



COMUNE DI LAURO
-Provincia di Avellino-

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI SISTEMAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL CIMITERO COMUNALE E
REALIZZAZIONE DI NUOVI LOCULI. STRALCIO FUNZIONALE

Il Sindaco
Dott. Antonio Bossone

PROGETTISTA:

Arch. Giuseppina Guerriero
Via Giulio Mora 9/E
83100 Avellino (AV)
email: g_guerriero@hotmail.it



Giuseppina Guerriero

RUP:

Arch. Diego Maria Troncone



TAVOLA:

Relazione sui Materiali Strutturali

ELABORATO:

TAV. 21 ER

Scala: varie

MAGGIO 2019

Oggetto: LAVORI DI SISTEMAZIONE E RIQUALIFICAZIONE DEL CIMITERO COMUNALE E
REALIZZAZIONE DI NUOVI LOCULI. STRALCIO FUNZIONALE

1) CONFEZIONAMENTO CALCESTRUZZI

- cemento per conf. cls.: utilizzare esclusivamente leganti idraulici conformi a alle
UNI EN 197
- inerti per conf. cls.: gli inerti naturali o di frantumazione devono essere costituiti da
elementi non gelivi, privi di parti friabili, polverulente, terrose e di
sostanze comunque nocive all'indurimento del conglomerato ed alla
conservazione delle armature.
Devono utilizzarsi almeno tre diversi diametri di inerti (non maggiore
di 25 mm) in modo da ottenere un fuso granulometrico che si discosti
il meno possibile dalla curva teorica di Fuller.
- Acqua per conf. cls.: l'acqua utilizzata per il confezionamento del calcestruzzo deve essere
limpida, non contenere sali in percentuali dannose e non essere
aggressiva.
Il rapporto acqua cemento deve essere non superiore a 0.40.

2) CALCESTRUZZO ARMATO

Conglomerato Cementizio C25/30.

Resistenza caratteristica cubica a compressione da prova rapida:..... $R_{ck} = 300 \text{dN/cm}^2$;

Resistenza caratteristica cilindrica a compressione da prova rapida. $f_{ck} = 0,83 \cdot R_{ck} = 249 \text{dN/cm}^2$

Resistenza cilindrica media a compressione:..... $f_{cm} = f_{ck} + 80 = 329 \text{dN/cm}^2$;

Resistenza cilindrica a compressione di progetto:..... $f_{cd} = \frac{0,85 \cdot f_{ck}}{1,5} = 141 \text{dN/cm}^2$;

Resistenza a trazione media:..... $f_{ctm} = 0,645 \cdot f_{ck}^{2/3} = 25,53 \text{dN/cm}^2$;

Resistenza caratteristica a trazione:..... $f_{ctk} = 0,70 \cdot f_{ctm} = 17,87 \text{kg/cm}^2$;

deformazione alla fine del tratto parabolico:..... $\varepsilon_{c0} = 0,0020$;

deformazione ultima a compressione di progetto:..... $\varepsilon_{cu} = 0,0035$;

Modulo di elasticità normale secante medio:..... $E_{cm} = 55260 \cdot (f_{cm})^{0,3} = 314463 \text{dN/cm}^2$.

Acciaio per C.A. B450C.

Sollecitazione di Snervamento a traz./compress. Caratteristica:..... $f_{yk} \geq f_{ynom} = 4500dN/cm^2$;

Sollecitazione di Rotture a trazione/compressione Caratteristica:..... $f_{tk} \geq f_{t.nom} = 5400dN/cm^2$;

Valore caratteristico del rapporto fra f_{tk} e f_{yk} $1,15 \leq \left(\frac{f_t}{f_y} \right)_k < 1,35$;

Allungamento $(A_{gt})_k$ $\geq 7,5\%$;

Modulo di elasticità normale (modulo di Young):..... $E_s \cong 2100000dN/cm^2$.

IL PROGETTISTA

IL DIRETTORE DEI LAVORI