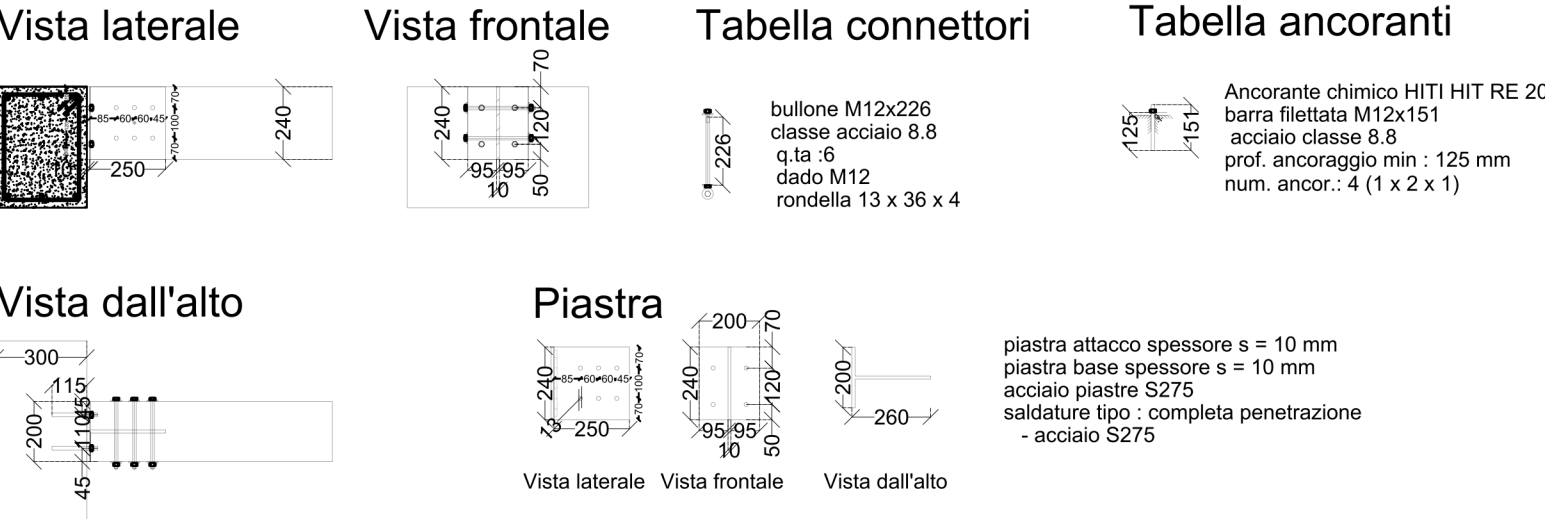
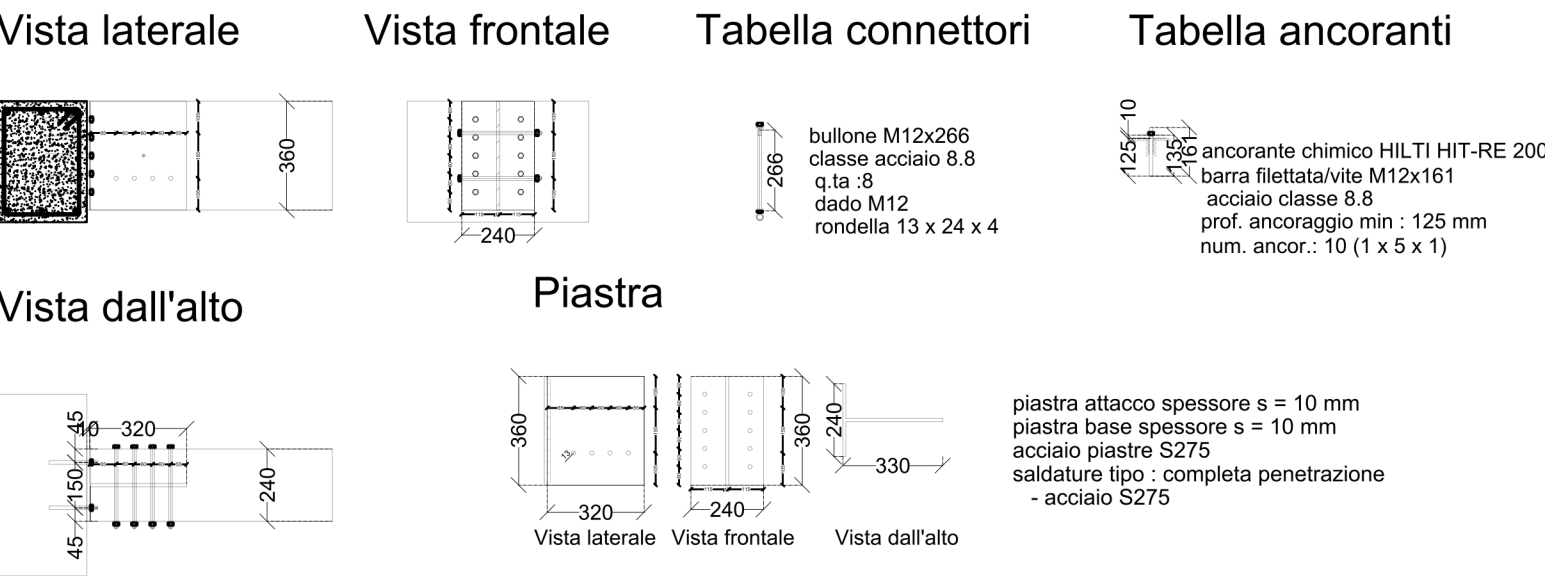


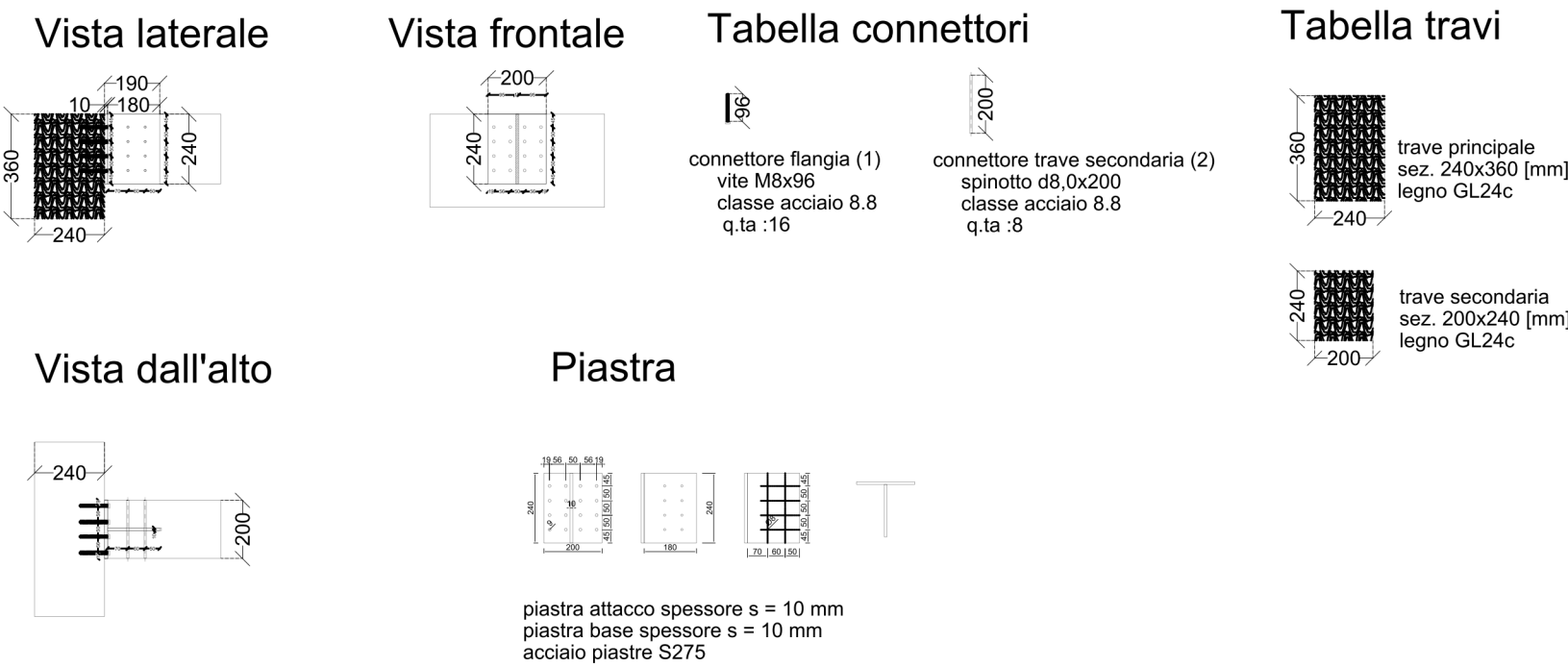
Particolare attacco travi 20x24 al cordolo in c.a.
Scala 1:10



Particolare attacco travi 24x36 al cordolo in c.a.
Scala 1:10



Particolare attacco travi 20x24- 24X36
Scala 1:10



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 S275 UNI EN 10025-2

BULLONI

sistema per vite e dado esagonali in cl 8.8 tipo sb UNI EN 15048 (serraggio non controllato)
EN15048
rondelle piane ISO 7089
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 bulloneria, serraggio non controllato.
il serraggio della vite deve avvenire dal lato del dado applicando una forza manuale esercitata da un addetto normale.
tale forza di attesta a circa il 60% delle coppie di serraggio previste dal cnr10011

Diametri dei fori e lunghezza delle asole in relazione al diametro del bullone										
Bullone	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	
Diametro foro standard (mm)	13	15	18	20	22	24	26	30	33	
Diametro foro maggiorato (mm)	15	18	20	22	24	26	30	35	38	
Lunghezza asola corta (mm)	16	18	22	24	26	28	32	37	40	
Lunghezza asola lunga (mm)	30	35	40	45	50	55	60	67.5	75	

TRATTAMENTO SUPERFICIALE CARPENTERIA

per gli altri elementi, si prescrivono i seguenti trattamenti superficiale di protezione, effettuati in conformita' alle norme di riferimento specificate:
LAMIERE VERNICIATURA ANTICORROSIONE 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 funzioni 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 (kmod, kdef).
Classe di resistenza GL24c, $\rho_k = 24 \text{ [kg/m}^3\text{]}$, $f_{m,k} = 24 \text{ [N/mm}^2\text{]}$, $E_{0,mean} = 11000 \text{ [N/mm}^2\text{]}$, $E_{90,mean} = 300 \text{ [N/mm}^2\text{]}$, $G_{mean} = 650 \text{ [N/mm}^2\text{]}$

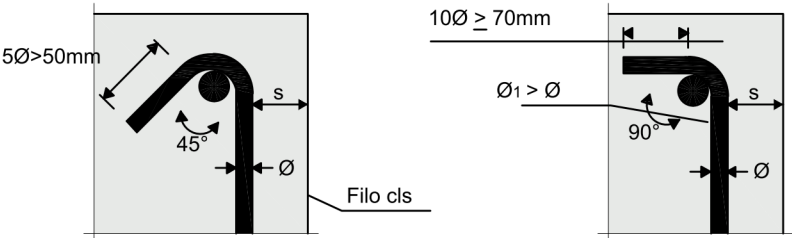
NOTE SUI MATERIALI

CALCESTRUZZO :


- Calcestruzzo non strutturale per opere di sottofondazione : C16/20,
- Calcestruzzo per le opere di fondazione:
C25/30, 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 8520-1e 2.
Acqua conforme alla UNI 8981/77.
Cemento CEM I 32.5R (UNI EN 197/1)
E' consentito l'impiego di tutti gli additivi per impasti cementizi previsti dalla norma UNI 710.
Stagionare ad umido le superfici del CLS per almeno 3 giorni dal getto con membrane antievaporanti, teli di plastica, acqua nebulizzata, ecc. Compattare il cls in modo da assicurare che un'eventuale carota estratta dal getto in opera presenti una massa volumica non inferiore al 97% della massa volumica del cls compattato a rifiuto prelevato 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 piegatura e ancoraggio di staffe, sono richieste ganci a 45° o 90° piegati attorno ad una barra longitudinale (EUROCODICE 2).



Per strutture:
- verticali: s=5cm,
- orizzontali: s=5cm,
- fondazione: s=3cm.
Tutte le quote dovranno essere verificate in corso d'opera.
Le barre correnti dovranno essere risvoltate alle estremità.



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: F61B21006500006
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-ST16
Descrizione elaborato:
Particolari costruttivi ancoraggio struttura c.a. e legno

Scala: 1:10

Progettista:
Ing. Salvatore Falcone
Ingegnere Edile Architetto
Iscritto all’Albo dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno - n.7342
Via Venezia n.3 - 84098 - Pontecagnano (SA)
P.IVA 05925720657
email: ingsalvatorefalcone@gmail.com
pec: salvatorefalcone@mypec.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

ST16