QUALIFICAZIONE CE STRUTTURE METALLICHE

Le strutture in acciaio devono essere conformi alla Norma UNI EN 1090-2:2011 "Esecuzione di strutture di acciaio e di alluminio – Parte 2: Requisiti tecnici per strutture di acciaio"

BULLONERIA

Viti HR classe di resistenza 8.8 secondo EN 14399-1 zincate
fyb = 640 MPa; ftb = 800 MPa
Rondelle durezza 300 HV secondo EN 14399-5 zincate
Dadi HR classe di resistenza 10 secondo EN 14399-3 zincate
Rif. tab. 11.3.XIV NTC 2018

RESINE STRUTTURALI

INGHISAGGI NEL CALCESTRUZZO: HILTI HIT-HY 200-A
INGHISAGGI NELLE MURATURE ESISTENTE: BOSSONG EPOXY 21
o con caratteristiche e certificazioni equivalenti, previa approvaz. della D.L. previa messa in opera di apposito calzo in tessuto

PRESCRIZIONI GENERALI

STRUTTURE INTERNE: TRATTAM. SUPERF.: ACCIAIO CON VERNICE ANTIRUGGINE
STRUTTURE ESTERNE: ZINCATURA A CALDO E VERNICIATURA A POLVERI
VERIFICARE LA COMPATIBILITA' GEOMETRICA PRIMA DELL'INIZIO PRODUZIONE

PRESCRIZIONI SALDATURE STRUTTURALI

- Norme Tecniche per le Costruzioni 2018 par. 11.3.4.5 e le Normative Tecniche in esso richiamate.
- UNI-EN 1090-2 con rif. a classe di esecuzione EXC3.
- Requisiti di qualità del Costruttore secondo UNI EN ISO 3834: Esteso EN ISO 3834-2.

ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE

Acciaio per laminati a caldo S275 J0 - Proprietà secondo tab. 4.2.1 NTC2018
Tensione di snervamento fy>=275 N/mm²; Tensione di rottura fu>=430 N/mm²
Conformità secondo UNI EN 10025-1, UNI EN 10210-1 e UNI EN 10219-1
Identificazione e qualificazione in conformità al punto 11.1, caso A) UNI EN 1090-1

CALCESTRUZZO

DESCRIZIONE STRUTTURA	Classe	D. max	Cl. esp.	Cl. cons.	Copriferro	A/C
STRUTTURE IN ELEVAZIONE	C32/40	16	XC4	S4	3.0 cm	<=0.55
STRUTTURE DI FONDAZIONE	C25/30	16	XC2	S4	3.5 cm	<=0.55

Calcestruzzo confezionato a norme ENV 206 – UNI 9858
Classe di resistenza del cemento = 42.5 R (cemento portland)
Copriferro: distanza tra lembo esterno struttura e superficie esterna della staffa

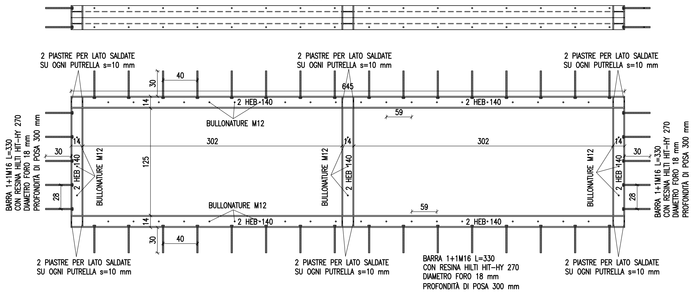
ACCIAIO

Acciaio per c.a.: B450C c.s. tipo saldabile
Tensione caratteristica di snervamento fyk>=450 N/mm2
Tensione caratteristica di rottura ftk>=540 N/mm2
Allungamento (Agt)k>=7.5%
Proprietà meccaniche secondo UNI EN ISO 15630-1:2004

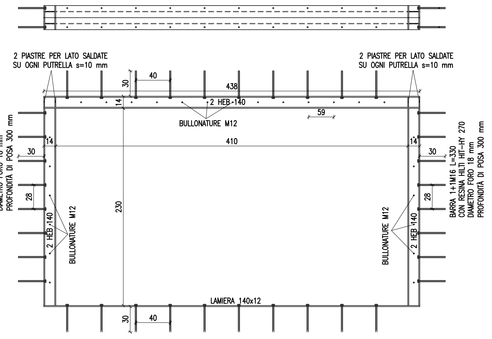
NOTE

- Quota da verificare in corso d'opera a cura ed onere dell'impresa esecutrice.
- Forometrie da verificare con disegni impianti ed architettonici.
- Posizione e dimensione porte, finestre, ecc. da verificare con disegni architettonici.

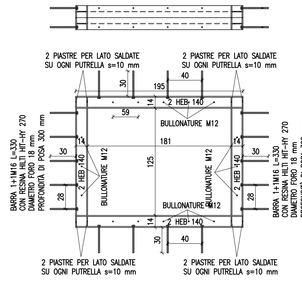
CERCHIATURA 1
Scala 1:25



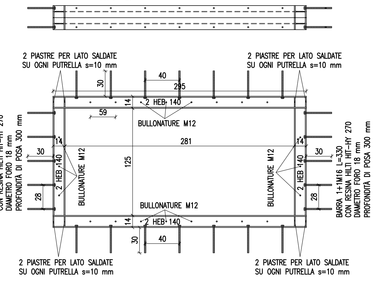
CERCHIATURA 2
Scala 1:25



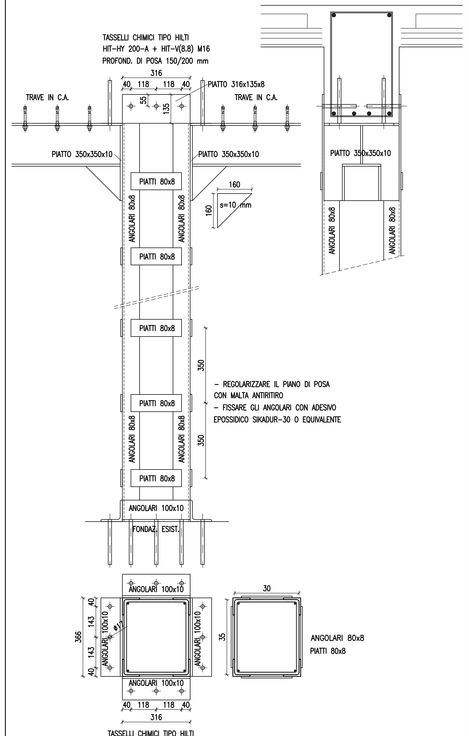
CERCHIATURA 3
Scala 1:25



CERCHIATURA 4
Scala 1:25

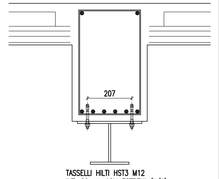


DETT. 2
RINFORZO PILASTRI INTERRATO
APPOGGIO TRAVI INTERRATO SU PILASTRI
Scala 1:10

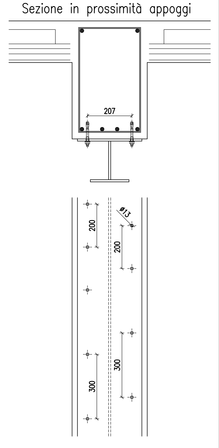


DETT. 3
RINFORZO TRAVI
PRIMO SOLAIO INTERRATO
Scala 1:10

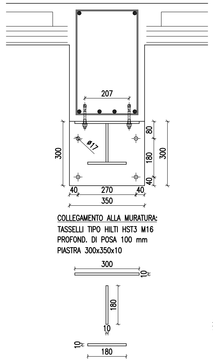
Sezione mezzeria



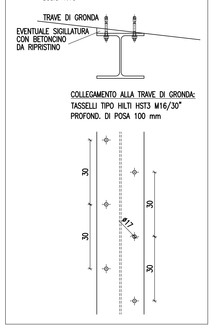
Sezione in prossimità appoggi



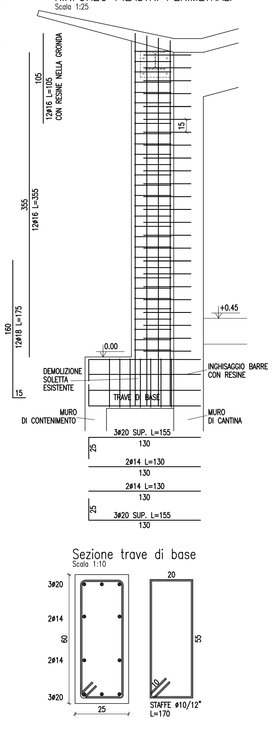
DETT. 6
RINFORZO TRAVI
PRIMO SOLAIO INTERRATO
Appoggio su muri in calcestruzzo
Scala 1:10



DETT. 8
COLLEGAMENTO
HEA220–TRAVE GRONDA
Scala 1:10

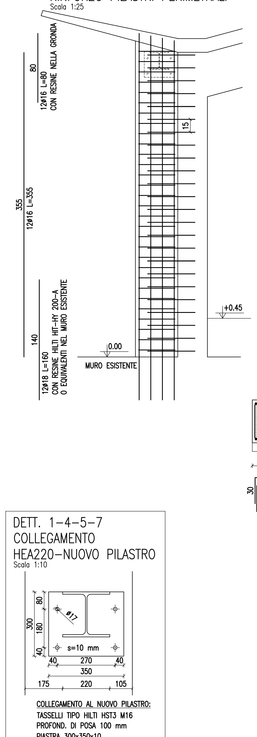


DETT. 1
RINFORZO PILASTRI PERIMETRALI
Scala 1:25

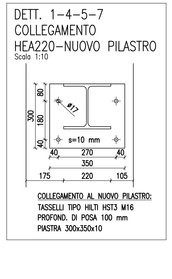


Sezione trave di base
Scala 1:10

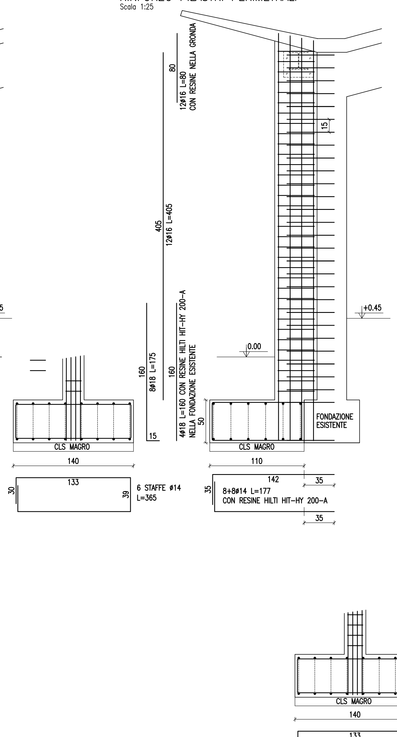
DETT. 4
RINFORZO PILASTRI PERIMETRALI
Scala 1:25



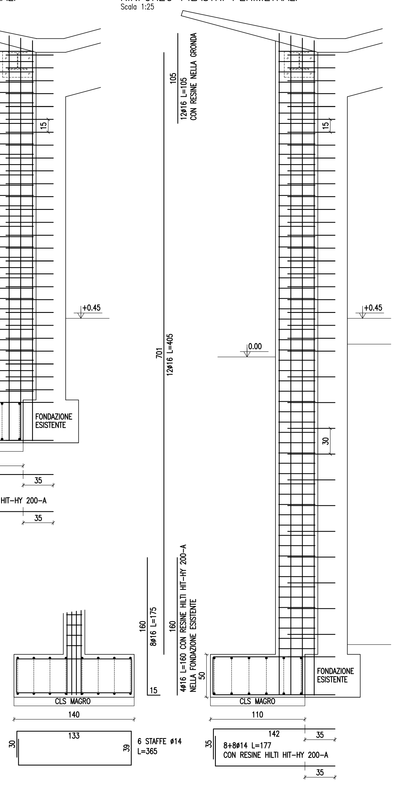
DETT. 1-4-5-7
COLLEGAMENTO
HEA220–NUOVO PILASTRO
Scala 1:10



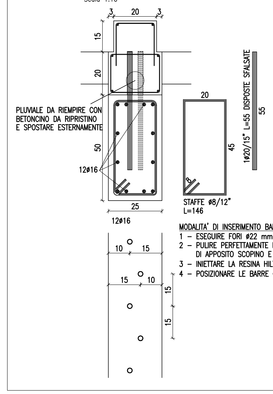
DETT. 5
RINFORZO PILASTRI PERIMETRALI
Scala 1:25



DETT. 7
RINFORZO PILASTRI PERIMETRALI
Scala 1:25



DETT. 1-4-5-7
RINFORZO PILASTRI PERIMETRALI
Scala 1:10



Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

REV.	DATA	DESCRIZIONE
A.		

COMUNE DI PONTENURE
VIA MARCONI 70 – PONTENURE

LAVORI DI MIGLIORAMENTO STATICO E SISMICO, RIFUNZIONALIZZAZIONE E CONTENIMENTO ENERGETICO DELL'EDIFICIO SEDE DELLA SCUOLA MATERNA IN VIA MARCONI 70 – PONTENURE

OGGETTO TAVOLA: DETTAGLI STRUTTURALI

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI PONTENURE

IMPRESA:

TAVOLA	LIVELLO	DATA	SCALA
2	ESECUTIVO	04 LUGLIO 2023	1:25/1:10

dott. ing. LUIGI FRESCHI
Via Perinetti, 4 – 29014 Castell'Arquato (Pc)
Tel.: 0523/805980 – P.I. 01325460333
luigifreschi12@gmail.com – PEC: luigi.freschi@ingpec.eu

TIMBRO E FIRMA