

COMUNE DI PIETRACAMELA
PROVINCIA DI TERAMO



UFFICI REGIONALI DEL GENIO CIVILE – SEDE DI TERAMO



**OGGETTO: AMPLIAMENTO CIMITERO DI INTERMESOLI ALL'INTERNO
DEL PERIMETRO ESISTENTE**

Loc. Intermesoli del comune di Pietracamela (TE)

COMMITTENTE: Amministrazione comunale di Pietracamela, via Roma n. 14, 64047 Pietracamela (TE)

PROGETTISTA: Ing. Claudia Moriconi, via Risorgimento n. 8, 64044 Fano Adriano (TE)

RELAZIONE SUI MATERIALI

Fano Adriano, luglio 2017

IL PROGETTISTA
(ING. CLAUDIA MORICONI)

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(ING. CALUDIA MORICONI)

INDICE

1. RELAZIONE ILLUSTRATIVA..... 3

2. MATERIALI PREVISTI..... 3

1. RELAZIONE ILLUSTRATIVA

Il nuovo fabbricato in progetto ha una struttura realizzata completamente in calcestruzzo armato, caratterizzata da pareti poggianti su una platea di fondazione, con copertura costituita da una soletta piena.

La struttura è costituita da un solo livello fuori terra e sarà adibita a ricovero loculi scatolari prefabbricati in c.a.v.

2. MATERIALI PREVISTI

Le strutture del presente intervento saranno realizzate con le seguenti prescrizioni e materiali:

CALCESTRUZZO:

Gli inerti costituiti da sabbia, ghiaia e pietrisco dovranno essere privi di materie organiche e terrose. Le ghiaie e il pietrisco saranno accuratamente lavate e provenienti da rocce compatte, non gessose né gelive e prive di impurità od elementi in decomposizione. L'acqua da utilizzare per gli impasti dovrà essere potabile, priva di sali (cloruri e solfuri).

L'assortimento granulometrico dovrà essere tale da ottenere la seguente composizione compresa tra le curve granulometriche sotto riportate:

- 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	1	mm.	=	49% - 12%
- passante al vaglio di	0.25	mm.	=	18% - 3%

● CLASSE C25/30

Il calcestruzzo da utilizzare, dovrà rispettare le prescrizioni sotto riportate ed avere resistenze e caratteristiche rispondenti alle NTC2008 con particolare riguardo al capitolo 4

DESCRIZIONE	VALORI	UBICAZIONE NELLA STRUTTURA
RESISTENZA CUBICA CARATTERISTICA	$R_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$ $R_{ck} = 300 \text{ Kg/cm}^2$	PLATEE DI FONDAZIONE E STRUTTURA IN ELEVAZIONE
RESISTENZA CILINDRICA CARATTERISTICA	$R_{ck} = 25 \text{ N/mm}^2$ $R_{ck} = 250 \text{ Kg/cm}^2$	
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2	
CLASSE DI CONSISTENZA	S4 (fluida)	
DOSAGGIO MINIMO DI CEMENTO	300 Kg/m³	
TIPO DI CEMENTO	Portland al calcare	
CLASSE DI RESISTENZA	"42,5R"	
MASSIMO RAPPORTO acqua/cemento	0,6	

ACCIAIO PER ARMATURE CA:

L'acciaio per l'armatura del cemento armato, dovrà rispettare quanto previsto dalle NTC2008 ed avrà le seguenti caratteristiche:

- **tipo B 450 C**

P.to 11.3.2.1 NTC/2008

CARATTERISTICHE	REQUISITI	FRATTILE	UBICAZIONE NELLA STRUTTURA
TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO	$f_{yK} \geq f_{y\text{ nom}} = 450 \text{ N/mm}^2$ $f_{yK} \geq f_{y\text{ nom}} = 4500 \text{ Kg/cm}^2$	5 %	per tutte le armature del cemento armato con $6 \text{ mm} < \varnothing < 40\text{mm}$:
TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA	$f_{tK} \geq f_{t\text{ nom}} = 540 \text{ N/mm}^2$ $f_{tK} \geq f_{t\text{ nom}} = 5400 \text{ Kg/cm}^2$	5 %	
$(f_t / f_y)_K$	$\geq 1,15$ $< 1,35$	10 %	
$(f_y / f_{y\text{ nom}})_K$	$\leq 1,25$	10 %	
Allungamento $(A_{gt})_K$:	$\geq 7,5 \%$	10 %	
Diametro del mandrino per prove di piegamento a 90 ° e successivo raddrizzamento senza cricche: $\varnothing < 12 \text{ mm}$ $12 \leq \varnothing \leq 16 \text{ mm}$ per $16 < \varnothing \leq 25 \text{ mm}$ per $25 < \varnothing \leq 40 \text{ mm}$	4 \varnothing 5 \varnothing 8 \varnothing 10 \varnothing		

DISARMO OPERE IN CA:

Di seguito si riportano delle indicazioni di massima sui tempi di disarmo, ma si prescrive di disarmare le strutture sempre previo consenso del Direttore dei Lavori.

DISARMO PILASTRI	DOPO	14 GIORNI
DISARMO TRAVI	DOPO	28 GIORNI
DISARMO SOLETTE MODESTE	DOPO	14 GIORNI
DISARMO SOLETTE IMPORTANTI	DOPO	28 GIORNI