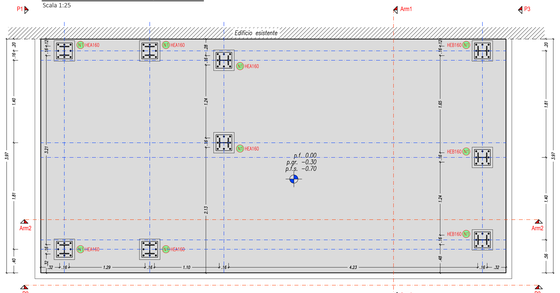
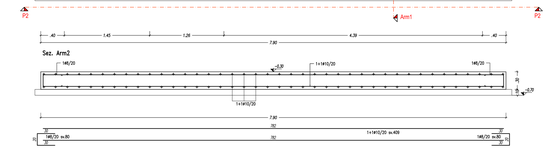
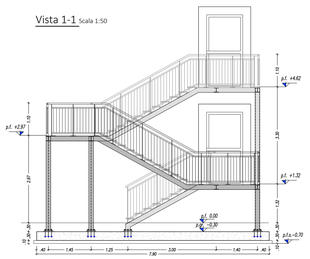
Pianta delle fondazioni / armature
Scala 1:25

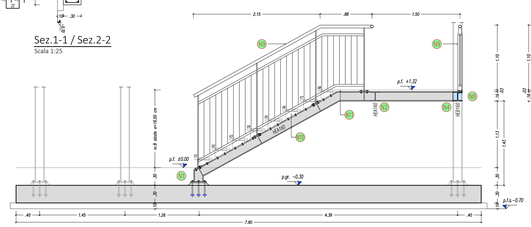




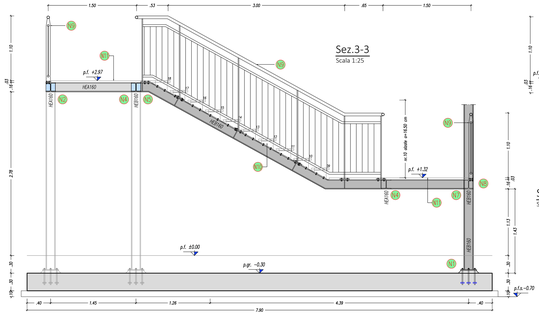
Vista 1-1
Scala 1:50



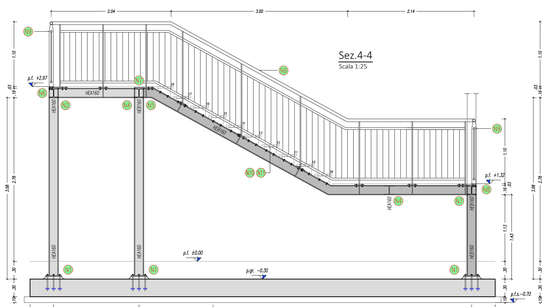
Sez.1-1 / Sez.2-2
Scala 1:25



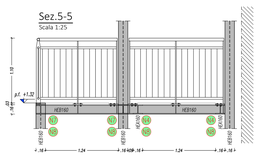
Sez.3-3
Scala 1:25



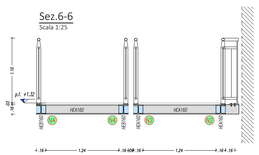
Sez.4-4
Scala 1:25



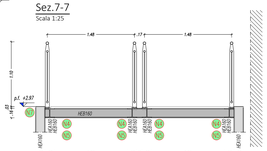
Sez.5-5
Scala 1:25



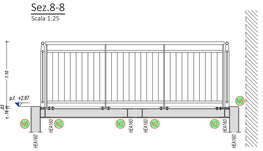
Sez.6-6
Scala 1:25



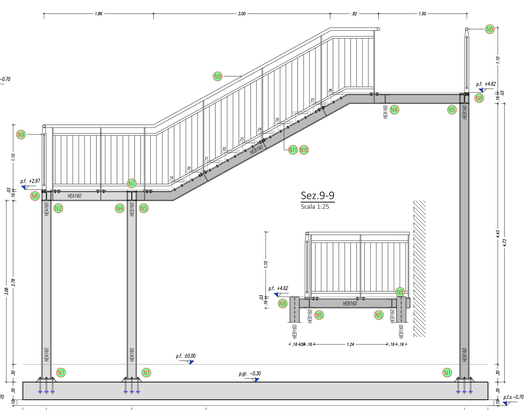
Sez.7-7
Scala 1:25



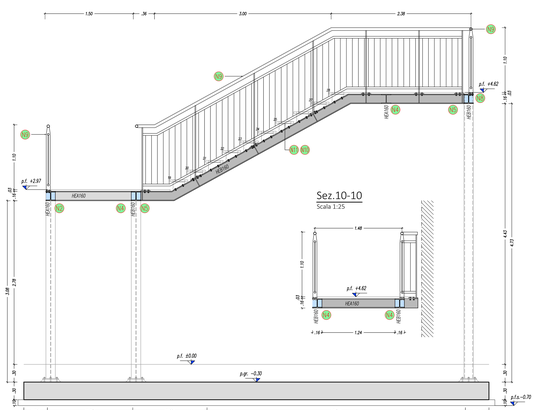
Sez.8-8
Scala 1:25



Sez.9-9
Scala 1:25

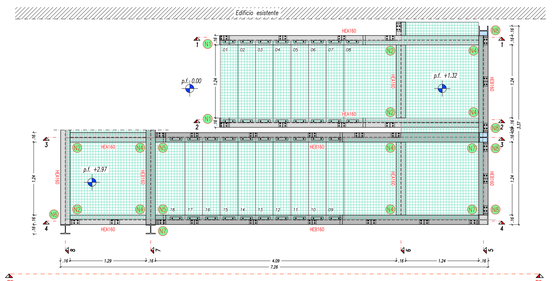


Sez.10-10
Scala 1:25

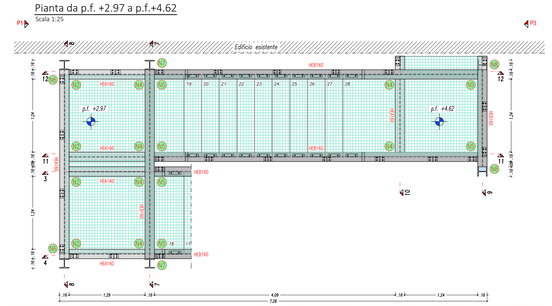


Sez.11-11
Scala 1:25

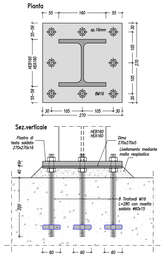
Pianta da p.f. 0.00 a p.f.+2.97
Scala 1:25



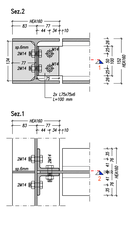
Pianta da p.f. +2.97 a p.f.+4.62
Scala 1:25



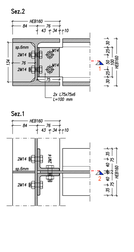
Dettaglio L1
Scala 1:5
Piastra di base



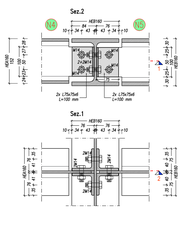
Dettaglio L2
Scala 1:5
Giunto trave HEA160/HEA160 d'estremità



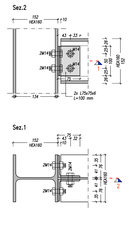
Dettaglio L3
Scala 1:5
Giunto trave HEB160/HEB160 d'estremità



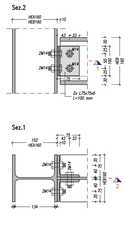
Dettaglio L4 L5
Scala 1:5
Giunto trave HEA160/HEB160/HEB160



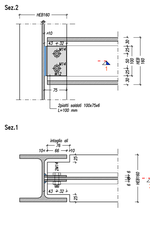
Dettaglio L7
Scala 1:5
Giunto trave HEA160 / colonna HEA160



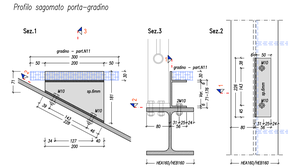
Dettaglio L7
Scala 1:5
Giunto trave HEB160 / colonna HEA160



Dettaglio L6
Scala 1:5
Giunto trave HEB160 / colonna HEB160



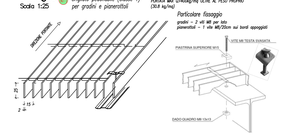
Dettaglio L8
Scala 1:5
Profilo sagomato porta-gradino



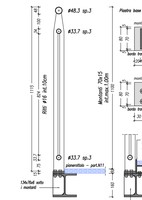
Dettaglio L9
Scala 1:25
Griglia pedonabile (classe 1) per gradini e pianerottoli

GRIGLIATO ELETTROFUSO ANTIACIDO MAGLIA 33x76mm PIATTO PORTANTE ACCIAIO S235 UNI EN 10025 PESO GRIGLIATO 30,00kg/mq (0,196 Al. PIÙ PROFILO (30,8 kg/mq)

Particolare fissaggio
gradini – 2 viti M8 per lato
pianerottoli – 1 vite M8/30cm sui bordi opposti



Dettaglio L10
Scala 1:10
Parapetto



SPECIFICHE STRUTTURE IN C.A.

1. RIFERIMENTI NORMATIVI
- *Caratteristiche dei materiali e modalità esecutive conformi al D.M. 17/01/2018.*
- *L' idoneità (identificazione e qualificazione) dei materiali dovrà essere documentata dal produttore e accettata dal direttore dei lavori.*

2. VITA NOMINALE – CLASSE D'USO
- *Costruzione con livelli di prestazioni ordinari*
- *Vita nominale di progetto* V_N *= 100 anni*
- *Classe d'uso: 2, Vita di riferimento* V_R *= 150 anni*

3. CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI
- *Classe di resistenza C25/30 (Rck >= 30 N/mm²)*
- *Cemento: tipo 32.5, (a/c = 0.5 in C.A. CEM II/A, CEM IV/A o V)*
- *Classe di esposizione XC2 – Classe di consistenza S4/S5*
- *Copriferro minimo* c_{min} *= max(c_min,b ; c_min,dur + Δc_dur,γ ; c_min,dur,pc) = max(10 ; 25 ; 10) = 25 mm*
- *Copriferro fondazioni 40mm, copriferro muri in elevazione c=30mm*

4. ACCIAIO PER ARMATURE
- *Acciaio Tipo B450C,* f_{yk} *>= 430 N/mm²,* f_{tk} *>= 540 N/mm²;*
- *Legature : Le barre devono essere collegate tra di loro mediante adeguate legature (ma non saldate) per evitare il loro spostamento durante il getto e garantire ricoprimento e posizione di progetto.*
- *Sormpposizione delle barre continue e ripresa di getto L=60Ø*
- *Le misure riportate sulle barre d'armatura sviluppate si intendono riferite ai fili esterni*

NB: PER LA STAGIONATURA DEI GETTI NON IMPIEGHERAI/O IMPIEGARE PRODOTTI ANTIEVAPORANTI DA APPLICARE SUBITO DOPO IL GETTO.PER OTTENERE LA LAVORABILITA' NECESSARIA IMPIEGARE ADDITIVI SUPERFLUIDIFICANTI AERANTI CONFORMI A UNI EN934-2:2012.

NB: TUTTE LE MISURE E INDICAZIONI RIPORTATE DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE A CURA DELL'IMPRESA, PRIMA DELL'ESECUZIONE DEL PROGETTO ARCHITETTONICO, IMPIANTISTICO E DELLE STRUTTURE ESISTENTI.

NB: FORI E APERTURE NELLE STRUTTURE PER I PASSAGGI IMPIANTISTICI, DEVONO ESSERE VERIFICATI E PREDISPOSTI, A CURA DELL'IMPRESA, PRIMA DELL'ESECUZIONE DEI GETTI, SULLA SCORTA DEGLI ELABORATI IMPIANTISTICI DI PROGETTO E DEGLI EVENTUALI AGGIORNAMENTI IN CANTIERE.

SPECIFICHE STRUTTURE IN ACCIAIO

Acciaio conforme ad UNI-EN 10025-2(1/2000); esecuzione EXC2 – UNI EN 1090-2 Requisiti UNI EN 1090-1 marcatura CE secondo regolamento UE 305/2011 CPR.	
Profili normalizzati, piatti e lamiere	*fyk = 355 ftk = 510 per tf≤40mm* / *fyk = 335 ftk = 470 per 40 < t < 80mm*
Bulloni, dadi e rosette	*Bulloni classe 8.8, Dadi classe 8, Rosette 100 secondo NTC 2018 (UNI EN 15048; DIN1693 SWC 35-40)*

NB: - *Tutte le lavorazioni delle unioni saldate devono essere eseguite in officina da saldatori in classe 3 UNI 11011-2009, CNR 10011*
- *Tutte le saldature andranno eseguite a completa penetrazione, con totale ripristino della resistenza degli elementi collegati.*

SALDATURA TIPICA
(SALVO DIVERSAMENTE SPECIFICATO)

Provincia di Brescia

Settore EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE
Ufficio Progettazione Edilizia Scolastica e Direzione dei Lavori

Edificio scolastico:
I.I.S. "B.PASCAL - P. MAZZOLARI"

Ubicazione:
Comune di VEROLANUOVA, via Rovetta n. 29

Intervento:
LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Oggetto:
Disegni strutturali scala metallica

Scala:	Numero:	Fase/Pratica Edilizia:
varie	T-10	Progetto Esecutivo

Il Direttore del Settore Edilizia Scolastica e Direzionale:
Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P.:	Progettista:	Direttore Lavori:
arch. Daniela Massarelli	ing. Michele Martinelli	

Collaboratori:	Progettista Strutture:	Coordinatore Sicurezza:
ing. Giovanni Betti per.ind. Carlo Defant ing. Loris Filippi geom. Marco Papale	ing. Michele Martinelli	ing. Michele Martinelli (CSP)

Nome File:	Redatto da:	Verificato da:
T-10	ing. Corrado Covi	ing. Michele Martinelli

Data:	Data e Numero Revisione:
30 giugno 2022	30 giugno 2022 - Rev. 00

AREA DEL TERRITORIO
PROVINCIA DI BRESCIA

PROGETTO ESECUTIVO