

Comune di

Grottammare

Provincia di ASCOLI PICENO

"REALIZZAZIONE 3° BLOCCO DI LOCULI NEL CIVICO CIMITERO – SETTORE C"

Elaborato

DATA 22/10/2023

19_ES-RS-04_0 Relazione sui materiali

Definitivo/Esecutivo

ubicazione ed identificativi catastali

dati appalto

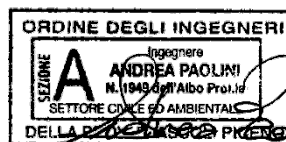
Committente Comune di Grottammare

Il Responsabile Unico del Progetto Arch. Liliana Ruffini

CUP: I48H05000100004

Il Responsabile Unico del Progetto
Arch. Liliana Ruffini

Il progettista incaricato
Ing. Arch. Andrea Paolini



STUDIO ING. PAOLINI - Progettista Ing. Arch. Andrea PAOLINI

Gruppo di lavoro: Ing. Ottavio PAOLINI | Arch. Marco PAOLINI

Arch. Antonella DE ANGELIS | Dott. in Arch. Emidio NERI

via Salaria 78 | 63079 Colli del Tronto (AP) | tel/fax 0736890477

cell. 3286726196 | ing.paoliniandrea@gmail.com | andrea.paolini2@ingpec.eu

RELAZIONE SUI MATERIALI

art. 65 comma 3-b) D.P.R.380/2001 e s.m.i. e cap. 10.1 D.M. Infr. 17/01/2018

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MURI DI CONTENIMENTO CONTRO TERRA:

cemento tipo 32,5 R conformità CE dosaggio 320 kg/m³

ghiaia 0.80 m³; sabbia 0,40 m³; acqua 150 l/m³

resistenze caratteristiche:

$R_{ck}=300 \text{ kg/cm}^2$; $\sigma_c=97.5 \text{ kg/cm}^2$; $\tau_{co}=6.0 \text{ kg/cm}^2$; ; $\tau_{c1}=18.3 \text{ kg/cm}^2$.

Classe di esposizione: **XC3** - dim. Max. Inerti: **20 mm** - Classe di Consistenza **S4**

CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE E IN ELEVAZIONE:

cemento tipo 42,5 R conformità CE dosaggio 320 kg/m³

ghiaia 0.80 m³; sabbia 0,40 m³; acqua 150 l/m³

resistenze caratteristiche:

$R_{ck}=300 \text{ kg/cm}^2$; $\sigma_c=97.5 \text{ kg/cm}^2$; $\tau_{co}=6.0 \text{ kg/cm}^2$; ; $\tau_{c1}=18.3 \text{ kg/cm}^2$.

Classe di esposizione: **XC2** per fondazioni, **XC3** per parti interne e esterne protette dalla pioggia.

Diametro Max. Inerti: **20 mm** –

Classe di Consistenza: **S3** rampe scale e coperture inclinate - **S4** fondazioni, muri, pilastri travi e solai
- **S5** strutture sottili e solette molto armate.

ACCIAIO PER C.A. GETTATO IN OPERA:

tondo del tipo ad aderenza migliorata B450C controllato e saldabile

con valori di accettazione in cantiere come da Tab.11.3.VIIa e Tab.11.3.VIIb NTC 2018;

resistenze caratteristiche:

$f_{yk}=4400 \text{ kg/cm}^2$; $\sigma_s=2600 \text{ kg/cm}^2$;

$1,15 \leq (f_t/f_y)_k < 1,35$;

Tutte le forniture devono essere accompagnate o da Marcatura CE o da una copia dell'attestato di qualificazione e ciascun prodotto deve essere riconoscibile per quanto riguarda le caratteristiche qualitative e riconducibile allo stabilimento di produzione. Sulla copia dell'attestato deve essere riportato il riferimento al documento di trasporto.

Per il confezionamento del conglomerato cementizio armato verranno usati:

- leganti idraulici definiti come cementi dalle disposizioni normative vigenti;
- inerti, naturali o di frantumazione, costituiti da elementi non gelivi e non friabili privi di sostanze organiche, limose o argillose, di gesso, ecc. in proporzioni nocive all'indurimento del conglomerato ed alla conservazione delle armature metalliche con dimensione massime commisurate alle caratteristiche della carpenteria, del getto e dell'ingombro delle armature metalliche ed in proporzioni tali da ottenere la seguente granulometria:
passante al vaglio di 20 mm: 100 %; passante al vaglio di 8 mm: 88~60%; passante al vaglio di 4 mm: 74~36 %; passante al vaglio di 2 mm: 62~21 %; passante al vaglio di 0,25 mm: 18~3 %;
- acqua limpida e priva di sali in percentuale dannosa ed aggressiva;
- rapporto acqua/cemento, salvo diverse indicazioni, compreso tra 0.40 e 0.50;
- armature metalliche non ossidate, non corrosive, senza difetti superficiali riscontrabili a vista e di sezione resistente integra e senza sostanze che ne possano ridurre l'aderenza con il conglomerato cementizio;
- additivi per la produzione del calcestruzzo, ove autorizzati dalla D.L., devono possedere la marcatura CE ed essere conformi, in relazione alla particolare categoria di prodotto cui essi appartengono, ai requisiti imposti dai rispettivi prospetti della norma UNI EN 934 (parti 2, 3, 4, 5).

La disposizione granulometrica degli inerti, il tipo di cemento e la consistenza dell'impasto saranno adeguati alla destinazione del getto.

La rimozione dei casseri e delle puntellature provvisorie non dovrà avvenire prima di 28 gg. dal getto.

Li Ascoli Piceno 22/10/2023

Il progettista e il direttore dei lavori

