



Provincia di L'AQUILA  
**COMUNE di**  
**CARAPELLE CALVISIO**

PROGETTO ESECUTIVO

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

**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

"C" - Muro Piazza Gabriele D'Annunzio

ELABORATO

**C.RM**

## 1. 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/mm<sup>2</sup> - tensione di snervamento 650 N/mm<sup>2</sup>), con filettatura adeguata all'utilizzo con calza, continua su tutta la lunghezza o parziale, ottenuta tramite processo di ullatura.

## 2. MALTA PER INIEZIONI

PROPRIETÀ MECCANICHE E FISICHE				
	CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI		METODO DI PROVA	NORMA DI RIFERIMENTO
Massa volumica malta fresca [kg/m <sup>3</sup> ]	28 gg	2,070	UNI EN 1015-6	UNI EN 998-2
	3 gg	21,20		
Resistenza a compressione [MPa]	7 gg	37,20	UNI EN 1015-11	UNI EN 998-2
	28 gg	51,50		
	3 gg	2,50		
Resistenza a trazione per flessione [MPa]	7 gg	3,50	UNI EN 1015-11	UNI EN 998-2
	28 gg	4,50		
	3 gg	2,50		
Modulo elastico a compressione [MPa]	28 gg	28.000	UNI EN 1015-11	UNI EN 998-2