



# 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 Toscana, 7  
63900 Fermo  
tel 333 2743516  
luca.renzi@ingpec.eu



IL SINDACO

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

PROGETTO ESECUTIVO

DATA: FEBBRAIO 2018

OGGETTO:

RELAZIONE SUI MATERIALI  
DELLE FONDAZIONI

## RELAZIONE SUI MATERIALI

### INERTI PER CALCESTRUZZI

Ben lavati con granulometria conforme a quella prevista dalle norme (UNI EN 12620 e UNI EN 13055-1)

### ADDITIVI PER CALCESTRUZZO

Gli additivi devono essere conformi alla norma europea armonizzata UNI EN 934-2

### CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE E PIANO TERRA

a) per pali, travi, solai, cordoli, solette scale, balconi, elementi prefabbricati o in opera, piastre sottili, pareti controterra, solai ecc.:

- classe di resistenza **C25/30** (Rck 300 Kg/cm<sup>2</sup> a 28 gg di stagionatura)
- classe di esposizione **XC2**
- classe di consistenza **S4**
- dimensione massima dell'aggregato **D<sub>max</sub>=20mm**

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

### ACCIAIO PER C.A.

acciaio in barre ad aderenza migliorata e reti elettrosaldate del tipo B450C:

- tensione caratteristica di snervamento **f<sub>ynom</sub>= 450 N/mm<sup>2</sup>**
- tensione caratteristica di rottura **f<sub>inom</sub>= 540 N/mm<sup>2</sup>**

Il direttore lavori e calcolatore



Luca  
RENZI  
Ingegnere  
A444