STEP ENGINEERING
VIA PERSICETANA VECCHIA 28/A - 40132 - BOLOGNA - TEL. 051/6417170

COMUNE DI CASTEL MAGGIORE

Miglioramento sismico
Scuola elementare
"Filippo Bassi"
Via Gramsci, 175
PROGETTO ESECUTIVO

Il Progettista
Ing. VITO MARCHIONNA

il Committente

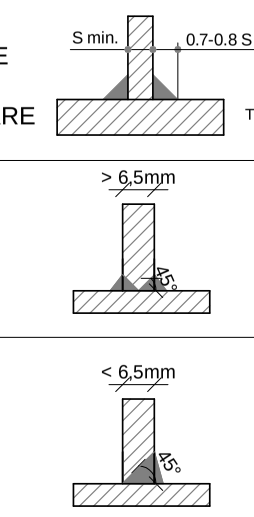
Il Collaboratore di progetto
Geom. STEFANO MINUTIELLO

Pareri Enti competenti

oggetto : CORPO PALESTRA - Particolari costruttivi delle nuove cerchiature tipologia "A" - "B" - "C"
scala : Varie
data : Maggio 2017

EL S04/A

SALDATURE A CORDONE D'ANGOLO
OVE NON DIVERSAMENTE INDICATO, LE SALDATURE SARANNO A CORDONE D'ANGOLO CON PIEDE PARI ALLO 0.7-0.8 DELLO SPESSORE MINIMO DA SALDARE


S min.
0.7-0.8 S min.
> 6,5mm
45°
< 6,5mm
45°

ELETTRODI
TIPO E44 CLASSE 2 - UNI 5132

SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE
CON SPESSORE PIATTO DA
SALDARE >6,5 mm

SALDATURA A PIENA PENETRAZIONE
CON SPESSORE PIATTO DA
SALDARE <6,5 mm

LE SALDATURE DEVONO AVERE UN CONTROLLO VISIVO E DI TIPO MAGNETO TERMICO

PER LE SALDATURE A CORDONE D'ANGOLO VIENE RIPORTATO IL VALORE DELL'ALTEZZA DI GOLA

CARETTERISTICHE MATERIALI

- ACCIAIO PIASTRE E PROFILI E BARRE DI COLLEGAMENTO: S 275 (FE 430)
- BULLONI CLASSE: 10.9
- CALCESTRUZZO DI FONDAZIONE: Classe 25/30
- CLASSE DI ESPOSIZIONE CALCESTRUZZO DI FONDAZIONE: XC2
- ACCIAIO FERRI ARMATURA: B450C

N.B.:

1) E' ONERE DELLA DITTA VERIFICARE TUTTE LE MISURE, QUOTE E PENDENZE IN CANTIERE;

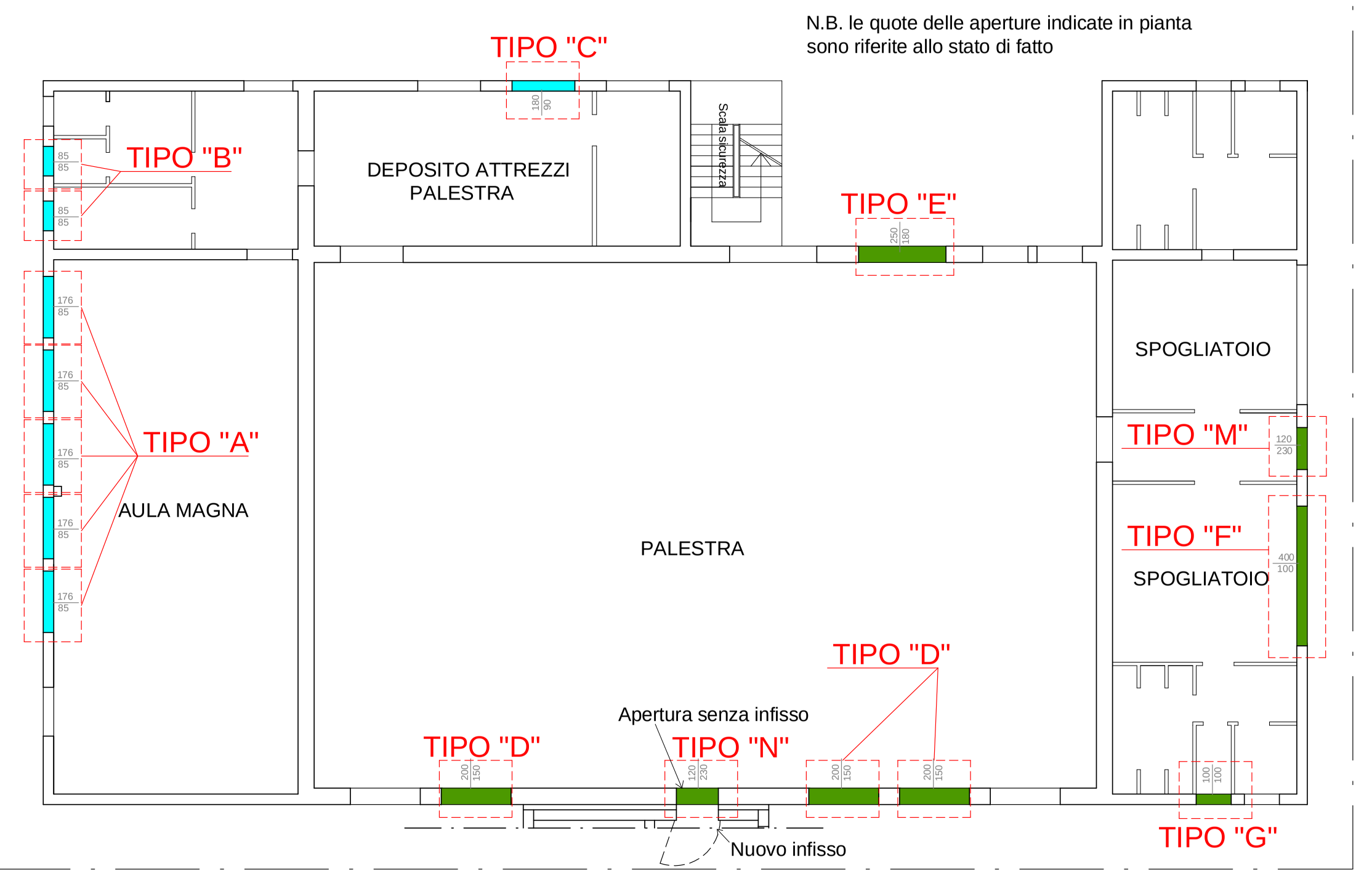
2) E' ONERE DELLA DITTA VERIFICARE, IN CORSO D'OPERA, L'EFFETTIVO SVILUPPO DELLE CERCHIATURE;

3) LA PROCEDURA DI REALIZZAZIONE DELLE CERCHIATURE, FORMATE DA DOPPI PROFILI IN ACCIAIO, E' LA SEGUENTE:
- POSIZIONARE, MONTARE E COLLEGARE, DIRETTAMENTE IN CORRISPONDENZA DEL VARCO DA "CERCHIARE", LA PRIMA CERCHIATURA LATO ESTERNO;
- POSIZIONARE, MONTARE E COLLEGARE IN CANTIERE, SU DI UN PIANO DI LAVORO, LA SECONDA CERCHIATURA, CHE ANDRA' SUCCESSIVAMENTE POSIZIONATA SUL LATO INTERNO DEL VARCO DA "CERCHIARE";
- CON L'AUSILIO DI TRABATTELLI E DI PIANI DI LAVORO, TRASLARE LA SECONDA CERCHIATURA IN CORRISPONDENZA DEL VARCO DA"CERCHIARE" FINO AD AFFIANCARE LA CERCHIATURA PRECEDENTEMENTE RALIZZATA SUL LATO ESTERNO;
- EFFETTUARE I COLLEGAMENTI E SALDATURE VARIE;
- SI PRECISA CHE PER LE CERCHIATURE, FORMATE DA DOPPI PROFILI IN ACCIAIO E CHE CONFINANO CON L'INTERNO, E' DISCREZIONE DELLA DITTA QUALE CERCHIATURA ANDRA' REALIZZATA DIRETTAMENTE SUL VARCO E QUALE CERCHIATURA ANDRA' REALIZZATA PER ESSERE SUCCESSIVAMENTE TRASLATA FINO AD AFFIANCARE LA CECHIATURA GIA' REALIZZATA .

CORPO PALESTRA
PIANTA PIANO RIALZATO CON INDICATE
LE APERTURE OGGETTO DI NUOVE CERCHIATURE
SCALA 1:100

🟩 Cerchiature con 2 profili "IPE 270"
🟦 Cerchiature con 2 profili "IPE 240"

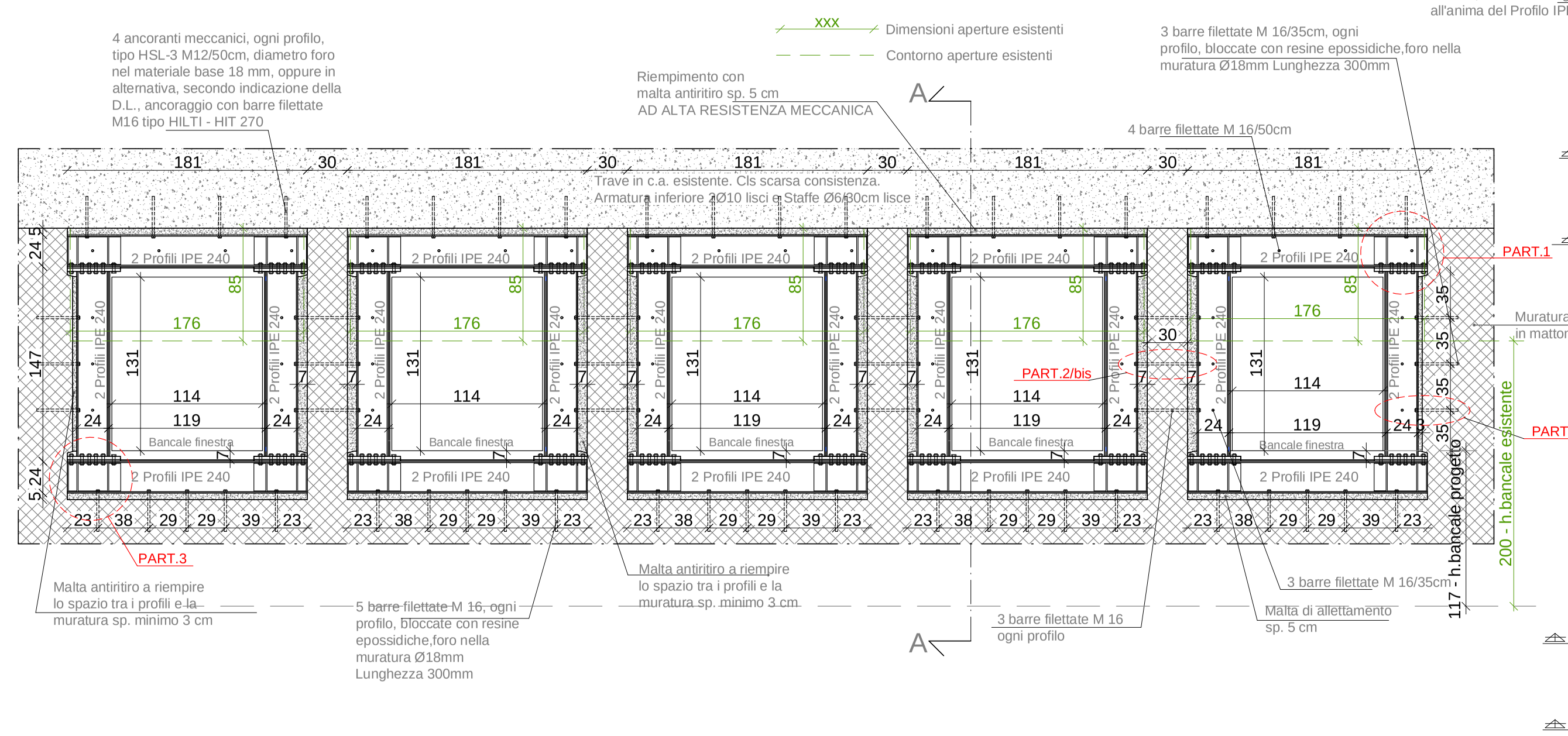
N.B. le quote delle aperture indicate in pianta sono riferite allo stato di fatto


TIPO "C"
TIPO "B"
DEPOSITO ATTREZZI PALESTRA
Scala sicurezza
TIPO "E"
TIPO "A"
AULA MAGNA
PALESTRA
SPOGLIATOIO
TIPO "M"
TIPO "F"
SPOGLIATOIO
TIPO "D"
Apertura senza infisso
TIPO "N"
TIPO "D"
TIPO "G"
Nuovo infisso
85
176
180
90
250
120
230
400
100
200
150

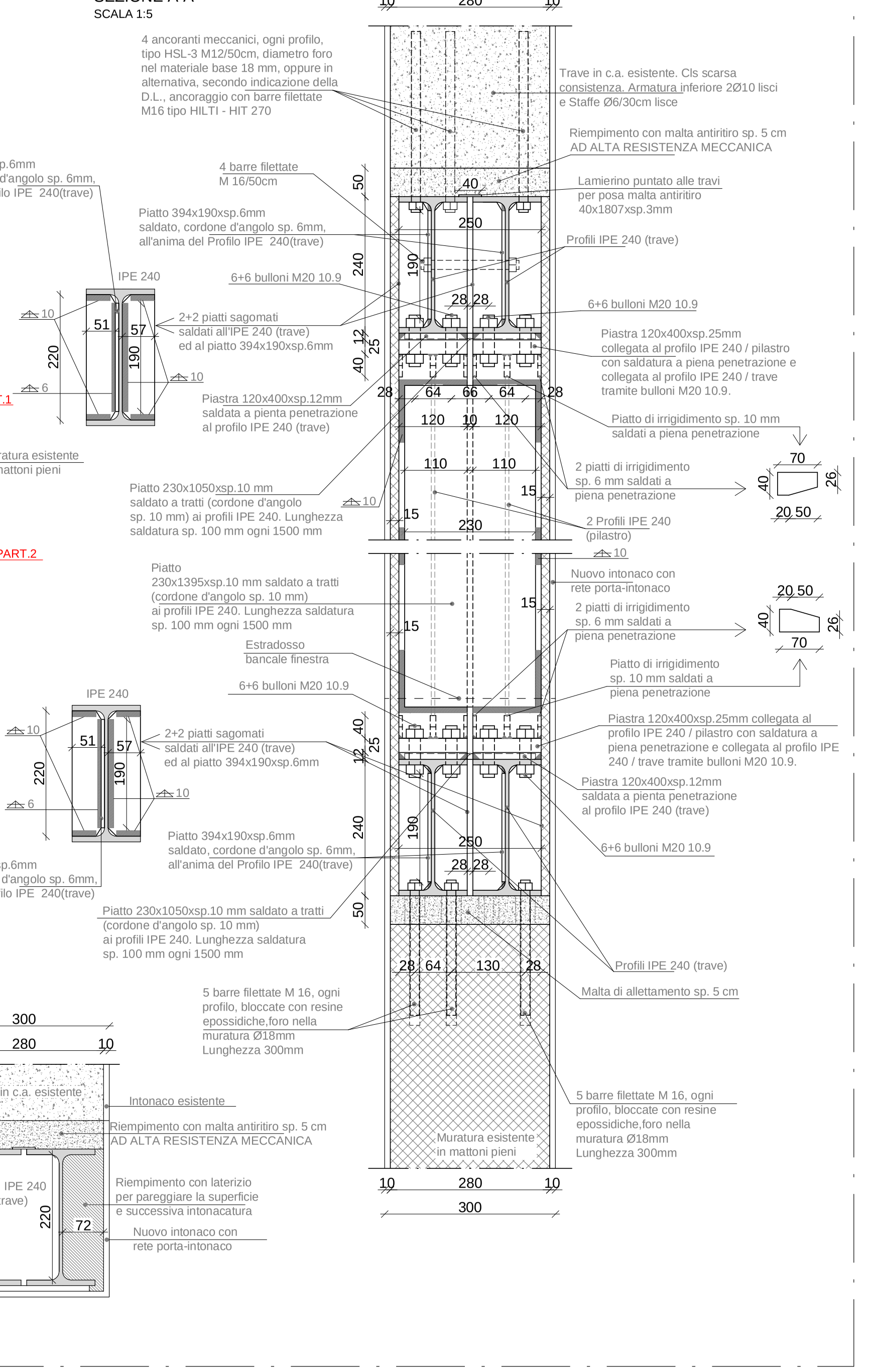
N.B.
i piatti e profili, di cui ai particolari 1 e 3, sono più corti rispetto alle altre cerchiature con IPE 240

TIPOLOGIA "A"
STRALCIO DELLA VISTA PROSPETTICA D'INSIEME
SCALA 1:25

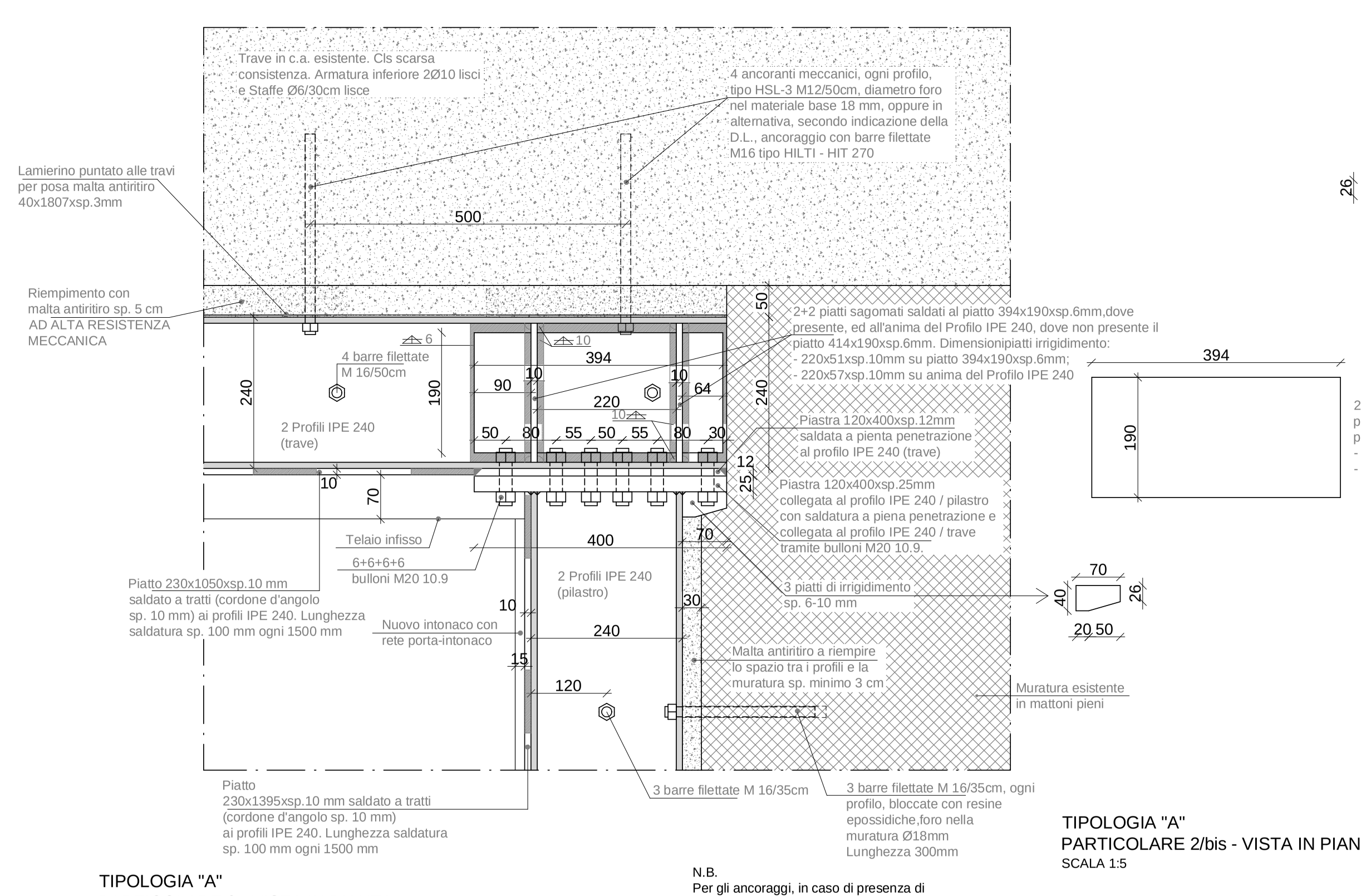
N.RO 5 CERCHIATURE


xxx Dimensioni aperture esistenti
Contorno aperture esistenti
4 ancoranti meccanici, ogni profilo, tipo HSL-3 M12/50cm, diametro foro nel materiale base 18 mm, oppure in alternativa, secondo indicazione della D.L., ancoraggio con barre filettate M16 tipo HILTI - HIT 270
Riempimento con malta antiritiro sp. 5 cm AD ALTA RESISTENZA MECCANICA
4 barre filettate M 16/50cm
3 barre filettate M 16/35cm, ogni profilo, bloccate con resine epossidiche,foro nella muratura Ø18mm Lunghezza 300mm
Trave in c.a. esistente. Cls scarsa consistenza. Armatura inferiore 2Ø10 lisci e Staffe Ø6/30cm lisce
2 Profili IPE 240
Bancale finestra
181
30
176
114
119
131
147
85
23
38
29
39
24
PART.1
PART.2
PART.2/bis
PART.3
Muratura esistente in mattoni pieni
200 - h.bancale esistente
117 - h.bancale progetto
Malta antiritiro a riempire lo spazio tra i profili e la muratura sp. minimo 3 cm
5 barre filettate M 16, ogni profilo, bloccate con resine epossidiche,foro nella muratura Ø18mm Lunghezza 300mm
3 barre filettate M 16 ogni profilo
Malta di allettamento sp. 5 cm
A

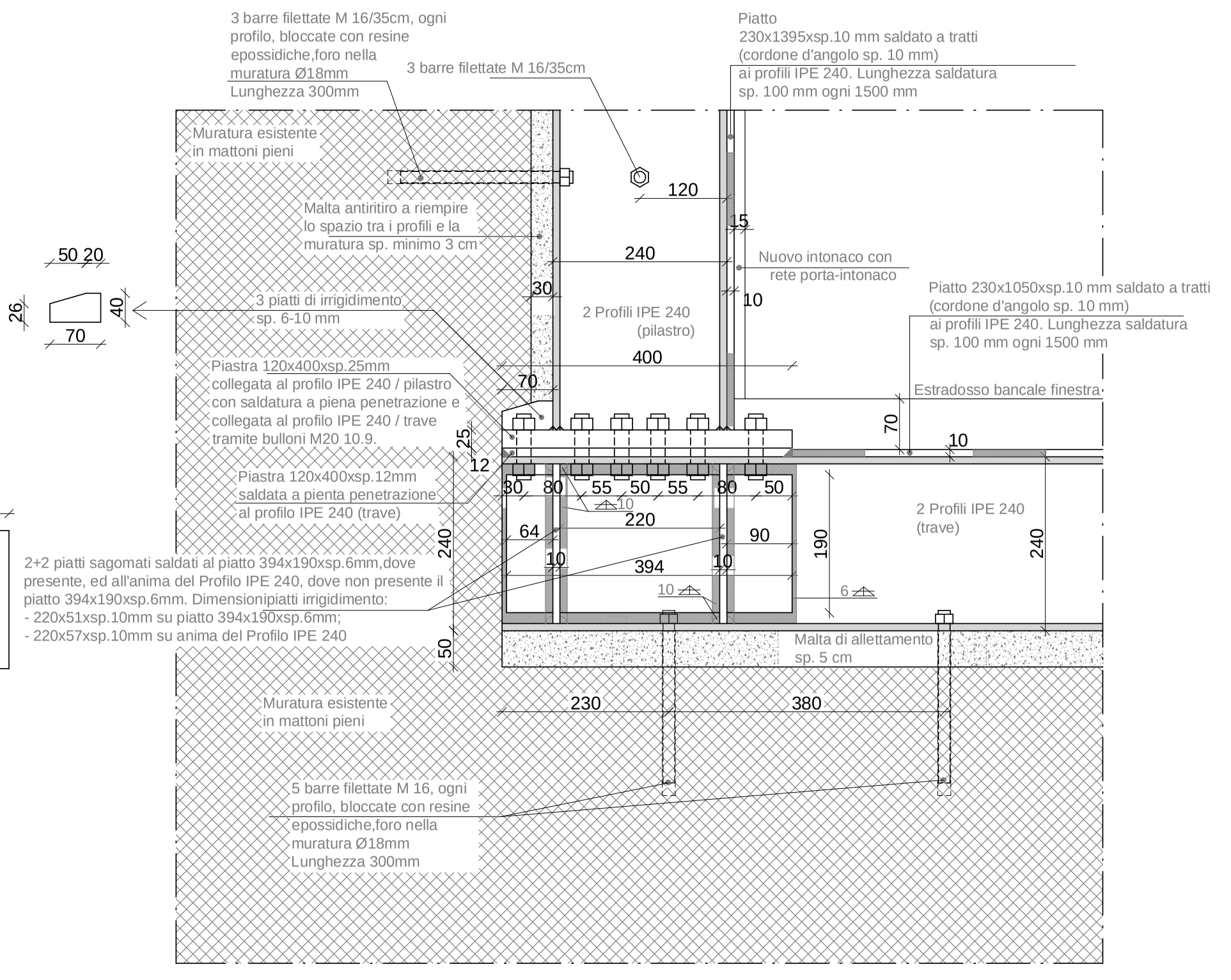
TIPOLOGIA "A"
SEZIONE A-A
SCALA 1:5


300
280
10
4 ancoranti meccanici, ogni profilo, tipo HSL-3 M12/50cm, diametro foro nel materiale base 18 mm, oppure in alternativa, secondo indicazione della D.L., ancoraggio con barre filettate M16 tipo HILTI - HIT 270
Trave in c.a. esistente. Cls scarsa consistenza. Armatura inferiore 2Ø10 lisci e Staffe Ø6/30cm lisce
Riempimento con malta antiritiro sp. 5 cm AD ALTA RESISTENZA MECCANICA
Lamierino puntato alle travi per posa malta antiritiro 40x1807xsp.3mm
4 barre filettate M 16/50cm
Profili IPE 240 (trave)
Piatto 394x190xsp.6mm saldato, cordone d'angolo sp. 6mm, all'anima del Profilo IPE 240(trave)
6+6 bulloni M20 10.9
IPE 240
2+2 piatti sagomati saldati all'IPE 240 (trave) ed al piatto 394x190xsp.6mm
Piastra 120x400xsp.25mm collegata al profilo IPE 240 / pilastro con saldatura a piena penetrazione e collegata al profilo IPE 240 / trave tramite bulloni M20 10.9.
Piastra 120x400xsp.12mm saldata a pienta penetrazione al profilo IPE 240 (trave)
Piatto di irrigidimento sp. 10 mm saldati a piena penetrazione
2 piatti di irrigidimento sp. 6 mm saldati a piena penetrazione
Piatto 230x1050xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
Piatto 230x1395xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
2 Profili IPE 240 (pilastro)
Nuovo intonaco con rete porta-intonaco
Estradosso bancale finestra
Malta di allettamento sp. 5 cm
5 barre filettate M 16, ogni profilo, bloccate con resine epossidiche,foro nella muratura Ø18mm Lunghezza 300mm
Murature esistente in mattoni pieni
Trave in c.a. esistente
Intonaco esistente
2 IPE 240 (trave)
Riempimento con laterizio per pareggiare la superficie e successiva intonacatura
250
240
190
220
72
64
66
28
120
110
230
130
50
40
25
12
15

TIPOLOGIA "A"
PARTICOLARE 1 - VISTA LATERALE
SCALA 1:5

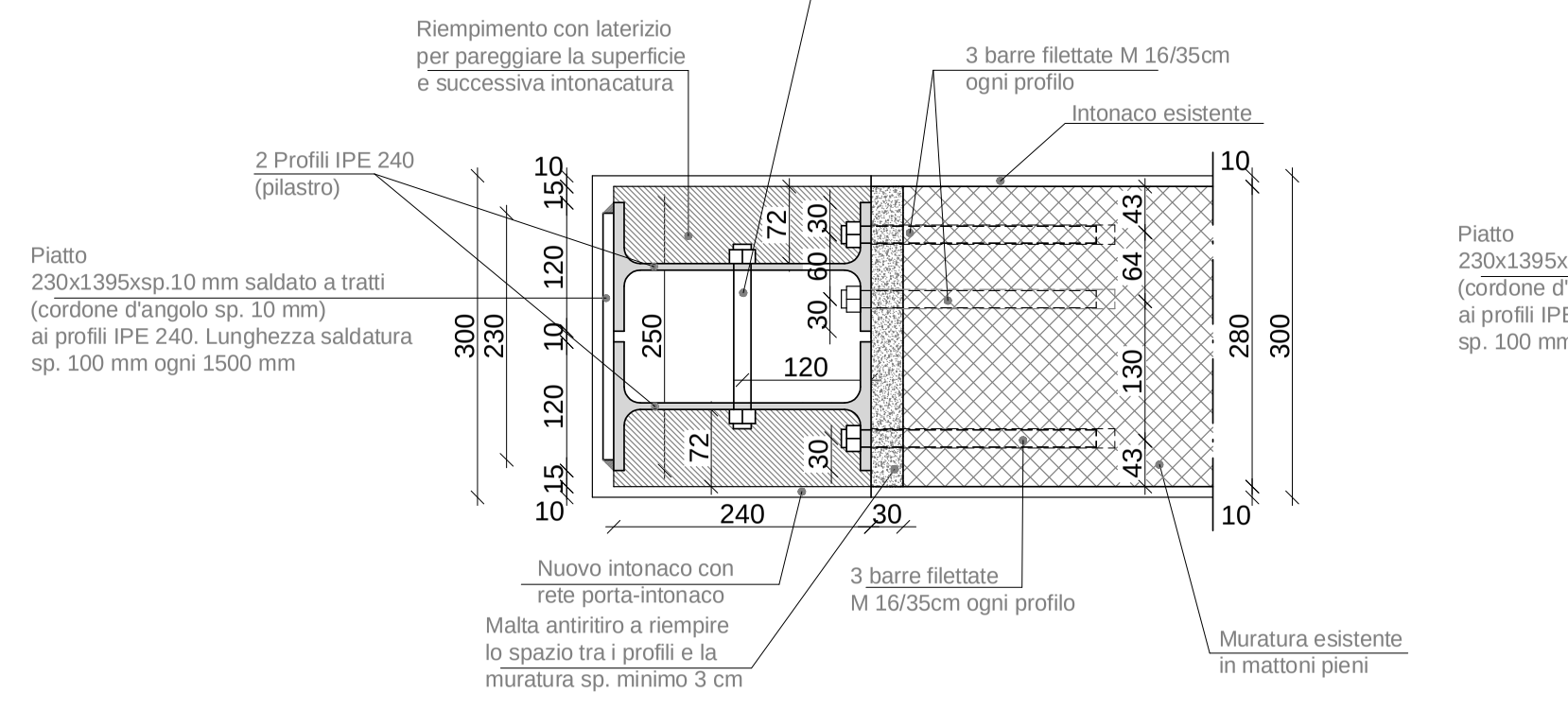

Lamierino puntato alle travi per posa malta antiritiro 40x1807xsp.3mm
Trave in c.a. esistente. Cls scarsa consistenza. Armatura inferiore 2Ø10 lisci e Staffe Ø6/30cm lisce
4 ancoranti meccanici, ogni profilo, tipo HSL-3 M12/50cm, diametro foro nel materiale base 18 mm, oppure in alternativa, secondo indicazione della D.L., ancoraggio con barre filettate M16 tipo HILTI - HIT 270
Riempimento con malta antiritiro sp. 5 cm AD ALTA RESISTENZA MECCANICA
4 barre filettate M 16/50cm
2 Profili IPE 240 (trave)
2+2 piatti sagomati saldati al piatto 394x190xsp.6mm,dove presente, ed all'anima del Profilo IPE 240, dove non presente il piatto 414x190xsp.6mm. Dimensionipiatti irrigidimento:
- 220x51xsp.10mm su piatto 394x190xsp.6mm;
- 220x57xsp.10mm su anima del Profilo IPE 240
Piastra 120x400xsp.12mm saldata a pienta penetrazione al profilo IPE 240 (trave)
Piastra 120x400xsp.25mm collegata al profilo IPE 240 / pilastro con saldatura a piena penetrazione e collegata al profilo IPE 240 / trave tramite bulloni M20 10.9.
Telaio infisso
6+6+6+6 bulloni M20 10.9
Piatto 230x1050xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
Nuovo intonaco con rete porta-intonaco
2 Profili IPE 240 (pilastro)
3 piatti di irrigidimento sp. 6-10 mm
Malta antiritiro a riempire lo spazio tra i profili e la muratura sp. minimo 3 cm
Murature esistente in mattoni pieni
3 barre filettate M 16/35cm
3 barre filettate M 16/35cm, ogni profilo, bloccate con resine epossidiche,foro nella muratura Ø18mm Lunghezza 300mm
Piatto 230x1395xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
500
394
220
190
240
400
120
90
64
50
80
55
70
26
40
20 50

TIPOLOGIA "A"
PARTICOLARE 3 - VISTA LATERALE
SCALA 1:5


3 barre filettate M 16/35cm, ogni profilo, bloccate con resine epossidiche,foro nella muratura Ø18mm Lunghezza 300mm
3 barre filettate M 16/35cm
Piatto 230x1395xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
Murature esistente in mattoni pieni
Malta antiritiro a riempire lo spazio tra i profili e la muratura sp. minimo 3 cm
Nuovo intonaco con rete porta-intonaco
2 Profili IPE 240 (pilastro)
3 piatti di irrigidimento sp. 6-10 mm
Piastra 120x400xsp.25mm collegata al profilo IPE 240 / pilastro con saldatura a piena penetrazione e collegata al profilo IPE 240 / trave tramite bulloni M20 10.9.
Piatto 230x1050xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
Estradosso bancale finestra
Piastra 120x400xsp.12mm saldata a pienta penetrazione al profilo IPE 240 (trave)
2+2 piatti sagomati saldati al piatto 394x190xsp.6mm,dove presente, ed all'anima del Profilo IPE 240, dove non presente il piatto 394x190xsp.6mm. Dimensionipiatti irrigidimento:
- 220x51xsp.10mm su piatto 394x190xsp.6mm;
- 220x57xsp.10mm su anima del Profilo IPE 240
2 Profili IPE 240 (trave)
Malta di allettamento sp. 5 cm
5 barre filettate M 16, ogni profilo, bloccate con resine epossidiche,foro nella muratura Ø18mm Lunghezza 300mm
120
240
400
220
394
230
380
50 20
70

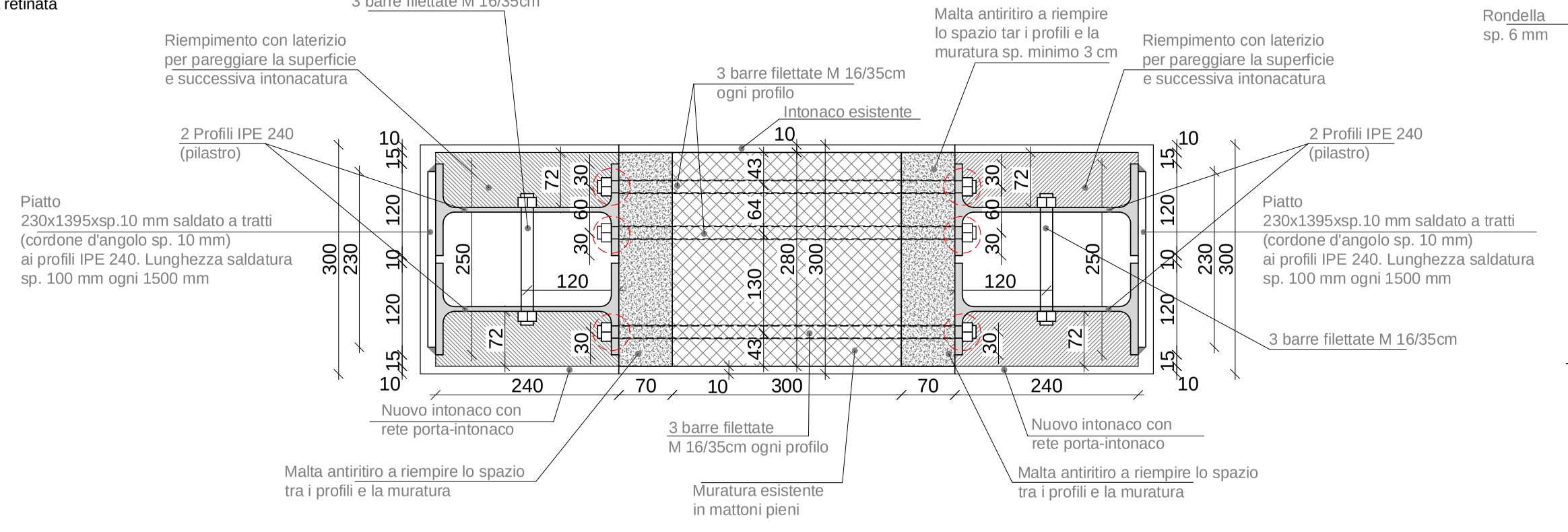
TIPOLOGIA "A"
PARTICOLARE 2 - VISTA IN PIANTA
SCALA 1:5

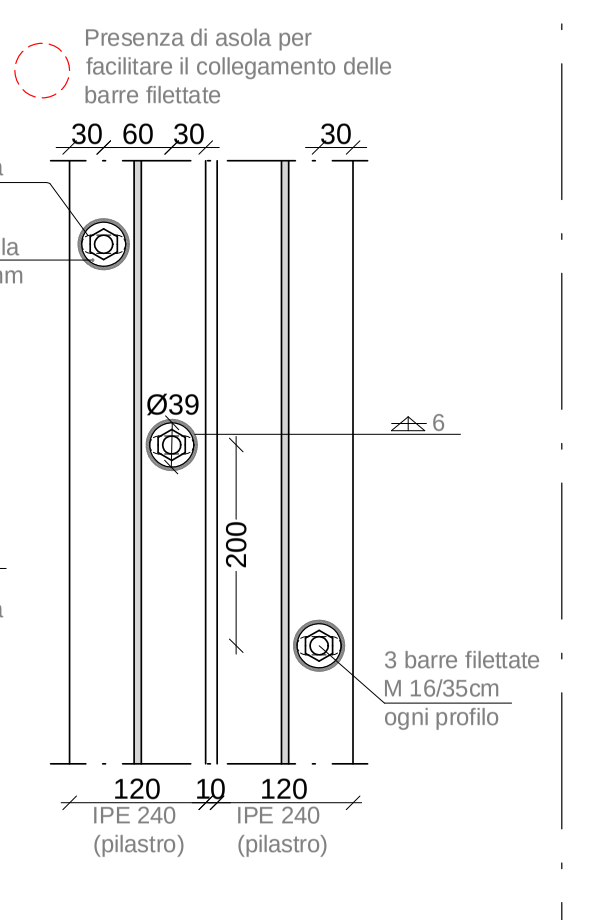
N.B.
Per gli ancoraggi, in caso di presenza di cavita' o vuoti, utilizzare bussola retinata


3 barre filettate M 16/35cm
Riempimento con laterizio per pareggiare la superficie e successiva intonacatura
3 barre filettate M 16/35cm ogni profilo
Intonaco esistente
2 Profili IPE 240 (pilastro)
Piatto 230x1395xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
Nuovo intonaco con rete porta-intonaco
Malta antiritiro a riempire lo spazio tra i profili e la muratura sp. minimo 3 cm
3 barre filettate M 16/35cm ogni profilo
Murature esistente in mattoni pieni
300
230
250
280
240
120
130
72
64
43
30

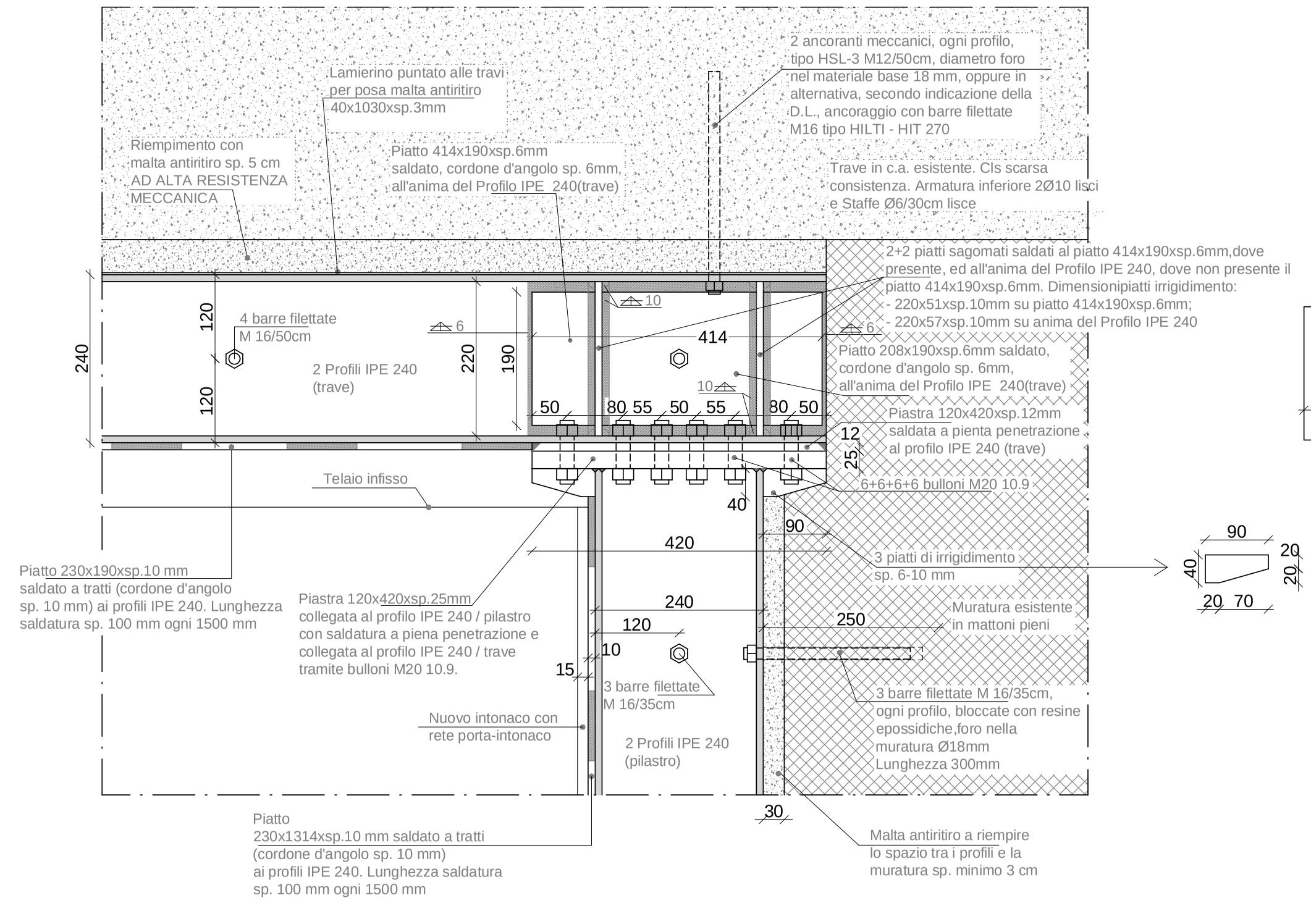
TIPOLOGIA "A"
PARTICOLARE 2/bis - VISTA IN PIANTA
SCALA 1:5

N.B.
Per gli ancoraggi, in caso di presenza di cavita' o vuoti, utilizzare bussola retinata

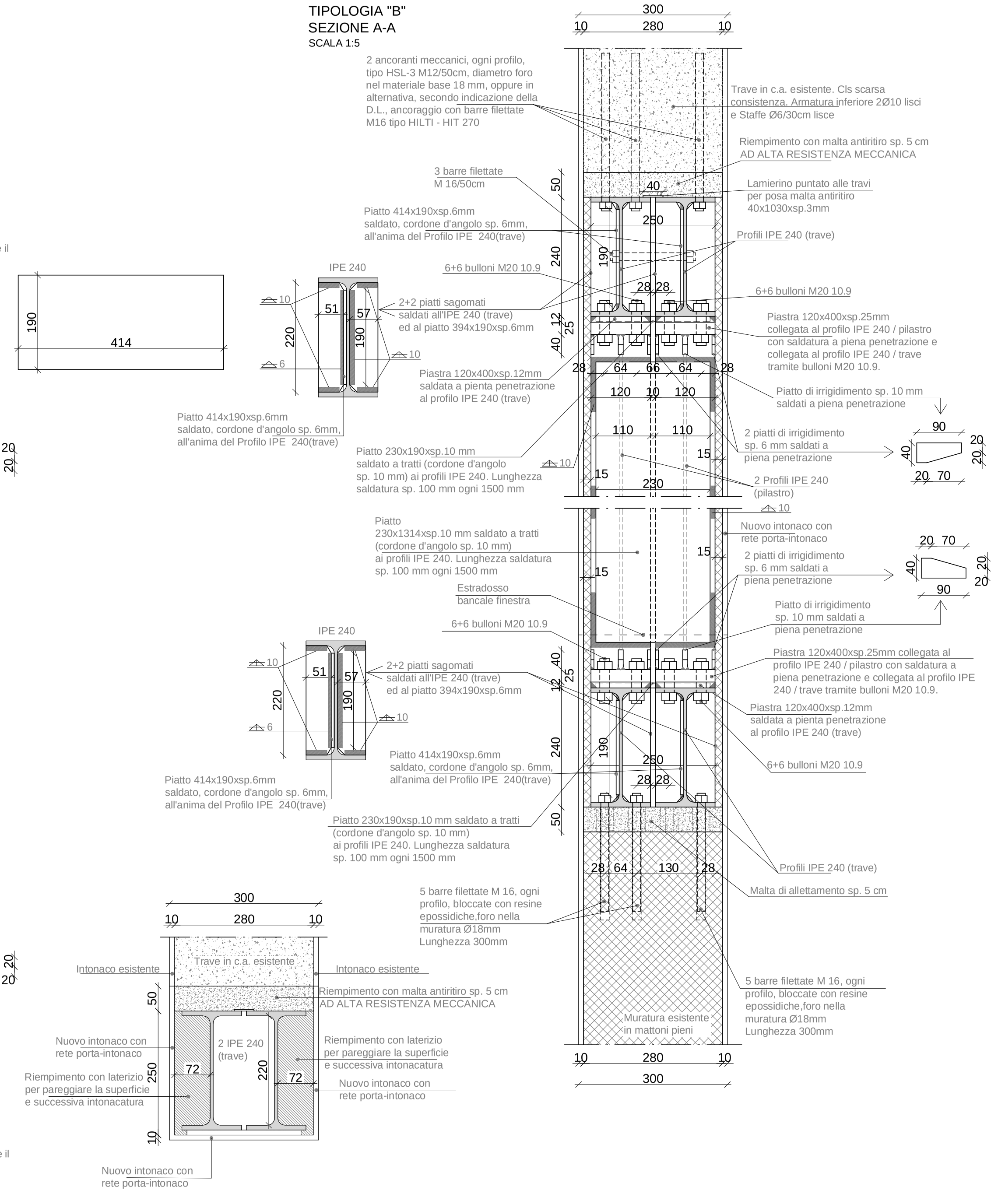

3 barre filettate M 16/35cm
Riempimento con laterizio per pareggiare la superficie e successiva intonacatura
Malta antiritiro a riempire lo spazio tar i profili e la muratura sp. minimo 3 cm
3 barre filettate M 16/35cm ogni profilo
Intonaco esistente
2 Profili IPE 240 (pilastro)
Piatto 230x1395xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
Nuovo intonaco con rete porta-intonaco
Malta antiritiro a riempire lo spazio tra i profili e la muratura
3 barre filettate M 16/35cm ogni profilo
Murature esistente in mattoni pieni
3 barre filettate M 16/35cm
300
240
70
10


Presenza di asola per facilitare il collegamento delle barre filettate
78
32
Asola
Rondella sp. 6 mm
Ø39
200
3 barre filettate M 16/35cm ogni profilo
120
IPE 240 (pilastro)
IPE 240 (pilastro)

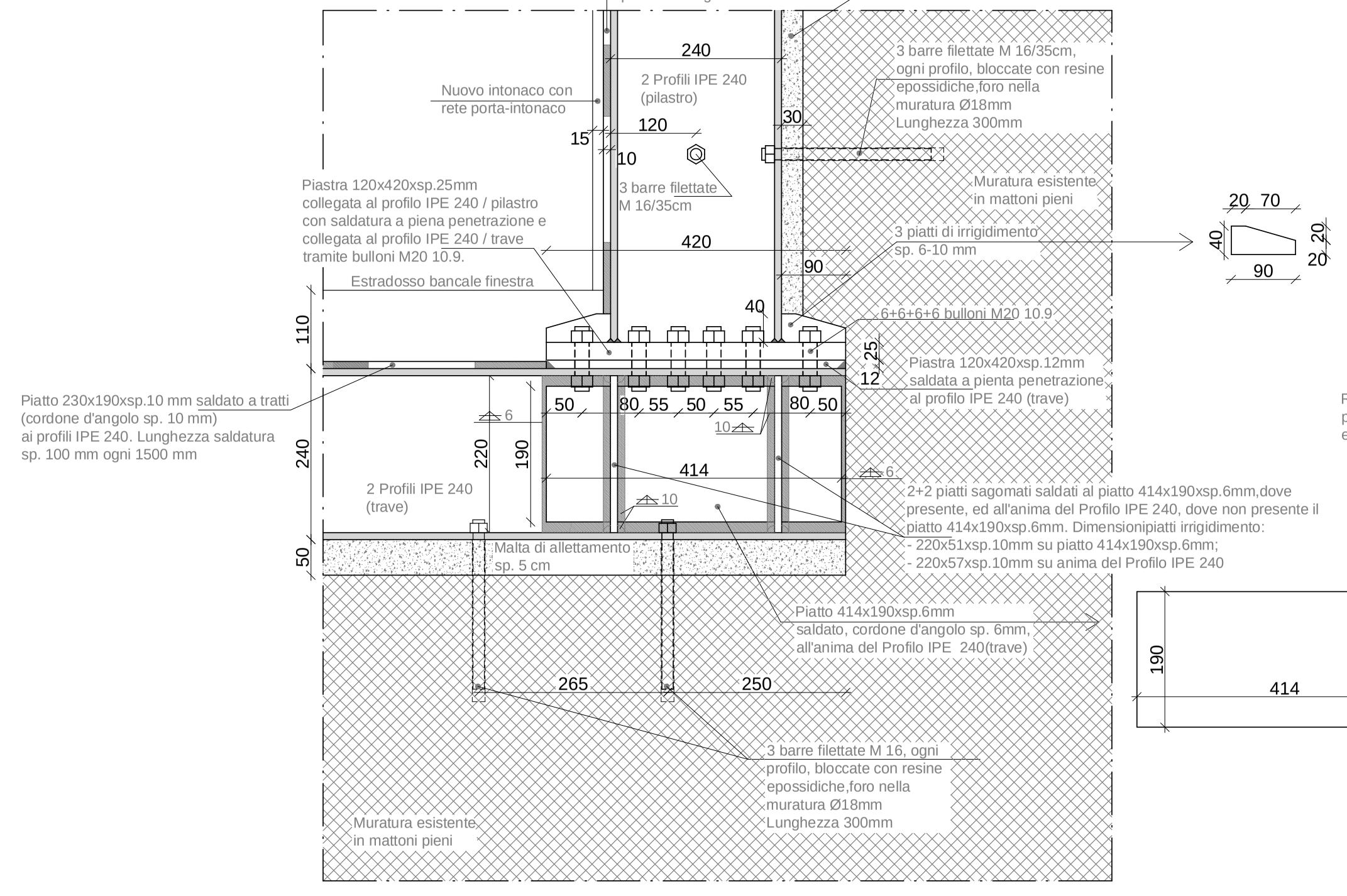
TIPOLOGIA "B"
PARTICOLARE 1 - VISTA LATERALE
SCALA 1:5


Lamierino puntato alle travi per posa malta antiritiro 40x1030xsp.3mm
2 ancoranti meccanici, ogni profilo, tipo HSL-3 M12/50cm, diametro foro nel materiale base 18 mm, oppure in alternativa, secondo indicazione della D.L., ancoraggio con barre filettate M16 tipo HILTI - HIT 270
Riempimento con malta antiritiro sp. 5 cm AD ALTA RESISTENZA MECCANICA
Piatto 414x190xsp.6mm saldato, cordone d'angolo sp. 6mm, all'anima del Profilo IPE 240(trave)
Trave in c.a. esistente. Cls scarsa consistenza. Armatura inferiore 2Ø10 lisci e Staffe Ø6/30cm lisce
4 barre filettate M 16/50cm
2 Profili IPE 240 (trave)
2+2 piatti sagomati saldati al piatto 414x190xsp.6mm,dove presente, ed all'anima del Profilo IPE 240, dove non presente il piatto 414x190xsp.6mm. Dimensionipiatti irrigidimento:
- 220x51xsp.10mm su piatto 414x190xsp.6mm;
- 220x57xsp.10mm su anima del Profilo IPE 240
Piatto 208x190xsp.6mm saldato, cordone d'angolo sp. 6mm, all'anima del Profilo IPE 240(trave)
Piastra 120x420xsp.12mm saldata a pienta penetrazione al profilo IPE 240 (trave)
6+6+6+6 bulloni M20 10.9
Telaio infisso
Piatto 230x190xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
Piastra 120x420xsp.25mm collegata al profilo IPE 240 / pilastro con saldatura a piena penetrazione e collegata al profilo IPE 240 / trave tramite bulloni M20 10.9.
3 piatti di irrigidimento sp. 6-10 mm
Murature esistente in mattoni pieni
3 barre filettate M 16/35cm
3 barre filettate M 16/35cm, ogni profilo, bloccate con resine epossidiche,foro nella muratura Ø18mm Lunghezza 300mm
Nuovo intonaco con rete porta-intonaco
2 Profili IPE 240 (pilastro)
Piatto 230x1314xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
Malta antiritiro a riempire lo spazio tra i profili e la muratura sp. minimo 3 cm
414
190
420
240
250
120
90
20 70

TIPOLOGIA "B"
SEZIONE A-A
SCALA 1:5

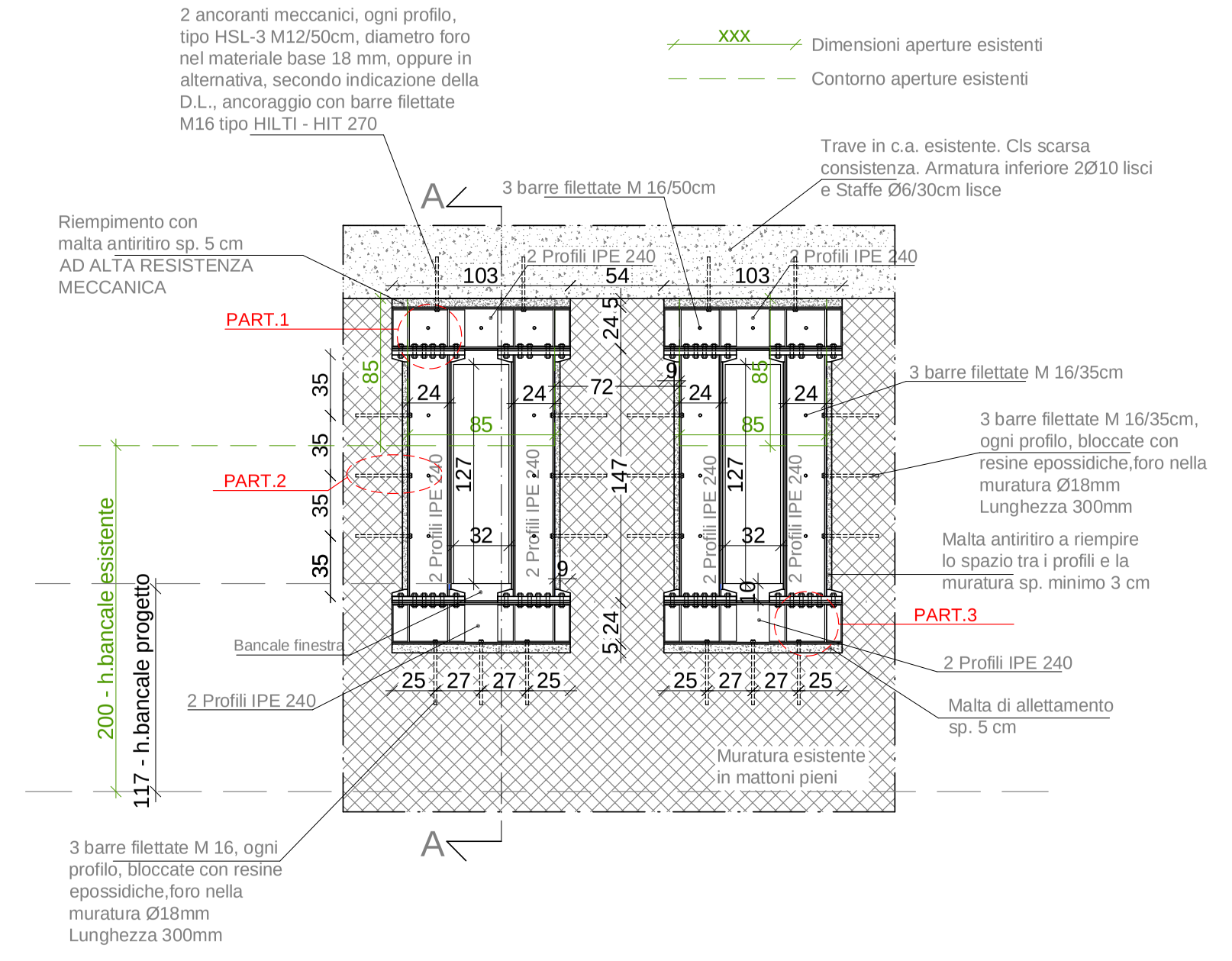

300
280
10
2 ancoranti meccanici, ogni profilo, tipo HSL-3 M12/50cm, diametro foro nel materiale base 18 mm, oppure in alternativa, secondo indicazione della D.L., ancoraggio con barre filettate M16 tipo HILTI - HIT 270
Trave in c.a. esistente. Cls scarsa consistenza. Armatura inferiore 2Ø10 lisci e Staffe Ø6/30cm lisce
Riempimento con malta antiritiro sp. 5 cm AD ALTA RESISTENZA MECCANICA
Lamierino puntato alle travi per posa malta antiritiro 40x1030xsp.3mm
3 barre filettate M 16/50cm
Profili IPE 240 (trave)
Piatto 414x190xsp.6mm saldato, cordone d'angolo sp. 6mm, all'anima del Profilo IPE 240(trave)
6+6 bulloni M20 10.9
IPE 240
2+2 piatti sagomati saldati all'IPE 240 (trave) ed al piatto 394x190xsp.6mm
Piastra 120x400xsp.25mm collegata al profilo IPE 240 / pilastro con saldatura a piena penetrazione e collegata al profilo IPE 240 / trave tramite bulloni M20 10.9.
Piastra 120x400xsp.12mm saldata a pienta penetrazione al profilo IPE 240 (trave)
Piatto di irrigidimento sp. 10 mm saldati a piena penetrazione
2 piatti di irrigidimento sp. 6 mm saldati a piena penetrazione
Piatto 230x190xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
Piatto 230x1314xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
2 Profili IPE 240 (pilastro)
Nuovo intonaco con rete porta-intonaco
Estradosso bancale finestra
Malta di allettamento sp. 5 cm
5 barre filettate M 16, ogni profilo, bloccate con resine epossidiche,foro nella muratura Ø18mm Lunghezza 300mm
Murature esistente in mattoni pieni
Trave in c.a. esistente
Intonaco esistente
2 IPE 240 (trave)
Riempimento con laterizio per pareggiare la superficie e successiva intonacatura
414
190
250
240
220
72
130
28
64
66
120
110

TIPOLOGIA "B"
PARTICOLARE 3 - VISTA LATERALE
SCALA 1:5


Piatto 230x1314xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
Malta antiritiro a riempire lo spazio tra i profili e la muratura sp. minimo 3 cm
Nuovo intonaco con rete porta-intonaco
2 Profili IPE 240 (pilastro)
3 barre filettate M 16/35cm, ogni profilo, bloccate con resine epossidiche,foro nella muratura Ø18mm Lunghezza 300mm
Piastra 120x420xsp.25mm collegata al profilo IPE 240 / pilastro con saldatura a piena penetrazione e collegata al profilo IPE 240 / trave tramite bulloni M20 10.9.
3 piatti di irrigidimento sp. 6-10 mm
Estradosso bancale finestra
6+6+6+6 bulloni M20 10.9
Piastra 120x420xsp.12mm saldata a pienta penetrazione al profilo IPE 240 (trave)
Piatto 230x190xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
2 Profili IPE 240 (trave)
2+2 piatti sagomati saldati al piatto 414x190xsp.6mm,dove presente, ed all'anima del Profilo IPE 240, dove non presente il piatto 414x190xsp.6mm. Dimensionipiatti irrigidimento:
- 220x51xsp.10mm su piatto 414x190xsp.6mm;
- 220x57xsp.10mm su anima del Profilo IPE 240
Malta di allettamento sp. 5 cm
Piatto 414x190xsp.6mm saldato, cordone d'angolo sp. 6mm, all'anima del Profilo IPE 240(trave)
3 barre filettate M 16, ogni profilo, bloccate con resine epossidiche,foro nella muratura Ø18mm Lunghezza 300mm
Murature esistente in mattoni pieni
240
120
420
414
265
250
190

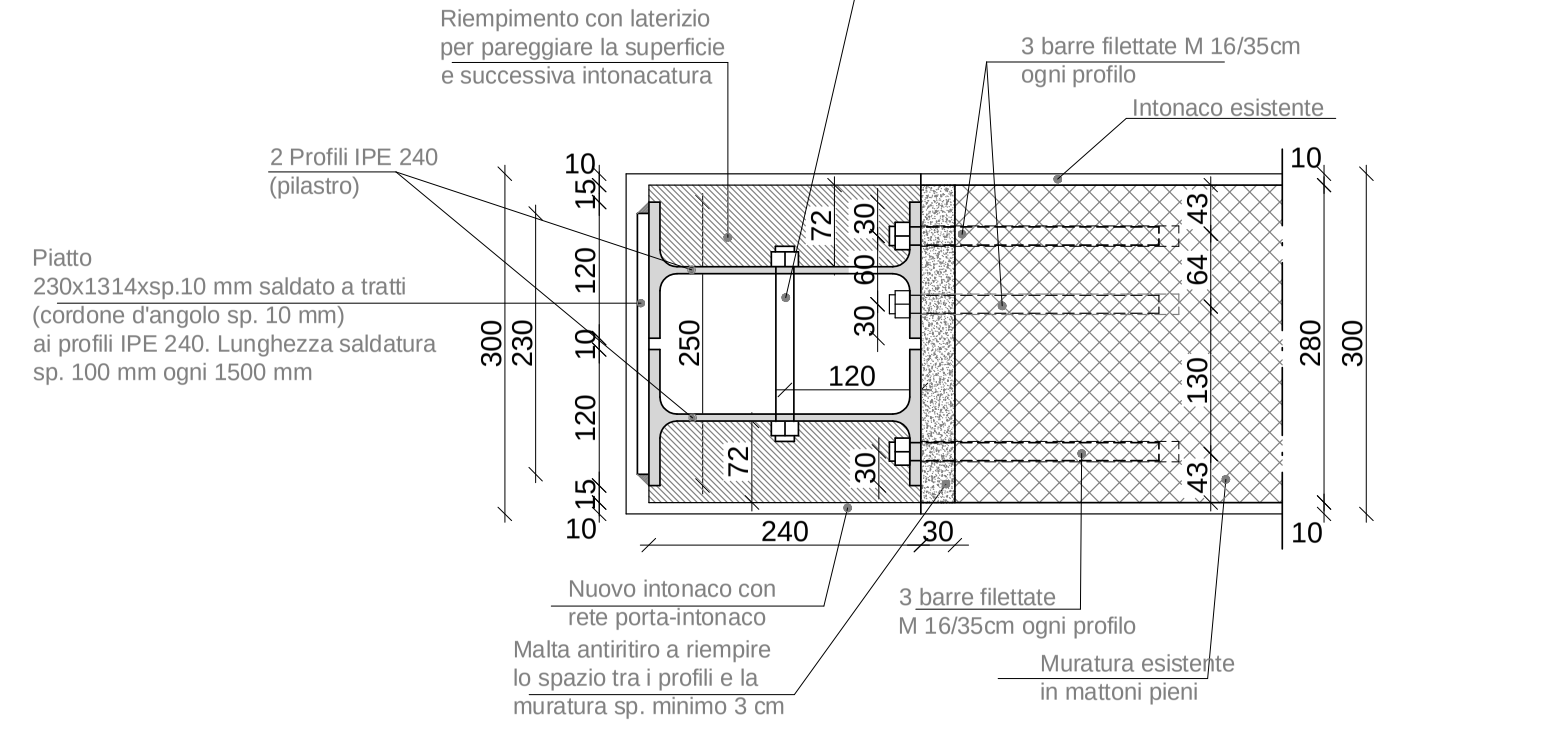
TIPOLOGIA "B"
STRALCIO DELLA VISTA PROSPETTICA D'INSIEME
SCALA 1:25

N.RO 2 CERCHIATURE

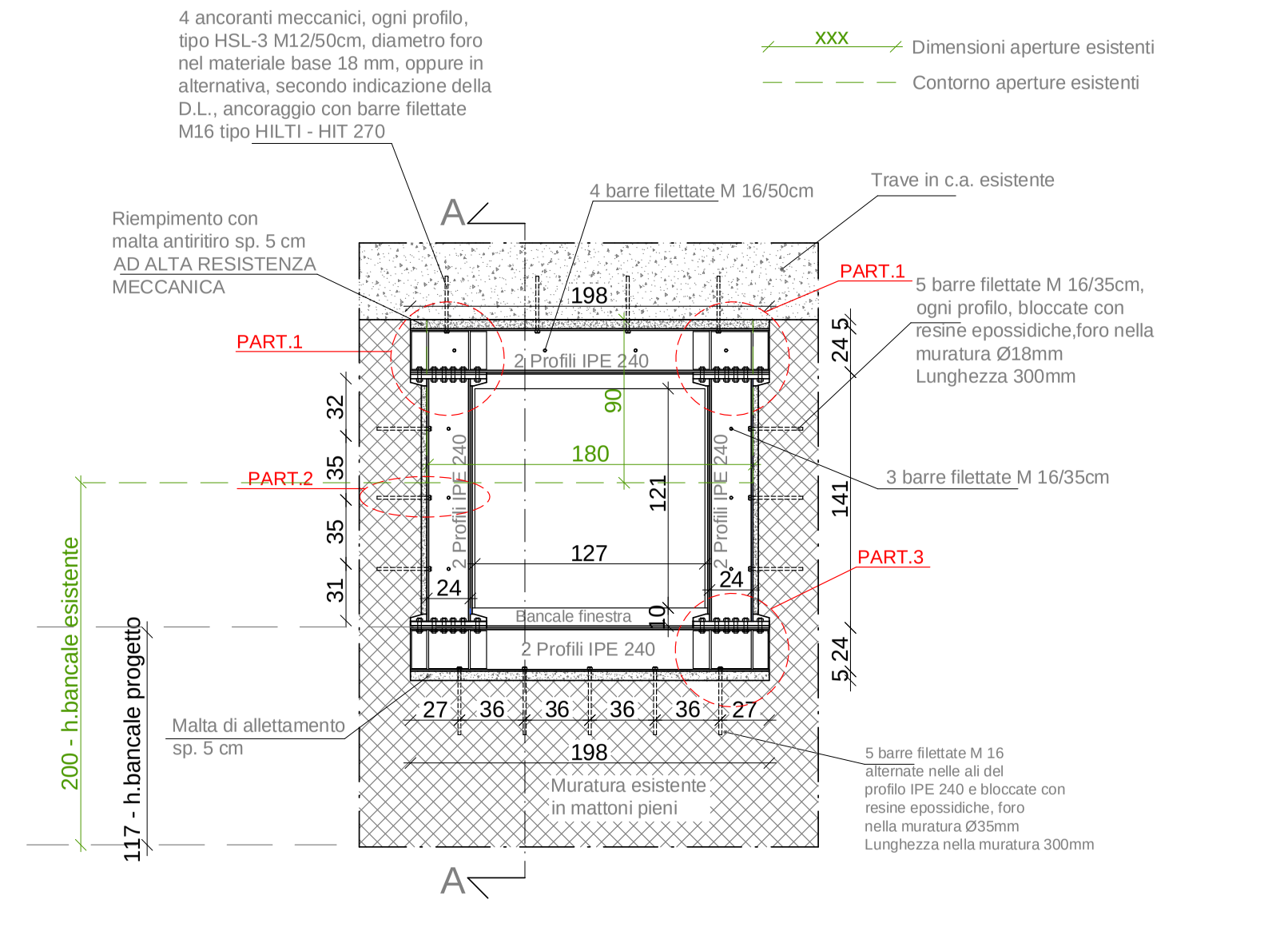

xxx Dimensioni aperture esistenti
Contorno aperture esistenti
2 ancoranti meccanici, ogni profilo, tipo HSL-3 M12/50cm, diametro foro nel materiale base 18 mm, oppure in alternativa, secondo indicazione della D.L., ancoraggio con barre filettate M16 tipo HILTI - HIT 270
3 barre filettate M 16/50cm
Trave in c.a. esistente. Cls scarsa consistenza. Armatura inferiore 2Ø10 lisci e Staffe Ø6/30cm lisce
Riempimento con malta antiritiro sp. 5 cm AD ALTA RESISTENZA MECCANICA
2 Profili IPE 240
PART.1
PART.2
PART.3
3 barre filettate M 16/35cm
3 barre filettate M 16/35cm, ogni profilo, bloccate con resine epossidiche,foro nella muratura Ø18mm Lunghezza 300mm
Malta antiritiro a riempire lo spazio tra i profili e la muratura sp. minimo 3 cm
Bancale finestra
Malta di allettamento sp. 5 cm
Murature esistente in mattoni pieni
200 - h.bancale esistente
117 - h.bancale progetto
3 barre filettate M 16, ogni profilo, bloccate con resine epossidiche,foro nella muratura Ø18mm Lunghezza 300mm
103
54
85
127
147
72
32
24
35
25
27
A

TIPOLOGIA "A"
PARTICOLARE 2 - VISTA IN PIANTA
SCALA 1:5

N.B.
Per gli ancoraggi, in caso di presenza di cavita' o vuoti, utilizzare bussola retinata

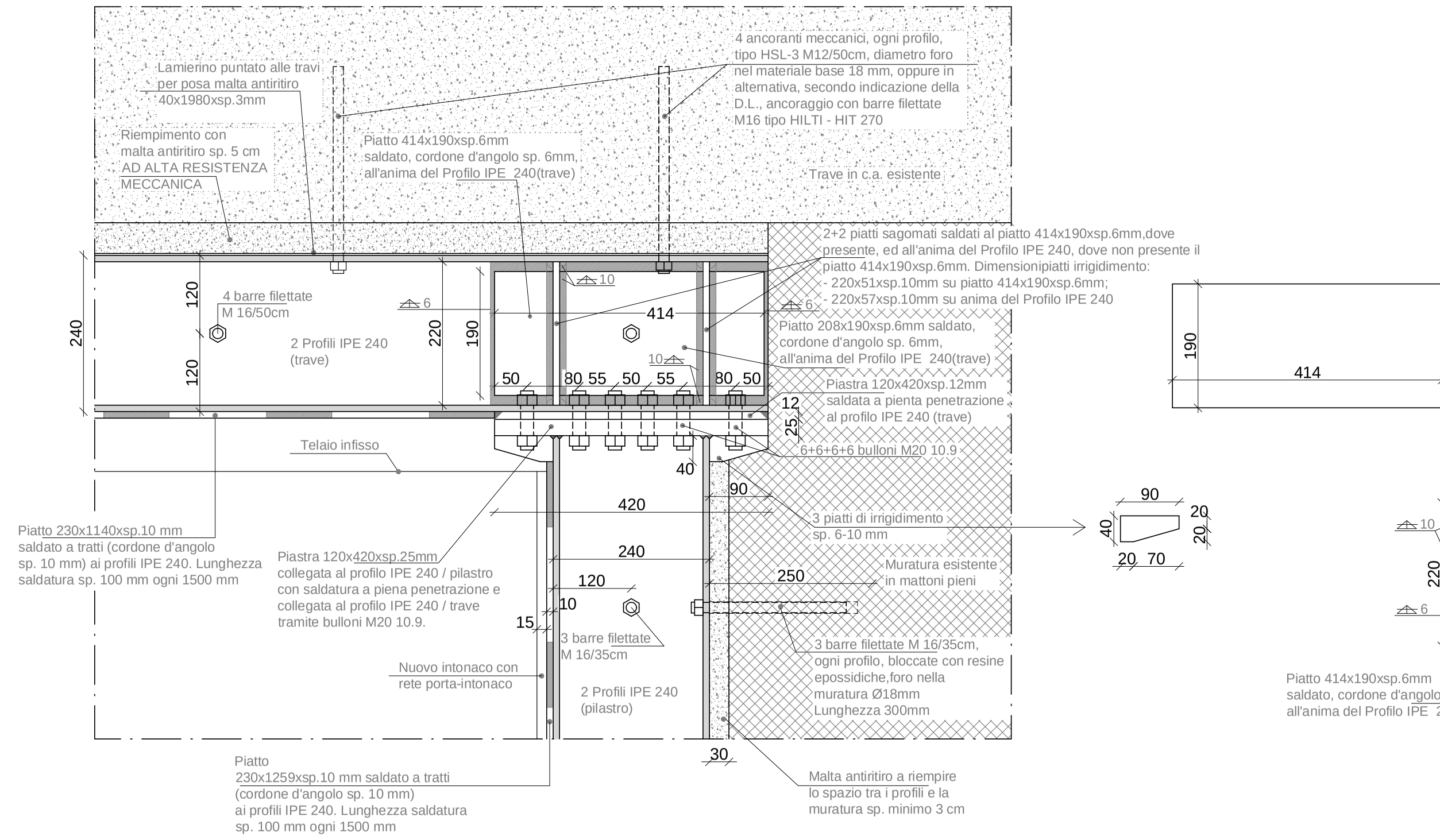

3 barre filettate M 16/35cm
Riempimento con laterizio per pareggiare la superficie e successiva intonacatura
3 barre filettate M 16/35cm ogni profilo
Intonaco esistente
2 Profili IPE 240 (pilastro)
Piatto 230x1314xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
Nuovo intonaco con rete porta-intonaco
Malta antiritiro a riempire lo spazio tra i profili e la muratura sp. minimo 3 cm
3 barre filettate M 16/35cm ogni profilo
Murature esistente in mattoni pieni
300
230
250
280
240
120
130

TIPOLOGIA "C"
STRALCIO DELLA VISTA PROSPETTICA
SCALA 1:25

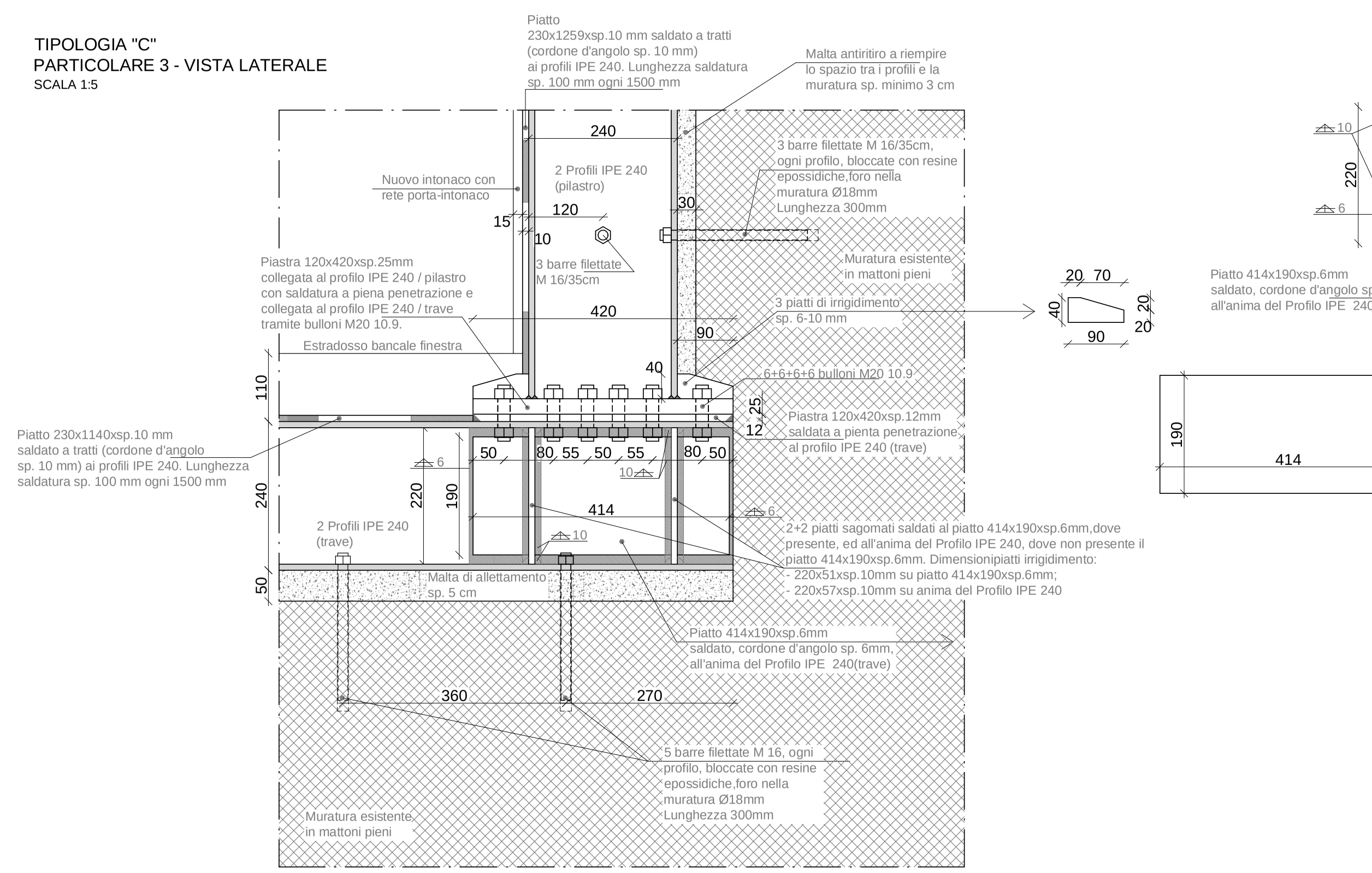

xxx Dimensioni aperture esistenti
Contorno aperture esistenti
4 ancoranti meccanici, ogni profilo, tipo HSL-3 M12/50cm, diametro foro nel materiale base 18 mm, oppure in alternativa, secondo indicazione della D.L., ancoraggio con barre filettate M16 tipo HILTI - HIT 270
Riempimento con malta antiritiro sp. 5 cm AD ALTA RESISTENZA MECCANICA
PART.1
PART.2
PART.3
Malta di allettamento sp. 5 cm
200 - h.bancale esistente
117 - h.bancale progetto
A

N.RO 1 CERCHIATURE

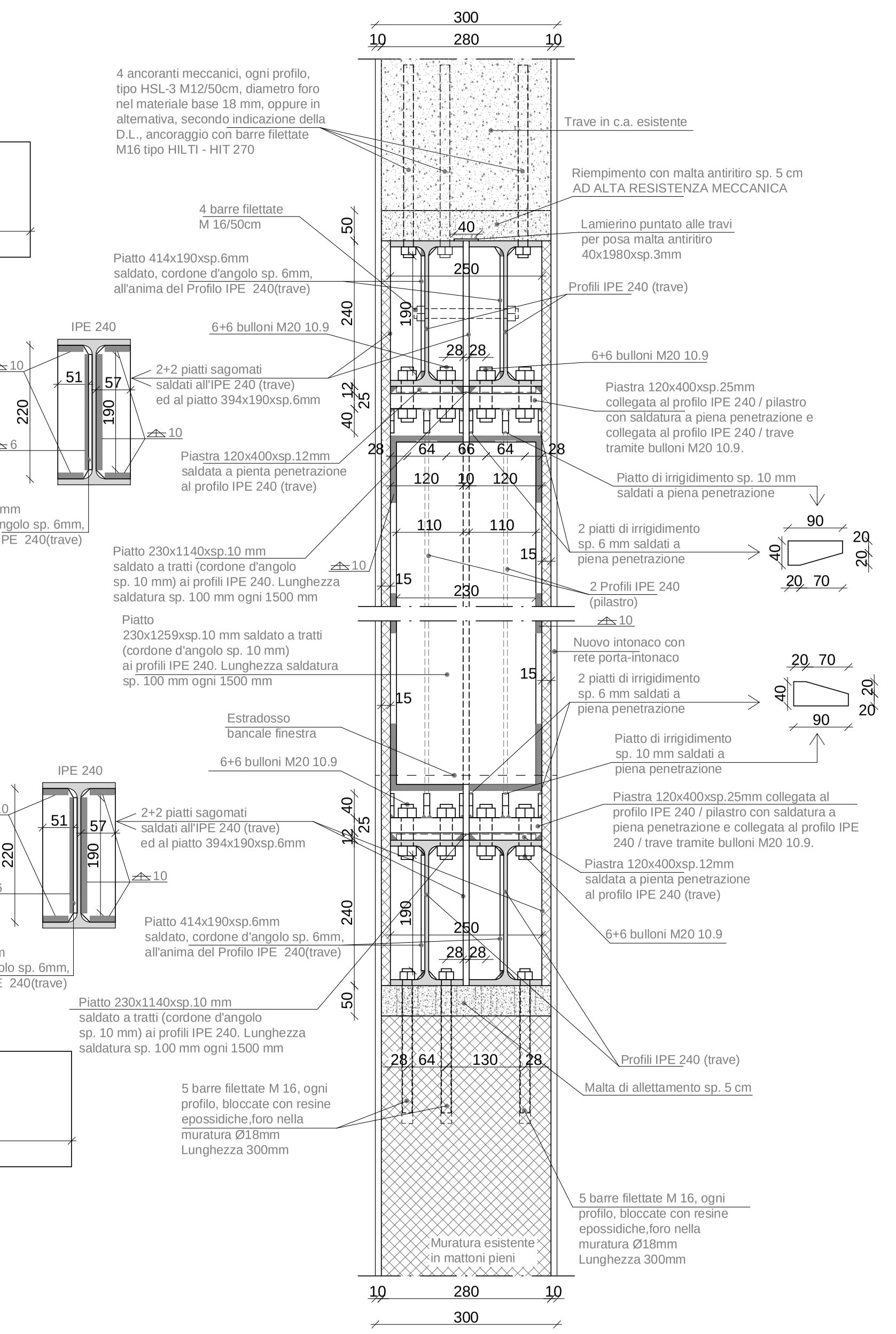
TIPOLOGIA "C"
PARTICOLARE 1 - VISTA LATERALE
SCALA 1:5

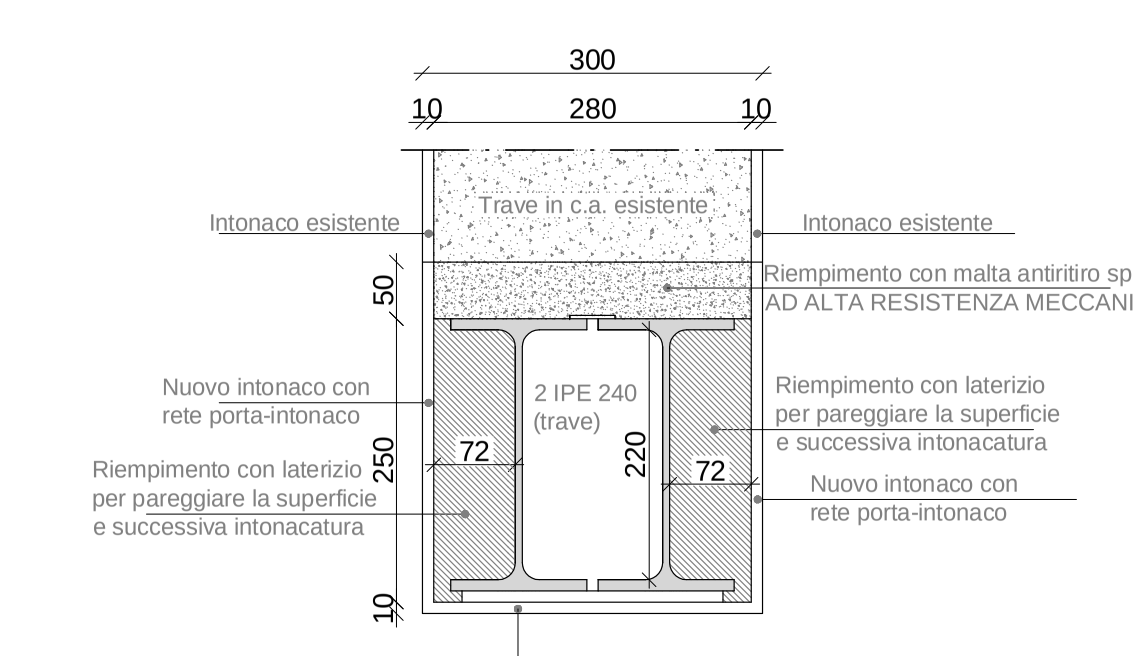

Lamierino puntato alle travi per posa malta antiritiro 40x1980xsp.3mm
4 ancoranti meccanici, ogni profilo, tipo HSL-3 M12/50cm, diametro foro nel materiale base 18 mm, oppure in alternativa, secondo indicazione della D.L., ancoraggio con barre filettate M16 tipo HILTI - HIT 270
Riempimento con malta antiritiro sp. 5 cm AD ALTA RESISTENZA MECCANICA
Piatto 414x190xsp.6mm saldato, cordone d'angolo sp. 6mm, all'anima del Profilo IPE 240(trave)
Trave in c.a. esistente
4 barre filettate M 16/50cm
2 Profili IPE 240 (trave)
2+2 piatti sagomati saldati al piatto 414x190xsp.6mm,dove presente, ed all'anima del Profilo IPE 240, dove non presente il piatto 414x190xsp.6mm. Dimensionipiatti irrigidimento:
- 220x51xsp.10mm su piatto 414x190xsp.6mm;
- 220x57xsp.10mm su anima del Profilo IPE 240
Piatto 208x190xsp.6mm saldato, cordone d'angolo sp. 6mm, all'anima del Profilo IPE 240(trave)
Piastra 120x420xsp.12mm saldata a pienta penetrazione al profilo IPE 240 (trave)
6+6+6+6 bulloni M20 10.9
Telaio infisso
Piatto 230x1140xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
Piastra 120x420xsp.25mm collegata al profilo IPE 240 / pilastro con saldatura a piena penetrazione e collegata al profilo IPE 240 / trave tramite bulloni M20 10.9.
3 piatti di irrigidimento sp. 6-10 mm
Murature esistente in mattoni pieni
3 barre filettate M 16/35cm
3 barre filettate M 16/35cm, ogni profilo, bloccate con resine epossidiche,foro nella muratura Ø18mm Lunghezza 300mm
Nuovo intonaco con rete porta-intonaco
2 Profili IPE 240 (pilastro)
Piatto 230x1259xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
Malta antiritiro a riempire lo spazio tra i profili e la muratura sp. minimo 3 cm
414
190
420
240
250
120
90
20 70

TIPOLOGIA "C"
PARTICOLARE 3 - VISTA LATERALE
SCALA 1:5


Piatto 230x1259xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
Malta antiritiro a riempire lo spazio tra i profili e la muratura sp. minimo 3 cm
Nuovo intonaco con rete porta-intonaco
2 Profili IPE 240 (pilastro)
3 barre filettate M 16/35cm, ogni profilo, bloccate con resine epossidiche,foro nella muratura Ø18mm Lunghezza 300mm
Piastra 120x420xsp.25mm collegata al profilo IPE 240 / pilastro con saldatura a piena penetrazione e collegata al profilo IPE 240 / trave tramite bulloni M20 10.9.
3 piatti di irrigidimento sp. 6-10 mm
Estradosso bancale finestra
6+6+6+6 bulloni M20 10.9
Piastra 120x420xsp.12mm saldata a pienta penetrazione al profilo IPE 240 (trave)
Piatto 230x1140xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
2 Profili IPE 240 (trave)
2+2 piatti sagomati saldati al piatto 414x190xsp.6mm,dove presente, ed all'anima del Profilo IPE 240, dove non presente il piatto 414x190xsp.6mm. Dimensionipiatti irrigidimento:
- 220x51xsp.10mm su piatto 414x190xsp.6mm;
- 220x57xsp.10mm su anima del Profilo IPE 240
Malta di allettamento sp. 5 cm
Piatto 414x190xsp.6mm saldato, cordone d'angolo sp. 6mm, all'anima del Profilo IPE 240(trave)
5 barre filettate M 16, ogni profilo, bloccate con resine epossidiche,foro nella muratura Ø18mm Lunghezza 300mm
Murature esistente in mattoni pieni
240
120
420
414
360
270
190

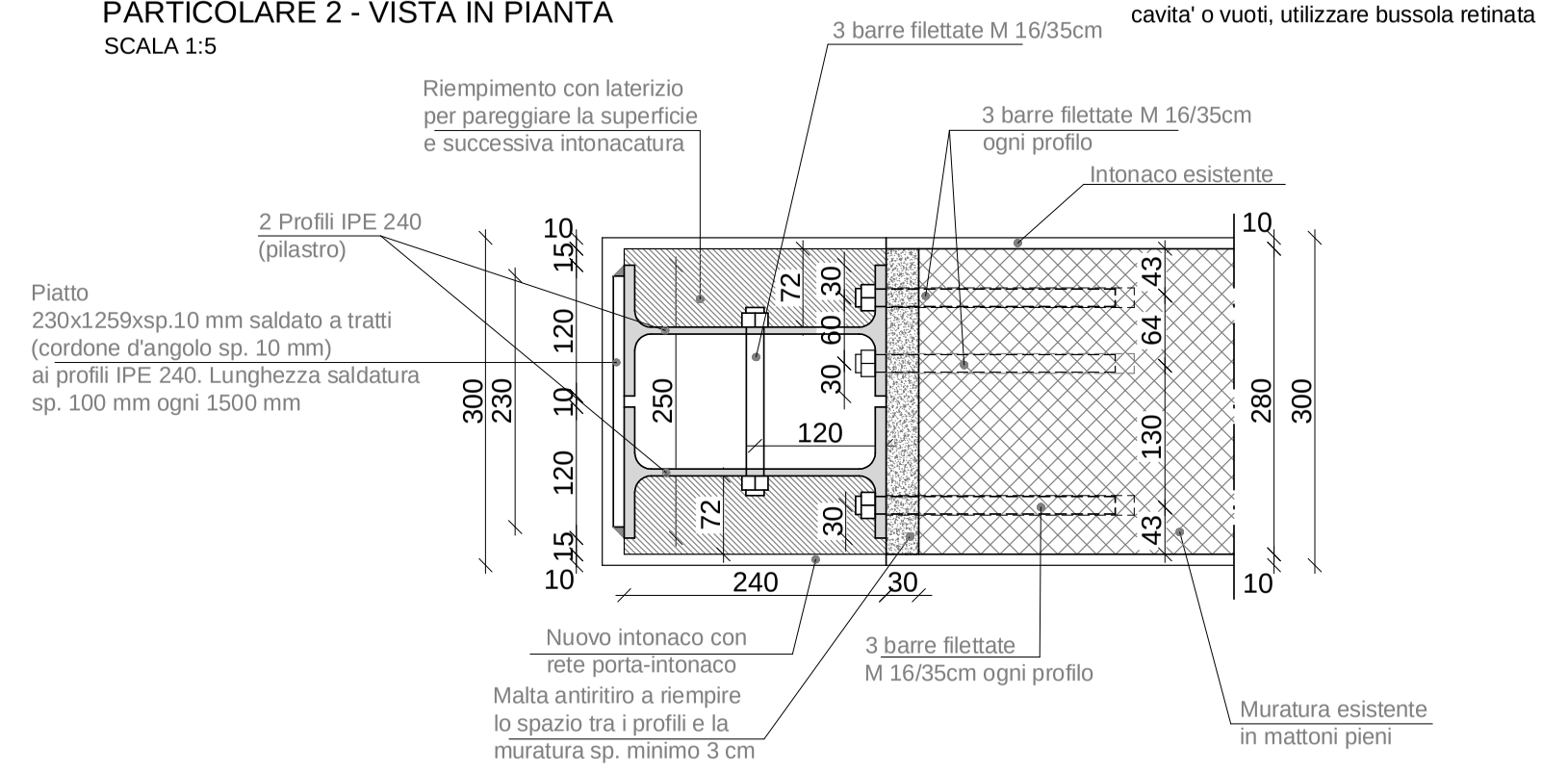
TIPOLOGIA "C"
SEZIONE A-A
SCALA 1:5


300
280
10
4 ancoranti meccanici, ogni profilo, tipo HSL-3 M12/50cm, diametro foro nel materiale base 18 mm, oppure in alternativa, secondo indicazione della D.L., ancoraggio con barre filettate M16 tipo HILTI - HIT 270
Trave in c.a. esistente
Riempimento con malta antiritiro sp. 5 cm AD ALTA RESISTENZA MECCANICA
Lamierino puntato alle travi per posa malta antiritiro 40x1980xsp.3mm
4 barre filettate M 16/50cm
Profili IPE 240 (trave)
Piatto 414x190xsp.6mm saldato, cordone d'angolo sp. 6mm, all'anima del Profilo IPE 240(trave)
6+6 bulloni M20 10.9
IPE 240
2+2 piatti sagomati saldati all'IPE 240 (trave) ed al piatto 394x190xsp.6mm
Piastra 120x400xsp.25mm collegata al profilo IPE 240 / pilastro con saldatura a piena penetrazione e collegata al profilo IPE 240 / trave tramite bulloni M20 10.9.
Piastra 120x400xsp.12mm saldata a pienta penetrazione al profilo IPE 240 (trave)
Piatto di irrigidimento sp. 10 mm saldati a piena penetrazione
2 piatti di irrigidimento sp. 6 mm saldati a piena penetrazione
Piatto 230x1140xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
Piatto 230x1259xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
2 Profili IPE 240 (pilastro)
Nuovo intonaco con rete porta-intonaco
Estradosso bancale finestra
Malta di allettamento sp. 5 cm
5 barre filettate M 16, ogni profilo, bloccate con resine epossidiche,foro nella muratura Ø18mm Lunghezza 300mm
Murature esistente in mattoni pieni
250
240
190
220
130
28
64
66
120
110
230


300
280
10
Trave in c.a. esistente
Intonaco esistente
Riempimento con malta antiritiro sp. 5 cm AD ALTA RESISTENZA MECCANICA
Nuovo intonaco con rete porta-intonaco
2 IPE 240 (trave)
Riempimento con laterizio per pareggiare la superficie e successiva intonacatura
250
220
72
50

TIPOLOGIA "C"
PARTICOLARE 2 - VISTA IN PIANTA
SCALA 1:5

N.B.
Per gli ancoraggi, in caso di presenza di cavita' o vuoti, utilizzare bussola retinata


3 barre filettate M 16/35cm
Riempimento con laterizio per pareggiare la superficie e successiva intonacatura
3 barre filettate M 16/35cm ogni profilo
Intonaco esistente
2 Profili IPE 240 (pilastro)
Piatto 230x1259xsp.10 mm saldato a tratti (cordone d'angolo sp. 10 mm) ai profili IPE 240. Lunghezza saldatura sp. 100 mm ogni 1500 mm
Nuovo intonaco con rete porta-intonaco
Malta antiritiro a riempire lo spazio tra i profili e la muratura sp. minimo 3 cm
3 barre filettate M 16/35cm ogni profilo
Murature esistente in mattoni pieni
300
230
250
280
240
120
130