



**REGIONE SICILIANA**  
**PROVINCIA DI AGRIGENTO**  
**COMUNE DI LAMPEDUSA E LINOSA**



Legge n. 147/2013, art. 1 comma 319 - Delibera CIPE n. 39/2015

**Lavori di riqualificazione del centro urbano di Lampedusa -  
Sistema dei "Sette Palazzi"**

**PROGETTO ESECUTIVO**

REDATTO AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 e ss.mm.ii. - L.R. 8/2016



**Tavola**

**18**

**Titolo**

File name:

**CALCOLI SISMICI**

**RELAZIONE SUI  
MATERIALI**

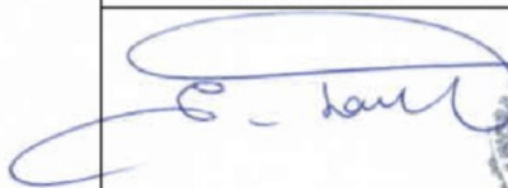

**Data**

**Revisione**

Visti/autorizzazioni

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

**IL PROGETTISTA E D.L.**


## RELAZIONE SUI MATERIALI

### *Premessa*

La presente relazione è stata redatta al fine di prescrivere i requisiti occorrenti al calcestruzzo e all'acciaio (componenti, rapporti di aggregazione e modalità di messa in opera) per la realizzazione delle opere in c.a. di cui alla relazione di calcolo, secondo le prescrizioni del D.M. 14-01-2008 "Norme Tecniche per le Costruzioni".

I materiali da impiegare sono:

- calcestruzzo classe 28/35 R'ck 350 Kg/cmq da progetto;
- acciaio da carpenteria tipo B450C da progetto; acciaio utilizzato, vedi certificati allegati;

### *MATERIALI*

Calcestruzzo (paragrafo 11.2 D.M. 14-01-2008)

Inerti:

- Sabbia con pezzatura 0-5 mm bene assortita e costituita da grani resistenti, non provenienti da roccia decomposta o gessosa. Essa deve essere scricchiolante alla mano, non deve lasciare traccia di sporco né contenere materie organiche o melmose.
- Pietrisco con pezzatura 5-30 mm ben assortito, formato da elementi resistenti (resistenza allo schiacciamento superiore a 250 Kg/cmq) e non gelivi e non deve presentare sostanze estranee, parti friabili o terrose o comunque dannose alla presa e all'indurimento del legante. In presenza di impurità quali limo, argilla, materie organiche, terra vegetale, residui di carbone, di calce, gessi, di combinazione dello zolfo, etc, si dovrà procedere ad accurato lavaggio con acqua dolce.

Composizione granulometrica:

In relazione alla dimensione del manufatto in calcestruzzo armato si prescrive la seguente curva granulometrica per la composizione dell'aggregato:

Diametro foro setaccio $\Phi$ (mm)	Percentuale di passante %
30	100
15	63
7	40
5	30
3	22

## Acqua

L'acqua da impiegare per l'impasto del calcestruzzo, dovrà essere conforme alla norma UNI EN 1008: 2003. Nel caso di indisponibilità di quella potabile, non deve contenere quantità apprezzabili di sostanze nocive quali acidi organici, alcali, sali, residui di lavorazione industriale (zuccheri, oli, ecc.) oltre che quelle già elencate per gli inerti.

## Dosatura

Il confezionamento del calcestruzzo deve essere realizzato utilizzando cemento portland (tipo 425) nel rispetto delle prescrizioni espresse in precedenza per l'acqua e gli inerti, ed attenendosi al seguente dosaggio delle quantità, espresso sia per parti in peso che per parti in volume, delle componenti "cemento – sabbia – pietrisco – acqua".

### DOSATURA CON PARTI ESPRESSE IN PESO

- rapporto cemento aggregati (umidità 3%)	1:6.3
- cemento	370 kg
- aggregati (umidità 3%)	1880 kg
- acqua	195 litri
- rapporto acqua/cemento	0.65

