



**NOTE SUI MATERIALI**

**CALCESTRUZZO :**

- Calcestruzzo non strutturale per opere di sottofondazione: C16/20.
- Calcestruzzo per le opere di fondazione: C20/20, inerte max Ø32, slump S4 - classe di esposizione (UNI EN206-1) XC-XC2, max rapporto a/c 0,45.
- Aggregati conformi alla UNI EN 12620 - UNI 8525-1a, 2.
- Acqua conforme alla UNI 8817.
- Cemento CEM I 32,5R (UNI EN 197-1).

E' consentito l'impiego di tutti gli additivi per impasti cementizi previsti dalla norma UNI 7110.

Seguire al conio le superfici del C/S per almeno 3 giorni dal getto con membrane antievacuanti, teli di plastica, acqua nebulizzata, ecc. Compattare il c/c in modo da assicurare che un'eventuale carta estratta dal getto in opera presenti una massa volumica non inferiore al 97% della massa volumica del c/c compatto a rifiuto prodotto per la preparazione dei provini cubici o cilindrici in corso d'opera.

**ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO:**

Acciaio in barre ad aderenza migliorata per cemento armato B450C.

Dettaglio piegature e ancoraggio di staffe, sono richieste garce a 45° o 90° pregate attorno ad una barra longitudinale (EUROCODICE 2).

**PROFILATI METALLICI**

si riportano di seguito le caratteristiche degli acciai da impiegare per tutti gli elementi previsti e la relativa norma UNI di riferimento:

PIASTRE UNI EN 10025-2

**BULLONI**

sistema per vite e dado esagonali in d 8,8 tipo ab UNI EN 15048 (averraggio non controllato) EN15048

rotonde piano ISO 7089

caratteristiche dimensionali viti, dadi e rondelle UNI EN ISO 4014 /4032 /7089

controlli finali sul serraggio dei bulloni: UNI EN 1090-2/2011

la normativa vigente, prevede, per questa categoria di bullonerie, avveraggio non controllato.

il serraggio della vite deve avvenire dal lato del dado applicando una forza manuale esercitata da un addetto normale tale forza di attesa è circa il 60% della coppia di serraggio prevista dal con 100%

Dimensioni dei filetti a lunghezza di filetto in calcestruzzo di diametro dei bulloni									
	M12	M16	M20	M24	M30	M36	M42	M48	M56
Diametro filetto standard (mm)	12	16	20	24	30	36	42	48	56
Diametro filetto maggiorato (mm)	13	17	21	25	31	37	43	49	57
Lunghezza filetto (mm)	25	30	35	40	45	50	55	60	65
Lunghezza testa (mm)	25	30	35	40	45	50	55	60	65

**TRATTAMENTO SUPERFICIALE CARPENTERIA**

per gli altri elementi, si prescrivono i seguenti trattamenti superficiali di protezione, effettuati in conformità alle norme di riferimento specifiche:

VERNICI ANTIRUGGINE UNI EN ISO 12944

**LEGNO LAMELLARE:**

il legno lamellare incollato è costituito da almeno tre tavole o lamelle essiccate e incollate tra loro con le fibre parallele. La colla utilizzata deve soddisfare i requisiti della UNI EN 301 o EN 15425 per i componenti di legno con funtori portanti.

I valori caratteristici di resistenza devono essere modificati secondo la UNI EN 1995-1-1 in base alla classe di servizio e alla durata di applicazione del carico (mod. kdef).

Classe di resistenza GL24s:  $f_{yk} = 24 \text{ N/mm}^2$ ,  $f_{yk} = 24 \text{ N/mm}^2$ ,  $E_{0,05} = 11000 \text{ N/mm}^2$ ,  $E_{0,95} = 300 \text{ N/mm}^2$ ,  $G_{0,05} = 680 \text{ N/mm}^2$

**Comune di Pontecagnano Faiano**

Via M. Alfani, 52 - 84098 Pontecagnano Faiano (SA)

Progetto finanziato nell'ambito del PNRR - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Missione 4 - Istruzione e Ricerca - Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 1.2 "Piano di estensione del tempo pieno e mense" finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU

CIG: 9561008964  
CUP: F61B21005500006

Livello progettuale corrente:  
**Progetto Definitivo / Esecutivo**

**Realizzazione mensa istituto scolastico di istruzione secondaria D.Zoccola e primaria Sant'Antonio alla via Picentia**

Codice elaborato:  
**MSA-ESE-ST13**

Descrizione elaborato:  
**Distinta travi primo impalcato e dettagli costruttivi**

Scala: 1:50

Progettista:  
**Ing. Salvatore Falcone**  
Ingegnere Edile Architetto  
Iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno n° 7342  
Via Venezia n. 2 - 84098 - Pontecagnano (SA)  
P.IVA 03525720657  
email: ing.salvatorefalcone@gmail.com  
pec: salvatorefalcone@mgpec.eu

Responsabile del Procedimento:  
**Ing. Danila D'Angelo**  
Responsabile del Settore LL.PP.  
Comune di Pontecagnano (SA)

Timbri e firme

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	ID Elaborato
3					
2					
1					
0	Luglio 2023	Prima emissione	Ing. Salvatore Falcone		

Proprietà e diritti del presente disegno sono riservati. La riproduzione è vietata.  
Ownership and copyright are reserved. Reproduction is strictly forbidden.

**ST13**