN 10248–1/2): S355GP fy ≥ 355 MPa

TIRANTI (EN 10025): S355JO fy ≥ 355 MPa
fu ≥ 500 MPa

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:

SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO:

PROFILI, PIATTI, TONDI (EN 10025):	S355JO	fy ≥ 355 MPa (t≤16mm) fy ≥ 345 MPa (16mm<t≤40mm) fy ≥ 335 MPa (40mm<t≤63mm) fy ≥ 325 MPa (63mm<t≤80mm) fy ≥ 315 MPa (80mm<t≤100mm)
------------------------------------	--------	--



DIREZIONE GENERALE CURA DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE

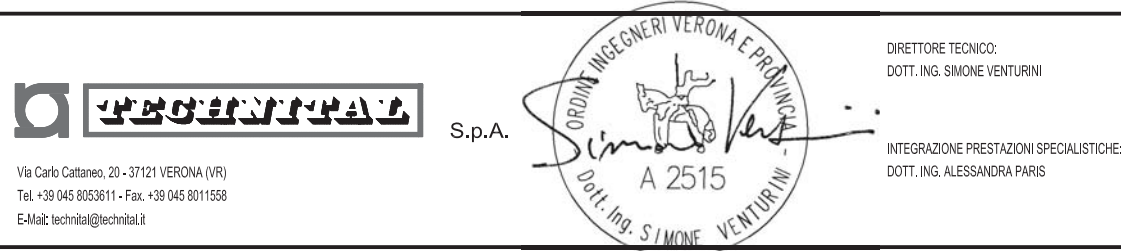
IDROVIA FERRARESE

2° Lotto 1 str/PARTE. Lavori di realizzazione del ponte provvisorio e dell'annessa viabilità di Via della Pace a Final di Rero.

RUP:

DOTT. CLAUDIO MICCOLI
REGIONE EMILIA-ROMAGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA SICUREZZA TERRITORIALE E LA PROTEZIONECIVILE
SERVIZIO AREA RENO PO DI VOLANO - SEDE DI FERRARA

PROGETTAZIONE:



PROGETTO ESECUTIVO

TIPOLO ELABORATO: CARATTERISTICHE MATERIALI E NOTE GENERALI	ELABORATO N° : II080P-PE-DS018-CO
--	--

REGIONE	SIGLA	ELABORATO P.CAVICCHINI		CONTROLLATO A.PARRI		APPROVATO S.VENTURINI		NOME FILE : II080P-PE-DS018-CO.DWG DATA: GIUGNO 2018 SCALA:
	N.	DATA	DESCRIZIONE					
	1	20/06/2018	EMESIONE PER APPROVAZIONE					
	2							
	3							

A TERMINE DI LEGGE CI RISERVAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO ELABORATO CON DIVIETO DI RIPRODURLO RENDENDOLO NOTO A TERZI ANCHE PARZIALMENTE SENZA NOSTRA AUTORIZZAZIONE