



CITTA' DI CAPACCIO PAESTUM

**PROGRAMMA INTEGRATO DI EDILIZIA RESIDENZIALE SOCIALE
RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE
EX COMPARTO RURALE DA DESTINARE A
EDILIZIA RESIDENZIALE SOCIALE E SERVIZI
IN LOCALITA' GROMOLA DI CAPACCIO PAESTUM (SA)**

PROGETTO ESECUTIVO

Committente
Città di Capaccio Paestum
(Provincia di Salerno)

Sindaco
Avv. Francesco ALFIERI



Elaborato:

TAV. N. 50

**STATO DI PROGETTO
RELAZIONE SUI MATERIALI**

Scala: 1:100

Data: AGOSTO 2021

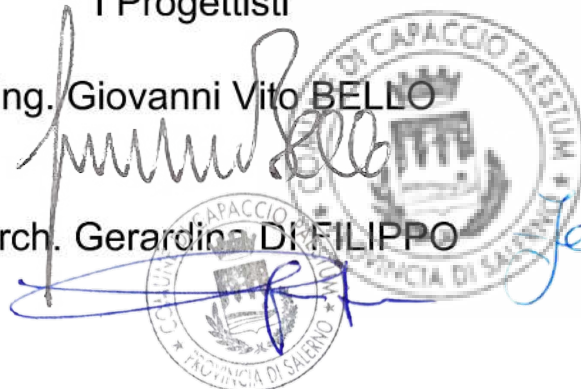
I Progettisti

Ing. Giovanni Vito BELLO

Arch. Gerardo DI FILIPPO

II R.U.P.

Ing. Federica Turi



RELAZIONE ILLUSTRATIVA SUI MATERIALI E SULLE DOSATURE

(ai sensi dell'art. L. 05.11.1971 N° 1086 e delle NTC 2018)

Oggetto della presente relazione è la descrizione delle caratteristiche dei materiali da impiegare per la costruzione delle opere in c.a. relative alla struttura in oggetto

- Calcestruzzo

Il calcestruzzo per le strutture in C.A. dovrà presentare le seguenti caratteristiche:

Classe di resistenza C 25-30 .

Classe di esposizione XC2

Classe di consistenza S3

conforme alle norme UNI EN206-1

- **Qualità dei componenti**

La sabbia deve essere viva, con grani assortiti in grossezza da 0 a 3 mm, non proveniente da rocce in decomposizione, scricchiolante alla mano, pulita, priva di materie organiche, melmose, terrose e di salsedine.

La ghiaia deve contenere elementi assortiti, di dimensioni fino a 15 mm, resistenti e non gelivi, non friabili, scevri di sostanze estranee, terra e salsedine. Le ghiaie sporche vanno accuratamente lavate. Anche il pietrisco proveniente da rocce compatte, non gessose né gelive, dovrà essere privo di impurità od elementi in decomposizione. Gli aggregati conformi alle norme **UNI EN 13055-1**

L'acqua da utilizzare per gli impasti dovrà essere limpida, priva di sali in percentuale dannosa e non aggressiva.

- Acciai

Le armature metalliche saranno costituite da barre di acciaio ad aderenza migliorata **marcate CE o con Attestato di Qualificazione** del tipo **B450C** controllato in stabilimento. All'atto della posa in opera gli acciai devono presentarsi privi di ossidazione, corrosione, difetti superficiali visibili e pieghe. E' tollerata una ossidazione che scompaia totalmente mediante sfregamento con un panno asciutto. Non è ammessa in cantiere alcuna operazione di raddrizzamento.

Legno : (copertura):

Legno lamellare omogeneo GL24 conforme alla UNI EN 1194 (tab. 18-4 DT 206)

Classe di servizio della struttura = 2

fm,g,k	24
ft,0,g,k	16,5
ft,90,g,k	0,40
Fc,0,g,k	24
Fc,90,g,k	2,7
Fv,g,k	2,7
E0,g,mean	11600
E0,g,05	9400
E90,g,mean	390
G,g,mean	720
Pg,k	380

- $k_{def} = 0,80$
- $k_{mod} = 0,60$ (per carichi permanenti)
- $k_{mod} = 0,80$ (per carichi variabili di media durata)