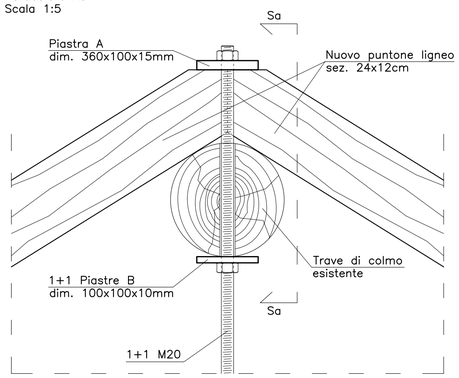
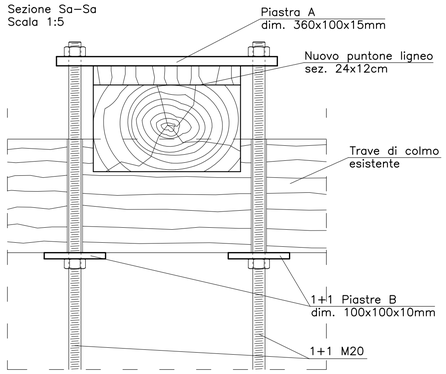
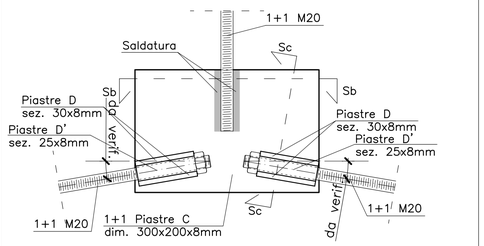
Particolare A3
Scala 1:5



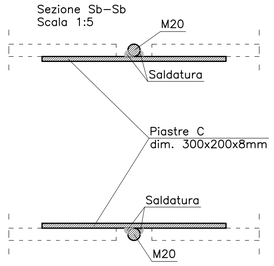
Sezione Sa–Sa
Scala 1:5



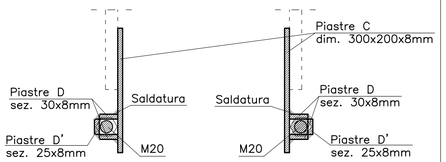
Particolare A2
Scala 1:5



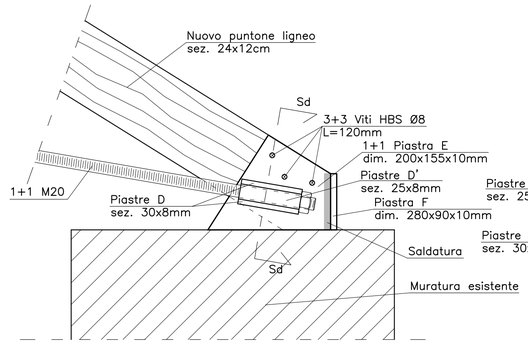
Sezione Sb–Sb
Scala 1:5



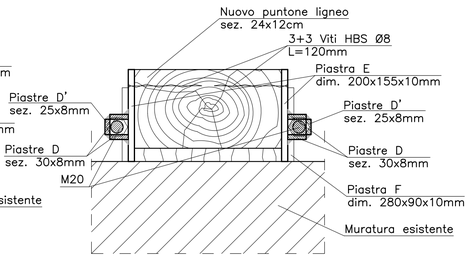
Sezione Sc–Sc
Scala 1:5



Particolare A1
Scala 1:5



Sezione Sb–Sb
Scala 1:5



MATERIALI E SPECIFICHE

ACCIAIO DA CARPENTERIA
Acciaio tipo S 275 J0 controllato e saldabile

SPINOTTI (pioli di acciaio)
acciaio S275 J0
lisci, tagliati, non tranciati, smussati in punta con mola
inseriti a secco in foro calibrato e saldati alla piastra

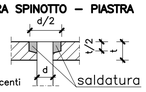
BULLONATURE E BARRE FILETTATE (zincate a caldo)
Bulloni CLASSE 8.8
Dadi CLASSE 8

CHIODI E VITI
Chiodi Ø 4 mm in acciaio armonico oppure Chiodi tipo Anker LBA Ø 4 mm L=40 mm
Viti VGZ ø9 L=400mm per collegamento tra pannelli X-LAM sp.22mm
Viti tipo Anker LBS ø 5 mm per diaframma sismico
Viti tipo Rothoblaas HBS ø 6 mm per giunti orditure lignee

SALDATURE
Spessore minimo

Elettrodo basico E44–4B per acciaio S275

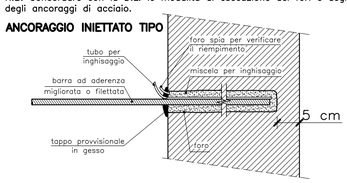
SALDATURA SPINOTTO – PIASTRA



N.B. Quando in prossimità di elementi in legno le saldature in opera dovranno essere eseguite dopo aver protetto gli elementi in legno con lamiere e coperte ignifughe per evitare la dispersione delle scorie incandescenti

INGHISAGGI PER ANCORAGGI
Resina tipo Hilti HIT–RE 500 V3
N.B. Concordare con la D.L. le modalità di esecuzione dei fori e degli inghisaggi e di messa in opera degli ancoraggi di acciaio.

ANCORAGGIO INIETTATO TIPO



LEGNO PER ELEMENTI STRUTTURALI
CLASSIFICATO (secondo CNR DT R1/2018, NTC AGG. 17/01/2018)
specie **CONIFERA** classe di resistenza C24 (fmk =24MPa, E0.05 =7400MPa)
Classe di servizio 2: Umidità del legno in equilibrio con l'ambiente a una temperatura di 20°C, e umidità dell'aria circostante <85% (vani interni riscaldati)

PANNELLI STRUTTURALI IN LEGNO
Pannelli lignei in multistrato fenolico compensato marcati :
CE
EN 636:2015 – 2 S Classe di servizio 2 (umidità ambiente <85%)
EN 13986:2015 Destinazione d'uso S (strutturale)

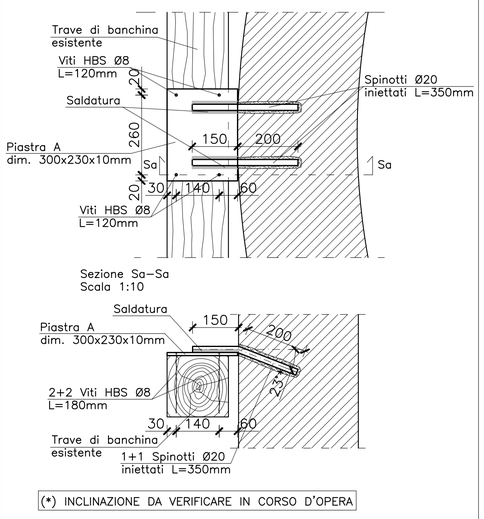
INTONACO ARMATO
Rete da intonaco in fibra di vetro tipo Gavazzi 0370–A (resistente agli alcali)
sovrapposizioni minime 30cm
Malta da intonaco strutturale M10 di calce NHL5
Diatoni e ancoraggi meccanici in acciaio zincato a caldo

PRELIEVO CAMPIONI SECONDO LE NORME VIGENTI E DA CONCORDARE CON LA D.L.

TUTTE LE MISURE DEVONO ESSERE CONTROLLATE SUL CANTIERE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI, EVENTUALI DISCORDANZE SONO DA COMUNICARE ALLA D.L.

N.B. In assenza di altre indicazioni le unioni devono essere considerate saldate e devono essere concordate con la D.L. prima ell'esecuzione.

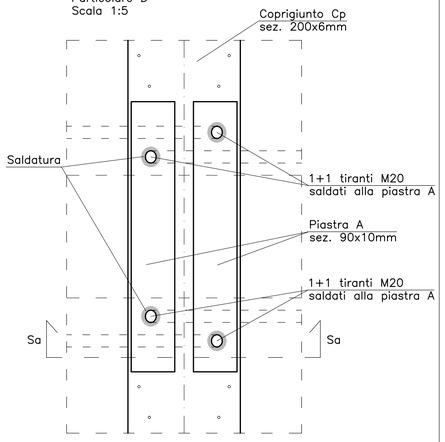
Particolare B
Scala 1:10



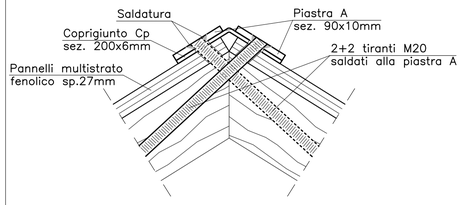
Sezione Sa–Sa
Scala 1:10

(*) INCLINAZIONE DA VERIFICARE IN CORSO D'OPERA

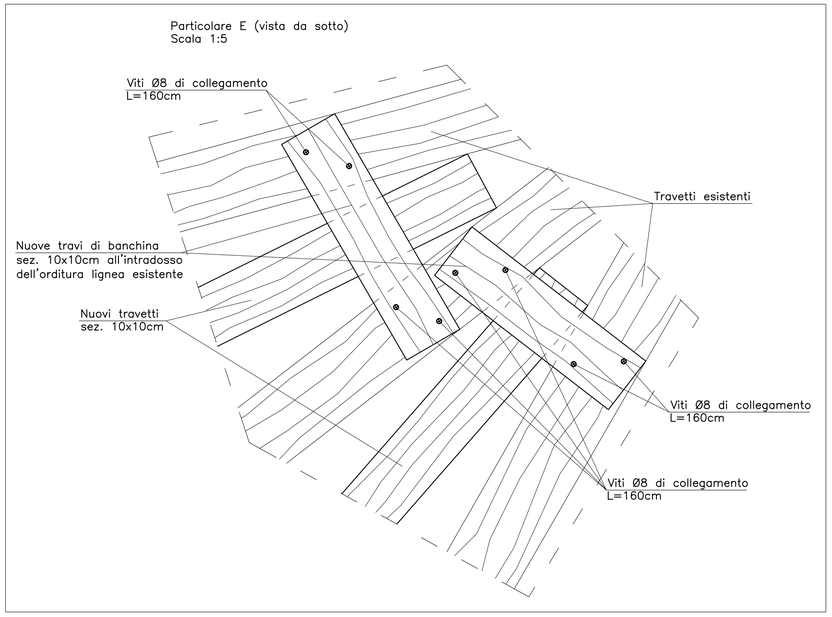
Particolare D
Scala 1:5



Sezione Sa–Sa
Scala 1:5



Particolare E (vista da sotto)
Scala 1:5



PROVINCIA DI CREMONA
SETTORE PATRIMONIO ED EDILIZIA SCOLASTICA
DIRIGENTE DOTT. MASSIMO PLACCHI

Istituto di Istruzione Superiore "Luca Pacioli"
Via delle Grazie, 6 - 26013 Crema (CR)

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO E DI CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE DELLA COPERTURA DELL'AULA MAGNA

info progetto

PROGETTAZIONE
Studio di fattibilità tecnica ed economica
Definitivo
Esecutivo

Tecnici interni all'Ente

responsabile del procedimento	progetto architettonico	progetto impianti elettrici
ing. Massimiliano Rossini	arch. Massimo Masotti	

Collaboratori interni alla progettazione
geom. Luca Borlini - Federica Galli - arch. Anna Gozzi

Professionisti incaricati e collaboratori esterni alla progettazione

progetto prevenzione incendi	progetto interventi strutturali	progetto impianti elettrici
	ing. Lorenzo Giuriani	

Dott. Ing. LORENZO LUIGI GIURIANI – Sezione A – Settore Civile e Ambientale – Iscritto all'Albo della Provincia di Cremona

data progetto
28 giugno 2021

indice delle revisioni

disegnatore
-

file
Prov.CR_ISIPacioliCrema_PE_Sism_AulaMagna_20210628.dwg

spazio timbrature enti

contenuto dell'elaborato

COPERTURA NAVATA
PARTICOLARI RINFORZI (S.3)

codice progetto: -
scala: varie

Codice Tavola

info tavola

lotto di intervento	numerazione progressiva	Architettonico Strutture Impianti Elettrici Meccanici - Idraulici	piante prospetti sezioni particolari	Arredo Acustica Antincendio	foglio parziale
-	-	S	PA	P	5

QUESTO ELABORATO GRAFICO E' DI PROPRIETA' DELLA PROVINCIA DI CREMONA, PER CUI NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO, COPIATO E COMUNICATO A TERZI SENZA UNA AUTORIZZAZIONE SCRITTA DEL DIRIGENTE DEL SETTORE.

INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXTGENERATIONEU (REGOLAMENTO (UE) N. 2021/241 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO DEL 12.2.2021 DI APPROVAZIONE DEL PIANO NAZIONALE PER LA RIPRESA E RESILIENZA - PNRR).