


COMUNE DI MONTE URANO  
(Provincia di Fermo)

PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE E IMPIANTI PER REALIZZAZIONE DI STRUTTURA TEMPORANEA AD USO SCOLASTICO

IL PROGETTISTA



Ing. Luca Renzi  
Via Tolosa, 7  
63000 Fermo  
tel. 0532 210433  
luca.renzi@ingec.eu

IL SINDACO

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:  
SPICCATO DI FONDAZIONI  
E ARMATURA PALI

DATA: FEBBRAIO 2018

1S

SPECIFICA DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA ( UNI EN 206-1)

Calcestruzzo per opere di fondazione

a) per maglierie:  
- classe di resistenza C12/15 (Rck=150Kg/cmq a 28 gg di stagionatura)

b) per plinti, pali, travi rovesce, cordoli, platee ecc.:  
- cemento tipo IV 42,50R  
- classe di resistenza C25/30 (Rck 300 Kg/cmq a 28 gg di stagionatura)  
- classe di esposizione XC2  
- classe di consistenza S4  
- dimensione massima dell'aggregato Dmax=30mm

Calcestruzzo per opere di elevazione

a) per travi, solai, cordoli, solette scale, balconi, elementi prefabbricati o in opera, piastre sottili, pareti controterra, solai ecc.:  
- cemento tipo IV 42,50R  
- classe di resistenza C25/30 (Rck 300 Kg/cmq a 28 gg di stagionatura)  
- classe di esposizione XC2  
- classe di consistenza S4  
- dimensione massima dell'aggregato Dmax=20mm

b) per pilastri:  
- cemento tipo IV 42,50R  
- classe di resistenza C28/35 (Rck 350 Kg/cmq a 28 gg di stagionatura)  
- classe di esposizione XC2  
- classe di consistenza S4  
- dimensione massima dell'aggregato Dmax=20mm

Tutti i calcestruzzi possono essere additivati con superfondificanti al fine di consentire una migliore lavorazione e limitare il rapporto acqua-cemento. Tutte le caratteristiche sopra indicate devono essere riportate nella bolta di consegna qualora il calcestruzzo venga preconfezionato. E' vietata qualunque aggiunta di acqua in cantiere.

PROCEDURA DI MESSA IN OPERA

- Tempo di attesa massimo del cls in betoniera : 60 minuti dall'arrivo in cantiere  
90 min dalla preparazione dell'impianto all'impianto

- Altezza massima di caduta del getto : 60 cm

CORRIFERRO PER OPERE IN C.A. (salvo diversa indicazione nei singoli elaborati)

- strutture di fondazione ed a contatto con il terreno s= 3,00 cm  
- strutture fuori terra e muri di sostegno s= 3,00 cm  
- solette in c.a. s= 3,00 cm da asse ferro

ACCIAIO PER C.A.

Acciaio in barre ad aderenza migliorata e reti elettrosaldate tipo B450C - tensione di progetto f<sub>yk</sub>=450 N/mm<sup>2</sup>

Ogni fornitura deve essere accompagnata da copia conforme del relativo certificato, con data non anteriore a tre mesi, emesso dal laboratorio ufficiale incaricato del controllo in stabilimento.

CONTROLLI DI ACCETTAZIONE DEI MATERIALI IN CANTIERE (NTC - DM 2008)

CALCESTRUZZO ( Par.11.2.5.1 - Controllo di Tipo A )

Il controllo è riferito ad un quantitativo di miscela omogenea non maggiore di 330mc. Ogni controllo di accettazione è rappresentato da tre prelievi, ciascuno dei quali eseguito su un massimo di 100mc di getto di miscela omogenea. Per ogni giorno di getto va comunque effettuato almeno un prelievo.

ACCIAIO ( Par.11.3.2.10.4 )

I controlli devono essere effettuati prima della messa in opera del materiale, nell'ambito di ciascun lotto di spedizione le prove devono essere effettuate su 3 pezzi marcati, di uno stesso diametro, sempre che il marchio e la documentazione dimostrino la provenienza del materiale da uno stesso stabilimento. In caso contrario i controlli devono essere estesi ai lotti provenienti da altri stabilimenti.

SPECIFICA DEI MATERIALI

Classe di resistenza del cls di fondazione	Classe di resistenza del TRAVI	Classe di esposizione del c.a.	Tipo di acciaio per c.a.		
C25/30	C25/30	XC2	B450C		

NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI

Le barre di armatura devono essere rivolte alle estremità. Sovrapponere le barre di armatura per almeno 40 diametri, se non diversamente specificato. L'appaltatore prima dell'esecuzione dell'opera ha l'obbligo di controllare tutte le quote e le misure indicate nel disegno e di eseguire il rilievo delle strutture esistenti. Eventuali difformità dovranno essere segnalate al DD.LL. Ogni e qualsiasi variazione deve essere ordinata per iscritto dal DD.LL., pena la non accettazione dell'opera. Prima di ogni getto avvisare il DD.LL. Per realizzazioni difformi dalle indicazioni di volta in volta fornite dal DD. LL. verrà ordinata l'immediata demolizione e/o rimozione al fine del ripristino dello stato progettato.

PARTICOLARE SEZIONE C.A. DETTAGLIO LA CACCIA DELLA DATA. ARRETO L'INTERNO PER UNA LUNGHEZZA DI PARETE 100M. NELLE TRAVI DI FUSIONE REPERE (FORI DI PARETE 1m x 1m) (solo dopo indicazione nei singoli elaborati).

SPICCATO PALI (1:50)

TUTTI I PILASTRI SONO IN ASSE CON I RISPETTIVI PALI

ARMATURA PALI Ø60

L=14m/15m (secondo posizione ) scala 1:20

SEZIONE A-A

spirale ø8 passo 15cm

SEZIONE B-B

spirale ø8 passo 15cm