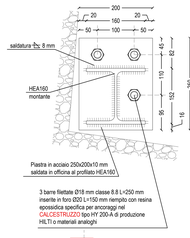
PIASTRA ATTACCO MONTANTE HEA160 "A"

scala 1:5 (misure in mm)

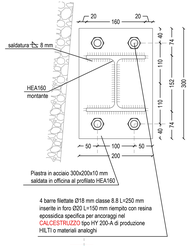


3 barre filettate Ø18 mm classe 8.8 L=250 mm inserite in foro Ø20 L=150 mm riempito con resina epossidica specifica per ancoraggi nel CALCESTRUZZO tipo HY 200-A di produzione HILTI o materiali analoghi

15 | 10

PIASTRA ATTACCO MONTANTE HEA160 "B"

scala 1:5 (misure in mm)

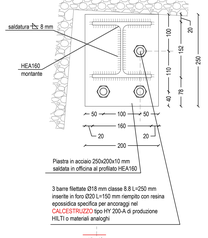


4 barre filettate Ø18 mm classe 8.8 L=250 mm inserite in foro Ø20 L=150 mm riempito con resina epossidica specifica per ancoraggi nel CALCESTRUZZO tipo HY 200-A di produzione HILTI o materiali analoghi

15 | 10

PIASTRA ATTACCO MONTANTE HEA160 "C"

scala 1:5 (misure in mm)

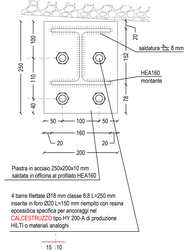


3 barre filettate Ø18 mm classe 8.8 L=250 mm inserite in foro Ø20 L=150 mm riempito con resina epossidica specifica per ancoraggi nel CALCESTRUZZO tipo HY 200-A di produzione HILTI o materiali analoghi

15 | 10

PIASTRA ATTACCO MONTANTE HEA160 "D"

scala 1:5 (misure in mm)

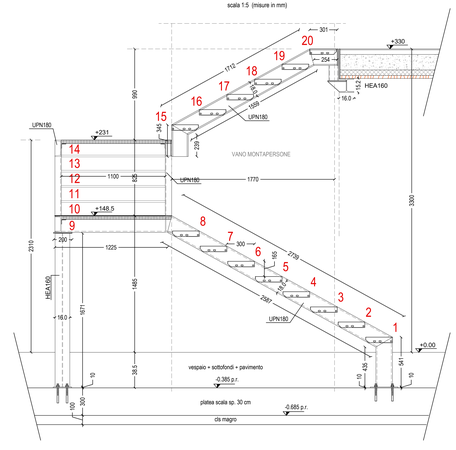


4 barre filettate Ø18 mm classe 8.8 L=250 mm inserite in foro Ø20 L=150 mm riempito con resina epossidica specifica per ancoraggi nel CALCESTRUZZO tipo HY 200-A di produzione HILTI o materiali analoghi

15 | 10

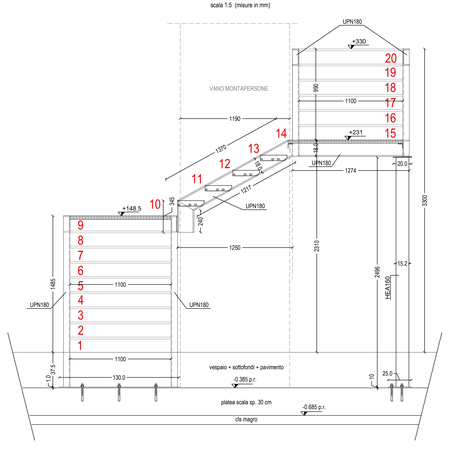
SEZIONE A-A

scala 1:5 (misure in mm)



SEZIONE B-B

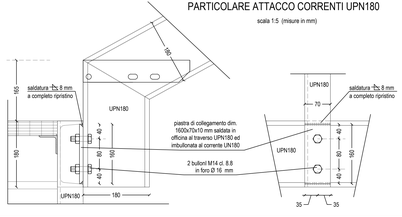
scala 1:5 (misure in mm)



20 alzate = 16,50 cm
18 pedate = 30,00 cm
2 pianerottoli

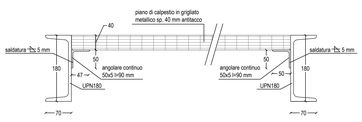
PARTICOLARE ATTACCO CORRENTI UPN180

scala 1:5 (misure in mm)



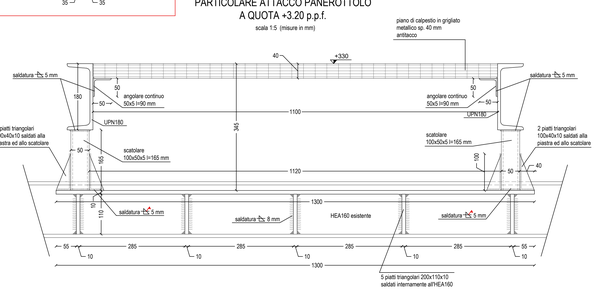
PARTICOLARE ATTACCO PANEROTTOLI IN GRIGLIATO METTALLICO AI CORRENTI UPN180

scala 1:5 (misure in mm)



PARTICOLARE ATTACCO PANEROTTOLO A QUOTA +3.20 p.p.f.

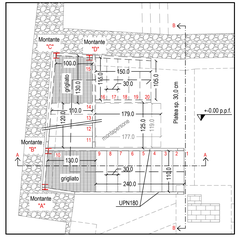
scala 1:5 (misure in mm)



VERIFICARE LE MISURE IN OPERA PRIMA DI TAGLIARE I VARI ELEMENTI

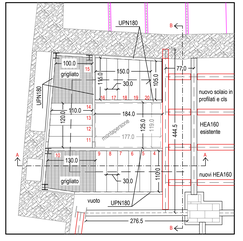
STRALCIO PIANTA PIANO TERRA

scala 1:50



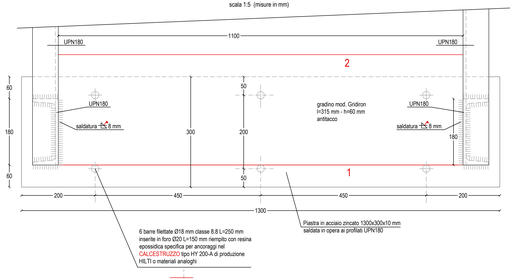
STRALCIO PIANTA PIANO PRIMO

scala 1:50



PARTICOLARE ATTACCO RAMPA SCALA A QUOTA -0.425 p. platea scala

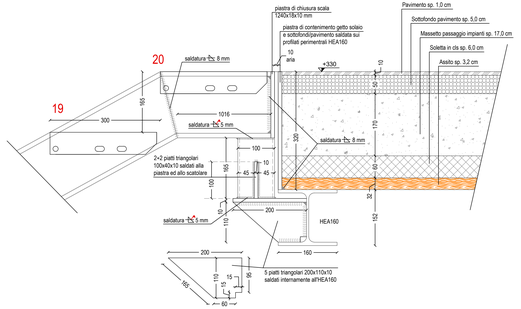
scala 1:5 (misure in mm)



15 | 10

VISTA LATERALE ATTACCO PANEROTTOLO A QUOTA +3.20 p.p.f.

scala 1:5 (misure in mm)



PRESCRIZIONI E QUALITA' DEI MATERIALI:

CALCESTRUZZI E ACCIAIO PER C.A.

- CLS PER FONDAZIONI — C 25/30 - Rck 30 N/mm²
- CLS PER MURI IN ELEVAZIONE — C 25/30 - Rck 30 N/mm²
- CLS PER TRAVI/PLASTRI/SOLETTE — C 25/30 - Rck 30 N/mm²
- CLS PER STRUTT. ESTERNE NON BAGNATE — C 28/35 - Rck 35 N/mm²
- CLS PER STRUTT. CON CLORURI — C 32/40 - Rck 40 N/mm²
- CLASSE DI CONSISTENZA AL MOMENTO DEL GETTO
  - fondazioni e muri contro terra — S3 (slump=100 mm.)
  - strutture verticali — S4-S5 (slump=150-220 mm.)
  - scale e travi di impalcato — S4-S5 (slump=150-220 mm.)
  - pali — S4-S5 (slump=150-220 mm.)
- RAPPORTO A/C - MAX 0.60 per classi esposizione XC1
  - MAX 0.60 per classe esposizione XC2
  - MAX 0.50 per classe esposizione XD2
- CLASSI DI ESPOSIZIONE DEL CALCE. (UNI EN 206-1:2006 E 11104:2004)
  - CLASSE XC1 = strutture interne
  - CLASSE XC2 = strutture immerse contro terra
  - CLASSE XC3 = strutture esterne non bagnate
  - CLASSE XC4 = strutture ciclicamente bagnate
  - CLASSE XD2 = strutture bagnate, raram. asciutte, piscine
- ACCIAIO PER BARRE DI ARMATURA ORDINARIA — B450C
- CORRIFERRI NETTI (da ottenere con sbarcatori non metallici)
  - MIN. 2 cm per strutture verticali fuori terra e travi fuori terra (salvo ove diversamente specificato)
  - MIN. 5 cm per dallarmis di paratia e pali
  - MIN. 3 cm per strutture di fondazione continue, plinti e per muri interrati

ACCIAIO PER CARPENTERIA

- MATERIALE - S275JR
- CLASSE DI ESECUZIONE - EXC1
- TOLLERANZE DI FABBRICAZIONE: secondo UNI EN 1090-2
- CONTROLLI DI QUALITA': marcatura CE oppure attestato di qualificazione STC + certificato di controllo interno tipo 3.1 norma UNI-EN 10204
- CLASSE DI ISPEZIONE DELLA SALDATURA: WIC2
  - saldatura per carichi quasi statici con conseguenza di un cedimento della saldatura non sostenzial - rif. Appendice I, tabella 1.2 UNI EN 1090-2:2018
- CLASSE DI CORROSIVITA': C1 secondo UNI-EN ISO 12944-2
- CONTROLLI IN CANTIERE: Prove su indicaz. D.L.- Art. 11.3.4.11.3 NTC'18
- SALDATURE DI PRIMA CLASSE ESEGUITE A FILO CONTINUO
- SALDATURA: ⊿ = ESEGUITA IN OPERA
- SALDATURA: ▷ = ESEGUITA IN OFFICINA
- BULLONERIA CLASSE 8.8
- PROTEZIONE: CICLO DI ZINCATURA A CALDO
- FINITURA: UNO STRATO DI VERNICIATURA IN RESINA SINTETICA (ANTIRUGGINE) E DUE STRATI DI VERNICIATURA IN SMALTO FERROMICACEO CON OSSIDO DI FERRO IN COLORI A SCELTA D.L.

NOTE GENERALI:

- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN CM.
- LE QUOTE DI LIVELLO SONO ESPRESE IN m CON RIFERIMENTO ALLA QUOTA + 0.00 DESUNTA DAL PROGETTO ARCHITETTONICO
- LE SOLUZIONI STRUTTURALI PROPOSTE SONO DA INTENDERSI VINCOLANTI PER IL RAGGIUNGIMENTO DEI REQUISITI INDICATI DAL CAPITOLATO
- NORMATIVA DI RIFERIMENTO D.M. 17/01/2018

LEGENDA:

P.P.F. PIANO PAVIMENTO FINITO
P.P.R. PIANO PAVIMENTO RUSTICO

RIFERIMENTI:

- PER LE INTERFERENZE CON TEMATICHE ARCHITETTONICHE E IMPIANTISTICHE SI FACCIA RIFERIMENTO ALLE TAVOLE SPECIFICHE

DISPOSIZIONI ESECUTIVE RELATIVE AL C.A.

- ADOTTARE DISTANZIATORI conformi alla realizzazione di un copriferri con spessore di almeno 20 mm, con riferimento alla classe di esposizione e al tipo di struttura
- 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.
- STAGIONARE ad umido le superfici del CLS per almeno 3 giorni dal getto con membrane antievaporanti, teli di plastica, acqua nebulizzata, ecc.).

LEGNO

OMISSIS

PRELIEVO DEL CALCESTRUZZO IN OPERA

PRELIEVO DELLE BARRE PER C.A.

PRELIEVI RELATIVI A TUTTO IL .....

VIETATA LA RIAGGIUNTA DI ACQUA IN AUTOBETONIERA
E' CONSENTITO L'USO ESCLUSIVO DI CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA (UNI EN 206)

SOVRAPPOSIZIONE DELLE BARRE

LUNGHEZZA MINIMA DI SOVRAPPOSIZIONE Ø20

LUNGHEZZA DI SOVRAPPOSIZIONE IN ZONA TESA

Ø8	65 cm	Ø16	130 cm
Ø10	80 cm	Ø18	140 cm
Ø12	95 cm	Ø20	160 cm
Ø14	110 cm	Ø24	190 cm

INTERFERRO — Ø < L < 4Ø

STAGIONATURA DEL CALCESTRUZZO:

Sviluppo della resistenza del calcestruzzo	Rapido		Medio		Lento	
Temperatura del calcestruzzo (°C)	5	10	15	5	10	15	5	10	15
Condizioni ambientali durante la stagionatura	Tempo espresso in giorni								
I) Non esposto ad irradiazione diretta (Ja dell'aria circostante > 50%	2	2	1	3	3	2	3	3	2
II) Irradiazione diretta media o vento di media velocità o Ua > 50%	4	3	2	6	4	3	8	5	4
III) Irradiazione intensa o vento di forte velocità o Ua < 50%	4	3	2	8	6	5	10	8	5

Committente per	Cod. N°
PF-S	05
Data d'emissione	Scala
Luglio '25	1:50 1:20 1:5

VECCHI E ASSOCIATI
SOCIETA' D'INGEGNERIA SRL
Sede legale - via Cagnoni 23
Sede operativa - via Savonarola 9
27058 Voghera (PV) - tel.0383-330363
E_Mail PEC: vecchiassociatisocietaingegneriarsl@pec.it E_Mail: info@ingvecchi.it

ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 4929/0/0/45

Il Progettista delle opere strutturali
Ing. Gianalberto Vecchi

Il Progettista delle opere architettoniche
Arch. Paola Maria Montecucco

Il Progettista degli impianti meccanici
Ing. Lorenzo Castagna

Il Progettista impianti elettrici
Ing. Lorenzo Castagna

Il Direttore Lavori

Il Responsabile Unico del Progetto
Ing. Stefania Camerini

Firma dell'Impresa esecutrice

Committente
COMUNITA' MONTANA DELL'OLTREPO' PAVESE
P.zza Umberto I, 9
27057 VARZI (PV)

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Intervento

"ARES T "NEI BORGHI DEL SALAME DI VARZI":
RIQUALIFICAZIONE DI UN IMMOBILE POSTO SULLA VIA DI COLLEGAMENTO FRA LA PIEVE E IL BORGO
IN COMUNE DI BORGORATTO MORMOROLO (PV)
CUP: C72F24000340006

Oggetto

NUOVA SCALA INTERNA
PARTICOLARI COSTRUTTIVI

REVISIONE 03	ELABORATO DA:	CONTROLLATO DA:	APPROVATO DA:
REVISIONE 02	ELABORATO DA:	CONTROLLATO DA:	APPROVATO DA:
REVISIONE 01	ELABORATO DA:	CONTROLLATO DA:	APPROVATO DA:
EMISSIONE 00	ELABORATO DA: L.A.	CONTROLLATO DA: G.M.	APPROVATO DA: G.V.

COMMESSA	FASE	SCALA	TIPO DOC.	SOTTOTIPO DOC.	COD. ELABORATO	FOGLIO	REV.
PC.BOMO.0125	PF	S	EG	00	05	00

E' vietata la divulgazione o duplicazione senza autorizzazione scritta della parti