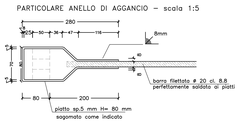
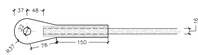
particolare unione tirante Ø 16- L 220x150x8
scala 1:5

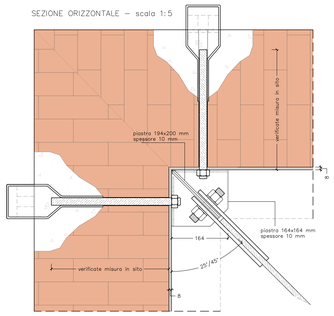
PARTICOLARE ANELLO DI AGGANCIO – scala 1:5



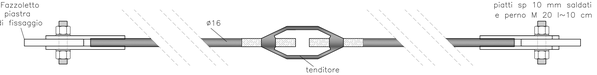
PARTICOLARE PIATTI ASTA DI CONTROVENTO – scala 1:5



SEZIONE ORIZZONTALE – scala 1:5



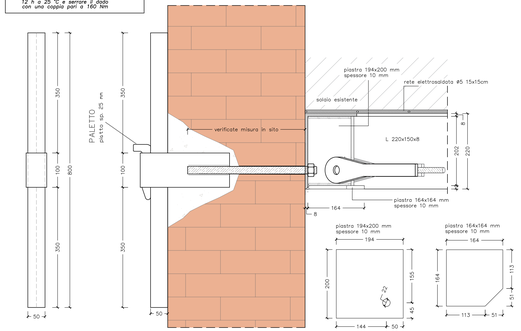
PARTICOLARE ASTE DI CONTROVENTO – scala 1:5



MODALITA' DI INSERIMENTO BARRE DI CONNESSIONE M20

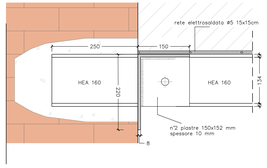
1 – eseguire i fori #24 con trapano a rotopercussione
2 – pulire perfettamente l'interno dei fori con l'utilizzo di apposito scopino e di getto di aria compressa
3 – iniettare resina HILTI HIT RE – 500 SD
4 – posizionare la barra M20 cl. 8.8
5 – attendere il tempo di presa della resina 12 h a 25 °C e serrare il dado con una coppia pari a 180 Nm

SEZIONE TRASVERSALE TIRANTE – scala 1:5



particolare unione HEA 160 - L 220x150x8
scala 1:5

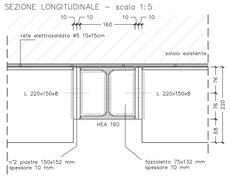
SEZIONE TRASVERSALE – scala 1:5



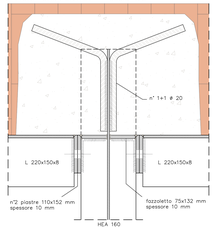
fazzoletto 75x132 mm
spessore 10 mm

n°2 piastre 150x152 mm
spessore 10 mm

SEZIONE LONGITUDINALE – scala 1:5

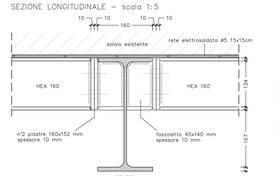


SEZIONE ORIZZONTALE – scala 1:5



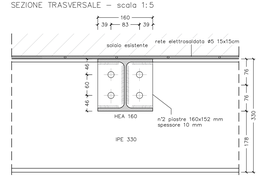
particolare unione HEA 160 - IPE 330
scala 1:5

SEZIONE LONGITUDINALE – scala 1:5



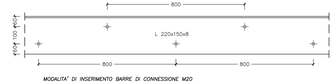
n°2 piastre 160x152 mm
spessore 10 mm

SEZIONE TRASVERSALE – scala 1:5



fazzoletto 45x140 mm
spessore 10 mm

N.B. INGHISARE L 220X150X8 ALLA PARETE TRAMITE BARRE FILETTATE Ø16 OGNI 40 CM PER UNA PROFONDITA' DI 300 MM



MODALITA' DI INSERIMENTO BARRE DI CONNESSIONE M20

1 – eseguire i fori #18 con trapano a rotopercussione
2 – pulire perfettamente l'interno dei fori con l'utilizzo di apposito scopino e di getto di aria compressa
3 – iniettare resina HILTI HIT RE – 500 SD
4 – posizionare le barre M16 cl. 8.8
5 – attendere il tempo di presa della resina 12 h a 25 °C e serrare il dado con una coppia pari a 80 Nm

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E PRESCRIZIONI

CALCESTRUZZO

1) CALCESTRUZZO ORDINARIO PER STRUTTURE IN ELEVAZIONE (TRAVI E SOLAI)
   - Classe di resistenza secondo DM 17/01/18, UNI 11104/2004 e UNI EN 206-1 : C 28/35
   - Rapporto massimo acqua/cemento : A/C = 0,50
   - Consistenza secondo DM 17/01/18, UNI 11104/2004 e UNI EN 206-1 : S3
   - Classe di esposizione secondo DM 17/01/18, UNI 11104/2004 e UNI EN 206-1: XC3 (calcestruzzo ordinario asciutto o permanentemente bagnato)
   - Diametro massimo inerte : DI = 20 mm
2) ACCIAIO ARMATURE tipo B 450 C
3) COPRIFERRO TIPICO
   secondo prospetto C 4.1.6.1.3 Circolare n°7/19 e DM 17/01/18
   - CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1 E CLS TIPO C28/35 : D = 35 mm

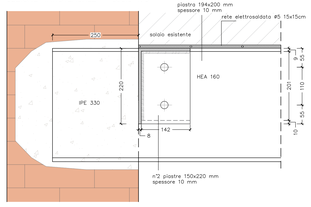
SCHEMA COPRIFERRO ELEMENTI IN C.A. :

4) ACCIAIO PER CARPENTERIE METALLICHE tipo S275
   fyk = 275 N/mmq, ftk = 430 N/mmq, E = 210.000 N/mmq
5) BULLONI, DADI E RONDELLE classe 8.8
   Rm = 800 N/mmq
6) SALDATURE S = 7.5 spessore minimo da saldare
7) RESITA PER INGHISAGGI tipo HIT-RE 500 SD

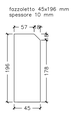
N.B. misure da verificare in situ e su progetto architettonico

particolare unione IPE 330 - L 220x150x8 - tirante Ø 16
scala 1:5

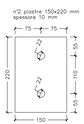
SEZIONE TRASVERSALE – scala 1:5



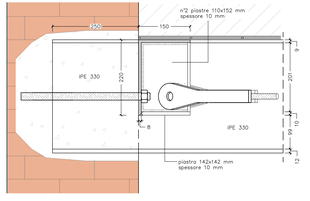
fazzoletto 45x196 mm
spessore 10 mm



n°2 piastre 150x220 mm
spessore 10 mm

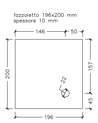


SEZIONE TRASVERSALE TIRANTE – scala 1:5

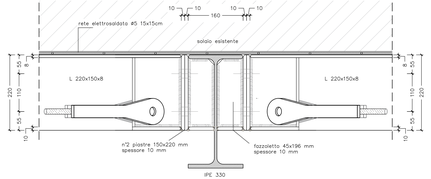


piastra 142x142 mm
spessore 10 mm

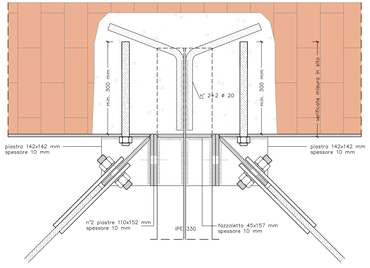
fazzoletto 196x200 mm
spessore 10 mm



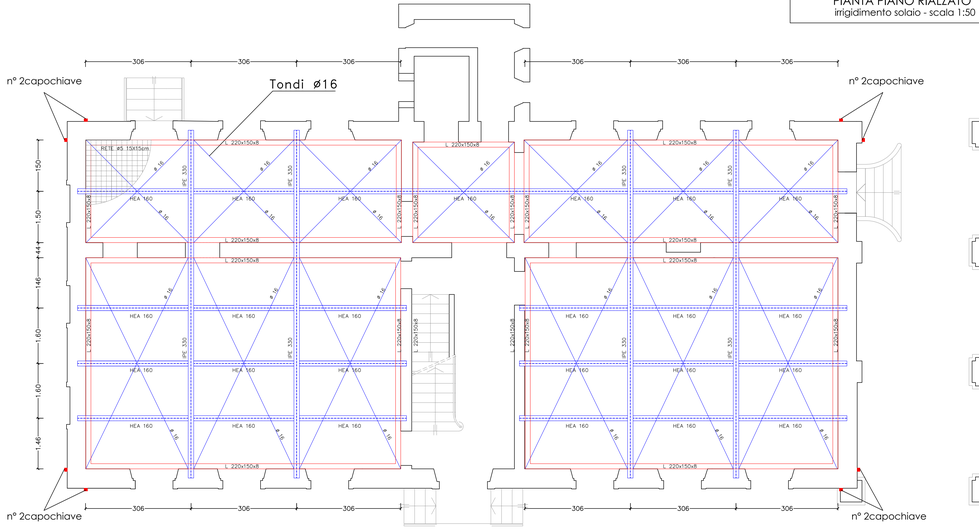
VISTA FRONTALE – scala 1:5



SEZIONE ORIZZONTALE – scala 1:5



PIANTA PIANO RIALZATO
irrigidimento solaio - scala 1:50



COMUNE DI PODENZANO

PR FESR 2021 - 2027

BANDO PR FESR 2021-2027 - INTERVENTI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA E MIGLIORAMENTO/ ADEGUAMENTO SISMICO DEGLI EDIFICI PUBBLICI OBIETTIVO SPECIFICO 2 - AZIONI 2.1.1-2.2.1-2.4.1) BANDO 2022

ASILO NIDO MAGICA BULA - GARIGA DI PODENZANO

CUP: J64D23000570006

Committente: **COMUNE DI PODENZANO** Via Monte Grappa n. 100 - 29027 Podenzano (PC)	visto ed approvato:
Progetto e D.L.: STUDIO TECNICO **Dott. Ing. Silvio Carini** Via Antonio Tricalo n. 7 - 29122 Piacenza Tel./Fax: 0523-711319 - mobile: 333-2880211 e-mail: ing.silviocarini@gmail.com p.e.c. silvio.carini@ingpec.eu	Il Tecnico: Dott. Ing. Silvio Carini
Oggetto elaborato: **PROGETTO STRUTTURALE** INTERVENTO DI RINFORZO E IRRIGIDIMENTO SOLAIO PIANO RIALZATO	Fase: ESE. Tipo: TAV. Elaborato: 2.15

REV.	DATA	DESCRIZIONE
00	20 / 04 / 2023	EMESSO PER

redatto: Ing. Carini | controllato: Ing. Carini