

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
MISSIONE M5C2 - COMPONENTE C2 - AMBITO INTERVENTO INVESTIMENTO 2.1
"PROGETTI DI RIGENERAZIONE URBANA"

RESTAURO DEL CASTELLO DEI CARRARESI ALA NORD

CUP: H95F21000270001

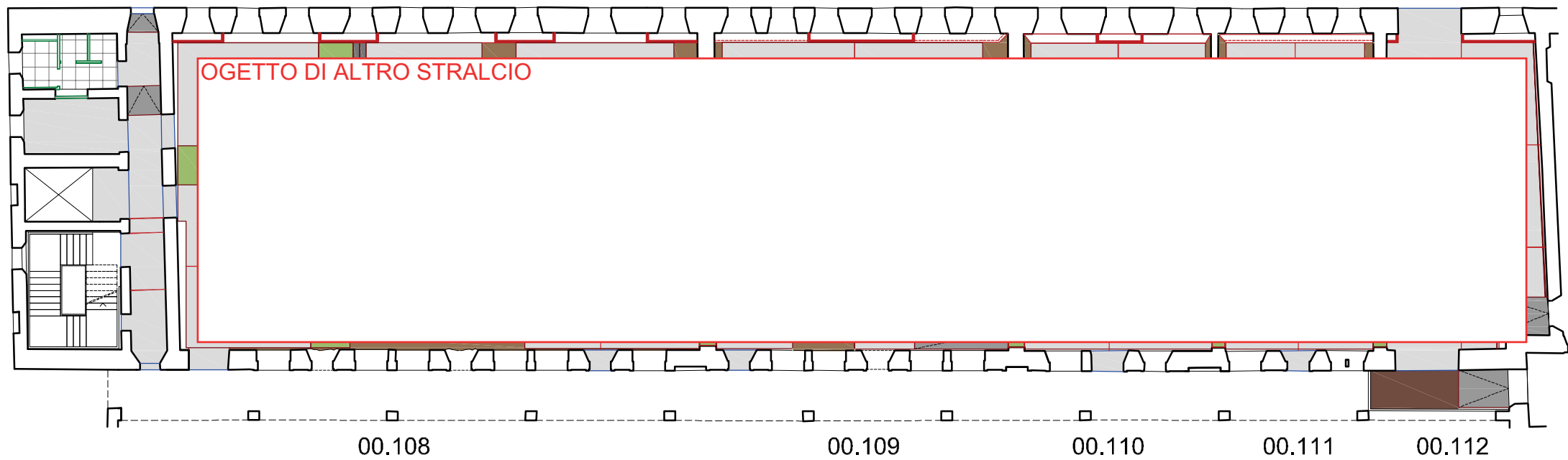
PROGETTO DEFINITIVO

CODICE OPERA	DATA
LLPP EDP 2021/102	DICEMBRE 2022
DESCRIZIONE ELABORATO	NUMERO
PROGETTO DETTAGLI COSTRUTTIVI SCALA 1:10 - 1:20 - 1:5 - 1.2	APPR.27
	CODICE ELABORATO
	AR_20
I PROGETTISTI	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
<i>coordinamento e progettazione generale:</i> STUDIOMAS ARCHITETTI 35125 Padova via Falloppio 39 - +39 049 8764030 - www.studiomas.com - info@studiomas.com	
<i>progetto strutturale e modellazione BIM:</i> BIM DESIGN GROUP srl 30135 Venezia Santa Croce 466/G - +39 3472585835 - info@bdgroup.it	Arch. Domenico Lo Bosco
<i>coll. progetto architettonico:</i> arch. Riccardo Bettin 35100 Padova via Fornasari 6ter - +39 3462438440 - bettinriccardo@gmail.com	
<i>prevenzione incendi:</i> p.ind. Enrico Boscaro 30031 Dolo (VE), Via Foscarina n. 4 - +39 3358121854 - studioboscaro@gmail.com	IL CAPO SETTORE
	Ing. Matteo Banfi

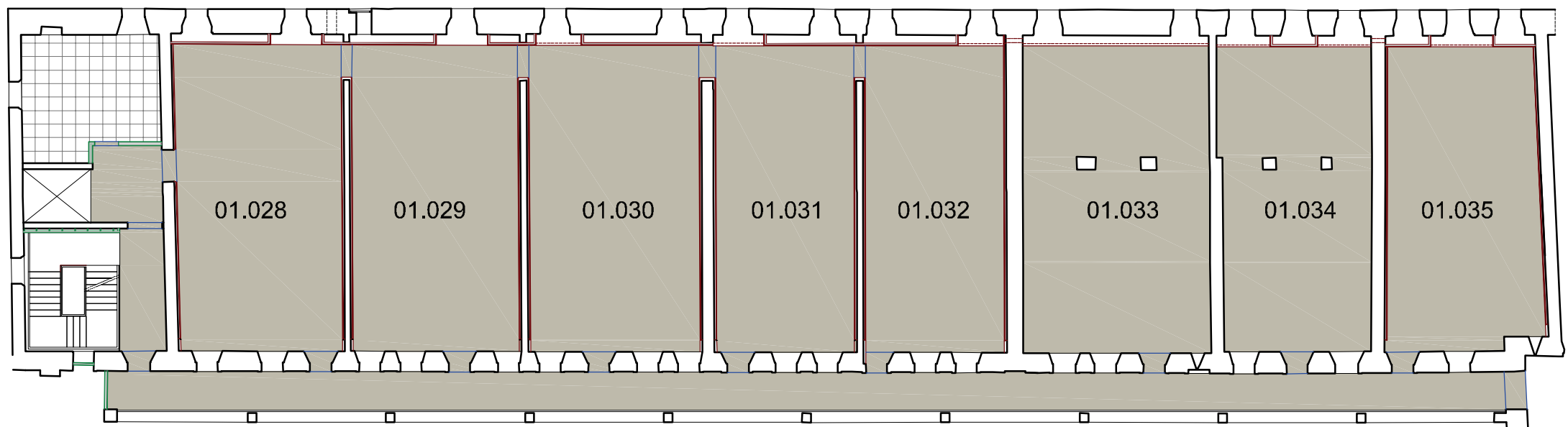
LEGENDA PAVIMENTI

-  PAVIMENTO IN CALCESTRUZZO
-  RAMPE IN CALCESTRUZZO
-  GRADINI IN CALCESTRUZZO
-  PAVIMENTO IN MICROCEMENTO SU PANNELLO
-  PAVIMENTO IN MICROCEMENTO SU MASSETTO
-  PAVIMENTO FLOTTANTE
-  PAVIMENTO IN GRES
-  GHIAINO DI RIEMPIMENTO FONDO SCAVO ARCHEOLOGICO
-  ZERBINO INGRESSO
-  SOGLIE
-  GIUNTI PAVIMENTO CLS

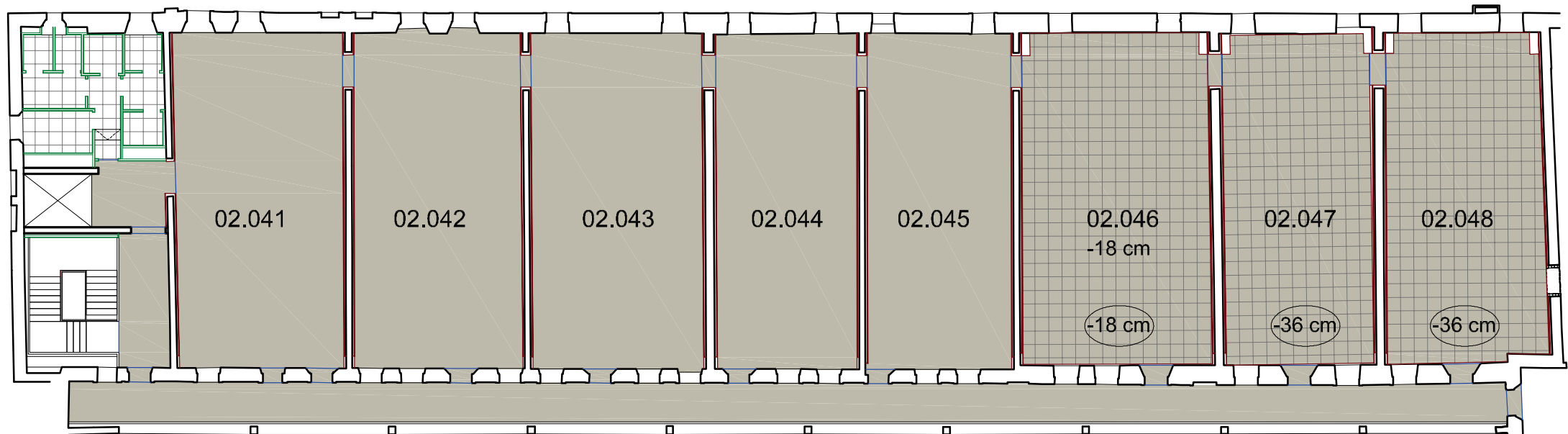
P0



P1



P2



LEGENDA

(N.1) TOTEM NASPO



T1.1 TOTEM IMPIANTI TIPO 1



T2.1 TOTEM IMPIANTI TIPO 2



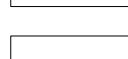
T3.1 TOTEM IMPIANTI TIPO 3



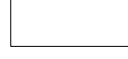
C.a1 CORNICI VARCHI TIPO a (muri ±50cm)



C.b1 CORNICI VARCHI TIPO b (muri ±30cm)



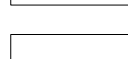
CONTROPARETI IMPIANTI



CONTROPARETI ESPOSITIVE



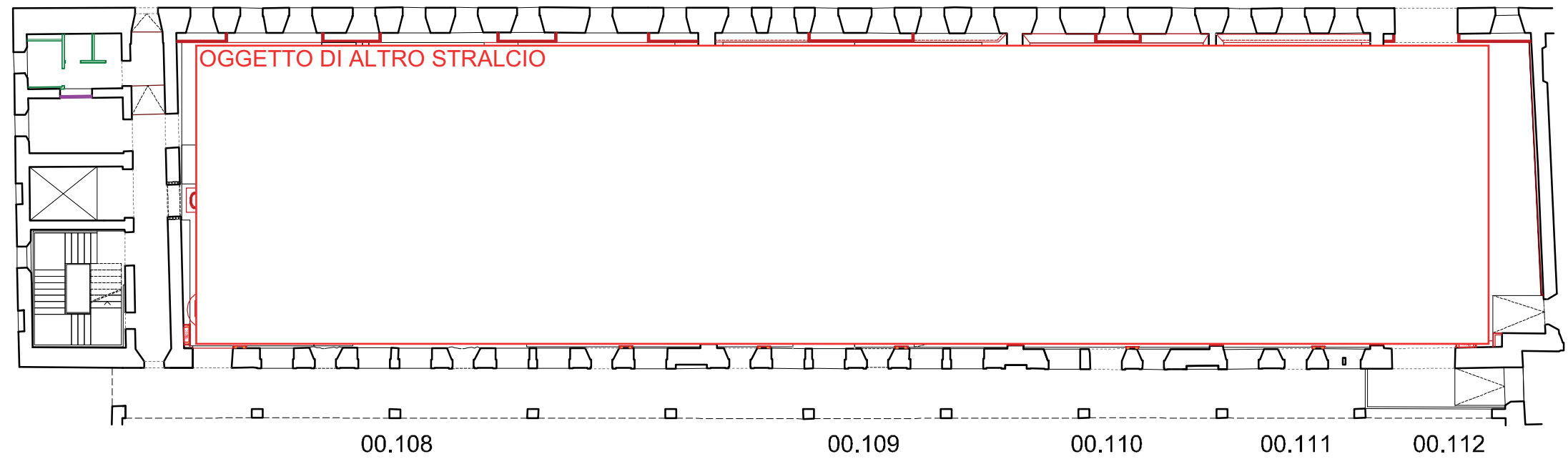
DIVISORI IN CARTONGESSO (lastra doppia)



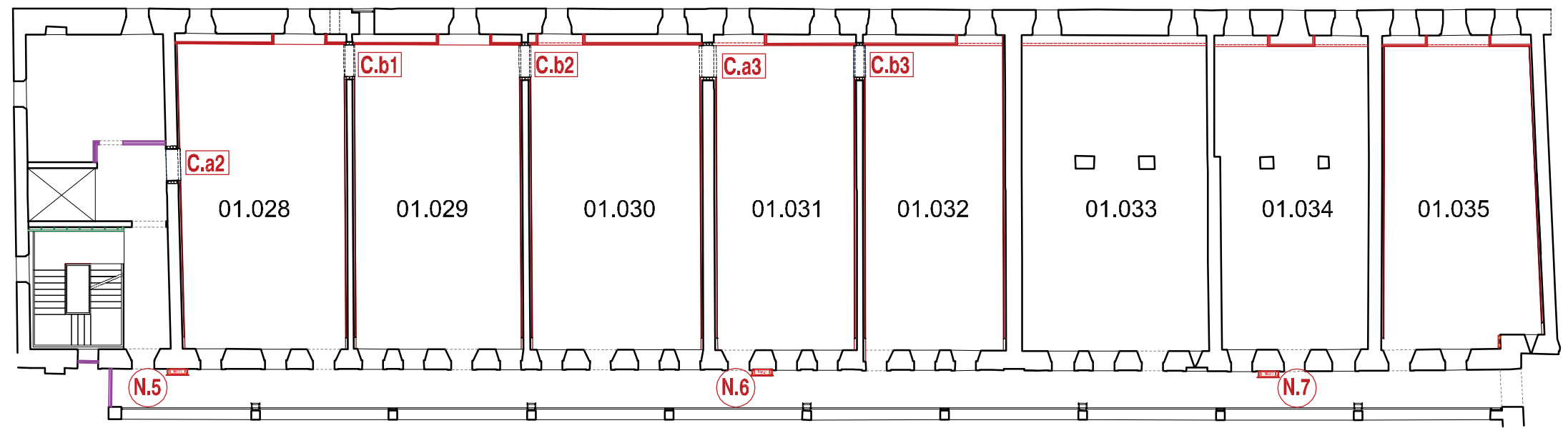
DIVISORI IN CARTONGESSO REI 60



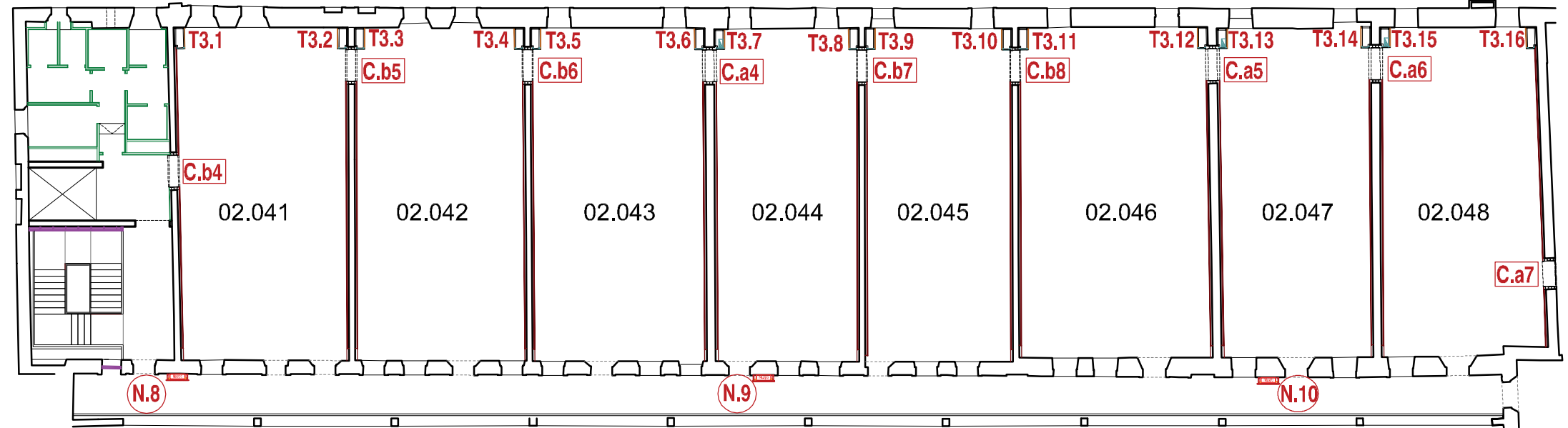
P0

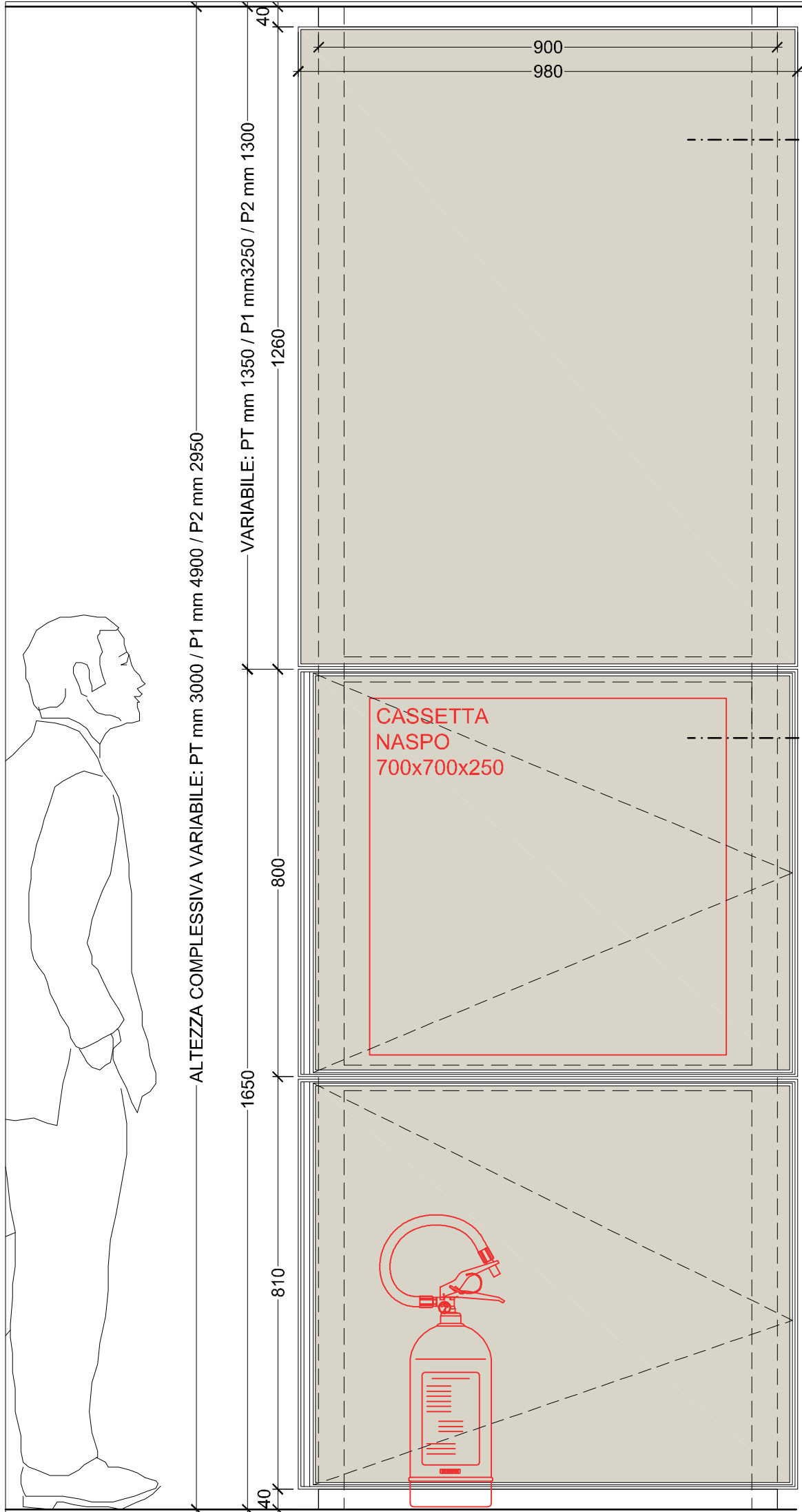


P1

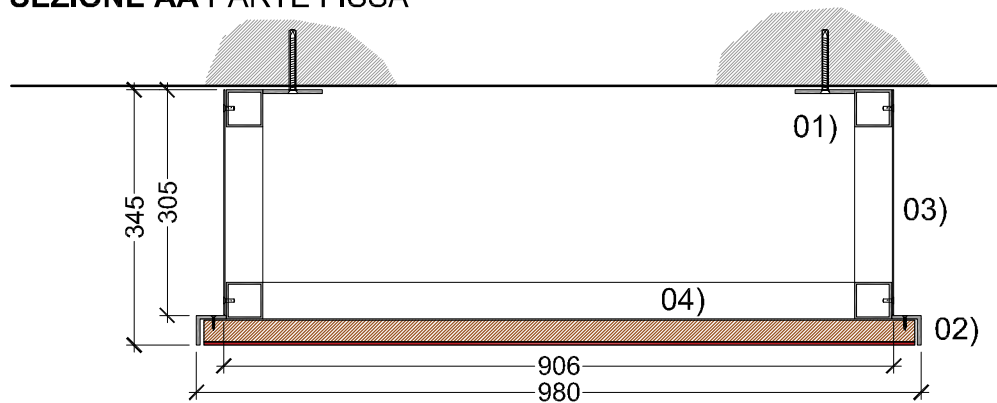


P2

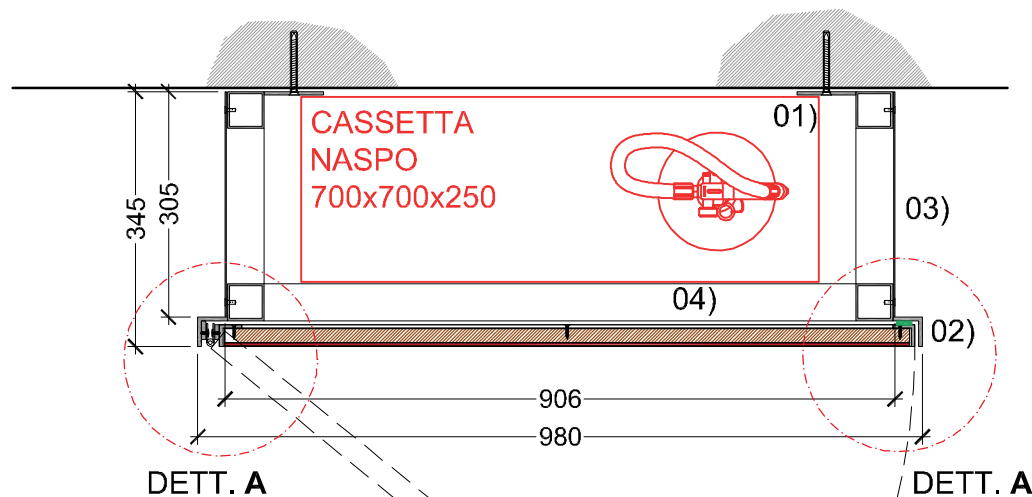




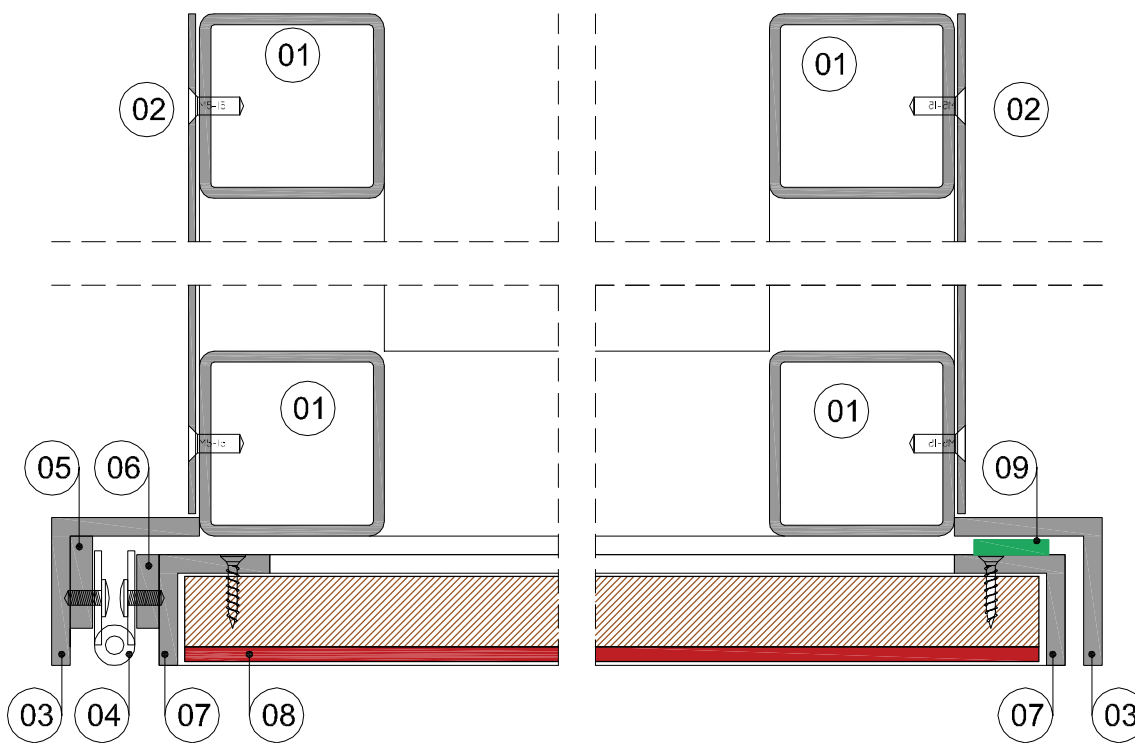
A SEZIONE AA PARTE FISSA



B SEZIONE BB PARTE APRIBILE AD ANTA



DETTAGLIO A_ANTA
SCALA 1:2



- A** Parte superiore del "totem":
 01) struttura non a vista in profili cavi quadri 50x50x3 mm saldati e verniciati, fissata a muro tramite tasselli
 02) cornice perimetrale con angolari 40x40x5 mm saldati alla struttura
 03) lamiera di chiusura laterale di spessore mm 3, avvitata alla struttura con viti a brugola esagonale a testa svasata, verniciata a polveri
 04) pannello in MDF ignifugo mm 30 stuccato e rasato con tonachino di calce

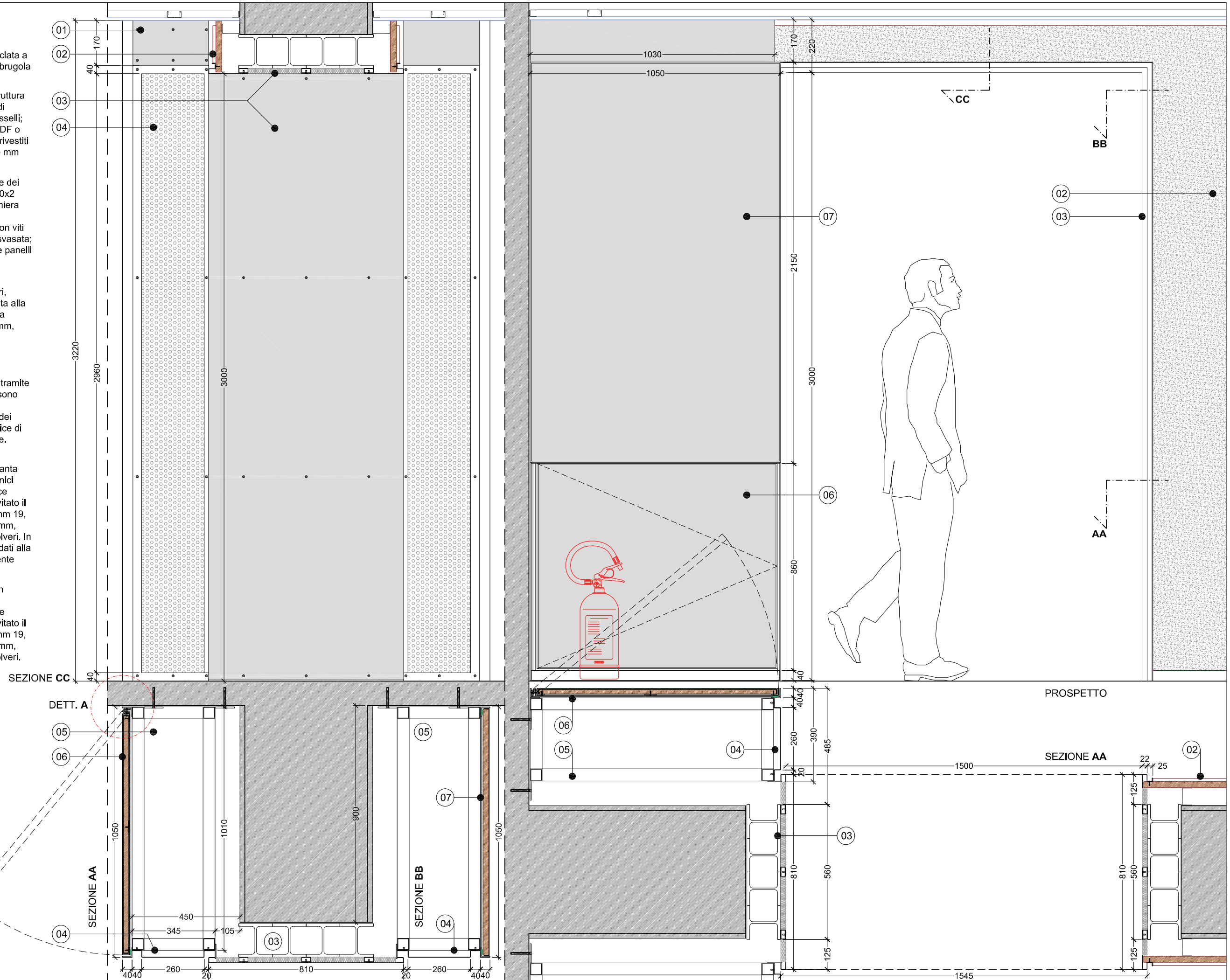
- B** Parte inferiore del "totem":
 01) struttura non a vista in profili cavi quadri 50x50x3 mm saldati e verniciati, fissata a muro tramite tasselli
 02) cornice perimetrale con angolari 40x40x5 mm saldati alla struttura
 03) lamiera di chiusura laterale di spessore mm 3, avvitata alla struttura con viti a brugola esagonale a testa svasata, verniciata a polveri
 4) doppia anta con cerniera metrica inox costituita da cornice in angolare 30x30x5 mm e pannello in MDF ignifugo mm 19 stuccato e rasato con tonachino di calce

LEGENDA DETTAGLIO A

- 01) struttura non a vista fissata a muro con tasselli: profili cavi mm 50x50x3 saldati e verniciati a polveri
 02) lamiera di chiusura laterale, spessore 3 mm, avvitata alla struttura con viti a brugola esagonale a testa svasata; verniciata a polveri
 03) angolari a spigolo vivo 40x40x5 mm saldati alla struttura e verniciati a polveri
 04) cerniera metrica in acciaio inox avvitata agli angolari
 05) piatto mm 25x6 saldato all'angolare 03
 06) piatto mm 20x6 saldato all'angolare 07
 07) anta apribile: cornice in angolari 30x30x5 mm saldati, collegati da piatti 50x5 mm saldati agli angolari; tutto verniciato a polveri
 08) pannello in MDF ignifugo di spessore mm 19, avvitato alla cornice, stuccato e rasato con tonachino di calce
 09) magneti di chiusura dell'anta, avvitati al retro del pannello

LEGENDA

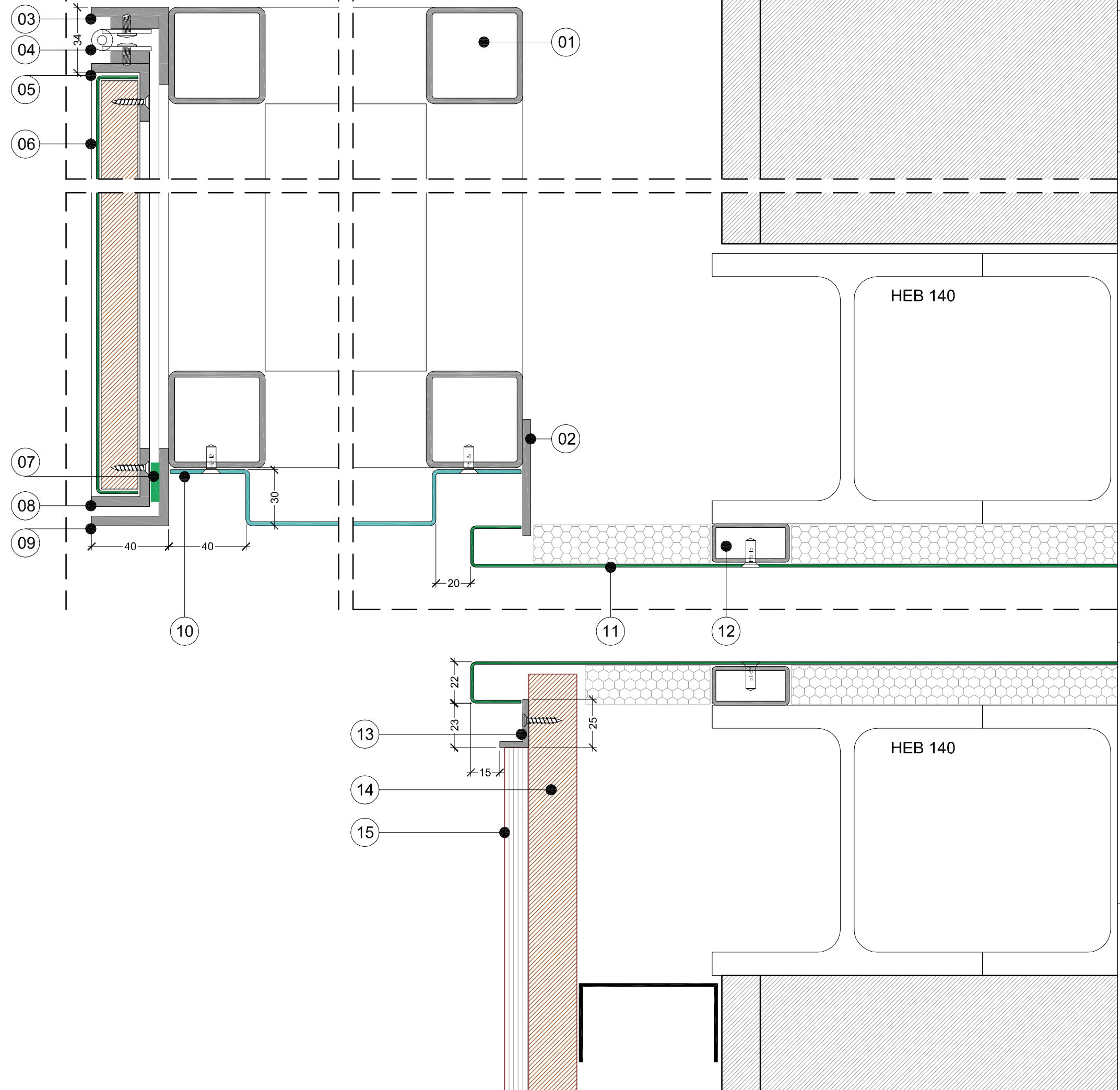
- 01 carter sommitale in lamiera 15/10 verniciata a polveri, avvitato alla struttura con viti a brugola esagonale a testa svasata
- 02 controparete espositiva costituita da struttura in pressopiegati a C in acciaio zincato di spessore 6/10mm fissati a muro con tasselli; alla struttura sono avvitati pannelli in MDF o truciolare ignifugo di spessore mm 25, rivestiti con 1 lastra in cartongesso di spessore mm 12.5 stuccato rasato e tinteggiato
- 03 rivestimento della cerchiatura strutturale dei nuovi varchi, costituito da tubolari 40x20x2 saldati alle HEB140; rivestimento in lamiera pressopiegata di spessore 20/10mm, verniciata a polveri, fissata ai tubolari con viti con testa a brugola esagonale a testa svasata; per l'irrigidimento della lamiera incollare pannelli in XPS di spessore mm 20
- 04 lamiera microforata per ripresa aria, di spessore 20/10 mm, verniciata a polveri, pressopiegata come da disegno, avvitata alla cornice perimetrale tramite viti a brugola esagonale con testa svasata. Fori Ø6 mm, percentuale di foratura 45-50%
- 05 struttura di supporto dei totem tipo T3 costituita da tubolari quadri saldati 50x50x3mm, come da disegno, fissata tramite piastre e tasselli a muro. Alla struttura sono saldati degli angolari 40x40x5mm per il fissaggio dei pannelli di rivestimento e dei piatti 50x5mm per raccordo con la cornice di rivestimento della cerchiatura strutturale. Finitura con verniciatura a polveri.
- 06 pannello inferiore del totem apribile ad anta tramite cerniera metrica fissata alle cornici (DETT. A). Pannello costituito da cornice perimetrale a L 30x30x5mm a cui è avvitato il pannello in MDF ignifugo di spessore mm 19, rivestito con lamiera di spessore 15/10mm, pressopiegata sui bordi, verniciata a polveri. In corrispondenza della cerniera sono saldati alla cornice 2 piatti di fissaggio rispettivamente mm 25x6 e mm 20x6
- 07 pannello superiore del totem fissato con magneti ad alta portata alla struttura e rimovibile. Pannello costituito da cornice perimetrale a L 30x30x5mm a cui è avvitato il pannello in MDF ignifugo di spessore mm 19, rivestito con lamiera di spessore 15/10mm, pressopiegata sui bordi, verniciata a polveri.

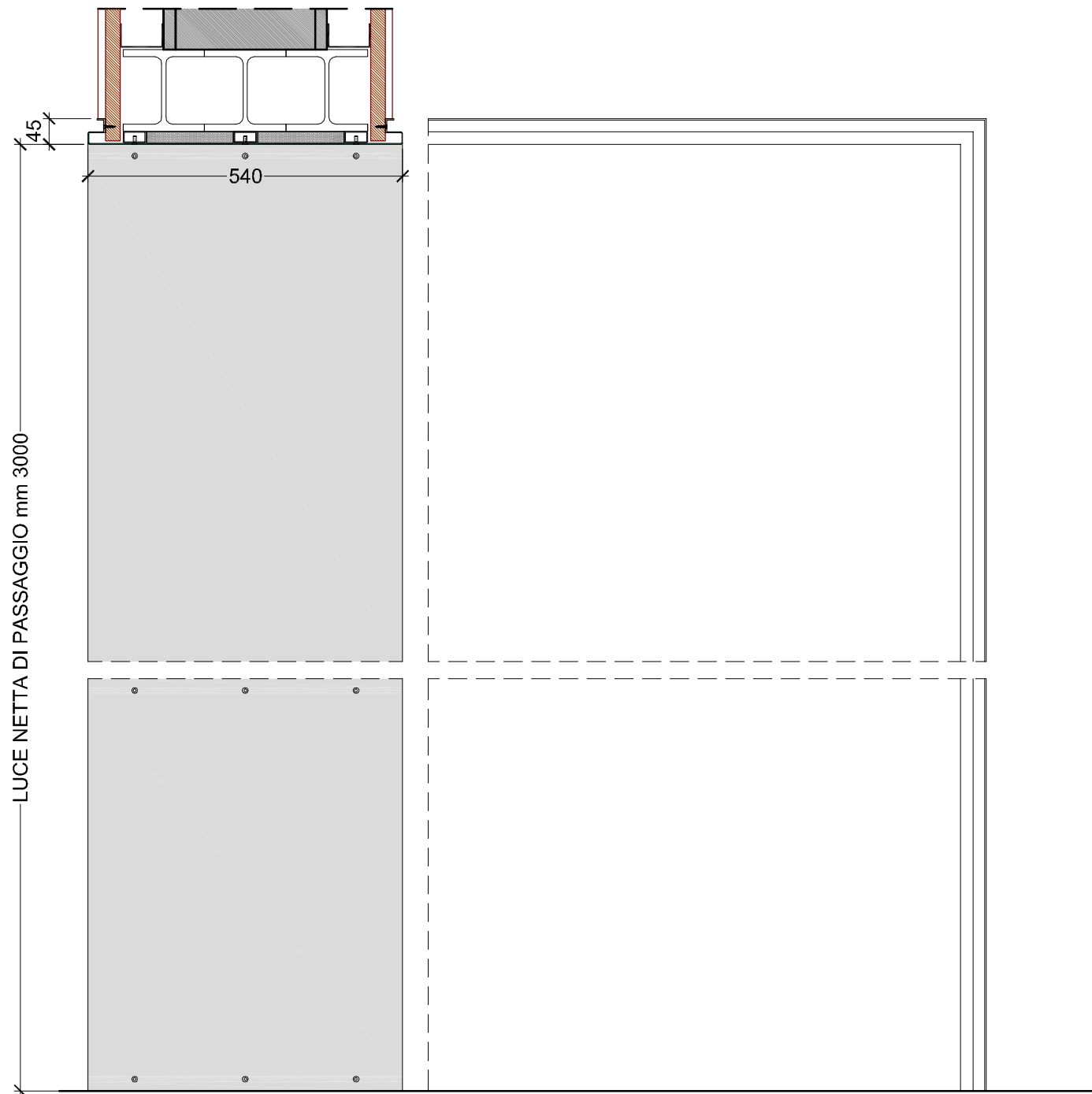


studiomas architetti copyright 2019 il presente è tutelato dalla legge n.633 del 24/04/1942 sui diritti d'autore e dalla speciale legge n.1946 del 14/12/1942; è pertanto proibita l'ulteriore riproduzione, anche parziale, dei disegni, dei concetti espressi coi colori e dei sostegni riportati nel bozzetto stesso.

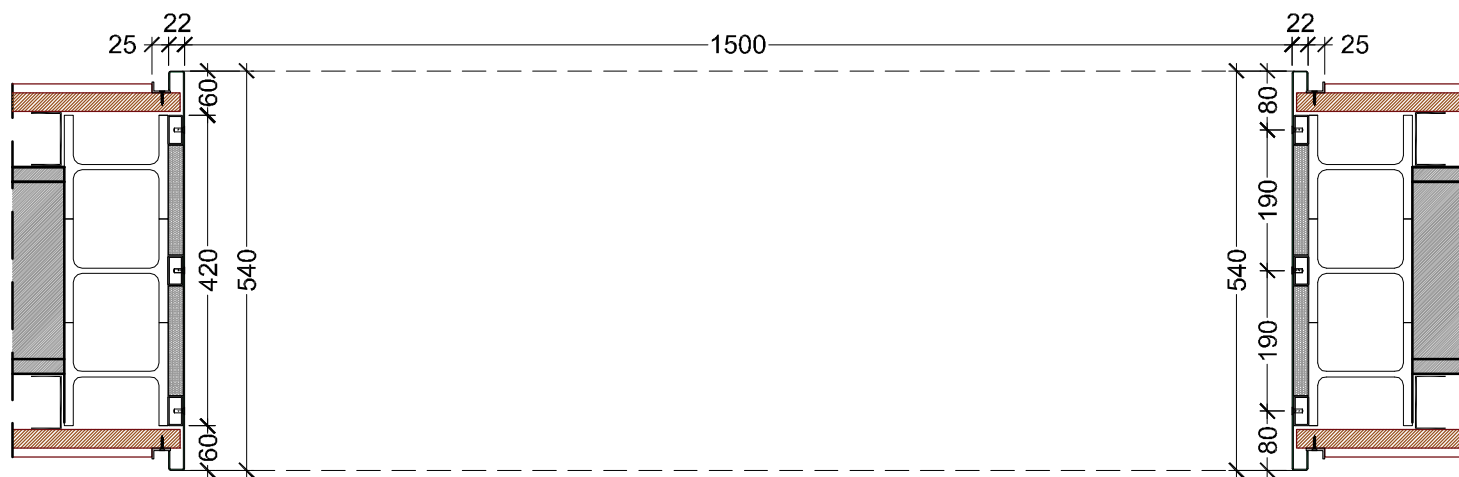
LEGENDA

- 01 struttura non a vista fissata a muro con tasselli: profili cavi mm 50x50x3 saldati e verniciati a polveri
- 02 piatto 60x4 mm saldato alla struttura
- 03 angolare 40x40x5 mm saldato alla struttura; con piatto saldato mm 25x6 per fissaggio cerniera
- 04 cerniera metrica in acciaio inox
- 05 cornice del pannello: angolare 30x30x5 mm con piatto saldato mm 20x6 per il fissaggio con viti della cerniera
- 06 anta costituita da pannello in MDF ignifugo di spessore mm 19, avvitato alla cornice perimetrale, a cui viene incollata una lamiera pressopiegata di spessore 15/10 mm, verniciata a polveri
- 07 chiusura anta: n. 3 magneti al neodimio forati avvitati alla cornice dell'anta
- 08 cornice angolare 30x30x5 mm verniciato a polveri
- 09 angolare 50x50x5mm saldato alla struttura in tubolari quadri, verniciato a polveri
- 10 lamiera microforata di spessore 20/10 mm, pressopiegata, verniciata a polveri, avvitata alla struttura con viti a brugola esagonale a testa svasata; fori Ø 6mm, percentuale di foratura 40-50 %
- 11 carter di rivestimento delle cerchiature strutturali dei nuovi varchi: lamiera pressopiegata di spessore 20/10 mm, verniciata a polveri, avvitata alla cerchiatura con viti a brugola esagonale a testa svasata, verniciate stesso colore della lamiera
- 12 struttura non a vista per il fissaggio del carter: profili cavi mm 40x20x3 saldati alle HEB 140 della cerchiatura strutturale
- 13 bordatura delle contropareti espositive: angolare mm 25x15x3 avvitato al pannello MDF con viti da legno a testa svasata, verniciato a polveri
- 14 controparete espositiva: pannello MDF o truciolare ignifugo di spessore mm 25 fissato alla struttura in pressopiegati a C in acciaio zincato di spessore 6/10 mm fissati a muro
- 15 controparete espositiva: rivestimento con lastra di cartongesso di spessore 12.5 mm, stuccata rasata e tinteggiata

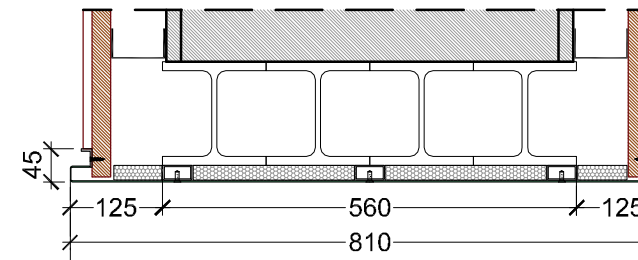




CERCHIATURA DI TIPO B
SEZIONE SCALA 1:10

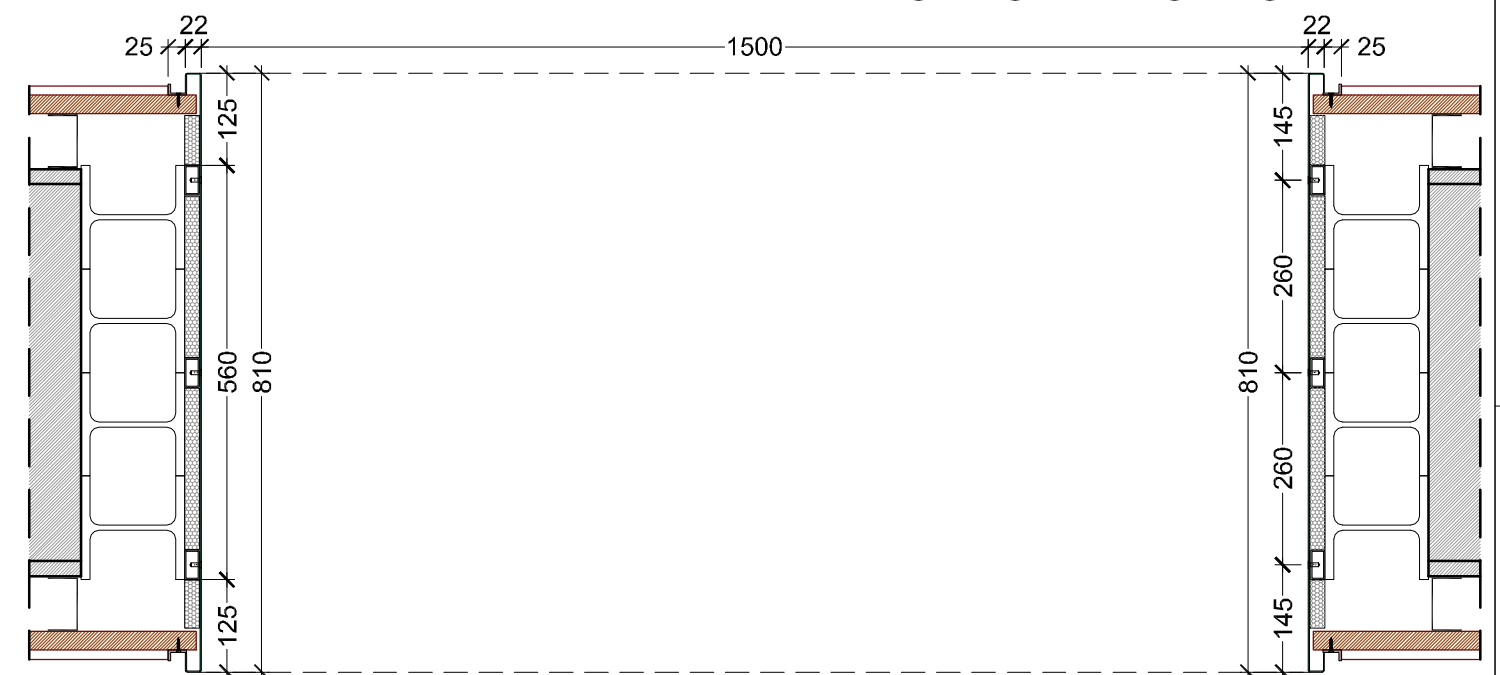
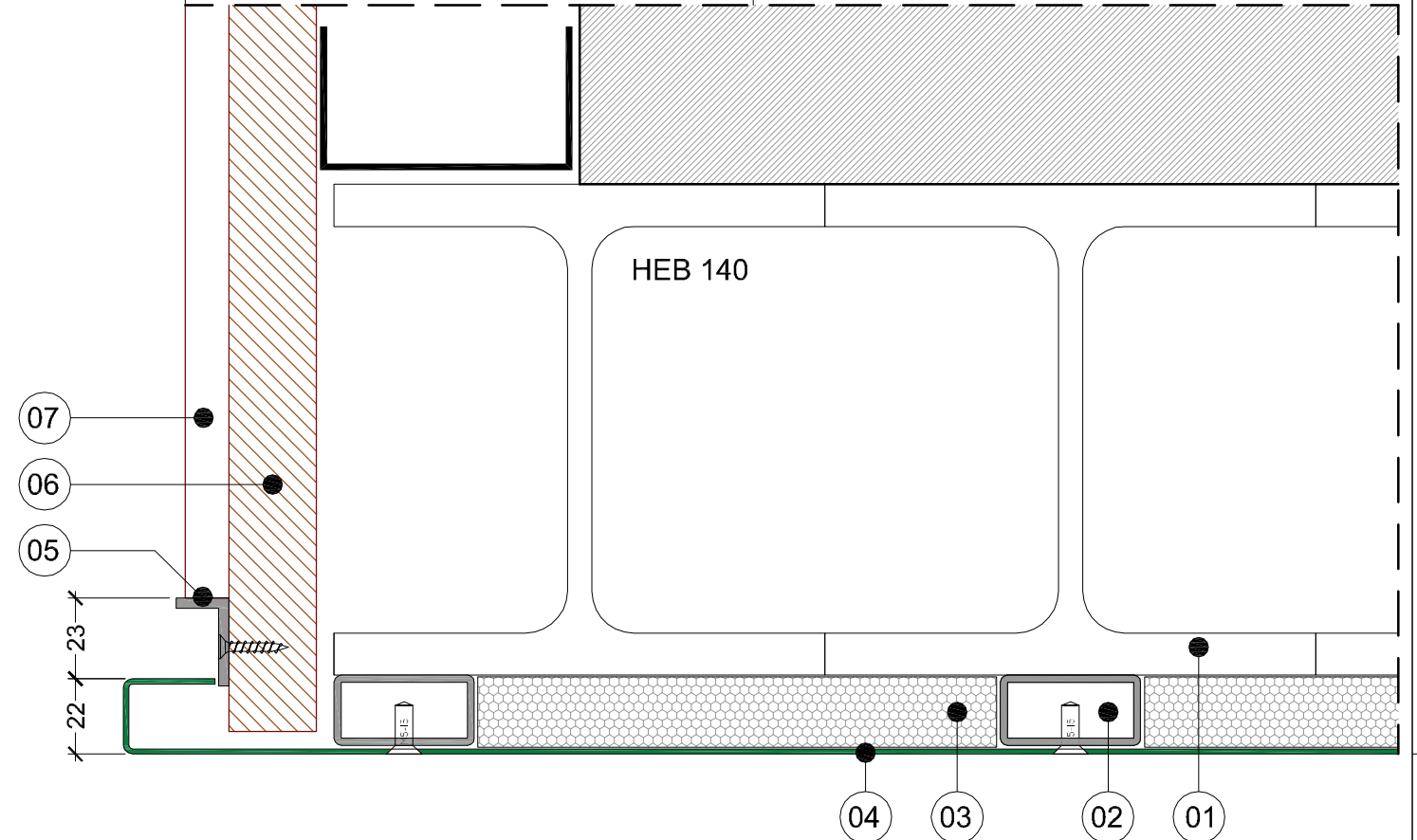


CERCHIATURA DI TIPO B
PIANTA SCALA 1:10



CERCHIATURA DI TIPO A
SEZIONE SCALA 1:10

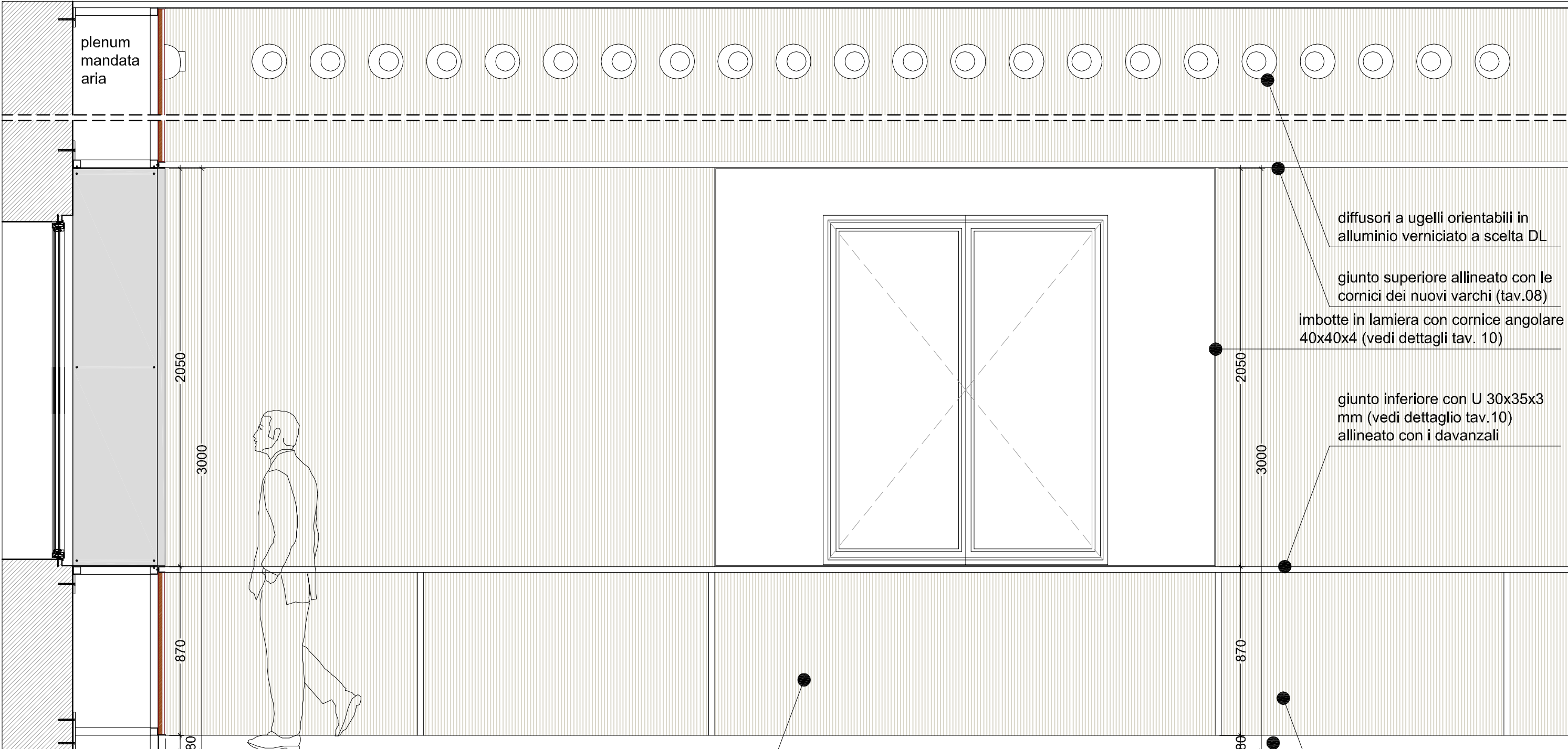
DETTAGLIO
SCALA 1:2



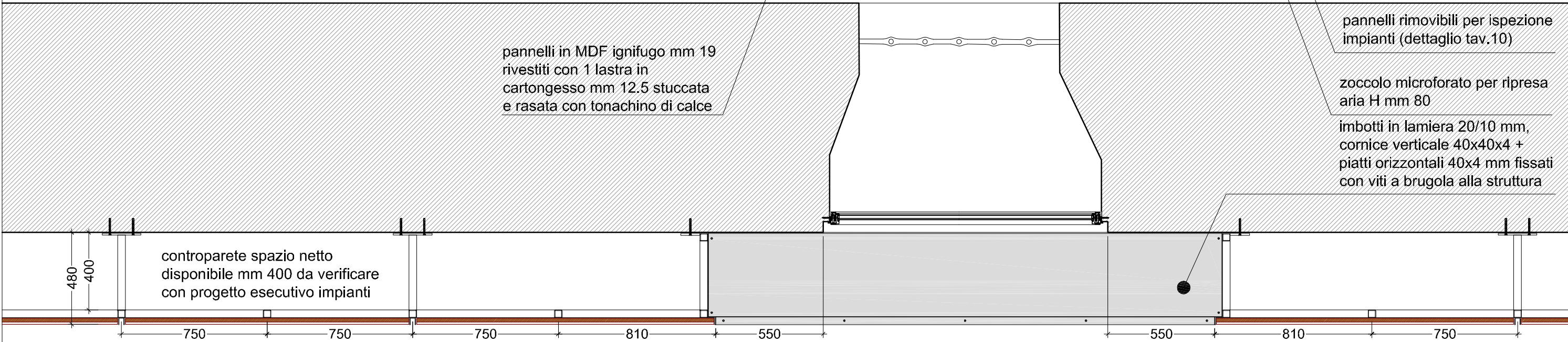
CERCHIATURA DI TIPO A
PIANTA SCALA 1:10

LEGENDA

- 01 HEB 140 cerchiatura varchi (vedi strutturali)
- 02 quadri 40x20x3 mm saldati ai profili HEB 140
- 03 XPS per irrigidimento spessore mm 20 incollato alle lamiere
- 04 lamiera pressopiegata 20/10 mm avvitata ai quadri 02 con viti a brugola esagonale, verniciata a polveri
- 05 L 25x15x3 avvitata al pannello MDF
- 06 pannello MDF ignifugo mm 19
- 07 lastra di cartongesso mm 12.5



SEZIONE AA - PROSPETTO - SCALA 1.20



PIANTA SCALA 1.20

400
480

870
80

2050
3000

870
80

2050
3000

controparete spazio netto disponibile mm 400 da verificare con progetto esecutivo impianti

pannelli in MDF ignifugo mm 19 rivestiti con 1 lastra in cartongesso mm 12.5 stuccata e rasata con tonachino di calce

pannelli rimovibili per ispezione impianti (dettaglio tav.10)

zoccolo microforato per ripresa aria H mm 80

imbotti in lamiera 20/10 mm, cornice verticale 40x40x4 + piatti orizzontali 40x4 mm fissati con viti a brugola alla struttura

diffusori a ugelli orientabili in alluminio verniciato a scelta DL

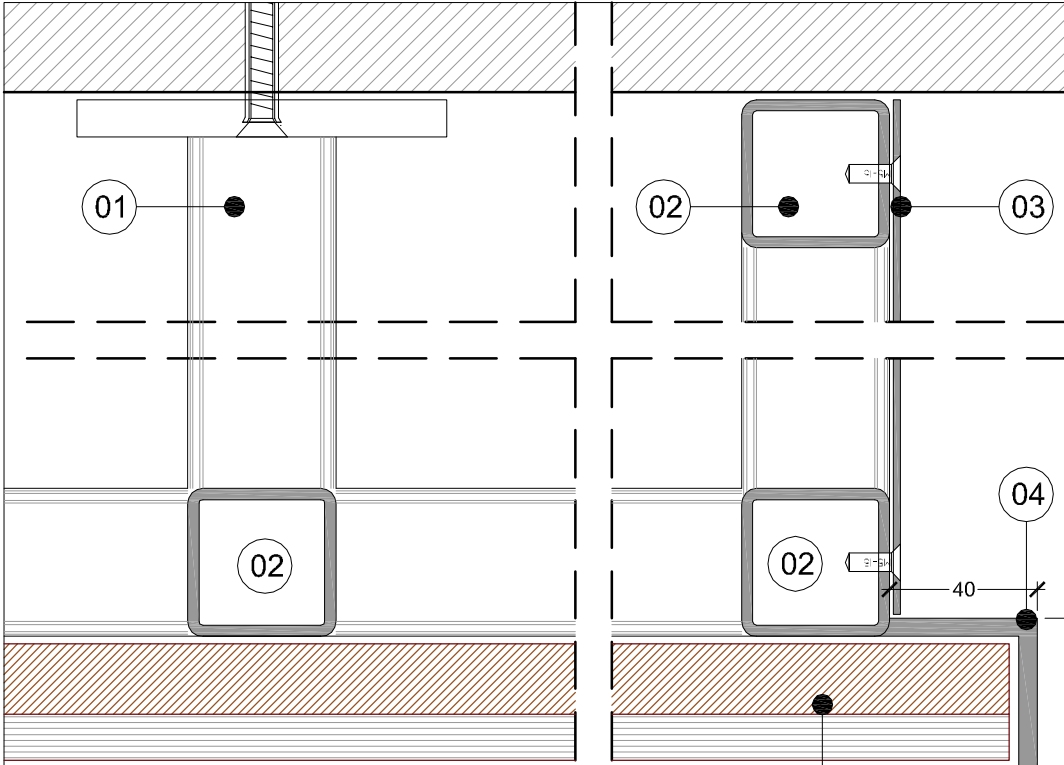
giunto superiore allineato con le cornici dei nuovi varchi (tav.08)

imbotte in lamiera con cornice angolare 40x40x4 (vedi dettagli tav. 10)

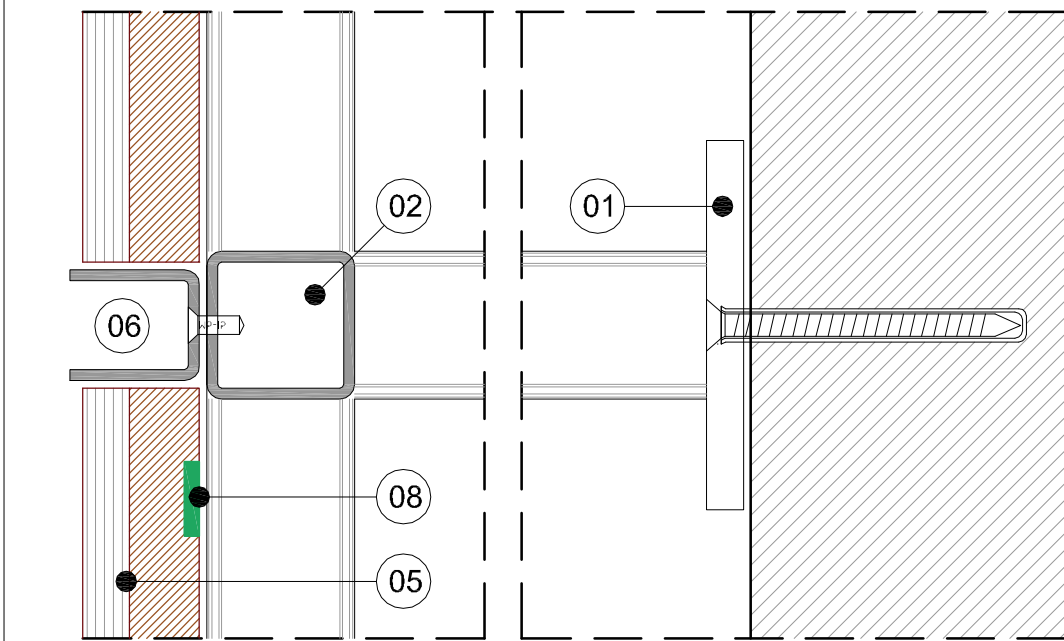
giunto inferiore con U 30x35x3 mm (vedi dettaglio tav.10) allineato con i davanzali

LEGENDA

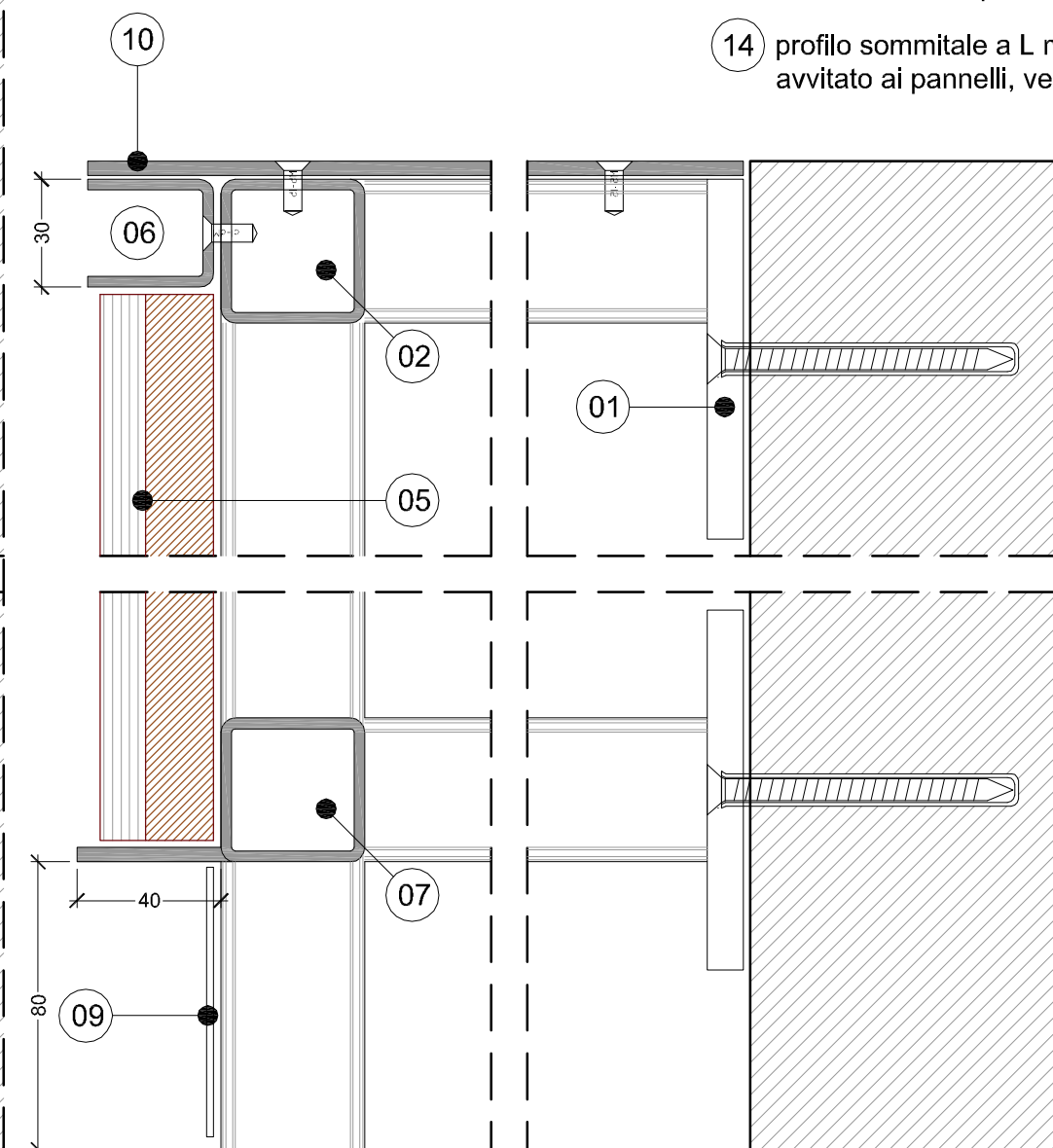
- 01 tubolare 40x40x3 mm con piastra terminale per fissaggio struttura a muro mediante tasselli
- 02 struttura della controparete: tubolari quadri 40x40x3 mm saldati
- 03 imbotti finestre e chiusure laterali delle contropareti: lamiera 20/10 mm verniciata a polveri avvitata alla struttura con viti a brugola
- 04 angolare di bordo degli imbotti: 40x40x5 mm saldato alla struttura e verniciato a polveri
- 05 pannelli della controparete impiantistica: MDF o truciolare ignifugo spessore mm 19 + lastra di cartongesso mm 12.5, stuccata rasata e tinteggiata
- 06 pressopiegato a U mm 30x35x3: giunto orizzontale della controparete impiantistica
- 07 tubolare quadro di base mm 40x40x3 a cui è saldato un piatto 40x4 mm
- 08 magneti al neodimio su pannelli rimovibili, avvitati sul retro all'interno di un fresatura
- 09 lamiera microforata di spessore mm 2 avvitata alla base della struttura per ripresa aria: fori Ø 6 mm, foratura 50%; verniciata a polveri
- 10 piatto di chiusura superiore, spessore mm 4, da fissare con viti a brugola esagonale alla struttura in corrispondenza dei davanzali delle finestre o delle contropareti basse (H 900/1500)
- 11 battiscopa della controparete espositiva: pressopiegato verniciato 40x40x3 mm avvitato alla struttura con auto perforanti
- 12 pannelli della controparete espositiva: MDF o truciolare ignifugo spessore mm 25 + lastra di cartongesso mm 12.5, stuccata rasata e tinteggiata
- 13 struttura della controparete espositiva: pressopiegati a U 6/10mm avvitati tra loro con viti auto perforanti
- 14 profilo sommitale a L mm 40x20x3 avvitato ai pannelli, verniciato



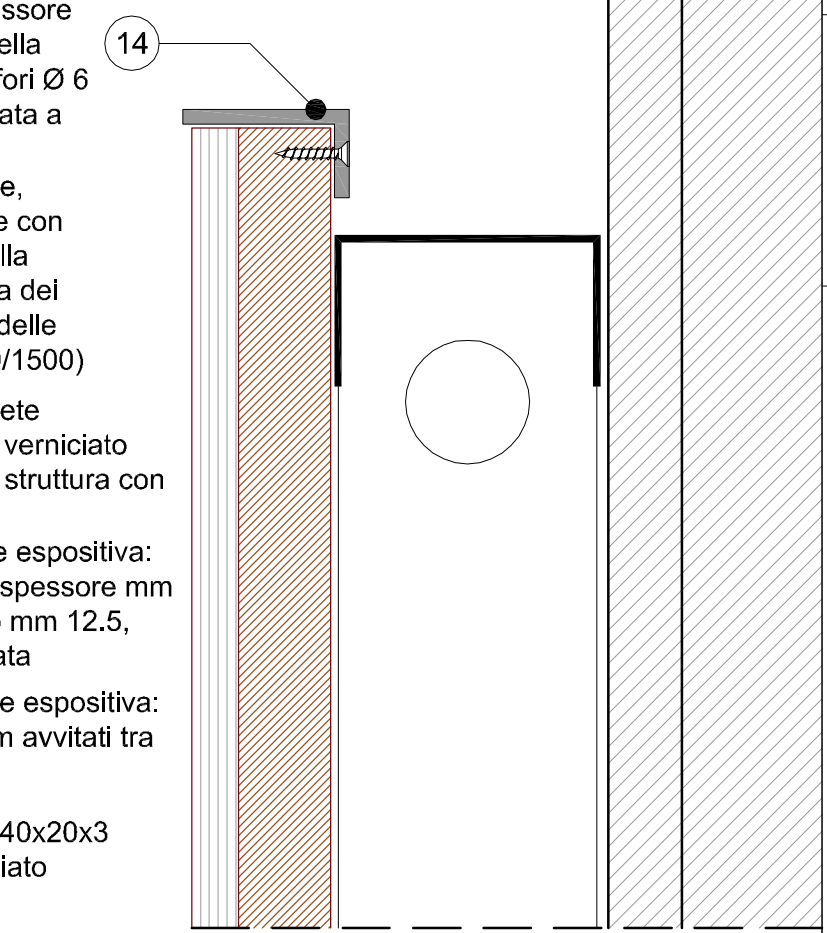
CONTROPARETE IMPIANTISTICA_PIANTA



CONTROPARETE IMPIANTISTICA
SEZIONE PARETE CIECA

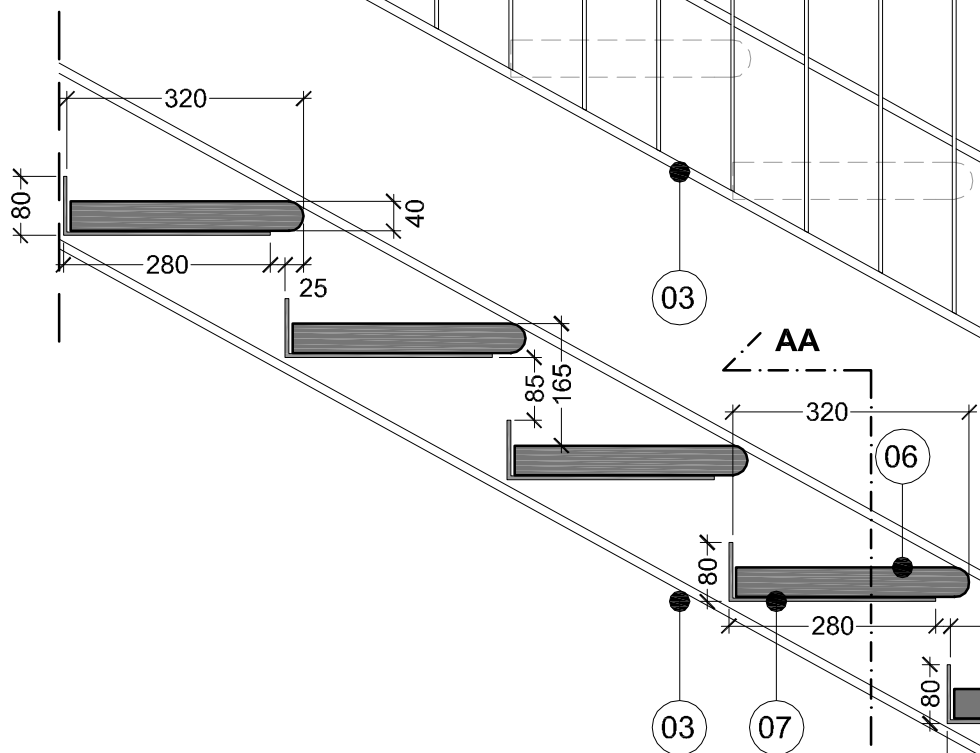
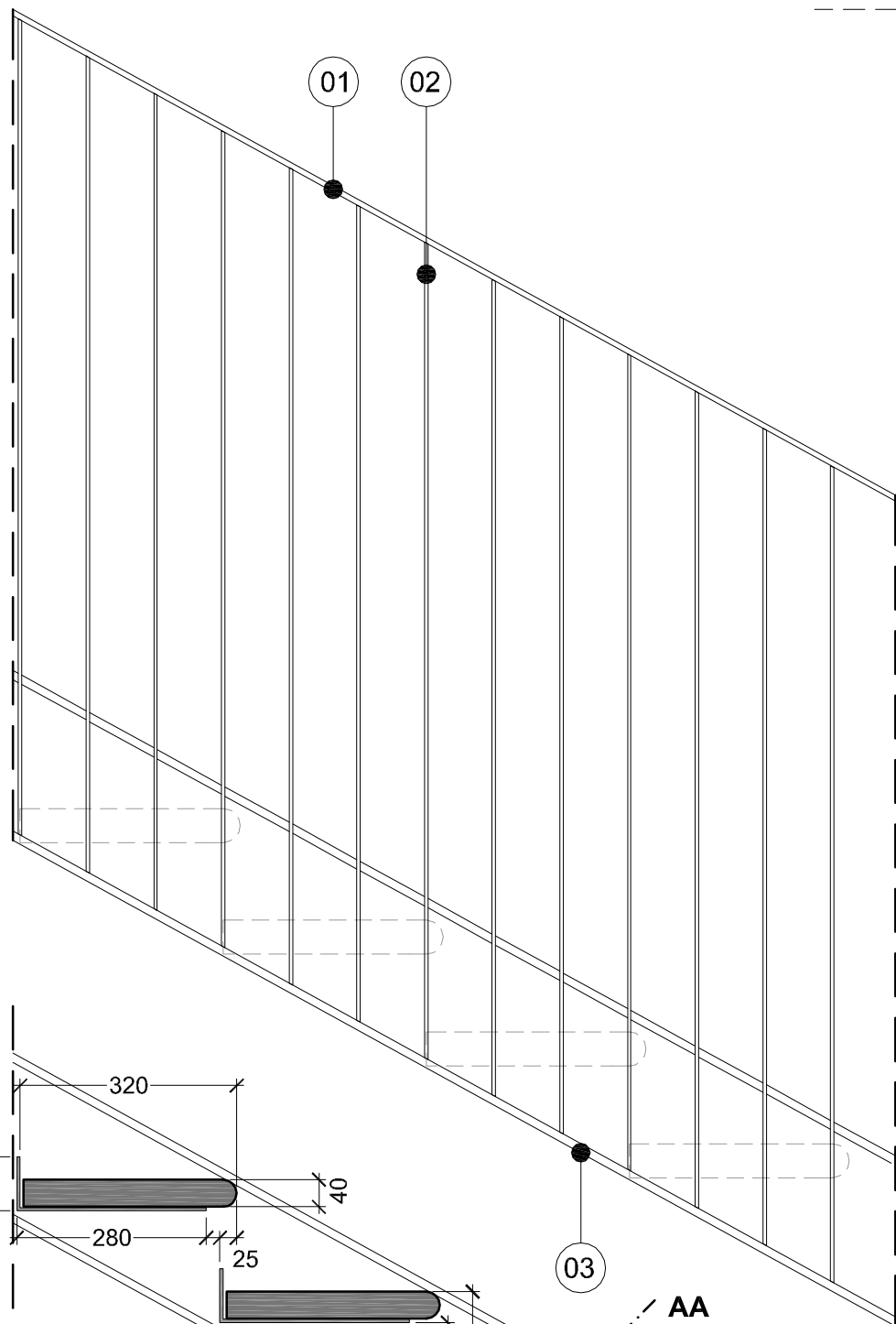


CONTROPARETE IMPIANTISTICA
SEZIONE FINESTRE

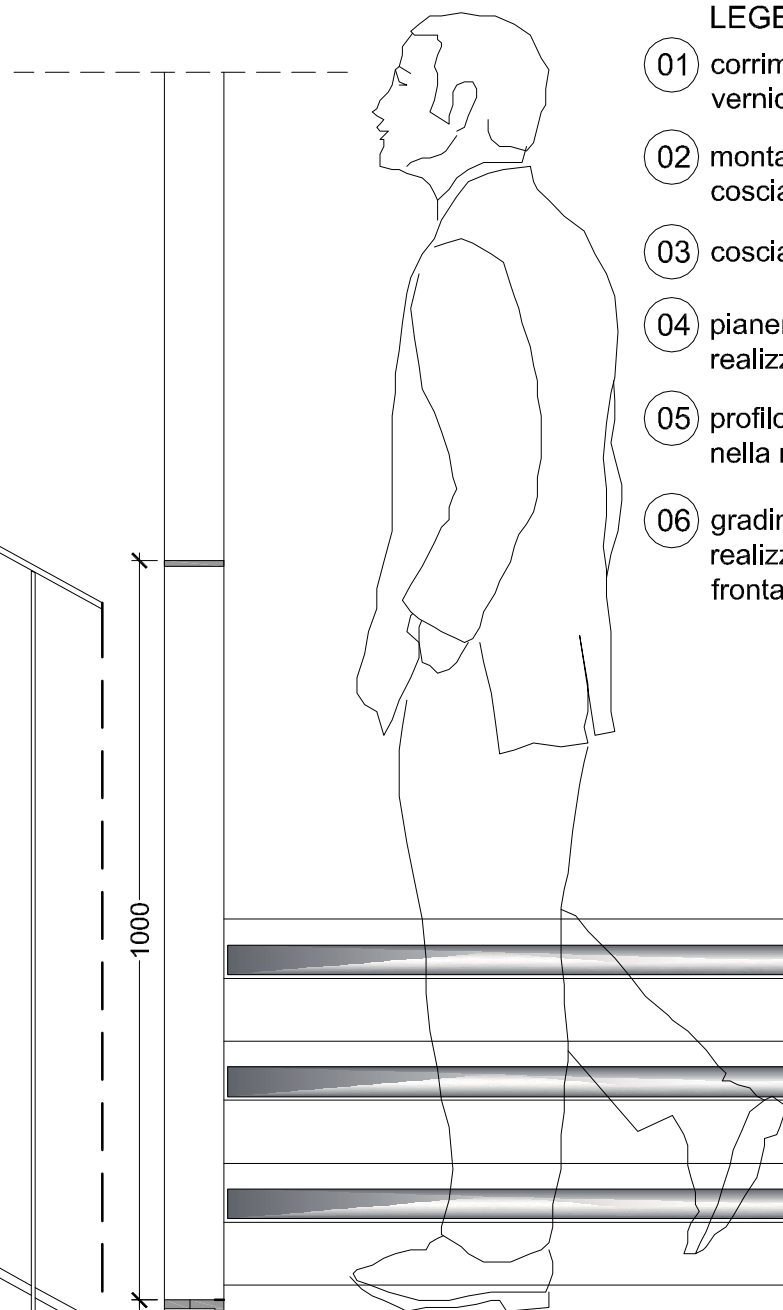


CONTROPARETE ESPOSITIVA
SEZIONE VERTICALE

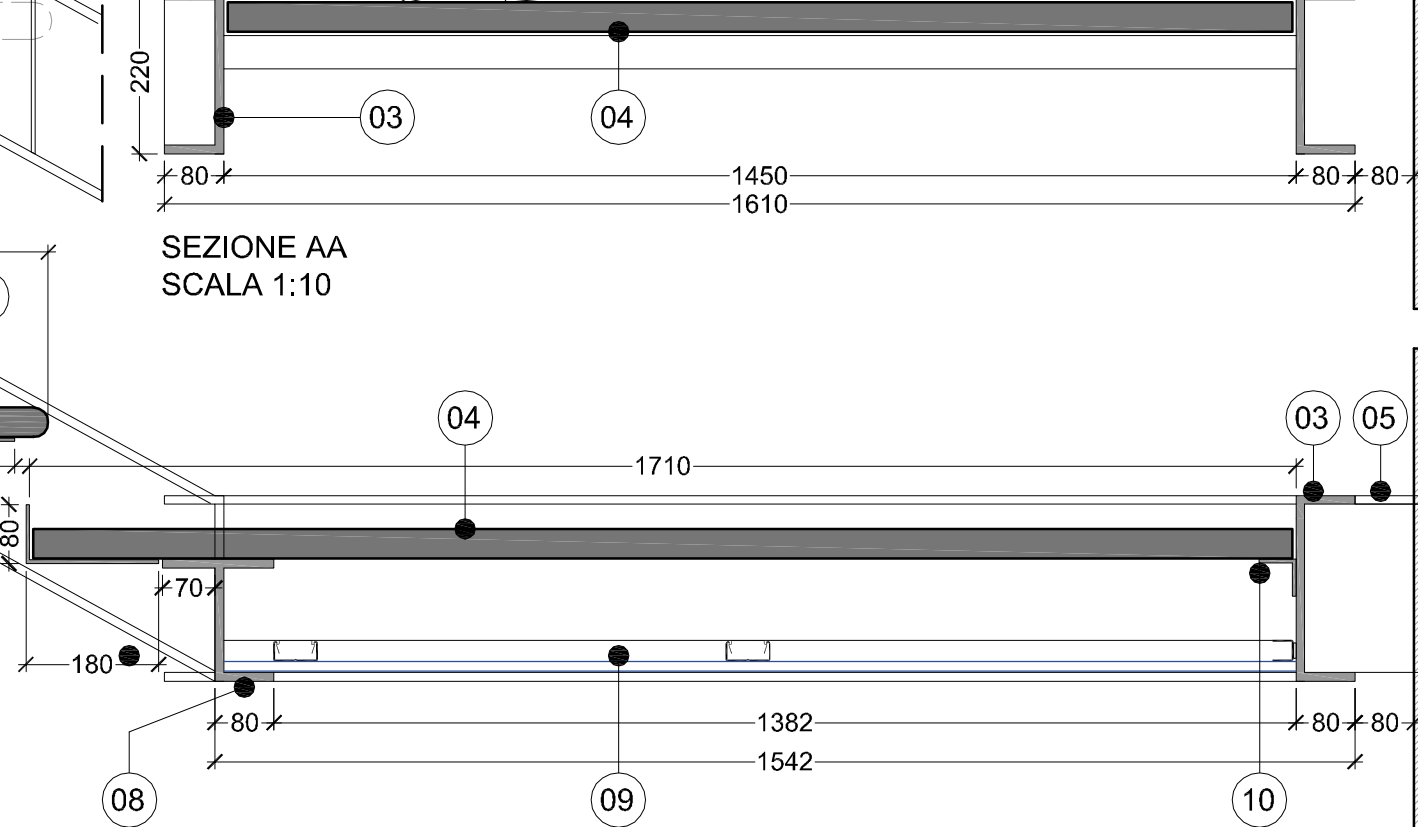
PROSPETTO DEL PARAPETTO
SCALA 1:10



SEZIONE SULLE RAMPE E SUL PIANEROTTOLO
SCALA 1:10

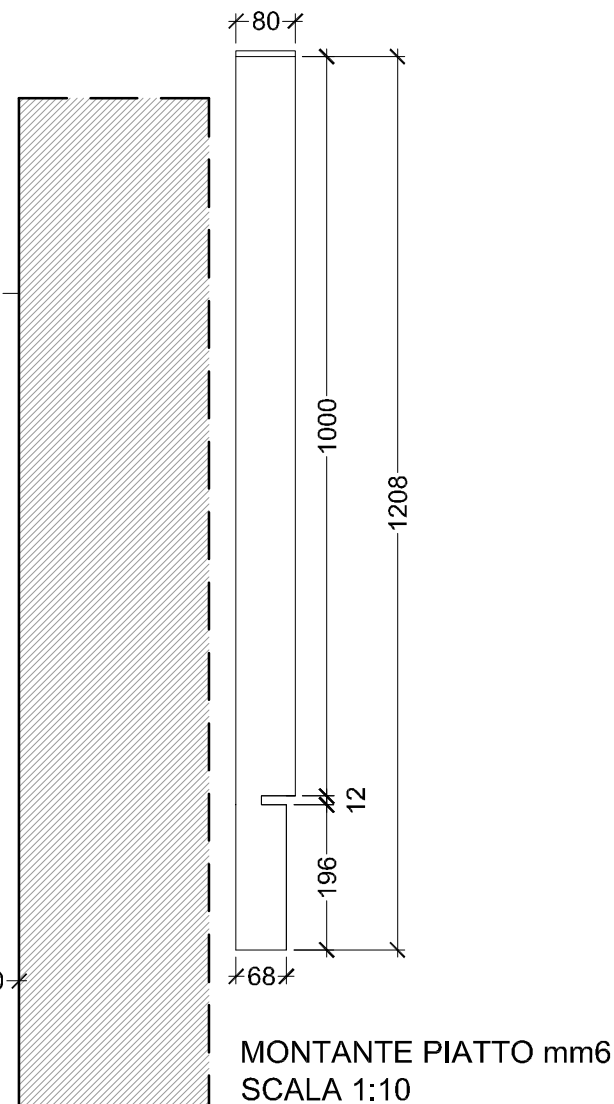


SEZIONE AA
SCALA 1:10



LEGENDA

- 01 corrimano: piatto mm 80x8 saldato verniciato
- 02 montanti: piatti mm 80x6 saldati al cosciale a completa penetrazione
- 03 cosciale: C 220x80x12 saldato e verniciato
- 04 pianerottolo in calcestruzzo armato levigato realizzato fuori opera; spessore mm 40
- 05 profilo a C saldato ai pianerottoli per incastro nella muratura (vedi strutturali tav. S10)
- 06 gradini in calcestruzzo armato levigato realizzato fuori opera; spessore mm 40, con frontale sagomato a toro
- 07 pressopiegato mm 80+280 spessore mm 6 saldato ai cosciali per appoggio gradini
- 08 profilo di appoggio del pianerottolo, saldato ai cosciali: C 80x165x12 mm con piatto superiore saldato mm 70x12
- 09 controsoffitto pianerottoli, lastra singola di cartongesso spessore mm 12.5 con lampada a incasso tipo IN30 iGuzzini
- 10 angolare 50x50x5mm saldato al cosciale per appoggio pianerottolo



MONTANTE PIATTO mm6
SCALA 1:10