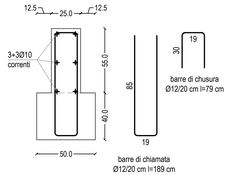
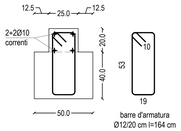
ALZATA CONTENIMENTO VESPAIO 25X55 CM

misure in cm
scala 1:20



ALZATA CONTENIMENTO VESPAIO 25X20 CM

misure in cm
scala 1:20

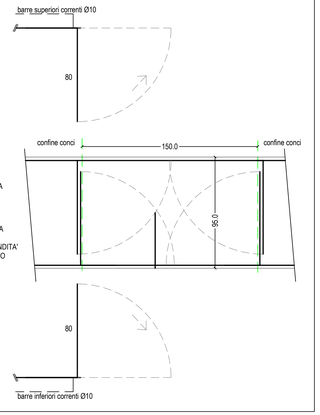


GANCI TERMINALI BARRE Ø10

scala 1:20

MODALITA' DI COLLEGAMENTO TRA CONCI ADIACENTI VISTA FRONTALE

scala 1:20

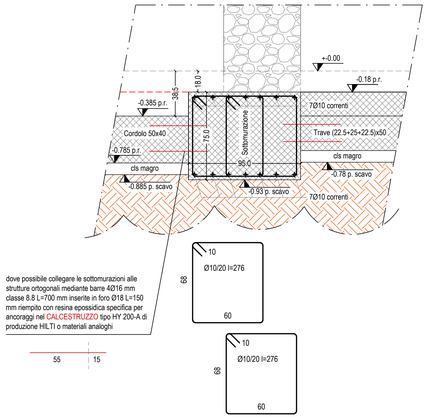


TUTTE LE BARRE CORRENTI DI Ø10 MM DEVONO PERMETTERE IL COLLEGAMENTO TRA UN CONCIO E QUELLO SUCCESSIVO MEDIANTE CHIAMATA PREDISPOSTA NEL GETTO DA RIPRENDERE NEL CORSO DELLA REALIZZAZIONE DEL CONCIO SUCCESSIVO

IN ALTERNATIVA, DEVE ESSERE INSERITO NEL CLS DEL CONCIO GIA' REALIZZATO UNA BARRA Ø12 IN FORO Ø14 RIEMPITO DI RESINA ESPOSSIDICA SPECIFICA - PROFONDITA' MIN 30 CM - NELLA POSIZIONE DI PROGETTO DELLE BARRE D'ARMATURA CORRENTI.

PARTICOLARE SOTTOMURAZIONE

scala 1:20



dove possibile collegare le sottomurazioni alle strutture ortogonali mediante barre 40/16 mm classe 8.8 L=700 mm inserite in foro Ø18 L=150 mm riempito con resina epossidica specifica per ancoraggi nel CALCESTRUZZO tipo HY 200-A di produzione HILTI o materiali analoghi

ARMATURA PLATEA

scala 1:20

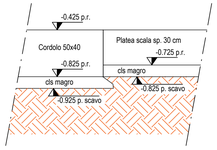
L variabile
1+1Ø12 incrociati superiori
1+1Ø12 incrociati inferiori
L variabile

GANCI TERMINALI BARRE Ø12 ARMATURE PLATEA SP. 30 CM

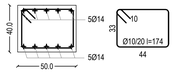
scala 1:20

SEZIONE B-B

scala 1:20



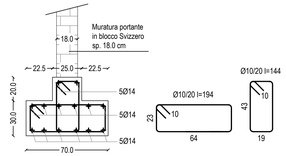
CORDOLO 50x40



GANCI TERMINALI BARRE Ø14 ARMATURE CORDOLI 50x40 CM

scala 1:20

TRAVE A T (22.5+25+22.5)x50



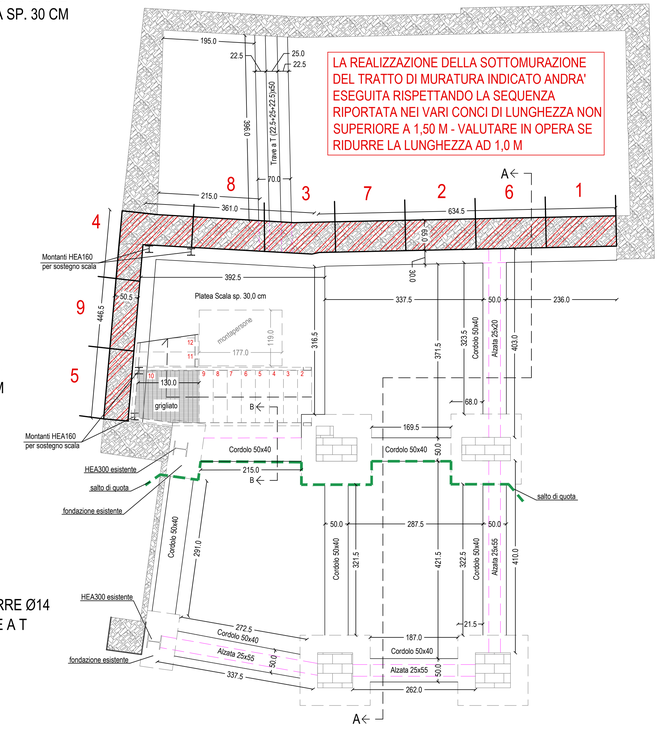
GANCI TERMINALI BARRE Ø14 ARMATURE TRAVE A T

scala 1:20

PIANTA FONDAZIONI

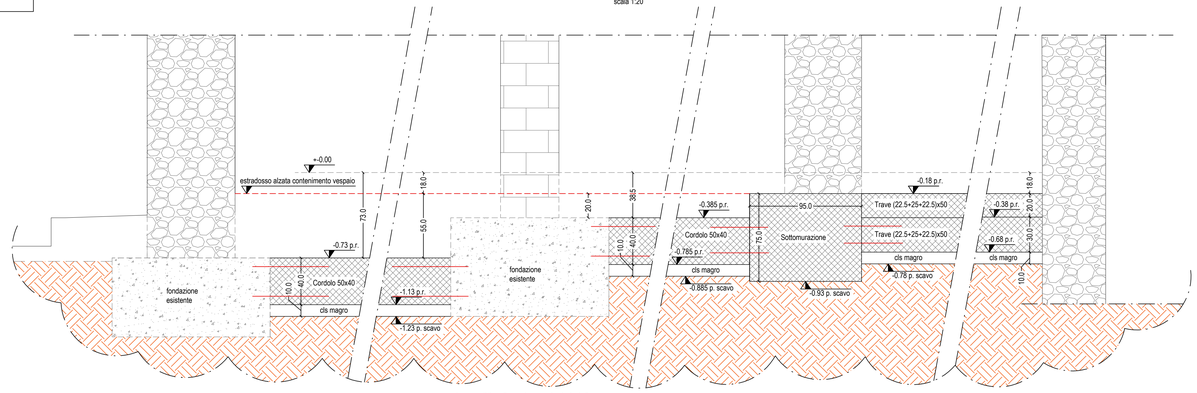
scala 1:50

LA REALIZZAZIONE DELLA SOTTOMURAZIONE DEL TRATTO DI MURATURA INDICATO ANDRA' ESEGUITA RISPETTANDO LA SEQUENZA RIPORTATA NEI VARI CONCI DI LUNGHEZZA NON SUPERIORE A 1,50 M - VALUTARE IN OPERA SE RIDURRE LA LUNGHEZZA AD 1,0 M



SEZIONE A-A

scala 1:20



dove possibile collegare le nuove fondazioni alle strutture esistenti mediante barre 40/16 mm classe 8.8 L=700 mm inserite in foro Ø18 L=150 mm riempito con resina epossidica specifica per ancoraggi nel CALCESTRUZZO tipo HY 200-A di produzione HILTI o materiali analoghi

15 | 55

AVVISARE LA DIREZIONE LAVORI ALMENO DUE GIORNI LAVORATIVI PRIMA DEL GETTO PREVISTO

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 copriferro 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

N. 2 PRELIEVI = N. 4 CUBETTI 15X15X15 CM - CORDOLI
N. 1 PRELIEVO = N. 2 CUBETTI 15X15X15 CM - SOTTOMURAZIONE
RESISTENZA DI PROGETTO C25/30 (Rck 30)

PRELIEVO DELLE BARRE PER C.A.

N. 3 BARRE Ø10 MM, L> 150 CM
N. 3 BARRE Ø12 MM, L> 150 CM
N. 3 BARRE Ø14 MM, L> 150 CM

PRELIEVO DELLE BARRE E' RELATIVO A TUTTO IL PROGETTO

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

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/PILASTRI/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>160-220 mm.)
  - solai e travi di impalcato — S4-S5 (slump>160-220 mm.)
  - pali — S4-S5 (slump>160-220 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 DEI CALC. (UNI EN 206-1-2006 E 11104:2004)
  - CLASSE XC1 = strutture interne
  - CLASSE XC2 = fondazioni e muri 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
- COPRIFERRI NETTI (da ottenere con distanziatori non metallici)
  - MIN. 2 cm per strutture verticali fuori terra e travi fuori terra (salvo ove diversamente specificato)
  - MIN. 5 cm per diaframmi di paratia e pali
  - MIN. 3 cm per struttura di fondazione continue, pianti 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 sostanziali - rif. Appendice L tabella L.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.

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 L
Ø < L < 40

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	Tempi espressi in giorni								
I) Non esposto ad isolazione diretta Ur dell'aria circostante ≥ 80%	2	2	1	3	3	2	3	3	2
II) Isolazione diretta media o vento di media velocità o Ur > 50%	4	3	2	6	4	3	8	5	4
III) Isolazione intensa o vento di forte velocità o Ur < 50%	4	3	2	8	6	5	10	8	5

Emissione per	Elab. N°
PF-S	01
Data Emissione	Scala
Luglio '25	1:50 1:20

VECCHI E ASSOCIATI
SOCIETA' D'INGEGNERIA SRL
Sede legale - via Cagnoni 23
Sede operativa - via Savonarola 9
27058 Voghera (PV) - tel.0383-330363
ISO 9001:2015
CERTIFICATO N. 450012/0/0
E_Mail PEC: vecchieassociatisocietaingegneriasrl@pec.it E_Mail: info@ingvecchi.it

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

[X] FPTE fase PF	[ ] ESECUTIVO fase E
[ ] ind. GEOLOG. serie G	[ ] RILIEVO serie R
[ ] imp. ANTINC. serie VV.FF.	[ ] AUTORIZZAZ. serie AU
[ ] imp. TERMICO serie W	[ ] ARCHITETTONICO serie A
[ ] imp. ELETTR. serie E	[X] STRUTTURE serie S
[ ] imp. IDRICO serie I	[ ] SICUREZZA serie SZ
[ ] DIREZ. LAVORI serie DL	[ ] STATO ATTUALE
[ ] PERIZIE serie PE	[X] STATO DI PROGETTO
[ ] COLLAUDO serie CO	[ ] STATO DI CONFRONTO

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

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Intervento

"AREST "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
FONDAZIONI
SOTTOMURAZIONE - PLATEA - CORDOLI
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	SETTORE	TIPO DOC.	SOTTOTIPO DOC.	COD. ELABORATO	MASS. REV.
PC.BOMO.0125	PF	S	EG	00	01	00

Revisioni
01 - - - - -
02 - - - - -
03 - - - - -

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