

COMUNE DI ZOLA PREDOSA (BO)

DESCRIZIONE DEI LAVORI

- BIBLIOTECA COMUNALE - AMPLIAMENTO, SUPERAMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE E MIGLIORAMENTO SISMICO

COMMITTENTE: Comune di Zola Predosa

PROGETTO ARCHITETTONICO:
STUDIO BETA ASSOCIATI
via Sallustiana, 31 - 40124 BOLOGNA
tel. 051.270900 - fax 051.203203
e-mail: info@studiobeta.bo.it

Ing. Giuseppe Tartari

PROGETTO DELLE STRUTTURE:
STUDIO BETA ASSOCIATI
via Sallustiana, 31 - 40124 BOLOGNA
tel. 051.270900 - fax 051.203203
e-mail: info@studiobeta.bo.it

Ing. Giuseppe Tartari

PROGETTO ESECUTIVO STRUTTURALE

OGGETTO:

PROGETTO AMPLIAMENTO E ADEGUAMENTI SULL'ESISTENTE
EDIFICIO ESISTENTE
INTERVENTI SULLE MURATURE
PIANTE, SEZIONI, DETTAGLI

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|---------------------------------|--------------|------|------------|
| SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO TECNICO | | | | | POSIZIONE | ELABORATO N. | REV. | DATA |
| | | | | | 02718 | ES.D.06 | 00 | 06.12.2018 |
| N. DATA | | | | | OGGETTO | | | |
| 00 06.12.2018 | | | | | EMISSIONE | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | NOME FILE: 02718_ES.D.06_00.DWG | | | |

NOTE GENERALI:
- VERIFICARE L'ORIENTAMENTO DEL DISEGNO
- VERIFICARE LE DISTANZE DAGLI EDIFICI ESISTENTI
- CONTROLLARE LA DIMENSIONE DEGLI EVENTUALI GIUNTI SISMICI INDICATI SULL'ELABORATO
- TUTTE LE QUOTE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE PRIMA DEL TRACCIAMENTO E DELL'ESECUZIONE.
- TUTTE LE FORME DOVRANNO ESSERE VERIFICATE E POSIZIONATE IN CORSO D'OPERA SULLA SCORIA DEL PROGETTO ARCHITETTONICO E DEI PROGETTI IMPIANTISTICI.

MATERIALI:

1 - CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDAZIONE
Classe C12/15
Dimensioni massime degli inerti ≤ 30 mm
Rapporto A/C $\leq 0,65$
Contenuto minimo di cemento ≥ 200 kg/mc
Classe di consistenza S3
Classe di esposizione X0

2 - CALCESTRUZZO PER FONDAZIONE FABBRICATI
Classe C25/30
Dimensioni massime degli inerti ≤ 25 mm
Rapporto A/C $\leq 0,60$
Contenuto minimo di cemento ≥ 280 kg/mc
Classe di consistenza S4
Classe di esposizione XC2

3 - CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE
Classe C28/35
Dimensioni massime degli inerti ≤ 25 mm
Rapporto A/C $\leq 0,55$
Contenuto minimo di cemento ≥ 320 kg/mc
Classe di consistenza S4
Classe di esposizione XC3

4 - ACCIAIO IN BARRE PER C.A.
tipo B 450 C

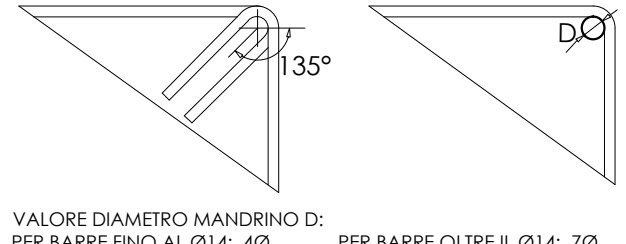
5 - ACCIAIO PER RETI ELETROSALDATE
tipo B 450 A

NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE:

PRESCRIZIONI GENERALI
LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INCHIOSTRO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SACCA MURATURA SONO DI 90° OPIURE 45° SALVO SE DIVERSAMENTE INDICATO
PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE BARRE CORRENTI
- SOVRAPPORRE LE ARMATURE - 50° DI SPALLI
- ALLE ESTREMITA' RIVOLTARE LE BARRE

STAFFE
- LA LUNGHEZZA DEL TRATTO PEGATO A 130° DOVRA' ESSERE $> 10\lambda$

TABELLA RIASSUNTIVA RAGGI DI PIEGATURA
DELLE BARRE IN FUNZIONE DEL DIAMETRO:



VALORE DIAMETRO MINIMO DI PER BARRE FINO AL Ø14: 40 PER BARRE OLTRE IL Ø14: 70

TIPOLOGIA SOLAI

| COD. | DESCRIZIONE | SOVRACC. (escluso P.F.) |
|------|--|---|
| A | ZONA: PIANO TERRA TIPO: PLATEA DI FONDAZIONE SPESSORE: 35 cm | $G_v = 230$ kg/m ² $Q_v = 600$ kg/m ² $Tot = 830$ kg/m ² |
| B | ZONA: PIANO PRIMO TIPO: SOLAIO PREDALLES SPESSORE: 14+4 cm | $G_v = 215$ kg/m ² $Q_v = 600$ kg/m ² $Tot = 815$ kg/m ² |
| C | ZONA: COPERTURA TIPO: SOLAIO PREDALLES SPESSORE: 12+4 cm | $G_v = 70$ kg/m ² $Q_v = 120$ kg/m ² $Tot = 190$ kg/m ² |

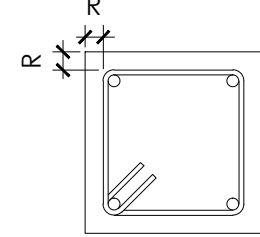
NOTE RELATIVE AI COPRIFERRI:

- I RICOPRIMENTI MINIMI DA ADOTTARE SONO I SEGUENTI:
(VALORI RIFERITI AL FERRO PIU' ESTERNO)

- STRUTTURE DI FONDAZIONE: 30 mm
- STRUTTURE IN ELEVAZIONE: 35 mm

- I COPRIFERRI MINIMI PER GARANTIRE LA RESISTENZA AL FUOCO SONO:
(VALORI RIFERITI ALL'ASSE DELL'ARMATURA LONGITUDINALE)

- PILASTRI: R 60 45 mm
- TRAVI: R 60 35 mm



PRESCRIZIONI SUI TAMPONAMENTI:
I TAMPONAMENTI ESTERNI DELLE STRUTTURE INTELAIATE DOVRANNO ESSERE ISOLATI LATERALMENTE E SUPERIORMENTE DAGLI ELEMENTI IN C.A.
- SI DOVRANNO INOLTRE INSERIRE EGGERE RETI DA INTONACO SUI DUE LATI DELLA MURATURA. COLLEGATE TRA LORO ED ALLE STRUTTURE CIRCOSTANTI A DISTANZA NON SUPERIORE A 500 mm SIA IN DIREZIONE ORIZZONTALE CHE IN DIREZIONE VERTICALE

CONVENZIONI:

- QUOTE ALTIMETRICHE ESPRESSE IN METRI
- QUOTE LONGITUDINALI ESPRESSE IN CENTIMETRI
- QUOTA 0,00 RIFERITA AL PIANO FINITO DEL PIANO TERRA

NOTE RELATIVE ALLE CERCHIATURE METALLICHE:

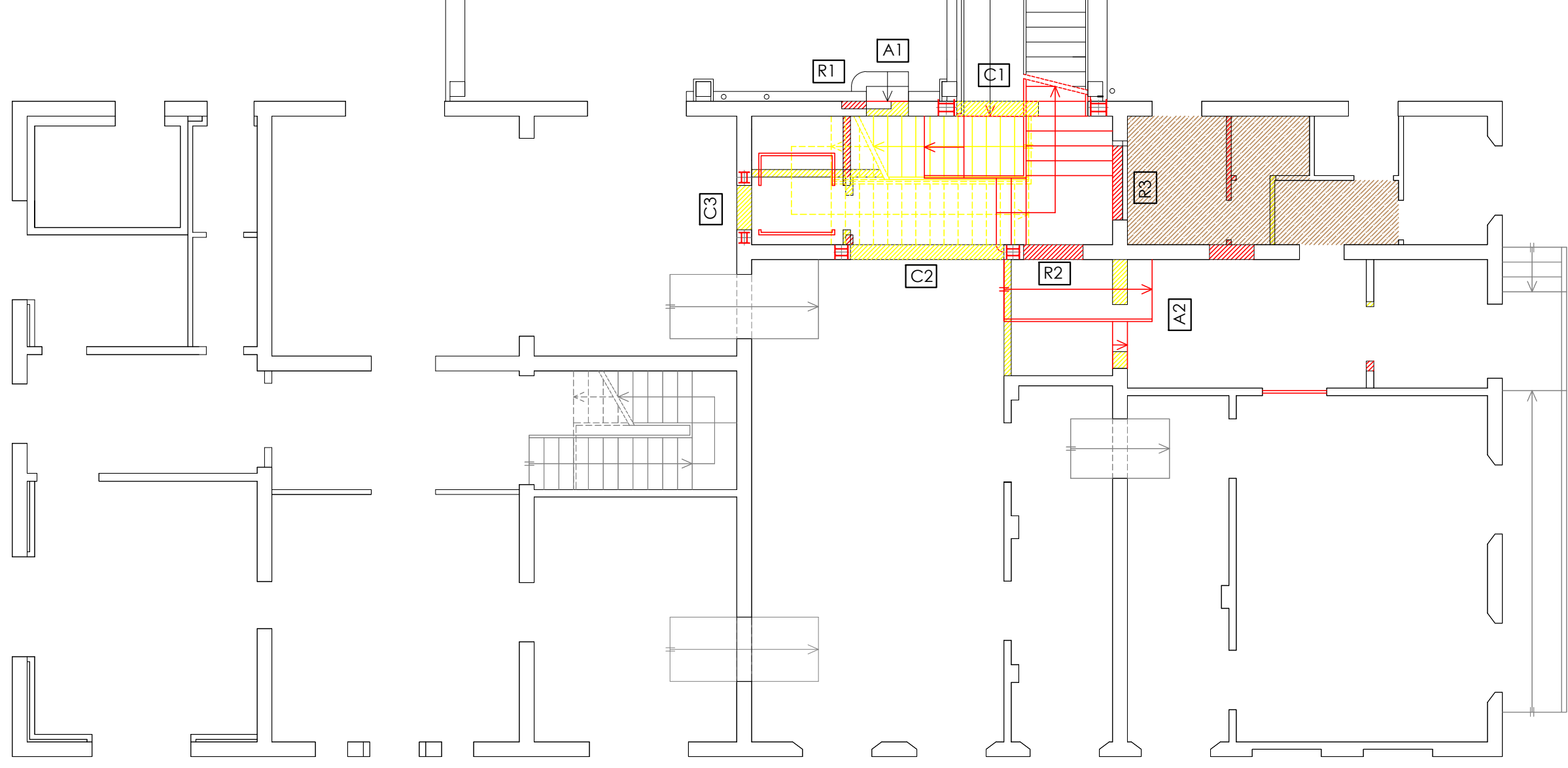
CERCHIATURE METALLICHE:

L'INTERVENTO PREVEDE LE SEGUENTI FASI ESECUTIVE:

- 01 - PUNTELLAMENTO DEL SOLAIO DEL PIANO SOPRASTANTE TRAMITE ELEMENTI METALLICI POSTI IN CORRISPONDENZA DEI TRAVI DEL SOLAIO, APPOGGIATI SU DOPPIO STRATO DI ASSI DI LEGNO DI SPESSORE 3/4 CM CADUNA PER LA RIDISTRIBUZIONE DEI CARICHI
- 02 - REALIZZAZIONE DEGLI SCASSI VERTICALI PASSANTI NELLA MURATURA PORTANTE, INSERIMENTO DEI PIEDRITI METALLICI CON SOTTOSTANTE PIASTRA E RIPRISTINO DELLA MURATURA ADIACENTE (OVE PRESENTE DA PROGETTO) CON MALTA ESPANSIVA TIPO EMACO
- 03 - FISSAGGIO DEI PIATTI DI BASE DEI PIEDRITI METALLICI ALLA MURATURA SOTTOSTANTE E ADIACENTE PER MEZZO DI TASSELLI FISSATI CHIMICAMENTE
- 04 - REALIZZAZIONE DI TAGLIE ORIZZONTALI DA UN LATO DELLA MURATURA PORTANTE, INSERIMENTO DELL'ARCHITRAVE METALLICO CON APPOGGIO DELLE ESTREMITA' DELL'ARCHITRAVE SUI PIEDRITI METALLICI, RIPRISTINO DELLA MURATURA SUPERIORE PER MEZZO DI MALTA ESPANSIVA TIPO EMACO E RIPETIZIONE DEI PASSAGGI DALL'ALTRO LATO DELLA MURATURA
- 05 - COLLEGAMENTO DELLE ARCHITRAVI CON I BULLONI E MESSA IN CARICO PER MEZZO DELL'AVVITAMENTO DI 1+1 BULLONI M14 CON DADO SALDATO ALLE ALI INFERIORI DELLE ARCHITRAVI METALLICHE (DA RIPETERE DOPO 24 ORE)
- 06 - COLLEGAMENTO TRA I PILASTRI METALLICI E LE ARCHITRAVI CON CORDONI DI SALDATURA A COMPLETO RIPRISTINO LUNGO TUTTO IL PERIMETRO DI CONTATTO TRA IL PIATTO DI TESTA PER MESSA IN CARICO E LE ALI DELL'ARCHITRAVE METALLICO COME DA DETTAGLIO
- 07 - FISSAGGIO DELLE ARCHITRAVI METALLICHE ALLA MURATURA SOPRASTANTE PER MEZZO DI TASSELLI FISSATI CHIMICAMENTE
- 08 - DEMOLIZIONE DELLA MURATURA SOTTOSTANTE L'ARCHITRAVE METALLICO PER APERTURA DEL VARCO
- 09 - POSIZIONAMENTO, OVE PREVISTO, DEI PIATTI TRA I PIEDRITI E COLLEGAMENTO TRA DI ESSI A MEZZO DI SALDATURA SU TUTTO IL PERIMETRO DI CONTATTO
- 10 - RIPRISTINO DELLA CALDANA CON MALTA ANTI-RITIRO

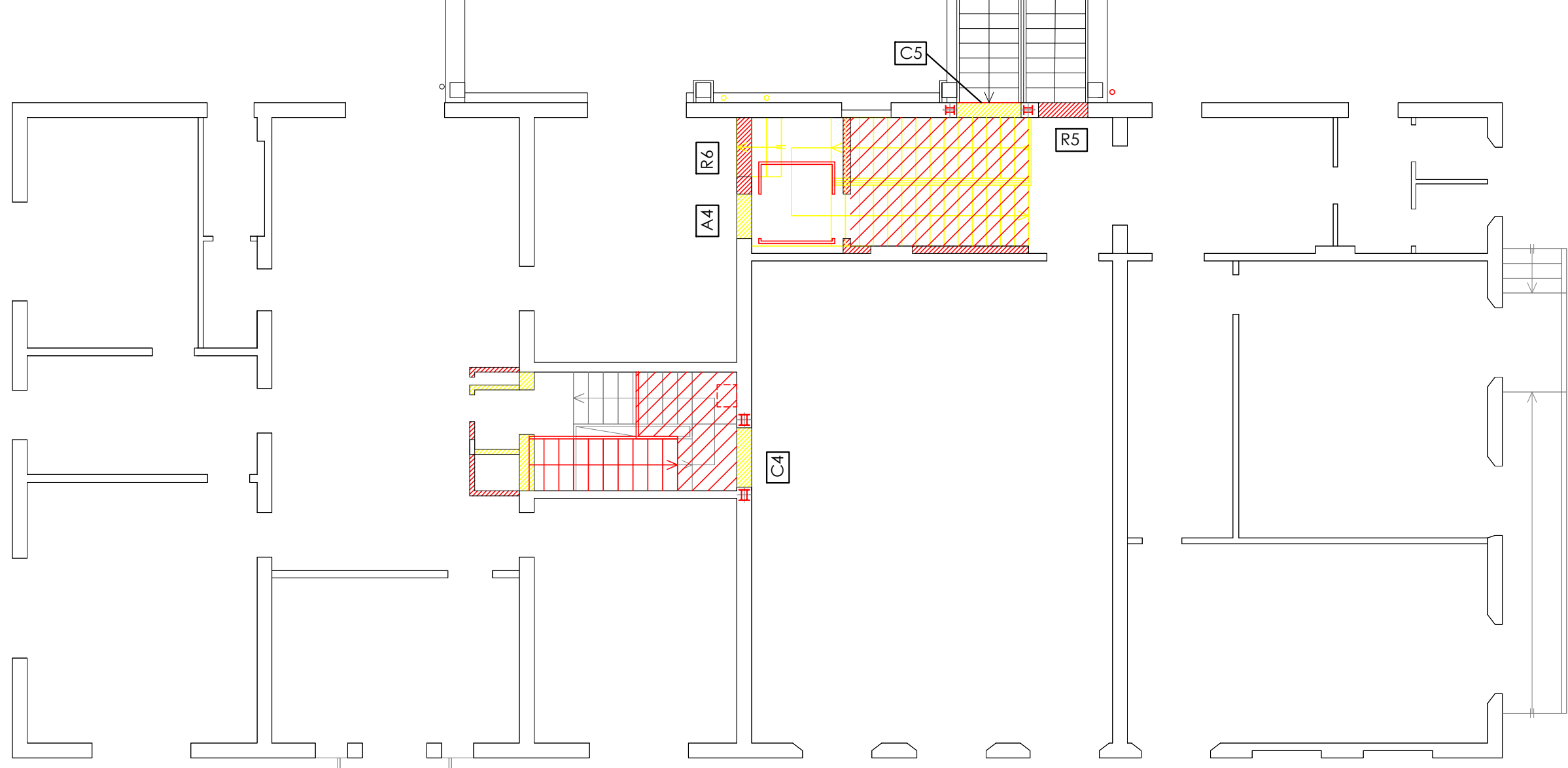
PIANO TERRA - PIANTA

SCALA 1:100



PIANO PRIMO - PIANTA

SCALA 1:100



LEGENDA

| | |
|--|---------------------------------------|
| | Costruzioni |
| | Demolizioni |
| | Zona non oggetto del presente appalto |

LEGENDA

| | |
|--|--|
| | Architrave metallico |
| | Telai metallici di cerchiatura |
| | Ripristini e/o chiusura di bucatore con muratori esistenti |
| | Posizione in pianta dei piedriti metallici delle cerchiature |

TELAIO DI CERCHIATURA

DETTAGLI PIASTRE

SCALA 1:10

PROFILO TIPO IPE 180

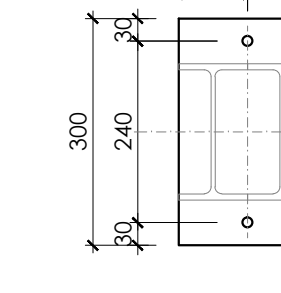
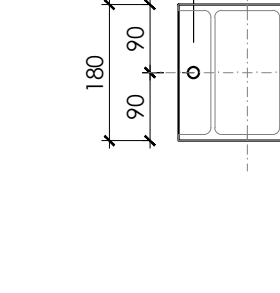
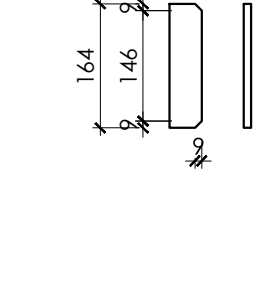
IRRIGIDIMENTO D'ANIMA

PROFILO TIPO 2 IPE 180

PIATTO PER MESSA IN CARICO

PROFILO TIPO 2 IPE 180

PIATTO DI BASE



PROFILO TIPO IPE 220

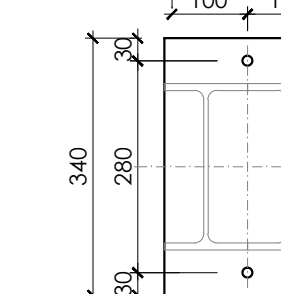
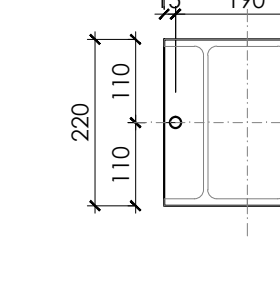
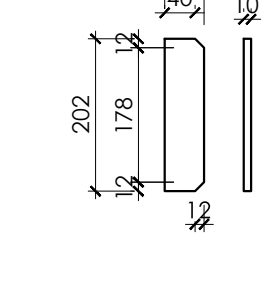
IRRIGIDIMENTO D'ANIMA

PROFILO TIPO 2 IPE 220

PIATTO PER MESSA IN CARICO

PROFILO TIPO 2 IPE 220

PIATTO DI BASE



PROFILO TIPO IPE 270

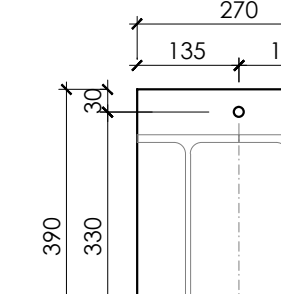
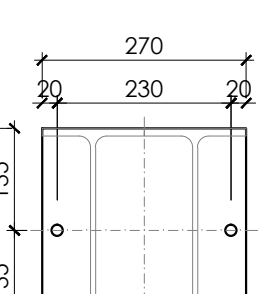
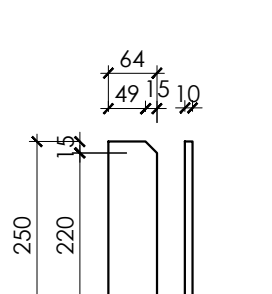
IRRIGIDIMENTO D'ANIMA

PROFILO TIPO 2 IPE 270

PIATTO PER MESSA IN CARICO

PROFILO TIPO 2 IPE 270

PIATTO DI BASE



PROFILO TIPO IPE 330

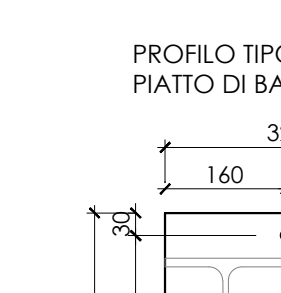
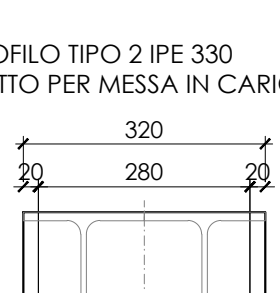
IRRIGIDIMENTO D'ANIMA

PROFILO TIPO 2 IPE 330

PIATTO PER MESSA IN CARICO

PROFILO TIPO 2 IPE 330

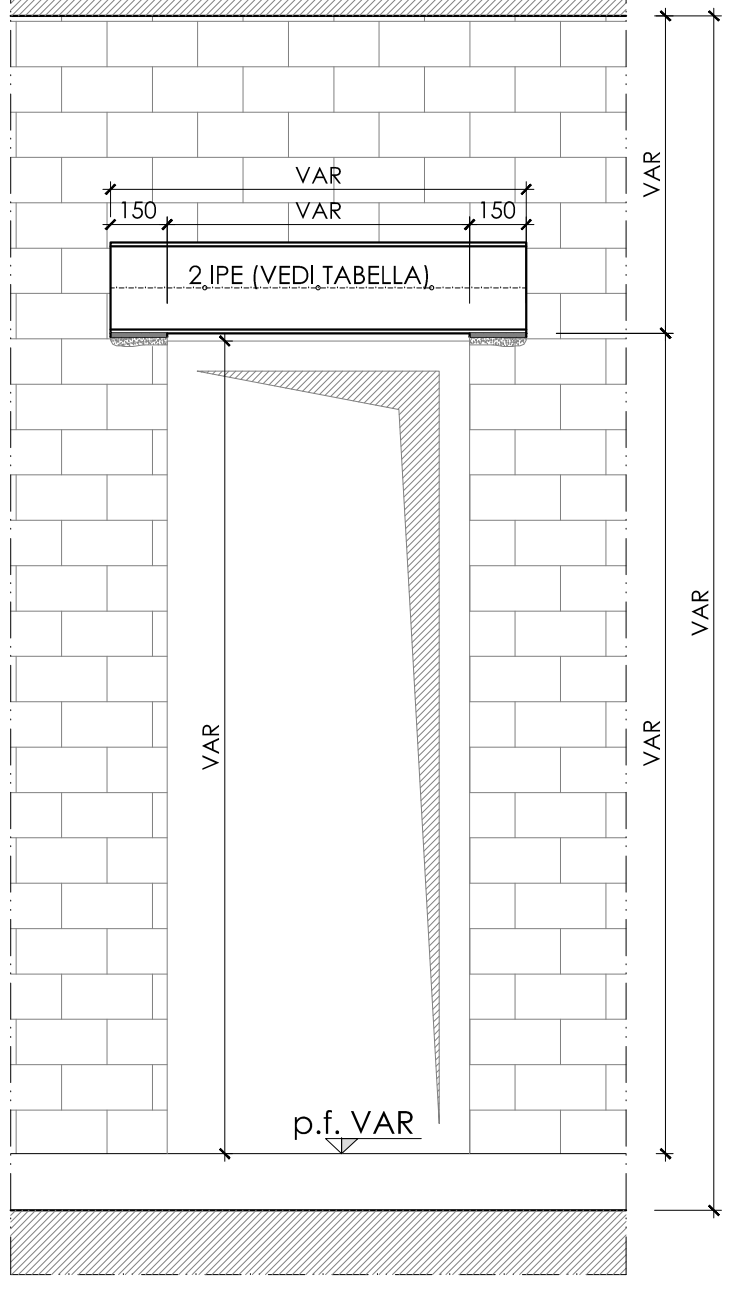
PIATTO DI BASE



INSERIMENTO ARCHITRAVE

PROSPETTO

SCALA 1:20



INSERIMENTO ARCHITRAVE

PIANTA

SCALA 1:20

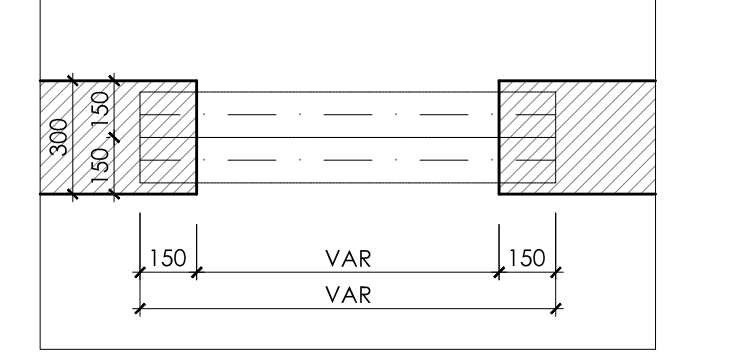


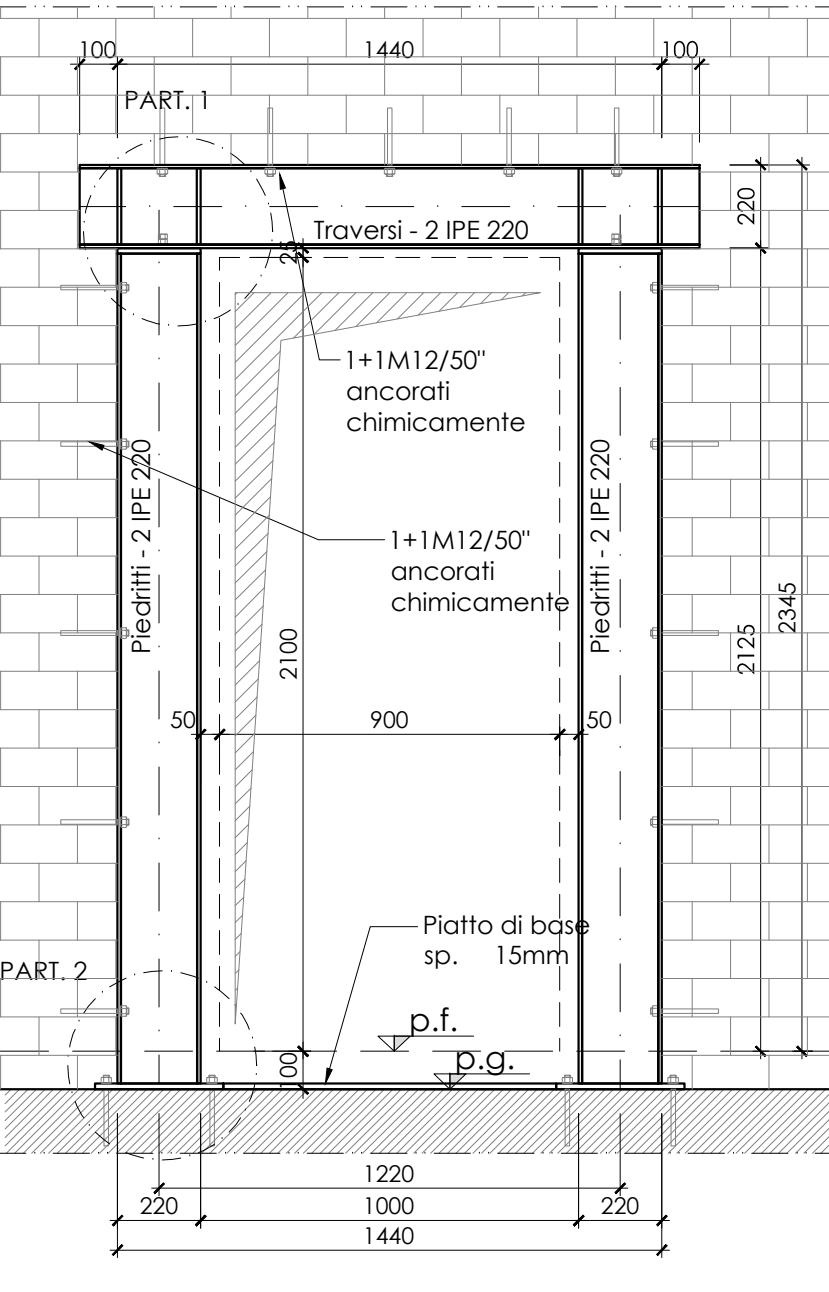
TABELLA RIEPILOGO ARCHITRAVI:

PER APERTURE:
FINO A 2.70m = 2 IPE 220 ACCOPIATE
DA 2.70m a 3.90m = 2 IPE 270 ACCOPIATE
DA 3.90m a 5.50m = 2 IPE 300 ACCOPIATE

CERCHIATURA C3

PROSPETTO

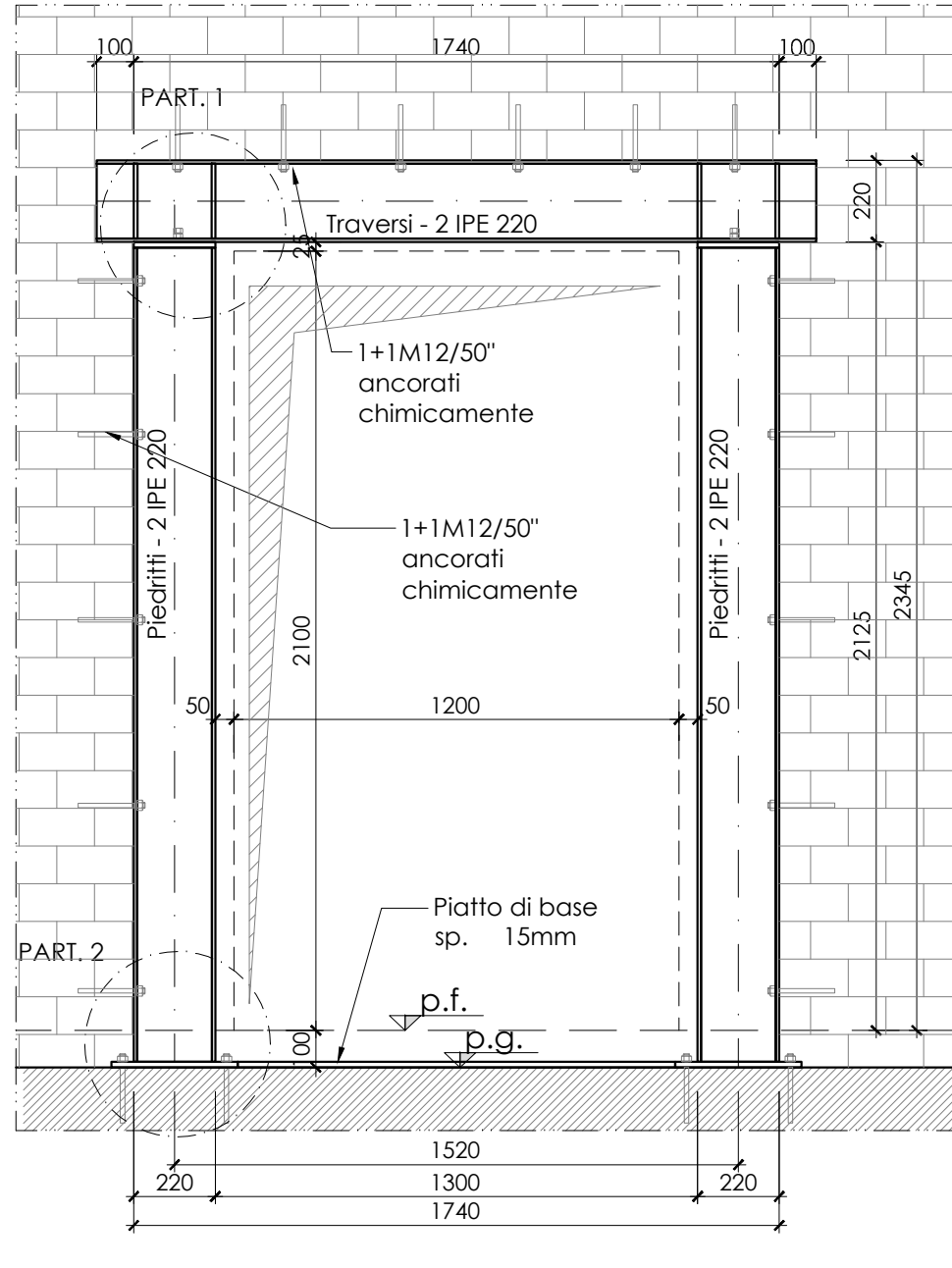
SCALA 1:20



CERCHIATURA C4

PROSPETTO

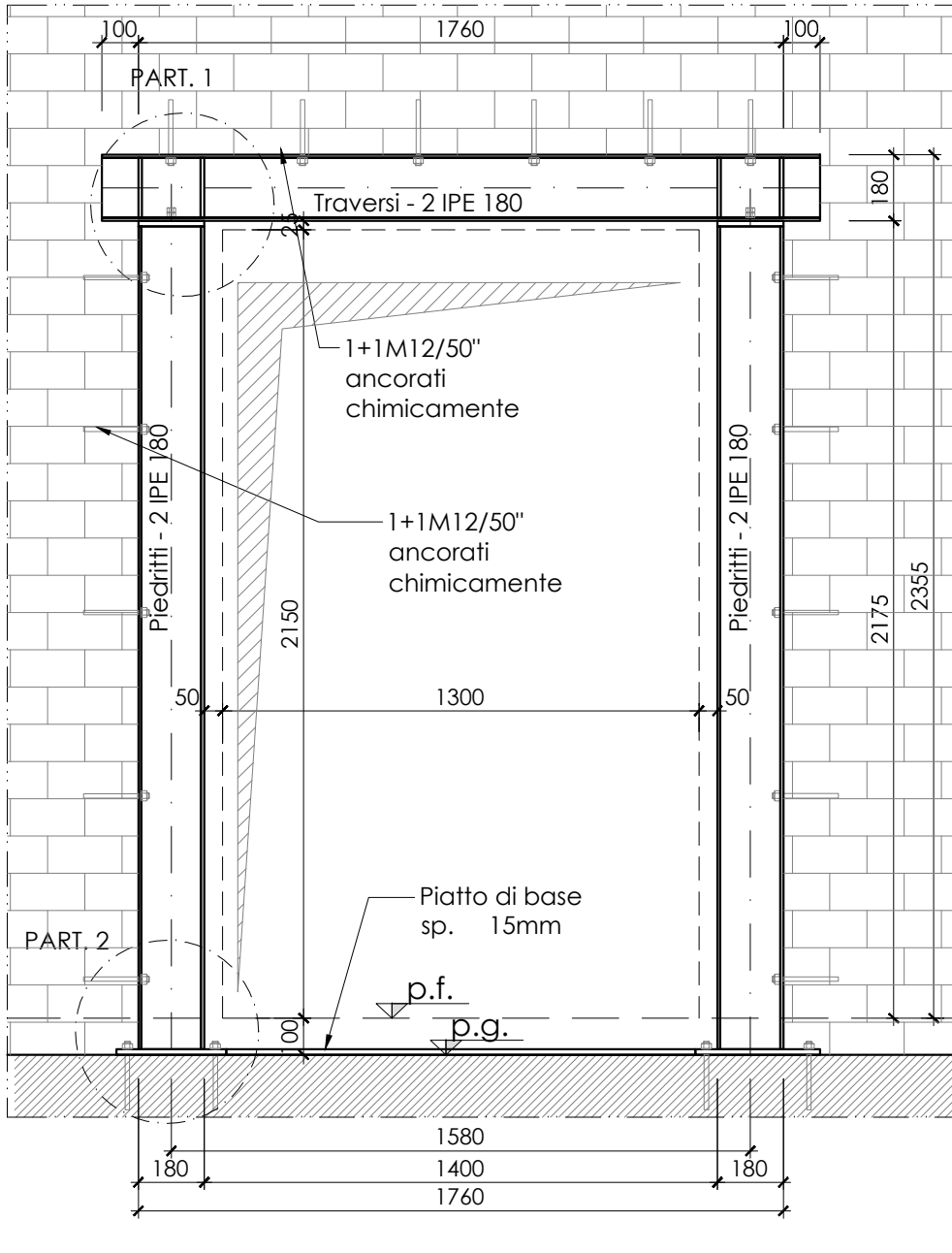
SCALA 1:20



CERCHIATURA C5

PROSPETTO

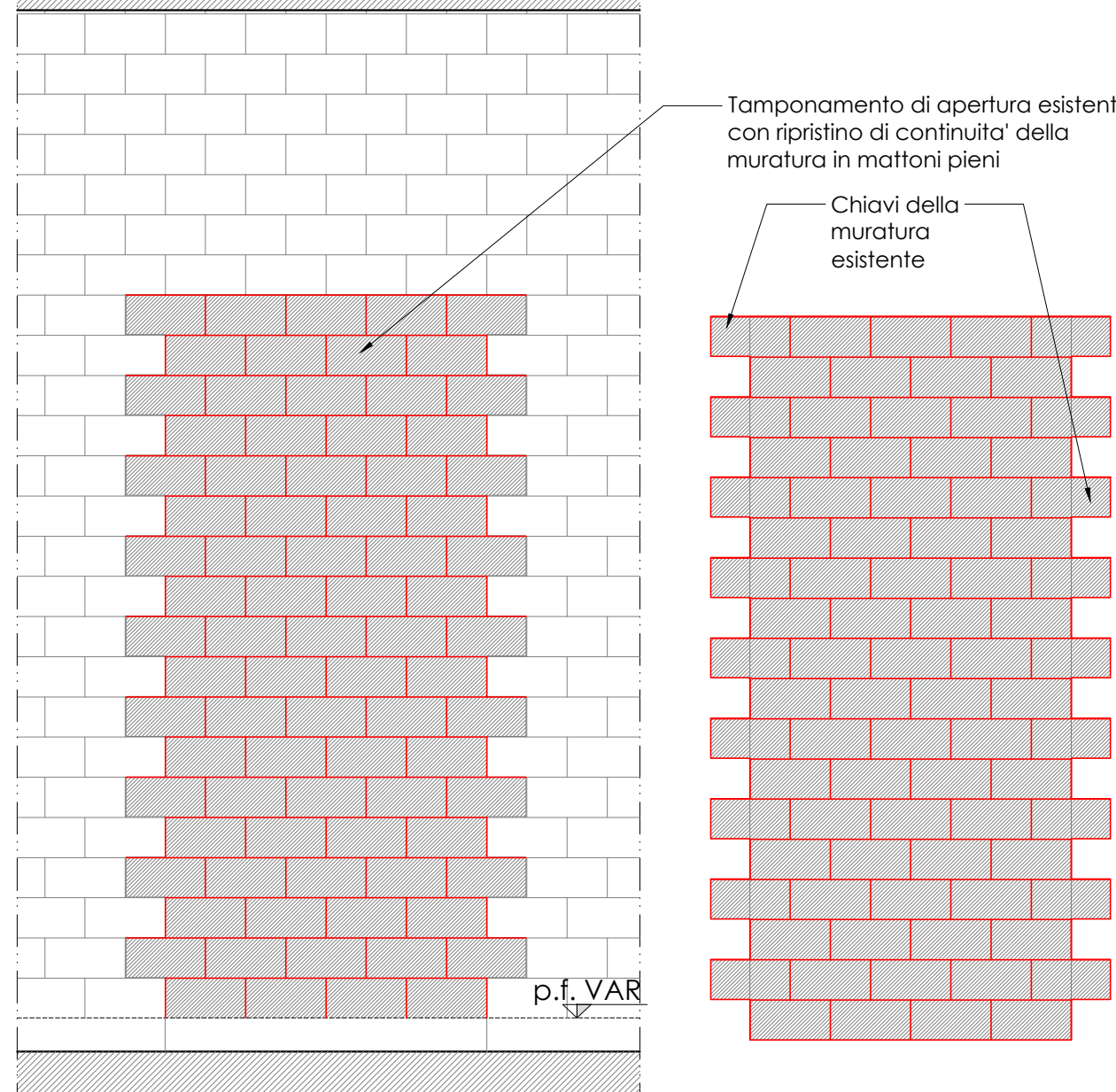
SCALA 1:20



INTERVENTO DI RIPRISTINO MURATURE

(RT A RT6 - IDENTIFICAZIONE IN PIANTE E SEZIONI)

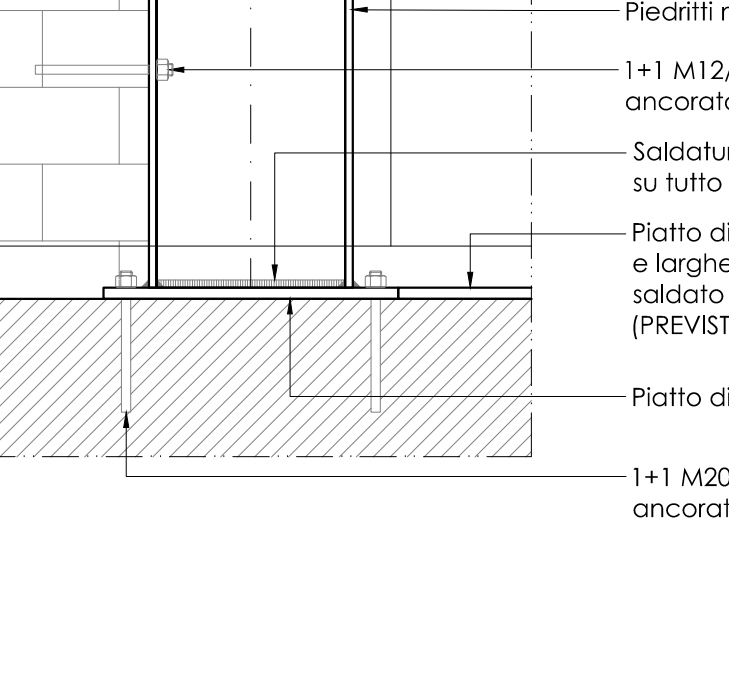
SCALA 1:20



PARTICOLARE 2

NODO INFERIORE INTERVENTO 2

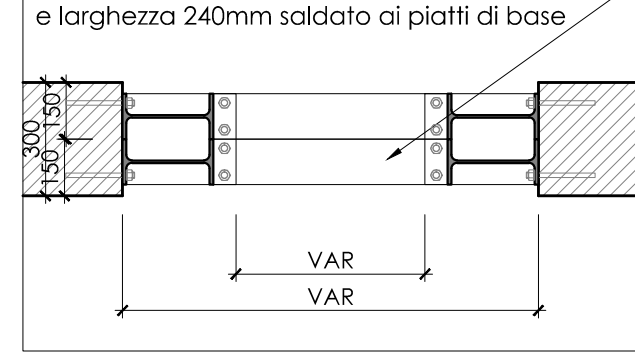
SCALA 1:10



PIATTO DI COLLEGAMENTO

PIANTA

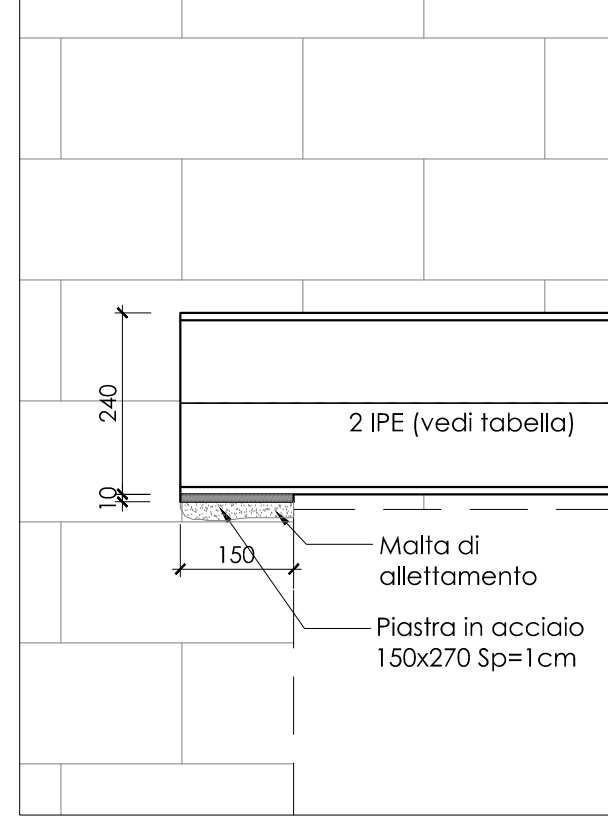
SCALA 1:20



ARCHITRAVE TIPICO

PROSPETTO

SCALA 1:10



ARCHITRAVE TIPICO

SEZIONE

SCALA 1:10

