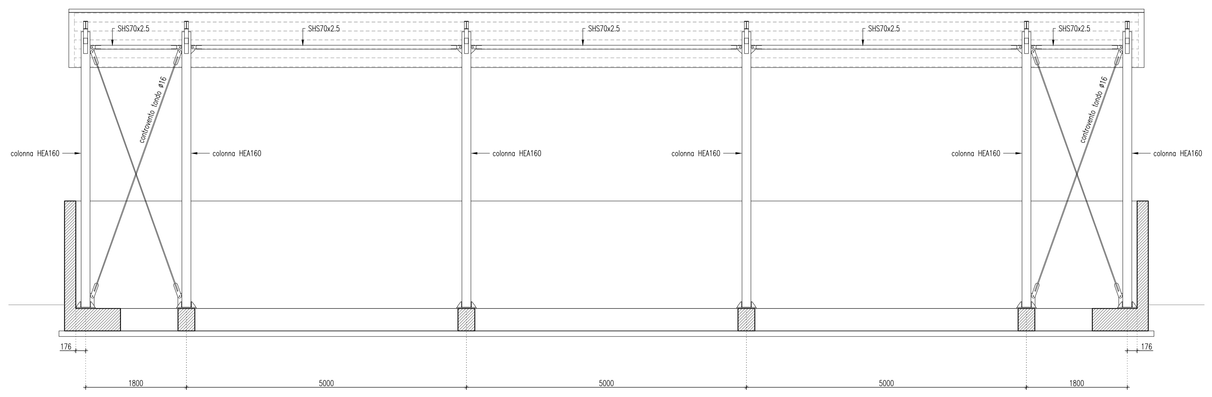
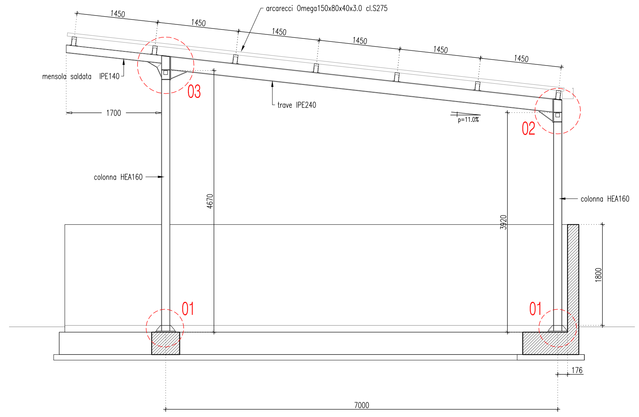
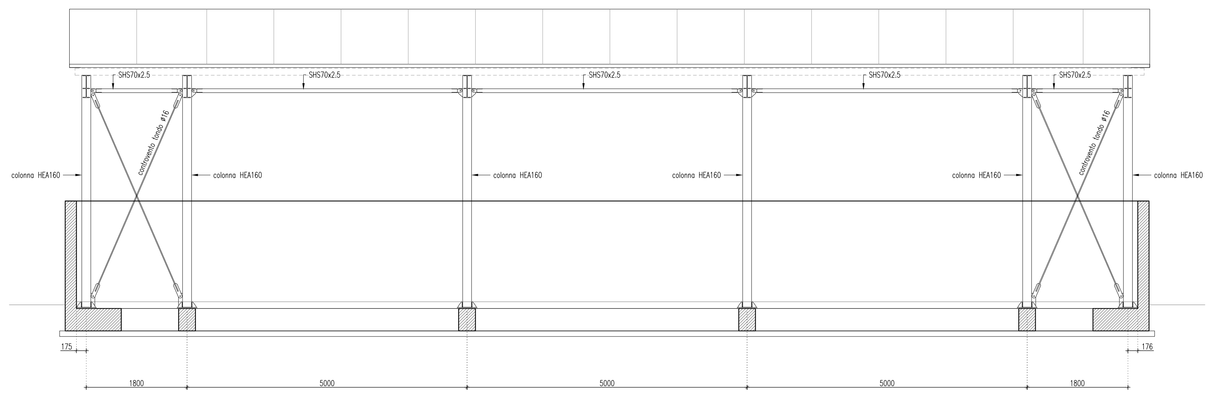
PROSPETTO EST
misure in mm | scala 1:50



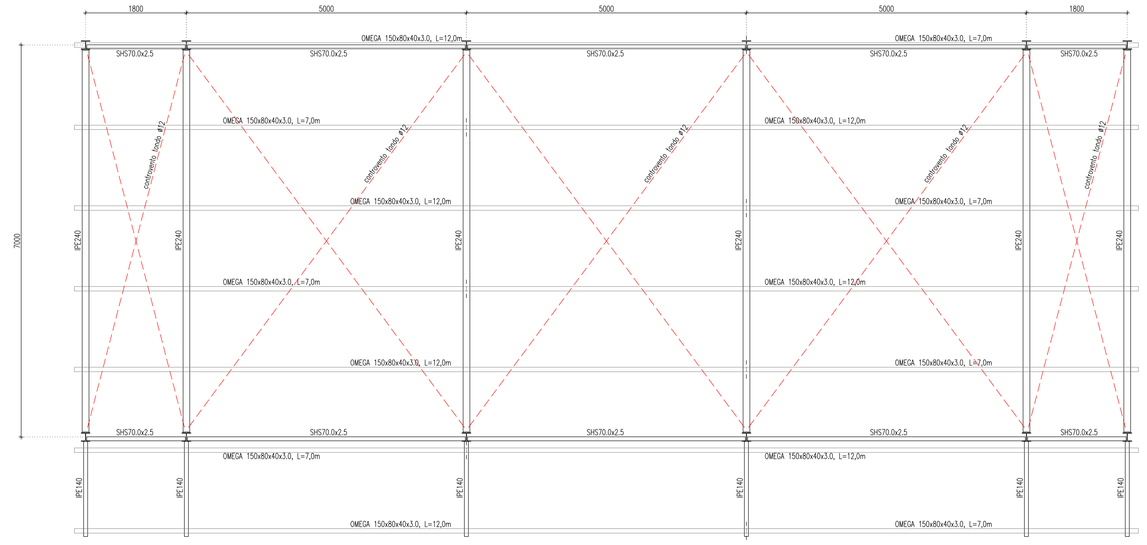
SEZIONE TIPO
misure in mm | scala 1:50



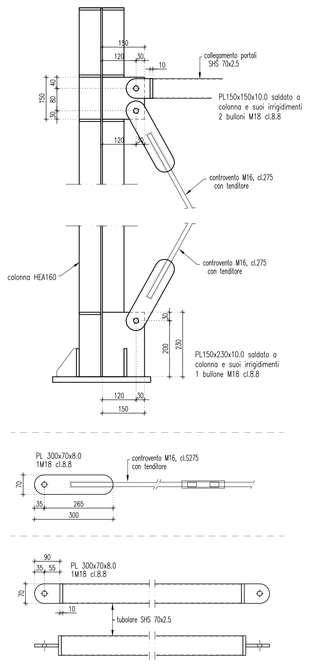
PROSPETTO OVEST
misure in mm | scala 1:50



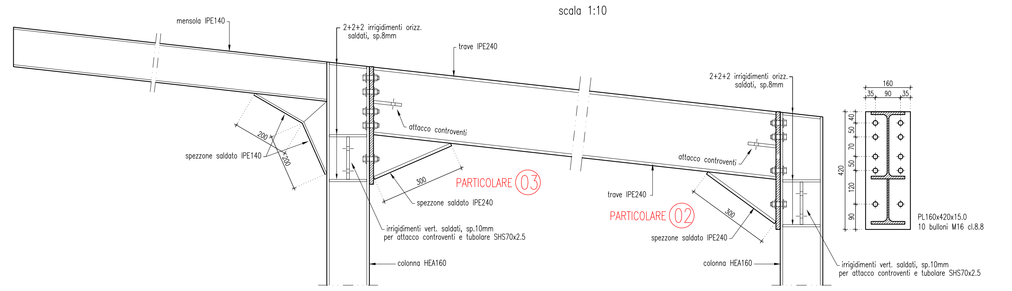
PIANTA COPERTURA
misure in mm | scala 1:50



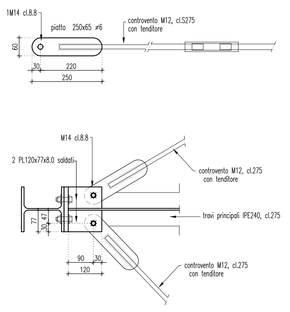
PARTICOLARI CONTROVENTI PARETE
ancoraggio su colonne | scala 1:10



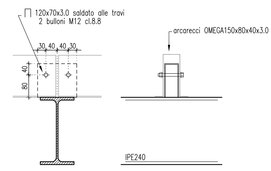
PARTICOLARI PORTALI
scala 1:10

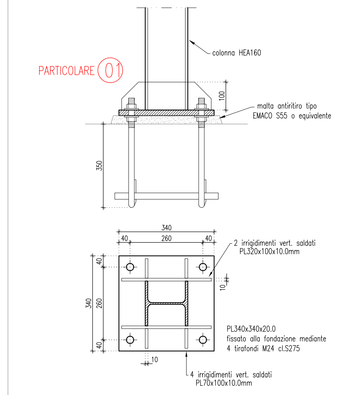


PARTICOLARI CONTROVENTI FALDA
ancoraggio su travi principali | scala 1:10



APPOGGIO ARCARECCI
scala 1:10





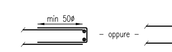
MATERIALI E PRESCRIZIONI

CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI
Classe di resistenza C25/30
classe di esposizione XC2
cemento tipo II 32.5 uni env 197/1
quantità minima di cemento 300 Kg/mc
classe di consistenza S4
dimensione massima inerti 25 mm
rapporto massimo a/c: 0.60

CALCESTRUZZO PER ELEVAZIONI
Classe di resistenza C28/35
classe di esposizione XC3
cemento tipo II 32.5 uni env 197/1
quantità minima di cemento 320 Kg/mc
classe di consistenza S4
dimensione massima inerti 16 mm
rapporto massimo a/c: 0.55

ACCIAIO PER C.A.
Classe di resistenza B450C
piegatura barre/staffe/reti elettrosaldate come da tabella
giunzioni per sovrapposizione o ripresa >50Ø
sovrapposizioni di reti elettrosaldate (solette monolitiche, platee, ecc) di almeno 2 maglie e comunque >40Ø

Nei nodi, incroci o estremità, le armature longit. dovranno essere piegate a 90° per almeno 15Ø oppure riprese con forchette (di pari diametro) con sovrapposizione minima 50Ø
[ove non diversamente indicato]



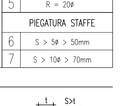
COPRIFERRO	INTERFERRO	SQUADRE	GANCI	CURVE	PIEGATURA FERRI
c=10,0cm (max)	b>4ø e b>2,5cm	90°	135°	90°	1 ϕ<12mm → Dm>4ø 12ϕ<16mm → Dm>5ø 16ϕ<25mm → Dm>8ø 2 ϕ>25mm → Dm>12ø 3 Dm ≥ 12ø

GANCI (rete els)	GANCI (rete els)	GANCI (staffe)	SQUADRE (staffe)	PIEGATURA RETI ELS
4	5	6	7	4 ϕ<6ø → 20ø; ϕ>6ø → 4ø 5 R = 20ø PIEGATURA STAFFE 6 S > 5ø > 50mm 7 S > 10ø > 70mm

ACCIAIO PER CARPENTERIA
Profilati e piatti: classe di resistenza S275 (UNI EN 10025-2)
Tubolari: classe di resistenza S275H (UNI EN 10210-1)
Bulloni classe 8.8, dadi classe 8 (UNI EN 898-1:2001)

classe di esecuzione EXC2 (UNI EN 1090)

GIUNZIONI SALDATE
- Saldature a completa penetrazione di II classe
  Su tutte le giunzioni di testa, saldature continue perimetrali a completa penetrazione con preparazione delle lamiere
- Saldature manuali ad arco con elettrodi rivestiti ed omologati secondo UNI 5132/74 del tipo E44
  Su tuzzetti ed altrove: saldature continue perimetrali a cordone d'angolo



STRUTTURE IN LEGNO
Legno lamellare: classe di resistenza GL24h (legno di conifere europee UNI EN 1194-2000)
Legno massiccio/listone: classe di resistenza C24 (legno di conifere europee UNI EN 338-2004)

ANCORAGGI STRUTTURALI
Ancorante chimico a base epossidico per calcestruzzo tipo HILTI HIT-RE 500 V4 o equiv. per ripresa di armatura o ancoraggio di barre filettate cl.8.8
Ancoraggi meccanici ad espansione tipo HILTI HST3 o equiv. per fissaggio di piastre metalliche al calcestruzzo
Adesivo epossidico bicomponente tipo KEMCH per incollaggi strutturali di barre o piatti metallici in elementi lignei

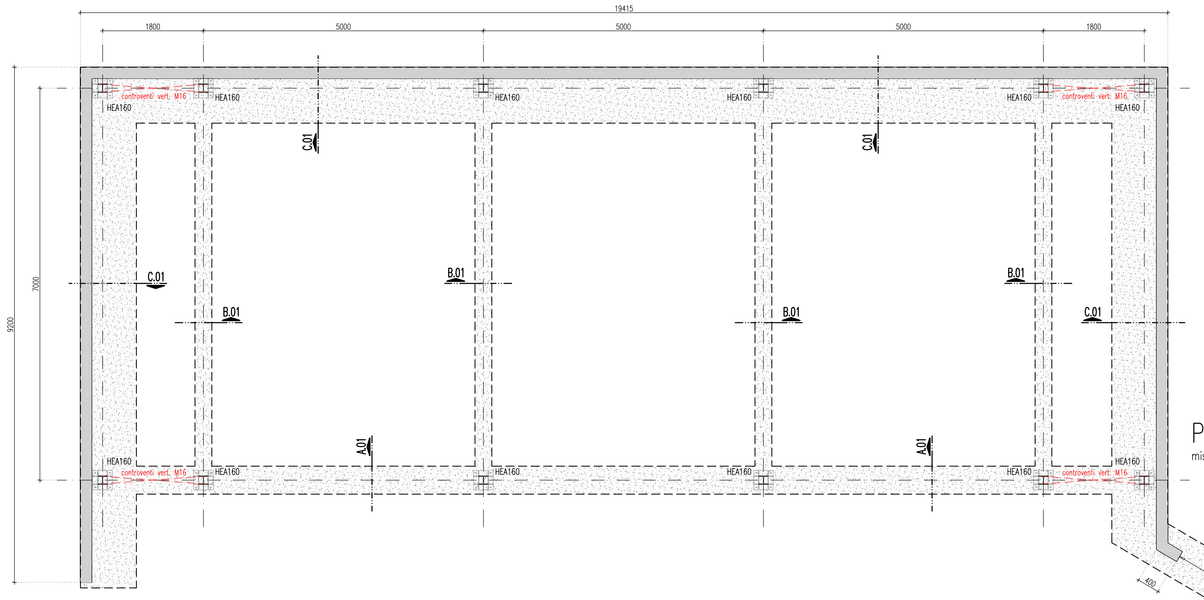
PARETI IN MURATURA – TAMPONAMENTI IN LATERIZIO
MURATURA PORTANTE
Blocchi semipieni in laterizio: Tf foratura <45%, resistenza a compressione // ai fori: ftk >10MPa
Malta classe di resistenza M10

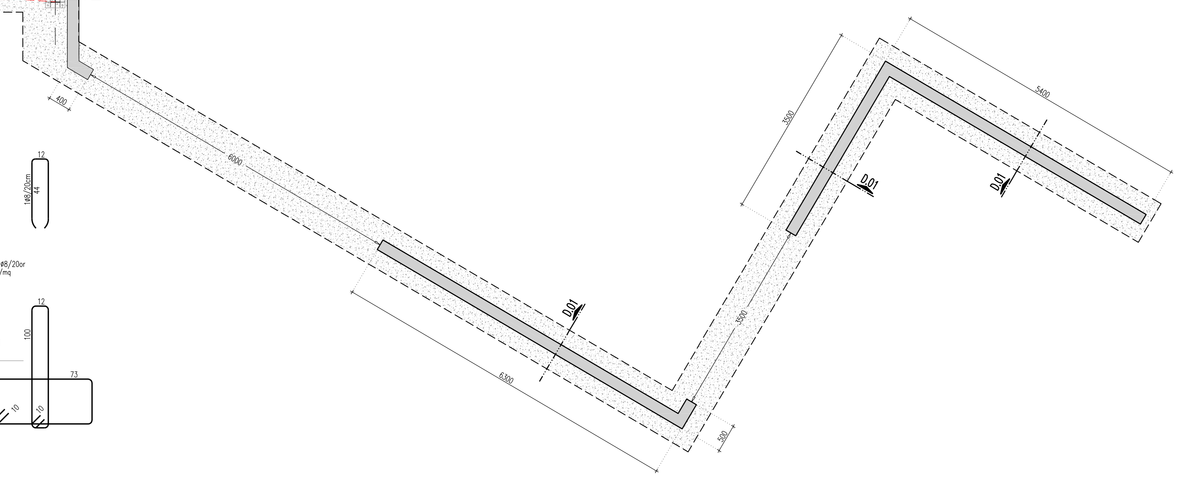
MURATURA DI TAMPONAMENTO
Laterizio forato tipo Poroton 700 o equivalente

NOTE
1) Qualora in fase di scavo si rilevasse un terreno di fondazione con qualità più scadenti di quanto riportato in relazione geologica, sarà cura della direzione lavori la locale bonifica mediante materiale arido granulare compattato ovvero la posa di magrone fino al raggiungimento del terreno con le caratteristiche di portanza attese
2) Qualora previsto dalla vigente normativa di prevenzione incendi, al fine di garantire il grado di resistenza al fuoco richiesto per l'opera in oggetto, tutte le strutture dovranno essere protette mediante vernice intumescente oppure rivestimento con pannelli REI, ovvero modificando le sezioni indicate in progetto, con un aumentodel copriferro, l'incremento delle sezioni delle membrature in legno, oppure mediante metodi alternativi da concordare con la D.L.
3) Gli elementi non strutturali (in particolare gli impianti) ed il loro ancoraggio agli elementi strutturali dovranno garantire un livello di sicurezza corrente con gli Stati Limite e la Classe d'Uso considerati nel progetto.

VERIFICARE LA CORRISPONDENZA DELLE QUOTE CON IL PROGETTO ARCHITETTONICO ESECUTIVO E CONCORDARLE CON LA D.L.

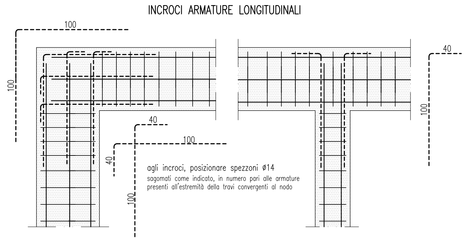
PIANTA FONDAZIONI
misure in mm | scala 1:50



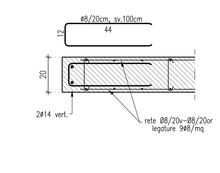


PARTICOLARI FONDAZIONI/CORDOLI MURI C.A.

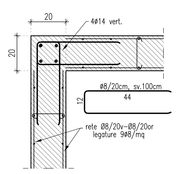
INCROCI ARMATURE LONGITUDINALI



SEZIONE ORIZZ. ESTREMITA' MURO

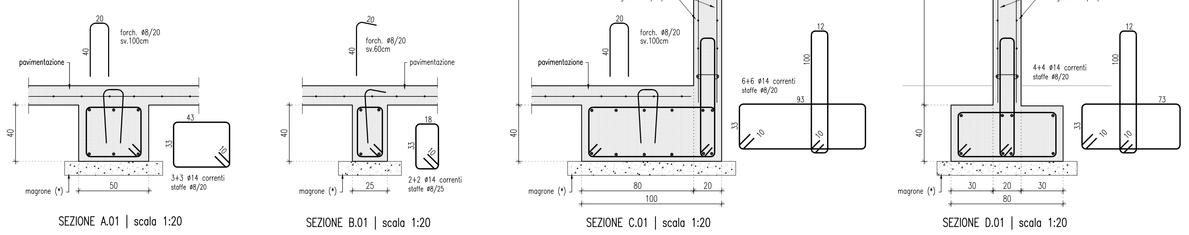


SEZIONE ORIZZ. INCROCI MURO



SEZIONE TRAVI DI FONDAZIONE
scala 1:20

(*) l'altezza delle travi di fondazione dovrà essere tale da raggiungere lo strato ghiaioso-sabbioso. In alternativa, eventuale materiale di carratteristiche scadenti posto al di sotto della fondazione dovrà essere bonificato mediante magrone e/o posa di materiale arido granulare compattato.



REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
PROVINCIA DI UDINE
COMUNE DI RIVE D'ARCANO

Realizzazione nuovo centro di raccolta rifiuti solidi urbani ingombranti e differenziati

L.R. 29/2018 Art.4 comma 20 DPReg n.0190/2019

SCALA 1:100	- progetto esecutivo - **PROGETTO STRUTTURALE tettoia e muri recinzione**	ELABORATO **PE**
DATA		**Ts.001**

COMMITTENTE:
Comune di Rive D'Arcano
Piazza I Maggio n.1 - 33030 Rive D'Arcano (UD)
tel: 0432 809711 | e-mail: comune.rivedarcano@certgov.fvg.it

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORE
studio tecnico
dott.ing. ALDO BURELLI
Via Spilimbergo n.180 - 33034 Fagagna (UD)
tel: 0432 800118 | e-mail: aldo.burelli@ingpec.eu