



Provincia di L'AQUILA
COMUNE di
CARAPELLE CALVISIO

PROGETTO ESECUTIVO

**PROGETTO PER LA MESSA IN SICUREZZA POST-SISMA DEI MURI IN
CARAPELLE CALVISIO
INTERVENTO "E"**

Committente:

Comune di Carapelle Calvisio

RUP:

Geom. Giampiero RIZZO

**Progettazione
e Direzione dei
Lavori**

ing. Tiziano VERZILLI

Via Piane n.114, fraz. Forca di Valle
64045 ISOLA DEL GRANSASSO D'ITALIA (TE)
p.i. 01696270675 mail: t.verzilli@gmail.com

Timbro

Elaborato:

RELAZIONE SUI MATERIALI

"E" - Muro Via Vittorio Veneto Via Garibaldi

ELABORATO

E.RM

1. CALCESTRUZZO

CEMENTO: Il cemento sarà conforme alle norme UNI-EN 197.

Normative di riferimento		UNI 11104	Uni 11104 e UNI 206.1				UNI EN 1992-1-1
	Campi di impiego	Classe di esposizione	Classe di resistenza (Resistenza Caratteristica)	Cont. di aria	Dmax aggreg.to (mm)	Classe di consistenza	Copriferr o nominale
2		XC2	C25/30 (Rck 300)	no	35	S4	30

2. ACCIAIO PER C.A.

L'acciaio sarà del tipo **B450C** ad aderenza migliorata ed alta duttilità con le seguenti caratteristiche:

ACCIAIO PER C.A. B450C	
f_{yk} tensione caratt. di snervamento:	4500 kg/cm ^q
f_{tk} tensione caratt. di rottura:	5500 kg/cm ^q

L'acciaio in barre e rete sarà accettato dalla Direzione Lavori solo se munito di certificato di origine della ferriera e dovrà essere sottoposto ai controlli in cantiere come prescritto al capitolo 11.3 del D.M. 14.01.2008.

Le barre e la rete elettrosaldata non dovranno presentare eccessive corrosioni, ossidazioni o difetti superficiali, né dovranno essere ricoperte di sostanze che possano ridurre l'aderenza del conglomerato (grassi, oli, terra e fango) e pertanto i fasci dei vari diametri verranno scaricati in luogo reso asciutto da un letto di calcestruzzo o di ghiaia lavata.

Resistenza dei nodi pari al 25% della forza di snervamento della barra. In ogni elemento di rete le armature componenti devono avere le stesse caratteristiche.

3. TIRANTI IN CALZA

Ancoraggi ad iniezione controllata con calza costituiti da barre in acciaio inossidabile AISI 304 (A2), su richiesta AISI 316 (A4), ad alta resistenza (tensione di rottura a trazione 750 N/mm² - tensione di snervamento 650 N/mm²), con filettatura adeguata all'utilizzo con calza, continua su tutta la lunghezza o parziale, ottenuta tramite processo di ullatura.

4. MALTA PER INIEZIONI

PROPRIETÀ MECCANICHE E FISICHE				
	CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI		METODO DI PROVA	NORMA DI RIFERIMENTO
Massa volumica malta fresca [kg/m ³]	28 gg	2.070	UNI EN 1015-6	UNI EN 998-2
	3 gg	21,20		
	7 gg	37,20		
Resistenza a compressione [MPa]	28 gg	51,50	UNI EN 1015-11	UNI EN 998-2
	3 gg	2,50		
	7 gg	3,50		
Resistenza a trazione per flessione [MPa]	28 gg	4,50	UNI EN 1015-11	UNI EN 998-2
	3 gg	28.000		
Modulo elastico a compressione [MPa]	28 gg	28.000	UNI EN 1015-11	UNI EN 998-2