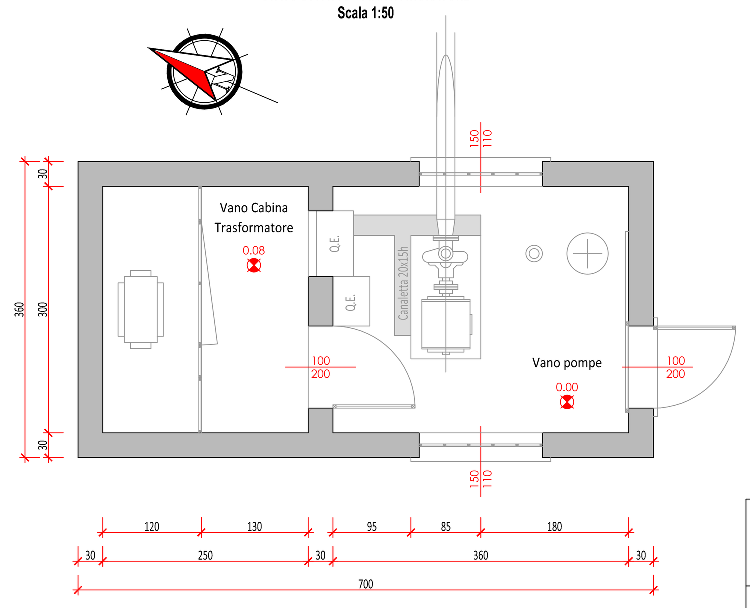
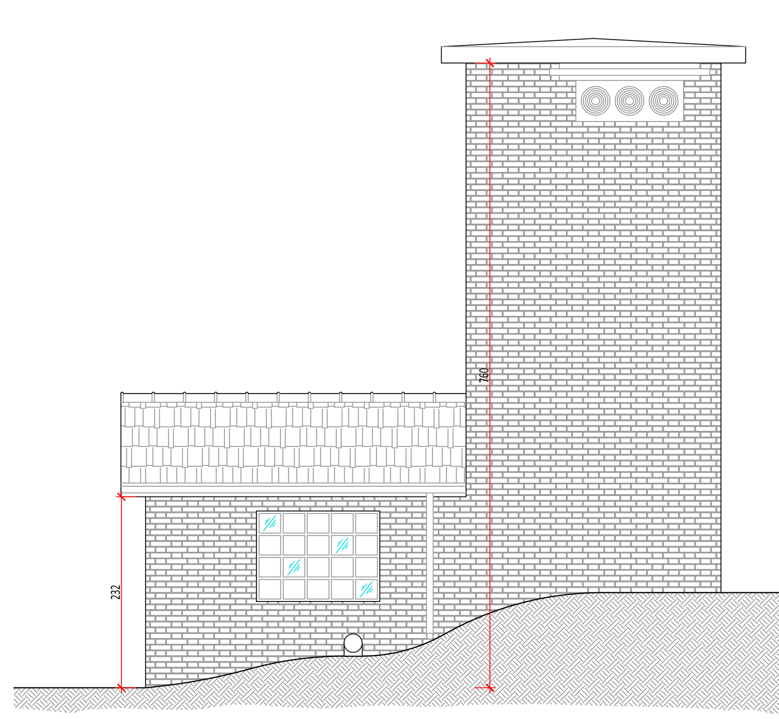
STATO DI FATTO - PIANTA MURATURE
Scala 1:50



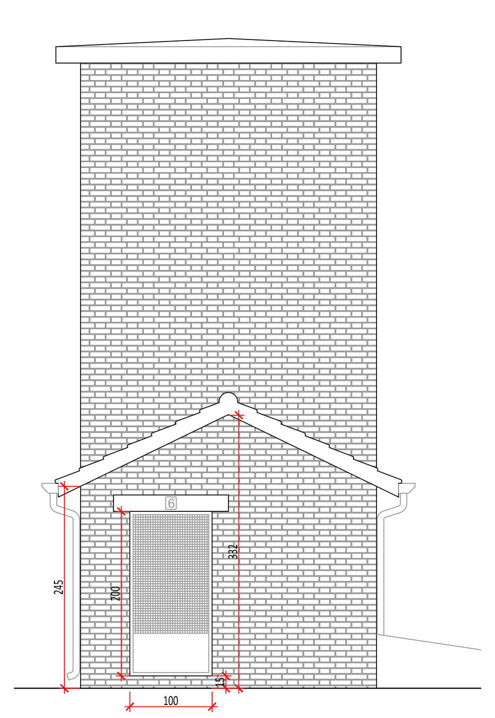
LEGENDA INTERVENTI

- Tamponatura non strutturale di apertura esistente mediante laterizi forati o con laterizio alveolare senza realizzare alcun tipo di ammorsatura alle murature esistenti. Intervento NON strutturale.
- Trasformazione di finestra in porta-finestra senza variazione della larghezza del vano. Intervento (PRIP), 8.4.2., DGR ER 2272/2016
- Nuove aperture in murature portanti Introduzione di cerchiature metalliche
- Nuove forometrie in murature portanti per posa tubazioni, che non necessitano di cerchiature

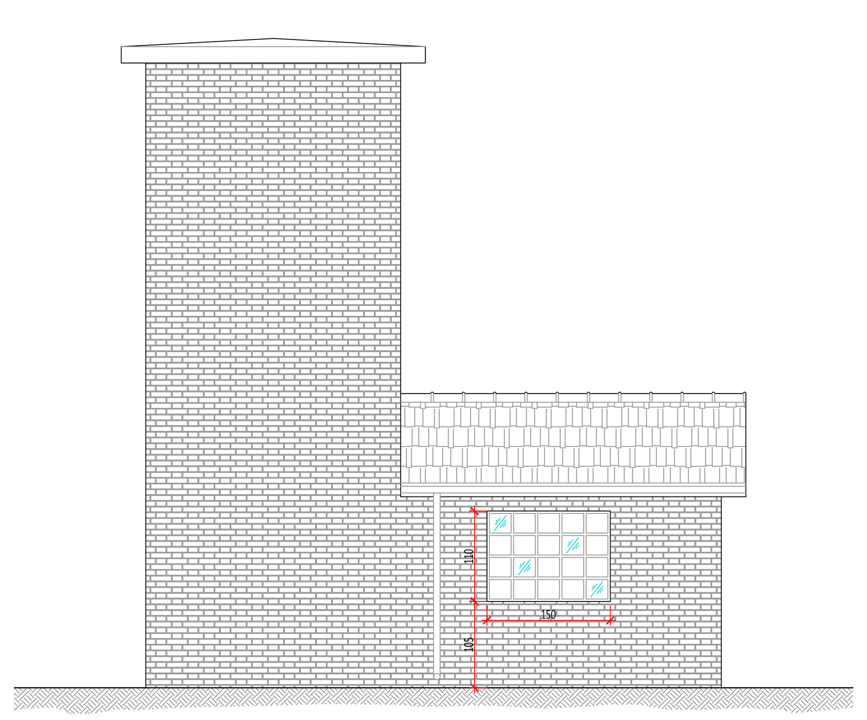
STATO DI FATTO - PROSPETTO FRONTE EST
Scala 1:50



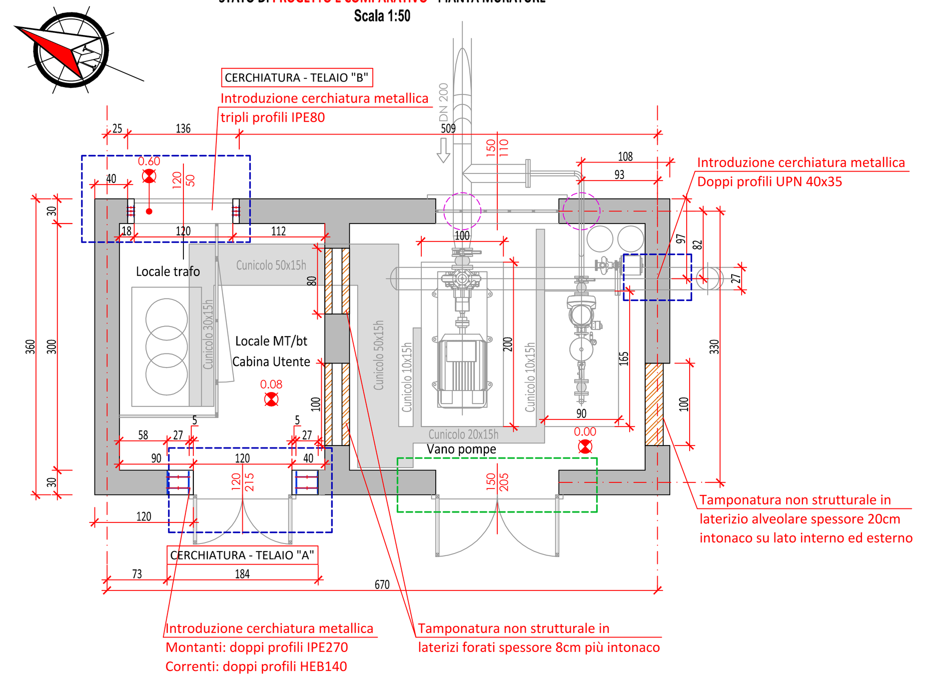
STATO DI FATTO - PROSPETTO FRONTE SUD
Scala 1:50



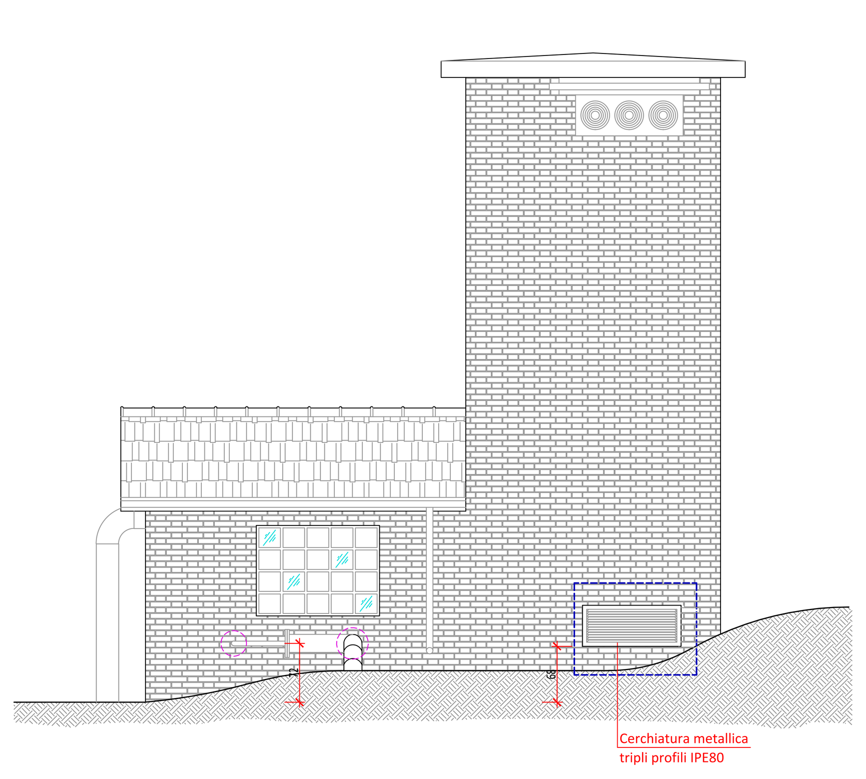
STATO DI FATTO - PROSPETTO FRONTE OVEST
Scala 1:50



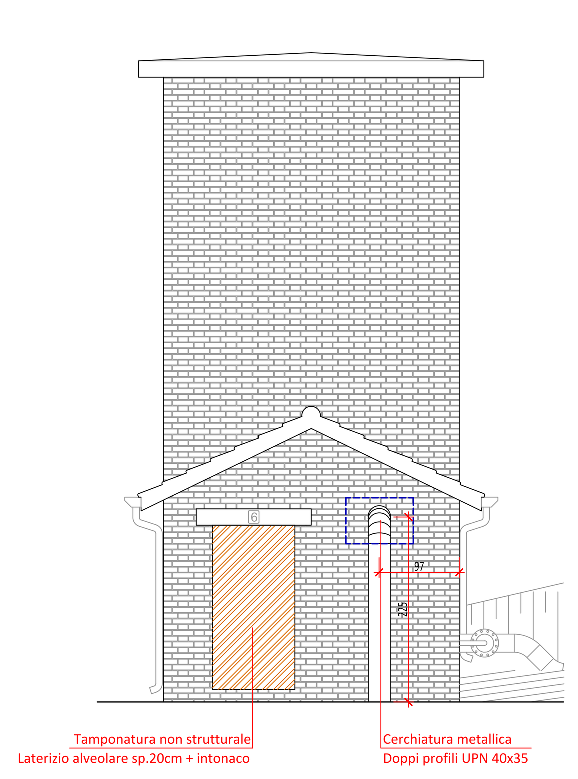
STATO DI PROGETTO E COMPARATIVO - PIANTA MURATURE
Scala 1:50



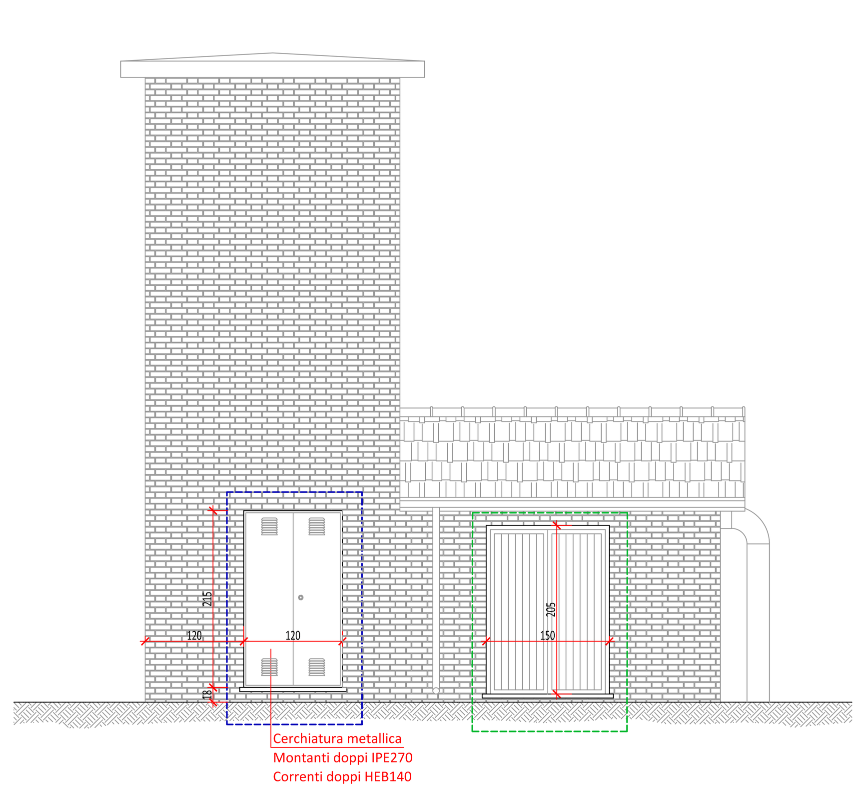
STATO DI PROGETTO E COMPARATIVO - PROSPETTO FRONTE EST
Scala 1:50



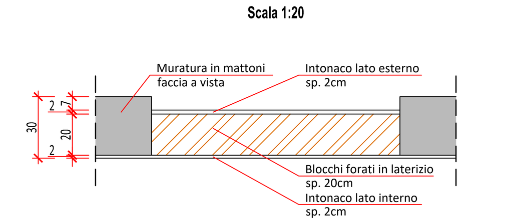
STATO DI PROGETTO E COMPARATIVO - PROSPETTO FRONTE SUD
Scala 1:50



STATO DI PROGETTO E COMPARATIVO - PROSPETTO FRONTE OVEST
Scala 1:50

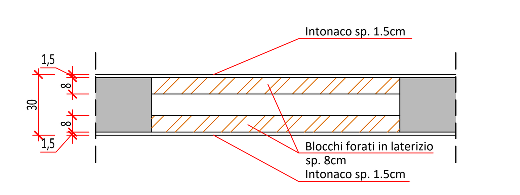


PARTICOLARE TAMPONATURA NON STRUTTURALE DI VANI PORTA IN MURATURA PERIMETRALE
Scala 1:20



Nota: I blocchi forati in laterizio andranno posati senza realizzare l'ammorsamento con le murature esistenti.

PARTICOLARE TAMPONATURA NON STRUTTURALE DI VANI PORTA IN MURATURE INTERNE
Scala 1:20



Nota: I blocchi forati in laterizio andranno posati senza realizzare l'ammorsamento con le murature esistenti.

FASI REALIZZATIVE CERCHIATURE METALLICHE

1. Inserimento di puntelli a sostegno del solaio di copertura nella zona interessata dall'intervento;
2. Demolizione puntuale della muratura per inserimento architrave superiore;
3. Inserimento architrave superiore;
4. Demolizione muratura sottostante l'architravatura;
5. Posa del corrente inferiore e dei montati;
6. Fissaggio dei profili metallici mediante le barre filettate indicate;
7. Realizzazione dei collegamenti bullonati e delle saldature;
8. Opere di ripristino murature a tergo dei profili ed utilizzo di malte espansive a saturare le forometrie rimaste tra profili e muratura.
9. Opere di finitura.

CARATTERISTICHE MECCANICHE MATERIALI PER NUOVI BASAMENTI

Materiali:

CALCESTRUZZO MAGRONE	Rcm >=15 MPa
CALCESTRUZZO BASAMENTI	C25/30 (Rck = 30 MPa) classe minima di consistenza S4 rapporto A/C <=0.50 classe di esposizione XC2 contenuto minimo cemento 340 kg/mc
ACCIAIO per C.A.	B450C controllato in stabilimento saldabile
BARRE FILETTATE E RESINA	M20 Cl.8.8 + Hilti HIT-HY 200A o equivalente

	Ricoprimento netto (cm)	$Ø_{max}$ inerti (mm)
BASAMENTI	3.0 (-0 +0.5)	31,5

FONDAZIONI

Legenda misure :

R se = $d_{Br}/2$

Diametro piegature:

Ø Barra	<16	d_{Br}= 4Ø
Ø Barra	Ø16 - Ø26	d_{Br}= 7Ø

PRESCRIZIONI ELETTRODI SALDATURA: ELETTRODI BASICI AWS E 7018

NOTA

Collegamenti saldati: con procedimento a carico della Ditta Costruttrice in relazione alla proprie attrezzature, ai materiali da unire e secondo le vigenti Norme di Legge.

Barre filettate Ø12 - Ancorante chimico tipo HILTI HIT HY 270 per muratura o equivalente

Per tutte le strutture metalliche la Classe di esecuzione è EXC2. La classe di resilienza per gli acciai è "JR".

NOTA: LE SALDATURE DOVRANNO ESSERE EFFETTUATE DA OPERATORE SPECIALIZZATO MUNITO DI PATENTINO

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI MATERIALI PER CERCHIATURE

ACCIAIO PER CARPENTERIE METALLICHE (se non diversamente specificato)

ACCIAI CONFORMI ALLE NORME ARMONIZZATE DELLA SERIE UNI EN 10025

- QUALITA' ACCIAIO	S275
- VALORE NOM. TENSIONE CARATTERISTICA DI SNERVAMENTO fyk:	275 MPa
- VALORE NOM. TENSIONE CARATTERISTICA DI ROTTURA ftk:	430 MPa

BULLONERIA

- CLASSE RESISTENZA VITE 8.8 UNI EN ISO 898-1:2001
- VITE: TENSIONE DI SNERVAMENTO fyb: 649 MPa
- VITE: TENSIONE DI ROTTURA ftb: 800 MPa
- CLASSE RESISTENZA DADO 8 UNI EN ISO 898-1:2001

SALVO DIVERSAMENTE INDICATO

Diametro bullone [mm]	10	12	14	16	18	20	22	24
Simbologia								
Diametro foro [mm]	11	13	15	17	19	21	23.5	25.5

COMPOSIZIONE BULLONI 8.8: VITE UNI 5737 8.8; ROSETTA UNI 6592 R40; DADO UNI 5588 6S

COMPOSIZIONE BULLONI 10.9: VITE UNI 5712 10.9; ROSETTE UNI 5714 C50; DADO UNI 5713 8G

SALDATURE

A CORDONI D'ANGOLO CON LATO (Z) SE NON INDICATO PARI ALLO 0.7 DELLO SPESSORE MINIMO (P) DA UNIRE

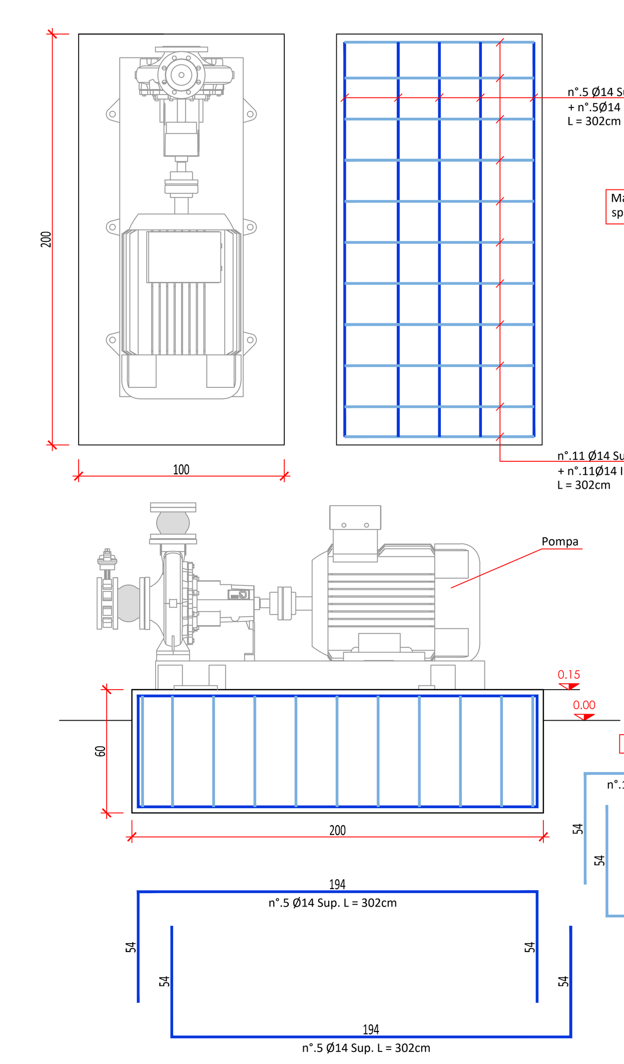
SPESSORE PIATTO (P)	6	8	10	12	15	20
LATO SALDATURA (z)	4	6	7	8	10	14

P/2 ≤Z≤P L≥P

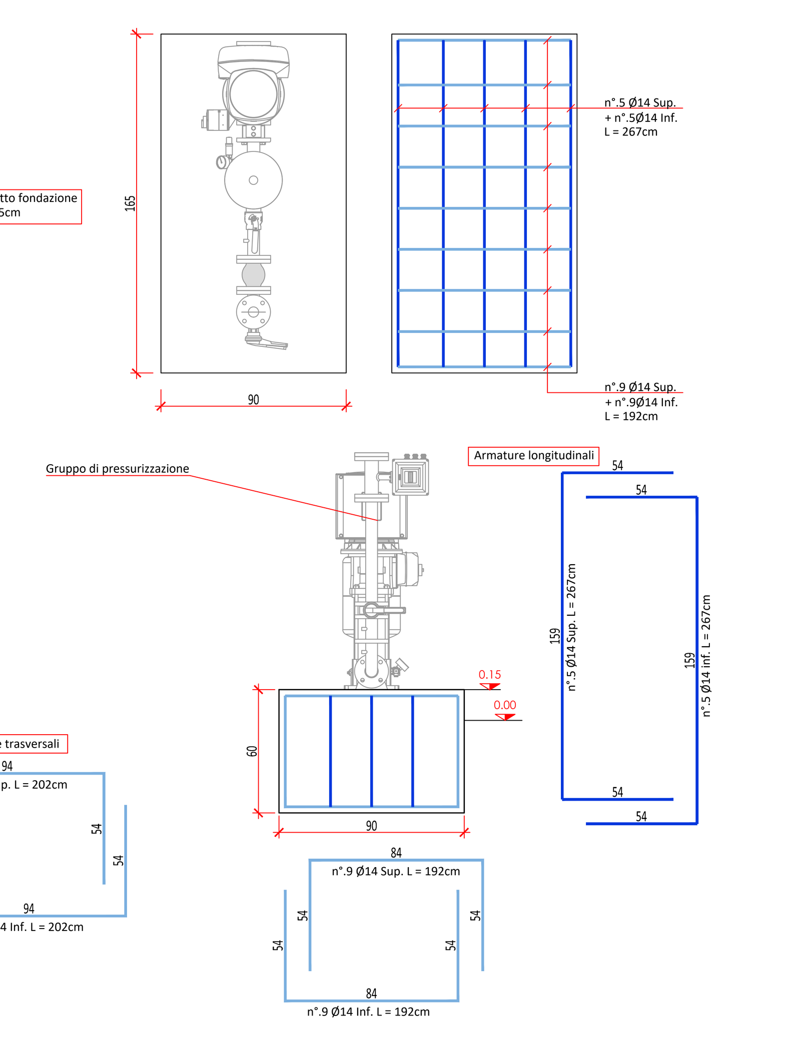
SIMBOLOGIA VARIA: simbolo di orientamento; saldare in opera; asse di simmetria; operazioni da eseguire al montaggio

TOLLERANZE DIMENSIONALI DI FABBRICAZIONE E MONTAGGIO SECONDO UNI EN 1090

NUOVI BASAMENTI PER POMPE
Piante e sezioni
Scala 1:20

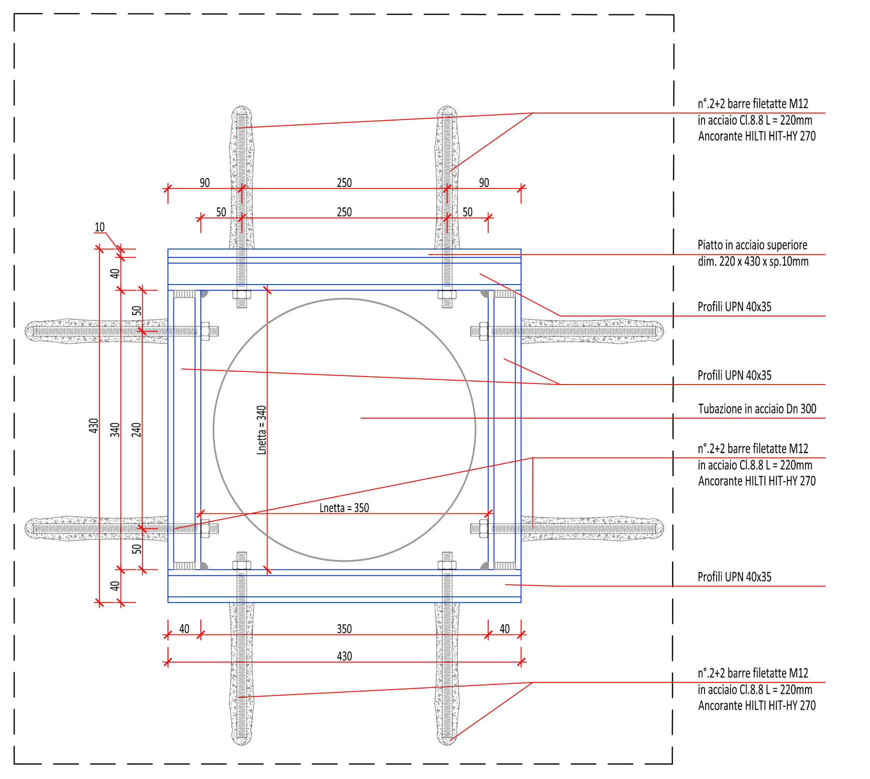


NUOVO BASAMENTO PER GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE
Piante e sezioni
Scala 1:20

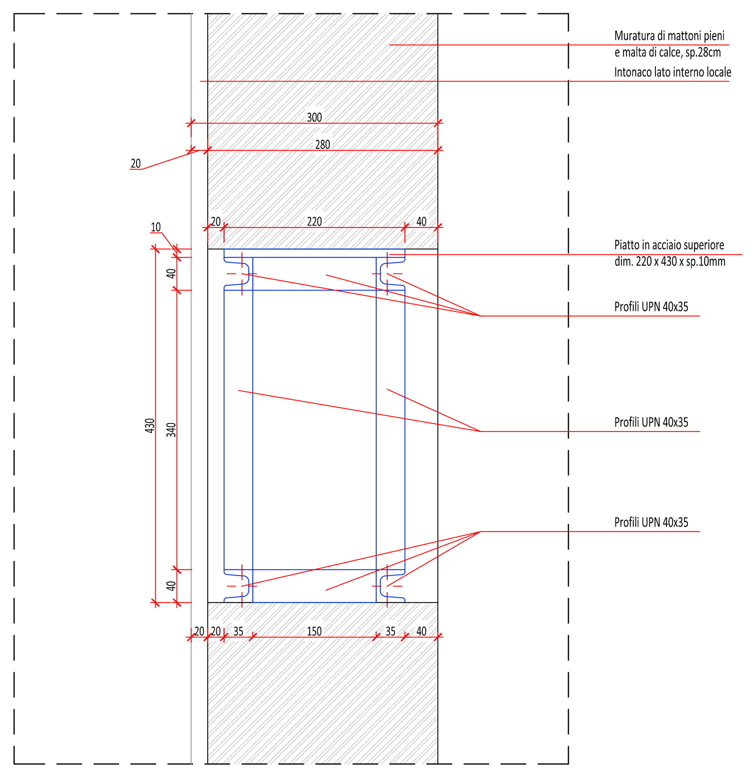


NOTA: QUOTE E MISURE DA VERIFICARE IN CANTIERE DA PARTE DELL'IMPRESA ESECUTRICE

CERCHIATURA NUOVA FOROMETRIA PER PASSAGGIO TUBAZIONE DN300 - PARETE SUD
Vista in prospetto
Scala 1:5



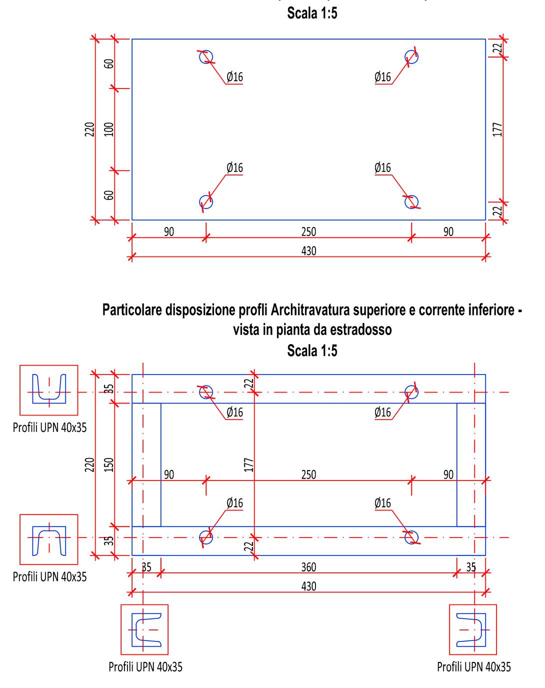
CERCHIATURA NUOVA FOROMETRIA PER PASSAGGIO TUBAZIONE DN300 - PARETE SUD
Vista in sezione
Scala 1:5



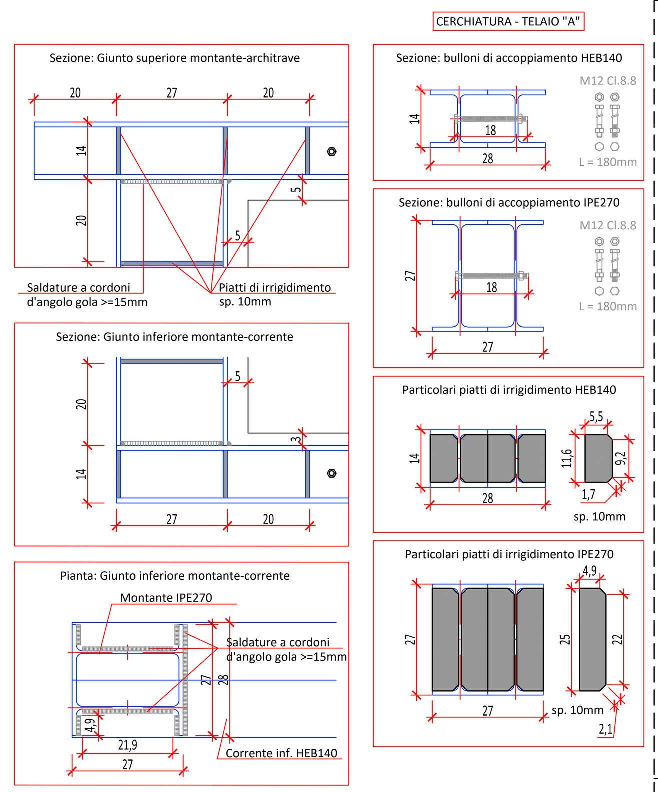
SALDATURE A CORDONE D'ANGOLO SU TUTTI I PERIMETRI LIBERI DI CONTATTO TRA I PROFILI

Particolare Piatto superiore sp.10mm - vista in pianta
Scala 1:5

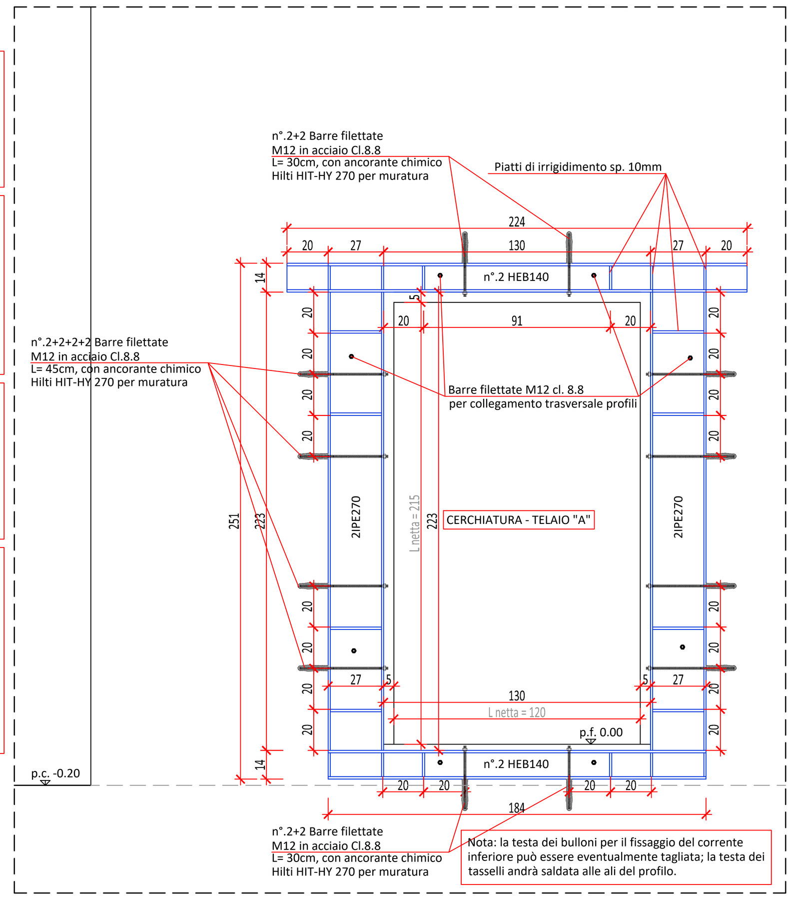
Particolare disposizione profili Architravatura superiore e corrente inferiore - vista in pianta da estradosso
Scala 1:5



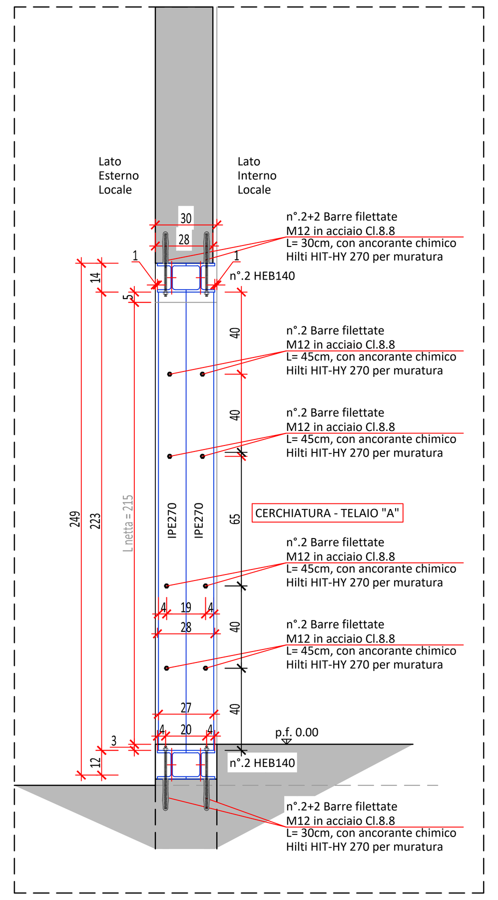
NOTA: ACCIAIO S355 PER PROFILI UPN



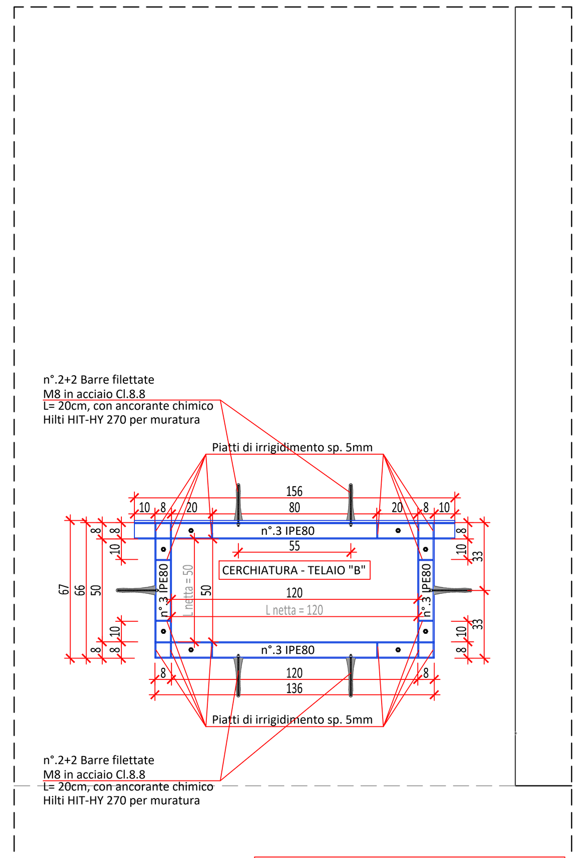
CERCHIATURA TIPO "A" per NUOVA APERTURA PARETE EST
Vista prospettica
Scala 1:20



CERCHIATURA TIPO "A" per NUOVA APERTURA PARETE EST
Vista in sezione
Scala 1:20

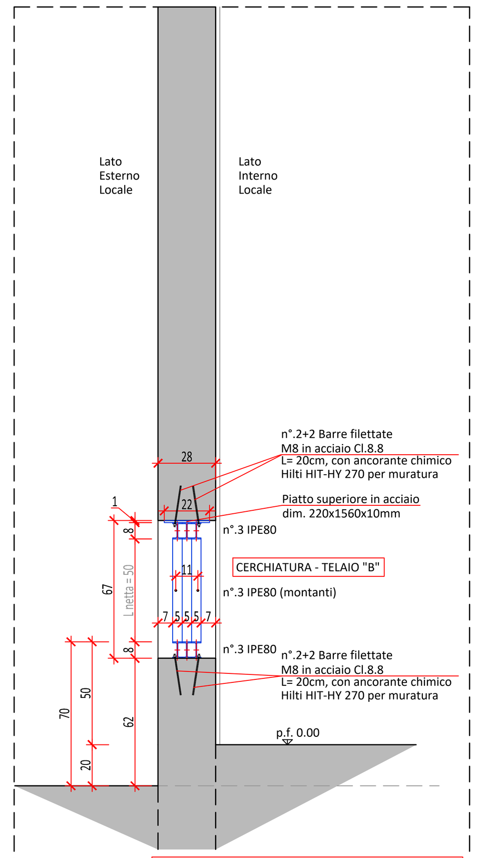


CERCHIATURA TIPO "B" per NUOVA APERTURA PARETE EST
Vista prospettica
Scala 1:20

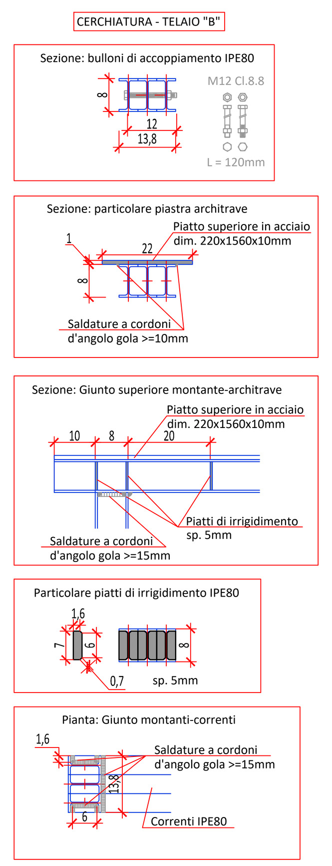


NOTA: ACCIAIO S355 PER PROFILI IPE80

CERCHIATURA TIPO "B" per NUOVA APERTURA PARETE EST
Vista in sezione
Scala 1:20



NOTA: ACCIAIO S355 PER PROFILI IPE80



CONSORZIO DI BONIFICA PIANURA DI FERRARA

Sede legale e recapito postale:
44121 Ferrara - Via Borgo dei Leoni, 28 - C.F. 93076450381
web: www.bonificaferrara.it - e-mail: info@bonificaferrara.it - pec: posta.certificata@pec.bonificaferrara.it
aderente all'ANBI Associazione Nazionale Bonifiche, Irrigazioni e Miglioramenti Fondiari

SISTEMA IRRIGUO VALLE PEGA

PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO

Provincia di Ferrara
Comuni di Comacchio e Ostellato

Recupero, adeguamento e miglioramento funzionale del sistema irriguo di Valle Pega

RELAZIONI TECNICHE E SPECIALISTICHE IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

Elaborato: RELAZIONI DI CALCOLO DELLE STRUTTURE
Cabina N.6 - Piante, sezioni e particolari

Codifica: **2.4.9**

Progetto generale e integrazione delle prestazioni specialistiche: Dott. Ing. Marco Volpin
Progetto rete di distribuzione: COGEST engineering - Dott. Ing. Emiliano Corsi
Progetto opere strutturali: Dott. Ing. Massimo Garutti
Progetto opere elettromeccaniche: ELTEC S.r.l. Società di ingegneria - Per. Ind. Deris Ortali
Progetto impianti elettrici: A A ENGINEERING di Angelini Andrea - Per. Ind. Andrea Angelini
Collaboratori: Dott. Ing. Laura Montanari, Per. Ind. Lorenzo Fantini
Data: 28.06.2021
Il Responsabile del Procedimento: Geom. Marco Ardizzoni
Indagini geologiche: Dott. Geol. Antonio Mucchi
Coordinamento sicurezza: Dott. Ing. Livia Burini

Rev.	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Data
A	Emissione	Garutti M.	Garutti M.	Garutti M.	Aprile 2021
B	Revisione 1	Garutti M.	Garutti M.	Garutti M.	Luglio 2021
C					