



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero  
delle Infrastrutture  
e dei Trasporti



**Italiadomani**

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



COMUNE  
DI PADOVA

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA**

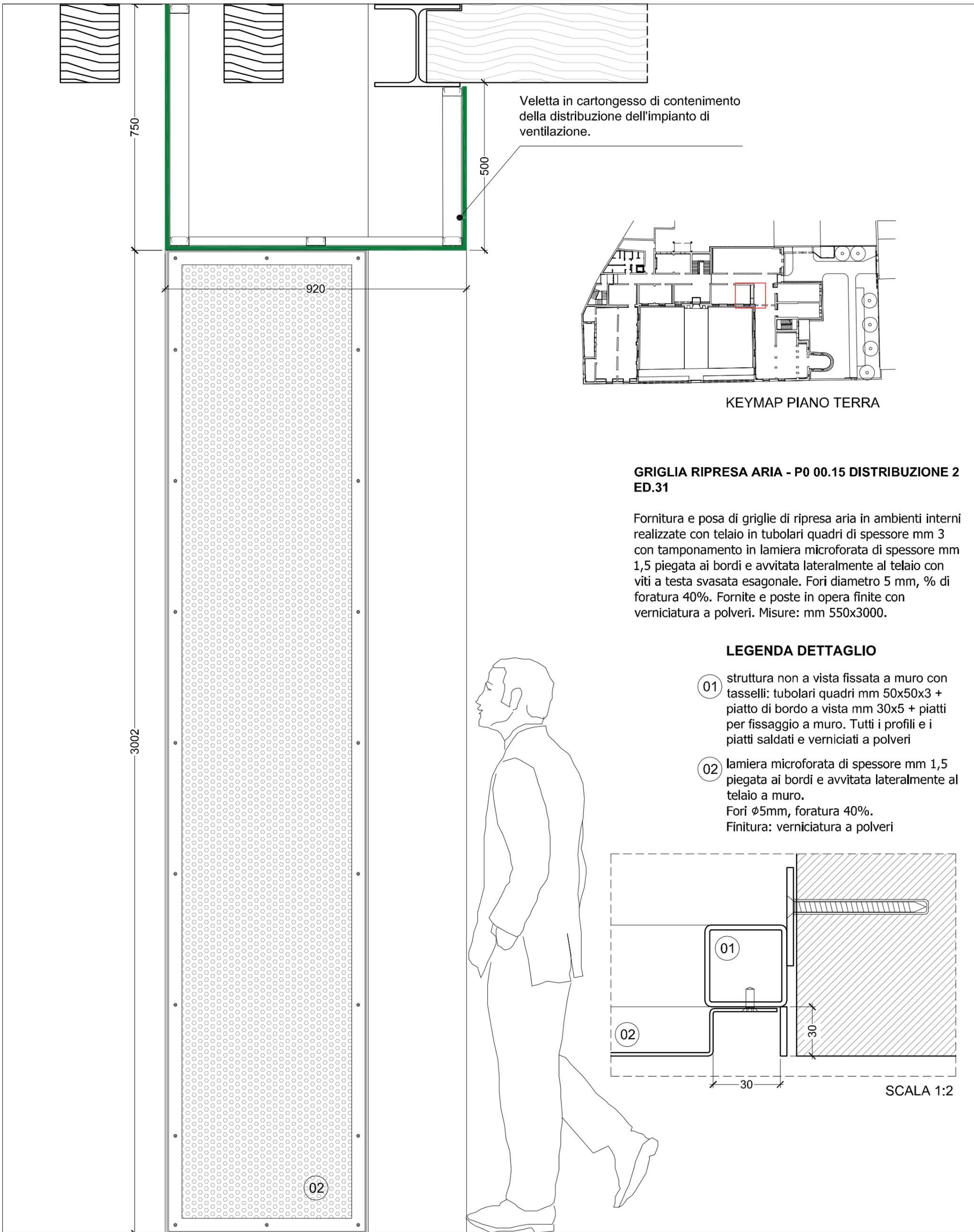
MISSIONE M5C2 - COMPONENTE C2 - AMBITO INTERVENTO INVESTIMENTO 2.3  
"PROGRAMMA INNOVATIVO NAZIONALE PER LA QUALITÀ DELL'ABITARE"

**RESTAURO E RIQUALIFICAZIONE DELL'ISTITUTO EX  
CONFIGLIACHI IN VIA GUIDO RENI**

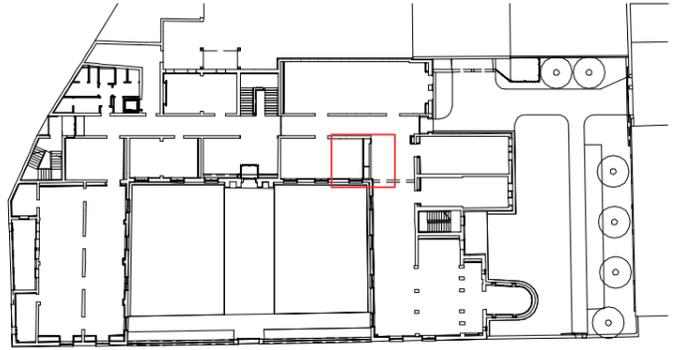
CUP: H97H21000330008

**PROGETTO ESECUTIVO**

<p>CODICE OPERA</p> <p><b>LLPP EDP 2021/137</b></p>	<p>DATA</p> <p><b>GIUGNO 2023</b></p>
<p>DESCRIZIONE ELABORATO</p> <p><b>DETTAGLI COSTRUTTIVI OPERE IN FERRO</b></p>	<p>NUMERO</p> <p><b>APPR_038</b></p> <p>CODICE ELABORATO</p> <p><b>A21</b></p>
<p>I PROGETTISTI</p> <p><i>coordinamento e progettazione architettonica:</i> STUDIOMAS ARCHITETTI 35125 Padova via Falloppio 39 - +39 049 8764030 - www.studiomas.com - info@studiomas.com</p> <p><i>progetto strutturale e sicurezza:</i> VENICE PLAN INGEGNERIA srl 30172 Venezia Rampa Cavalcavia 26/A - +390415314590 - www.ingegneriavenezia.it - info@veniceplan.com</p> <p><i>progetto impiantistico:</i> STUDIO CASSUTTI sas 35133 Padova via Cortivo 2 - +39 049 8936020 - www.studiocassutti.com - tecnico@studiocassutti.com</p> <p><i>modellazione BIM:</i> BIM DESIGN GROUP srl 30135 Venezia Santa Croce 466/G - +39 3472585835 - info@bdgroup.it</p> <p><i>BIM manager:</i> arch. Matteo Nativo 800118 Mugnano di Napoli via Meucci 17 - +39 3386311076 - arch.matteonativo@gmail.com</p> <p><i>esperto energetico:</i> arch. Massimo Righetto 35030 Rubano Piazza Aldo Moro 18 - +39 3484717069 - massimo@architetturarighetto.com</p> <p><i>progettista architettonico:</i> arch. Riccardo Bettin 35100 Padova via Fornasari 6ter - +39 3462438440 - bettinriccardo@gmail.com</p> <p><i>progetto acustico:</i> ing. Robis Camata 30016 Jesolo via Pazienti 2c - +39 3489029223 - www.protecno.com - camata@protecno.info</p>	<p>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</p> <p>Arch. Domenico Lo Bosco</p> <p>IL CAPO SETTORE</p> <p>Ing. Matteo Banfi</p>



Veletta in cartongesso di contenimento della distribuzione dell'impianto di ventilazione.



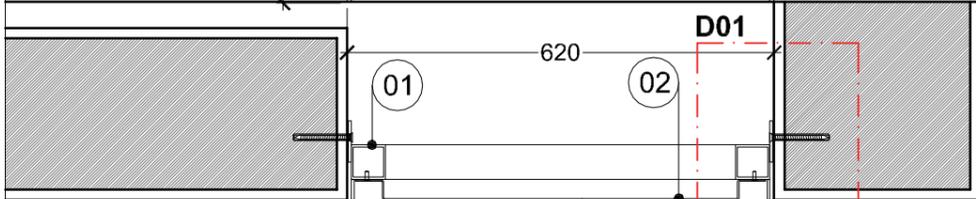
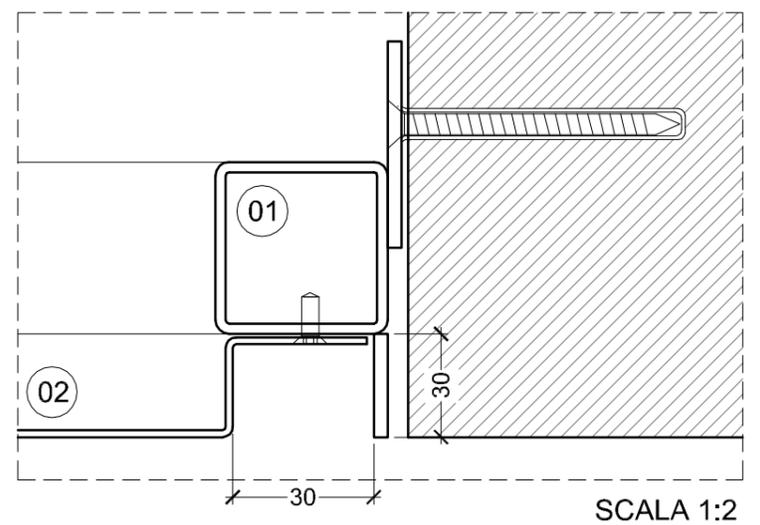
KEYMAP PIANO TERRA

**GRIGLIA RIPRESA ARIA - P0 00.15 DISTRIBUZIONE 2 ED.31**

Fornitura e posa di griglie di ripresa aria in ambienti interni realizzate con telaio in tubolari quadri di spessore mm 3 con tamponamento in lamiera microforata di spessore mm 1,5 piegata ai bordi e avvitata lateralmente al telaio con viti a testa svasata esagonale. Fori diametro 5 mm, % di foratura 40%. Fornite e poste in opera finite con verniciatura a polveri. Misure: mm 550x3000.

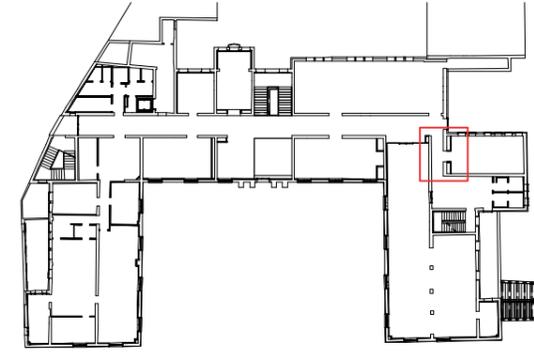
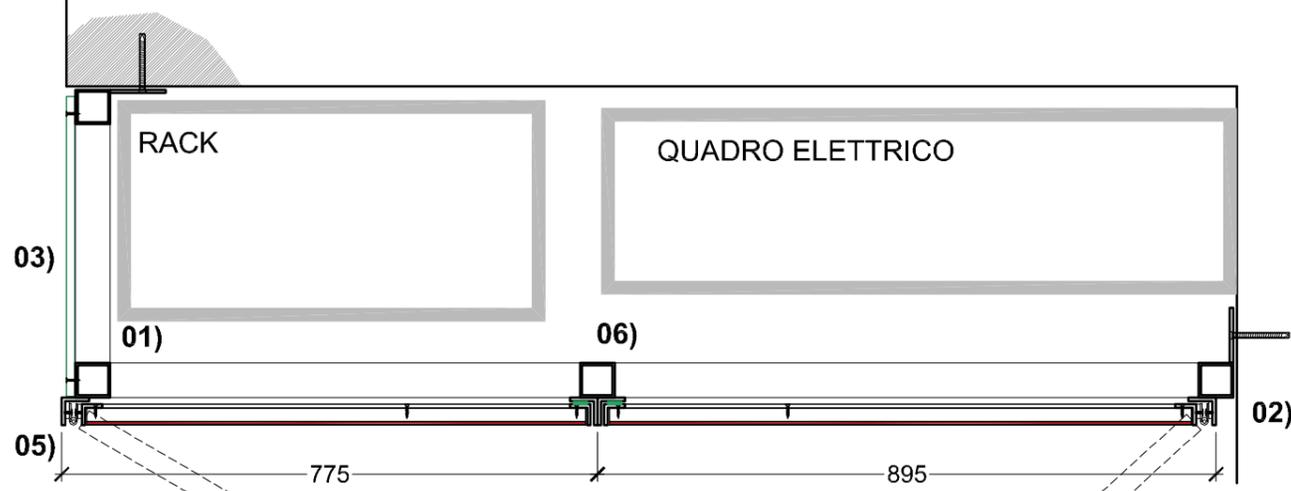
**LEGENDA DETTAGLIO**

- 01 struttura non a vista fissata a muro con tasselli: tubolari quadri mm 50x50x3 + piatto di bordo a vista mm 30x5 + piatti per fissaggio a muro. Tutti i profili e i piatti saldati e verniciati a polveri
- 02 lamiera microforata di spessore mm 1,5 piegata ai bordi e avvitata lateralmente al telaio a muro. Fori  $\phi$ 5mm, foratura 40%. Finitura: verniciatura a polveri

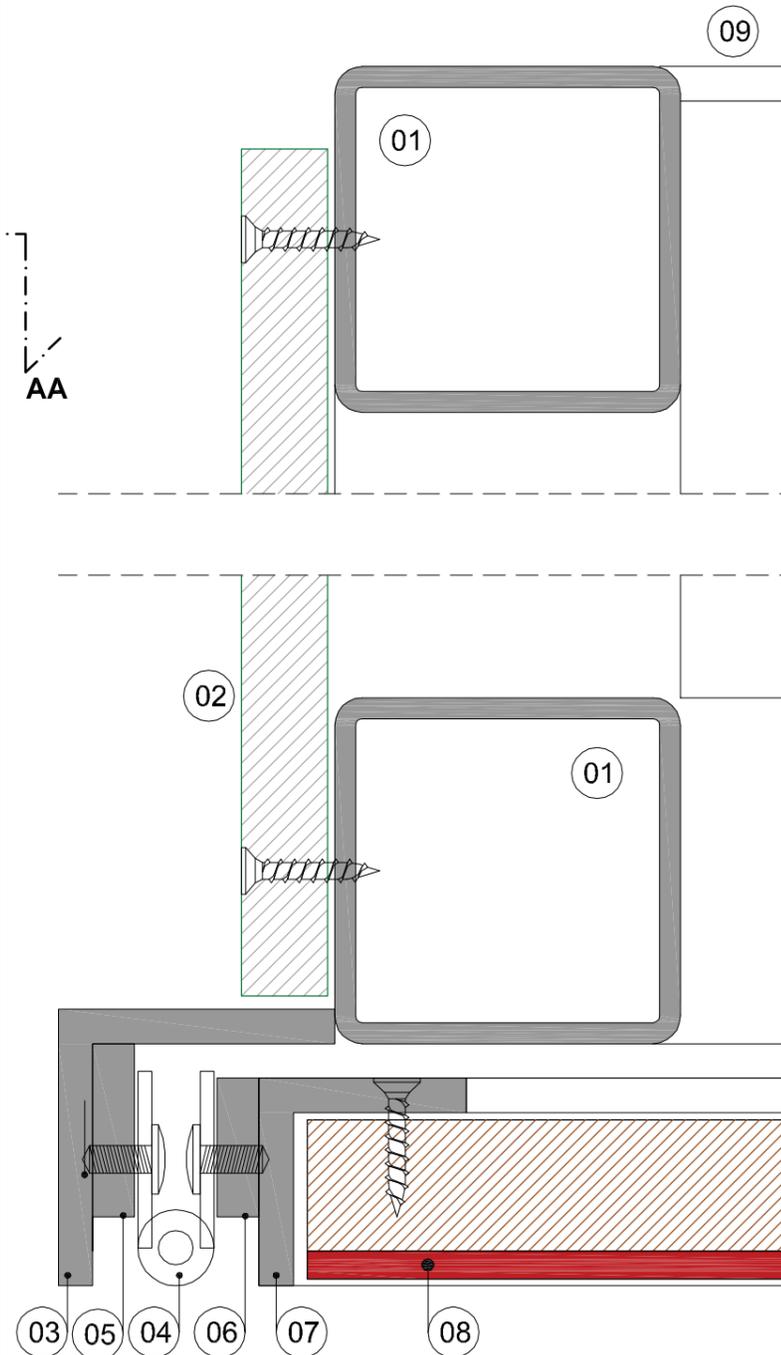


**GRIGLIA RIPRESA ARIA P0 00.15 DISTRIBUZIONE 2 ED.31**

## A SEZIONE AA PARTE FISSA



KEYMAP PIANO PRIMO

DETTAGLIO A\_ANTA  
SCALA 1:1ARMADIO QUADRO E RACK P1 01.22  
ED.044

anta con cerniera metrica inox costituita da cornice in angolare 30x30x5 mm e pannello in MDF ignifugo mm 19 stuccato, rasato e tinteggiato con idropittura.  
Apertura con serratura 'a pompiere'

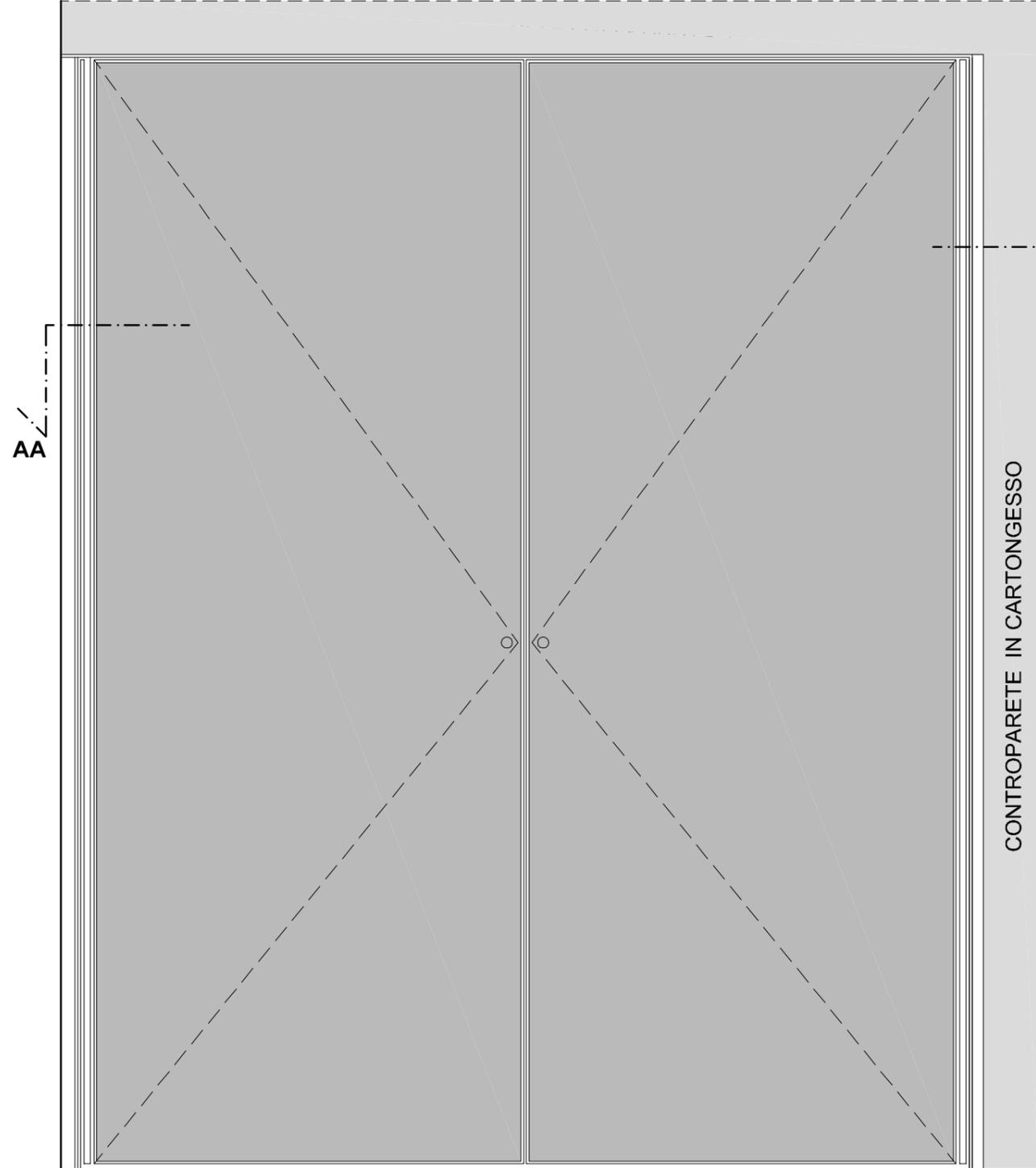
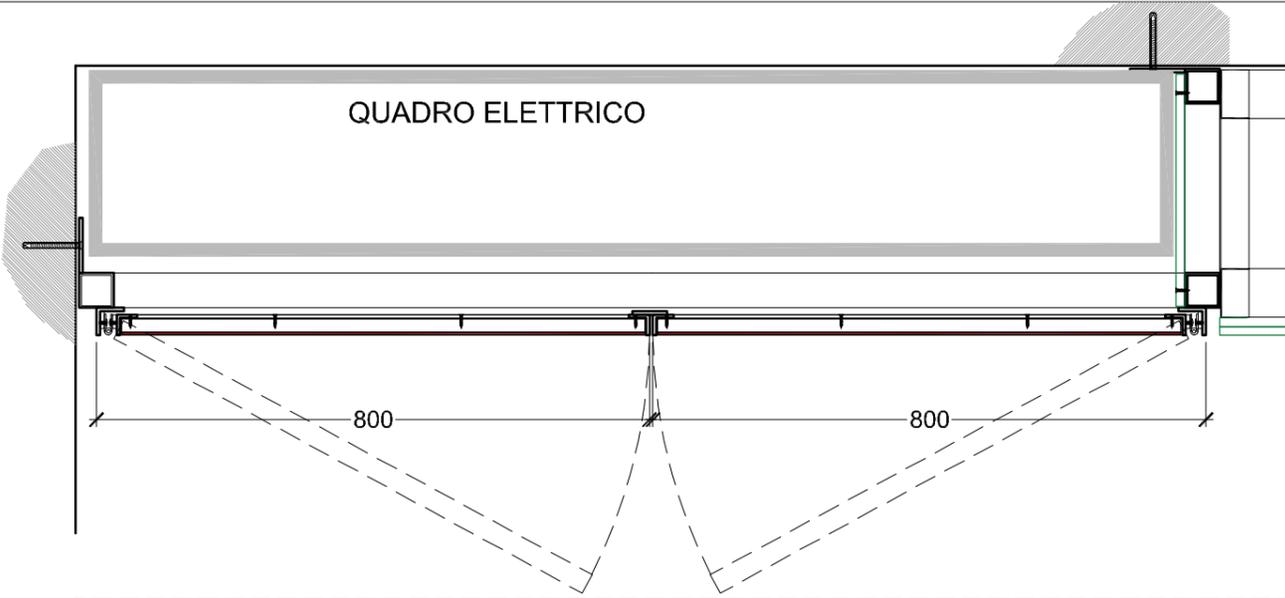
- A 01) struttura non a vista in profili cavi quadri 50x50x3 mm saldati e verniciati, fissata a muro tramite tasselli  
02) cornice perimetrale con angolari 40x40x5 mm saldati alla struttura  
03) chiusura laterale in lastra di gesso, avvitata alla struttura con viti autoperforanti  
04) pannello in MDF ignifugo mm 19 stuccato, rasato e tinteggiato con idropittura.  
05) cerniera metrica in inox  
06) serratura a pompiere

## LEGENDA DETTAGLIO A

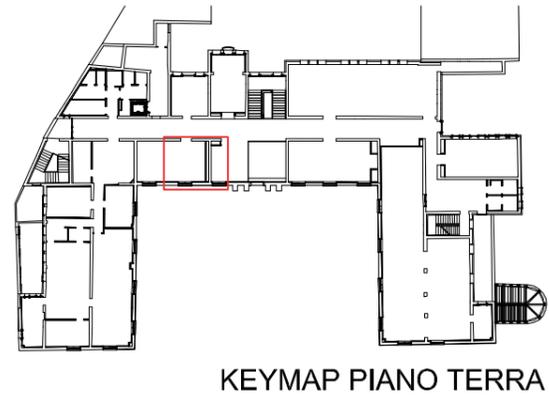
- 01) struttura non a vista fissata a muro con tasselli: profili cavi mm 50x50x3 saldati e verniciati a polveri  
02) lastra di cartongesso 12.5mm, avvitata alla struttura con viti autoperforanti, rasata, stuccata e tinteggiata  
03) angolari a spigolo vivo 40x40x5 mm saldati alla struttura e verniciati 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, rasato e tinteggiato con idropittura  
09) piatto saldato al tubolare per fissaggio a muro con tasselli

2105

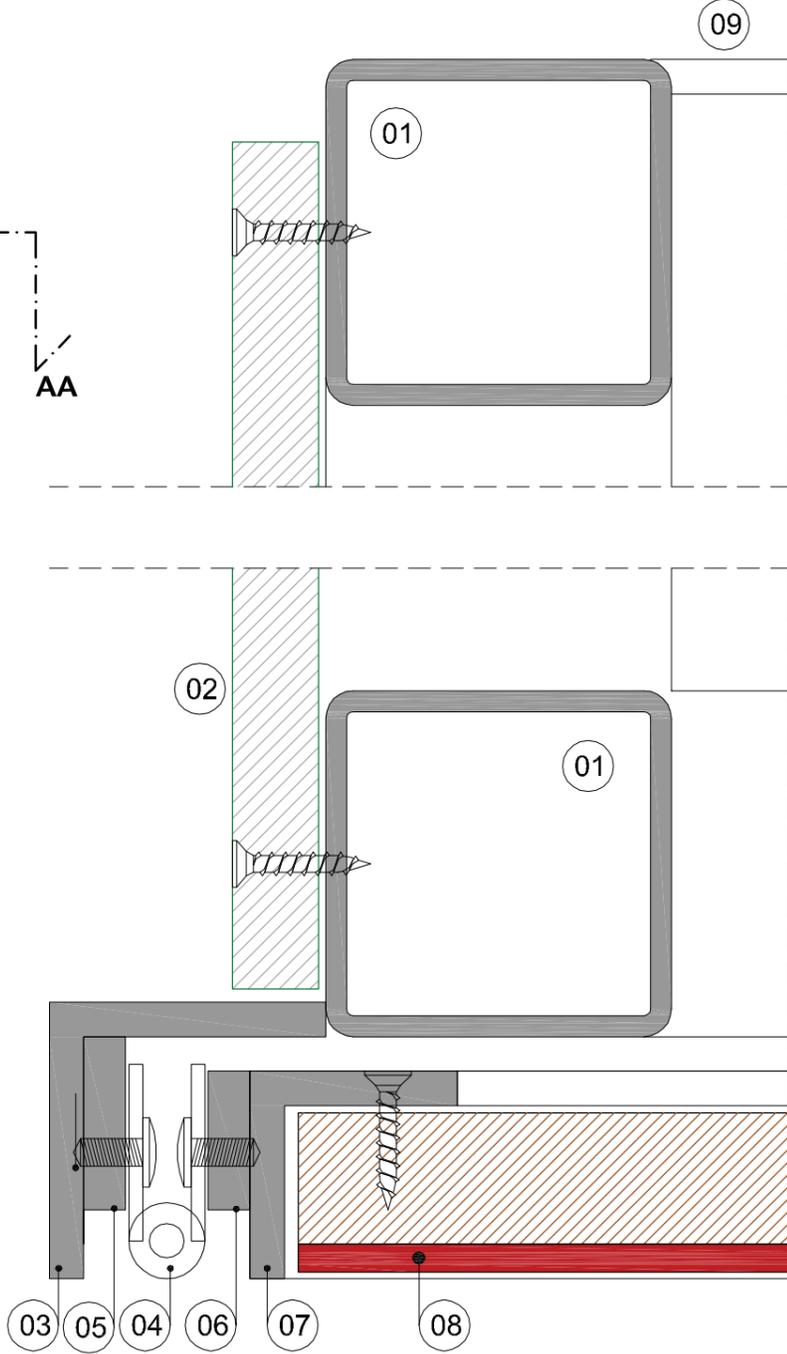
AA



**A SEZIONE AA PARTE FISSA**



**DETTAGLIO A\_ANTA**  
SCALA 1:1



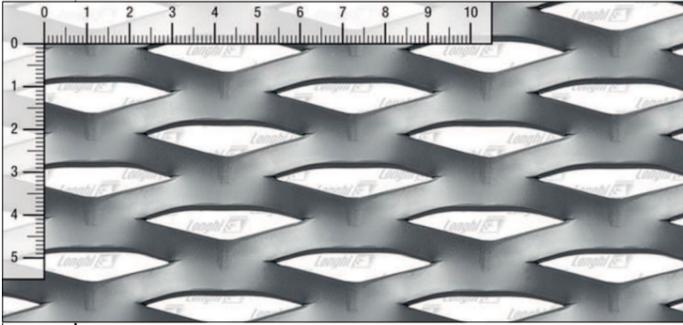
**ARMADIO QUADRO P0 00.9 UFFICIO 01 ED.044**

anta con cerniera metrica inox costituita da cornice in angolare 30x30x5 mm e pannello in MDF ignifugo mm 19 stuccato, rasato e tinteggiato con idropittura. Apertura con serratura 'a pompieri'

- 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) chiusura laterale in lastra di gesso, avvitata alla struttura con viti a brugola esagonale a testa svasata
- 04) pannello in pannello in MDF ignifugo mm 19 stuccato, rasato e tinteggiato con idropittura.
- 05) cerniera metrica in inox
- 06) serratura a pompieri

**LEGENDA DETTAGLIO A**

- 01) struttura non a vista fissata a muro con tasselli: profili cavi mm 50x50x3 saldati e verniciati a polveri
- 02) lastra di cartongesso 12.5mm, avvitata alla struttura con viti autoperforanti, rasata, stuccata e tinteggiata
- 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, rasato e tinteggiato con idropittura
- 09) piatto saldato al tubolare per fissaggio a muro con tasselli

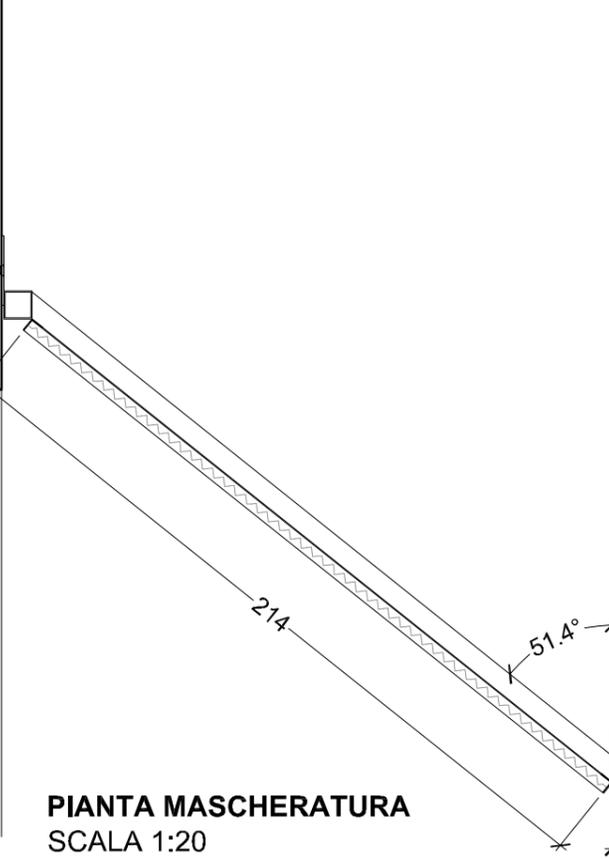


PLATEA DI APPOGGIO  
MACCHINA

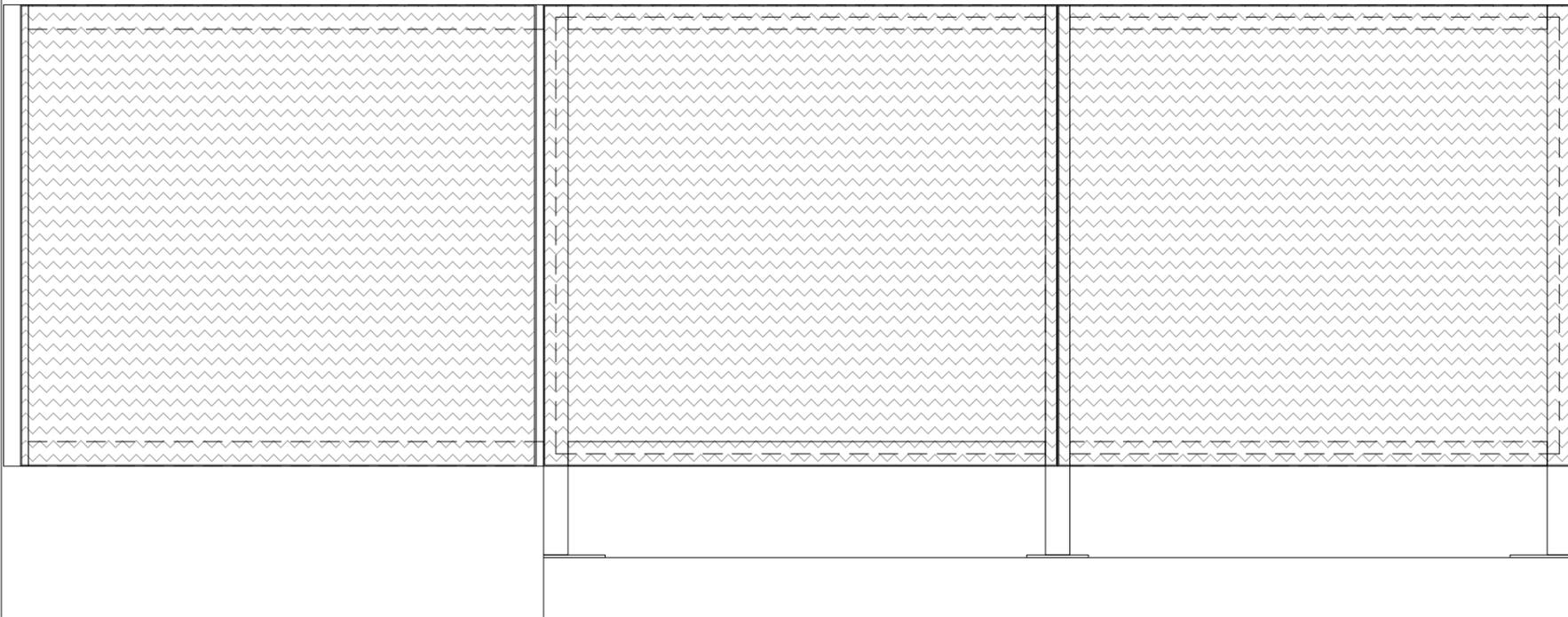
UTA UNITA' ESTERNA



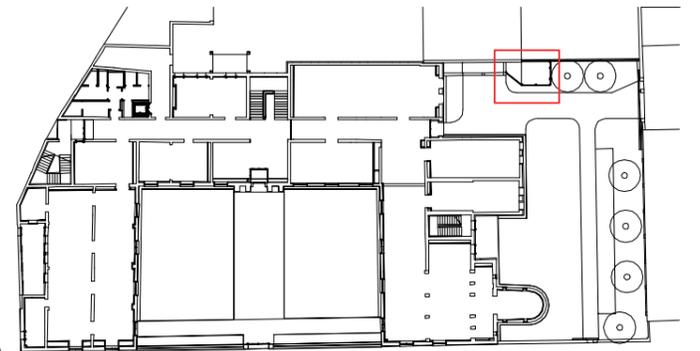
PIANTA MASCHERATURA  
SCALA 1:20



PROSPETTO PARTE FISSA  
SCALA 1:20

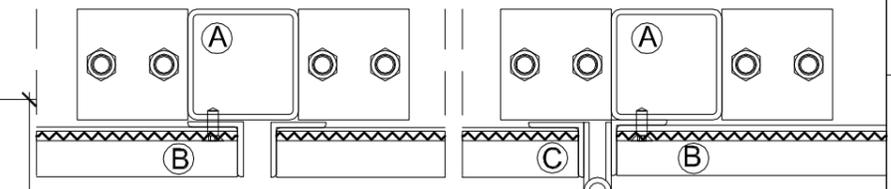


KEYMAP PIANO TERRA

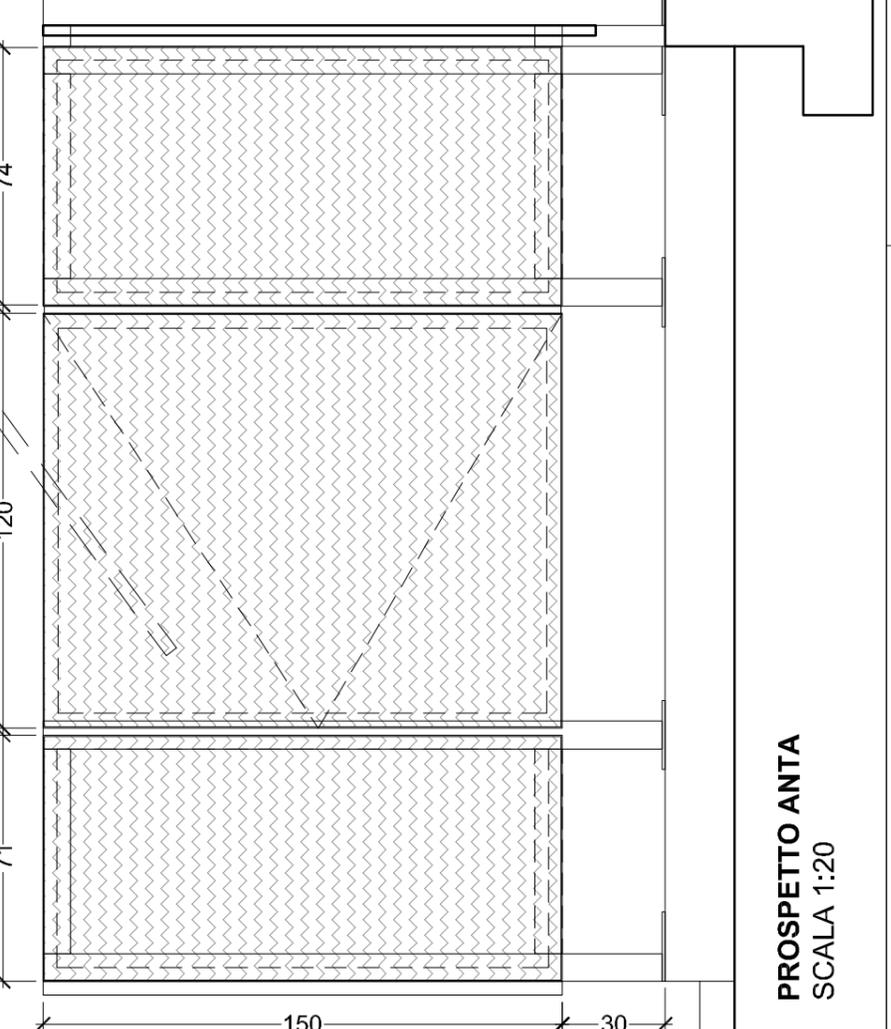


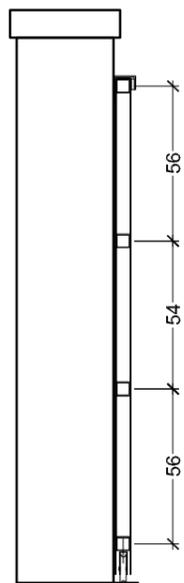
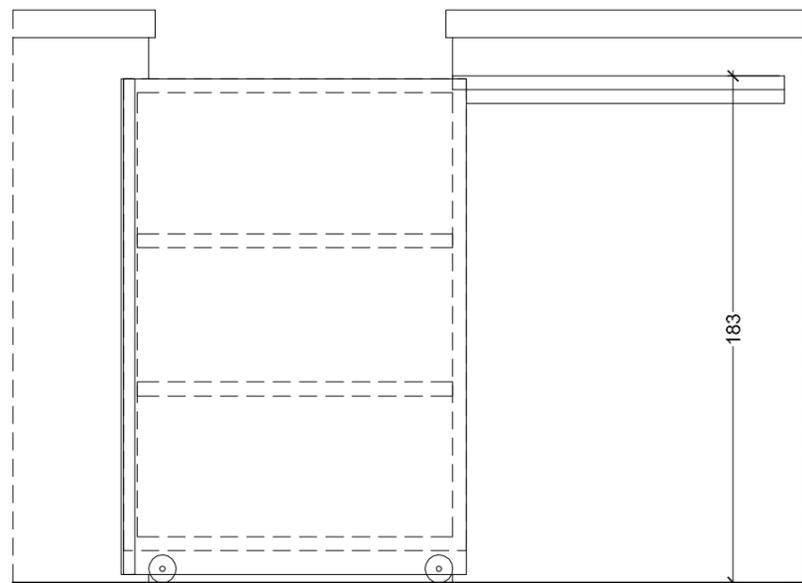
DETTAGLIO SCALA 1:5

- Ⓐ Montanti tubolari quadri 80x80x4 mm fissati alla platea tramite piastre e tasselli. Acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri
- Ⓑ Telai in angolari saldati 40x40x3 mm avvitati ai montanti; ai telai sono saldati pannelli di lamiera stirata maglia 62,5x20x3. Tutto zincato a caldo e verniciato a polveri
- Ⓒ Anta apribile con telaio angolare 40x40x3 e stirata; serratura a 'pompiere'



PROSPETTO ANTA  
SCALA 1:20





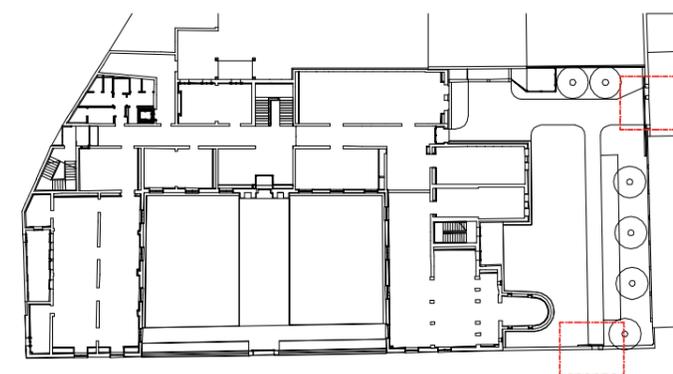
### Cancelli carraio e pedonali di tipo scorrevole automatizzato

Costituiti da:

1. telaio in tubolari quadri saldati 50x50x3mm
2. rivestimento in lamiera di spessore 1.5mm saldata al telaio parte interna, rivettata parte esterna
3. guide di tenuta superiori in lamiera sagomata, fissate a muro
4. lamiera sagomata fissata a muro per fermo corsa laterale
5. corsia di scorrimento

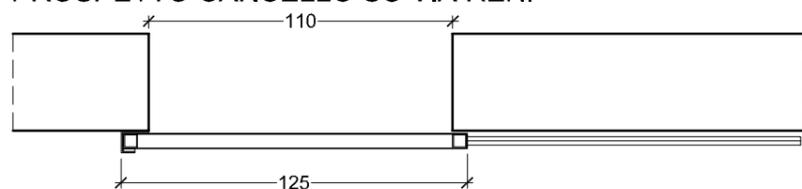
Tutte le parti metalliche in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri.

Forniti e posti in opera comprese tutte le predisposizioni per l'automazione, la segnaletica e la sicurezza, come descritte e quotate nel progetto degli impianti elettrici

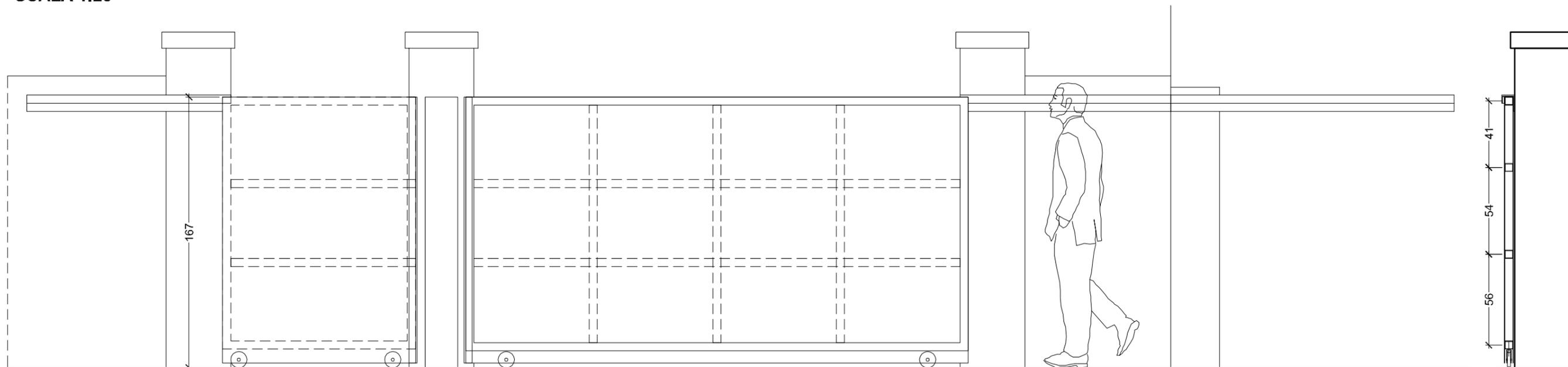


KEYMAP PIANO TERRA

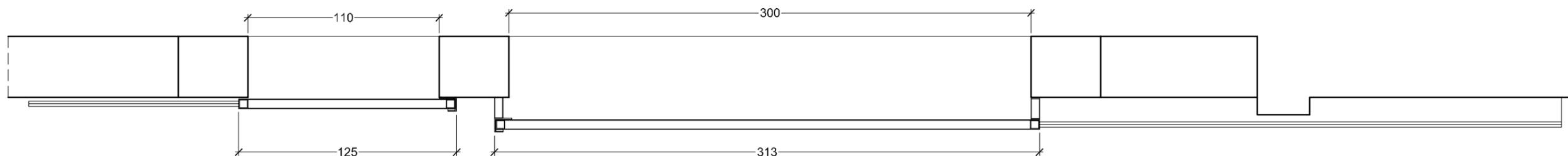
PROSPETTO CANCELLO SU VIA RENI



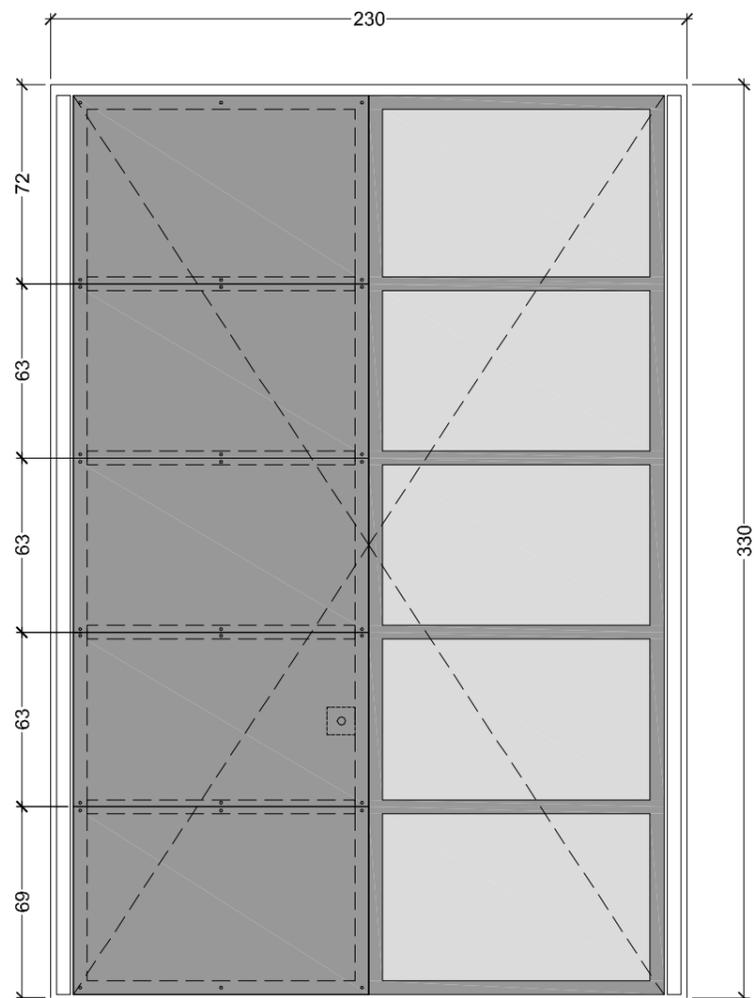
PIANTA CANCELLO VIA RENI  
SCALA 1:25



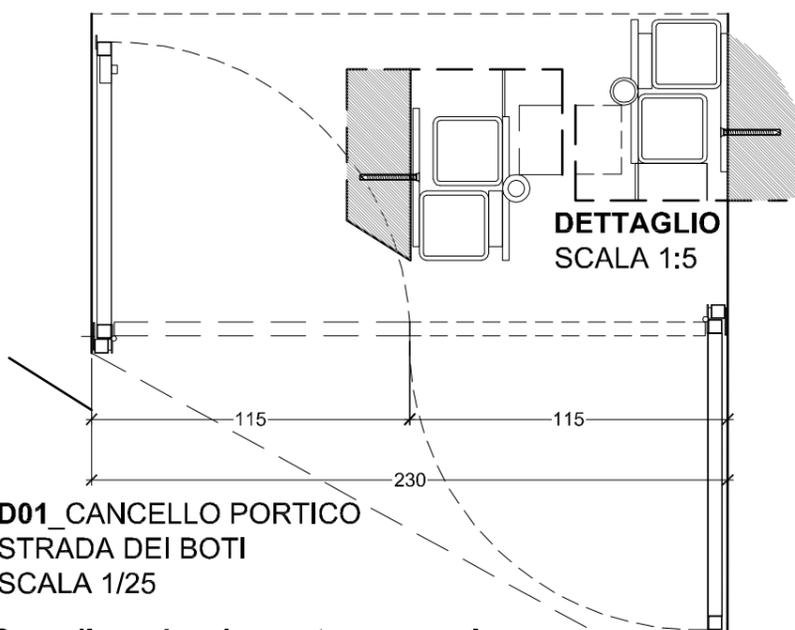
PROSPETTO CANCELLO SU VIA DE FORETTI



PIANTA CANCELLO VIA DE FORETTI  
SCALA 1:25



**D01\_PROSPETTO CANCELLO PORTICO STRADA DEI BOTI**



**DETTAGLIO  
SCALA 1:5**

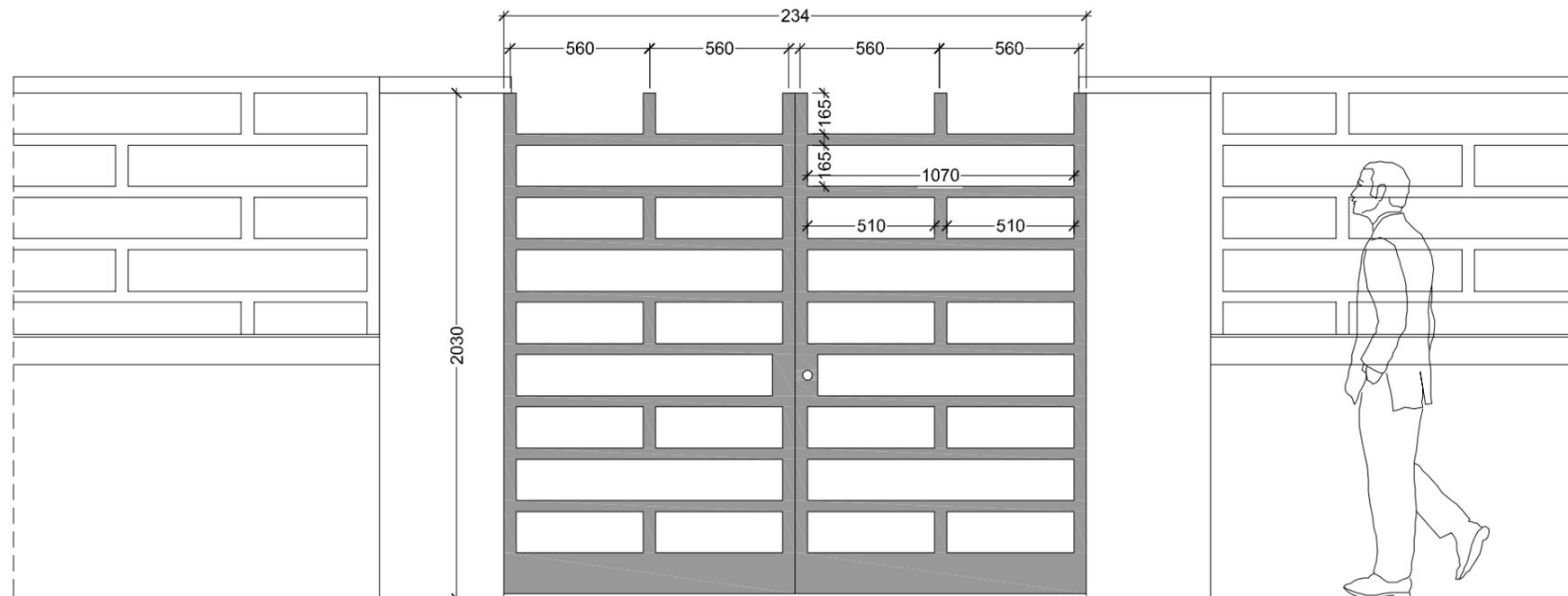
**D01\_CANCELLO PORTICO  
STRADA DEI BOTI  
SCALA 1/25**

**Cancello pedonale apertura manuale**

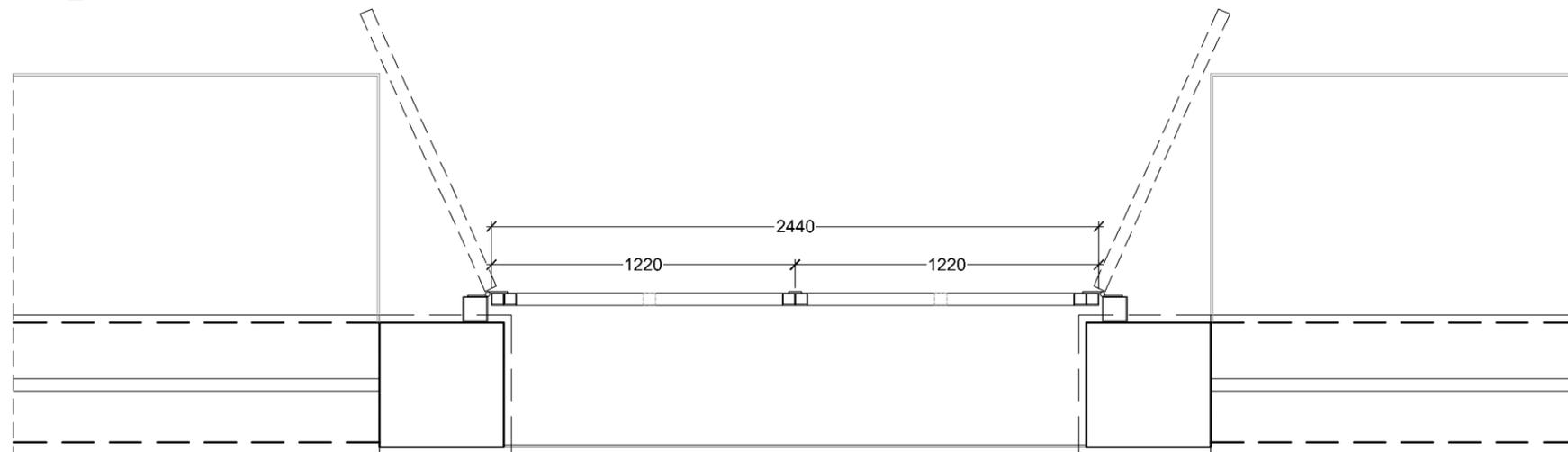
Costituito da:

1. montanti 50x50x4 mm fissati a muro tramite tasselli
1. telaio in tubolari quadri saldati 50x50x3mm
2. rivestimento (su una sola faccia) in lamiera di spessore 1.5mm saldata
3. serratura di sicurezza a cilindro di tipo europeo
4. cerniere per apertura facilitata con cuscinetti a sfera

Tutte le parti metalliche in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri.



**D02\_PROSPETTO CANCELLO VIA RENI**



**D02\_PIANTA CANCELLO VIA RENI  
SCALA 1:25**

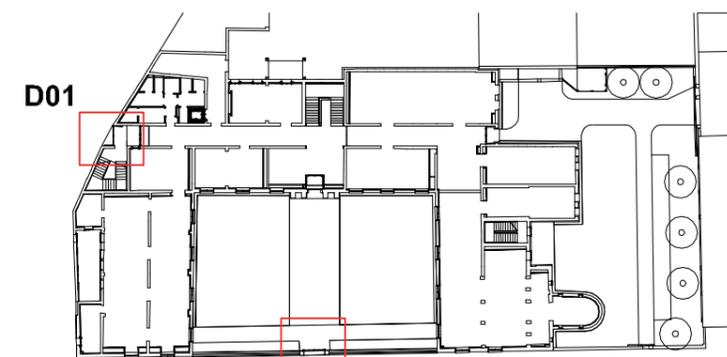
**Cancello pedonale automatizzato**

Costituito da:

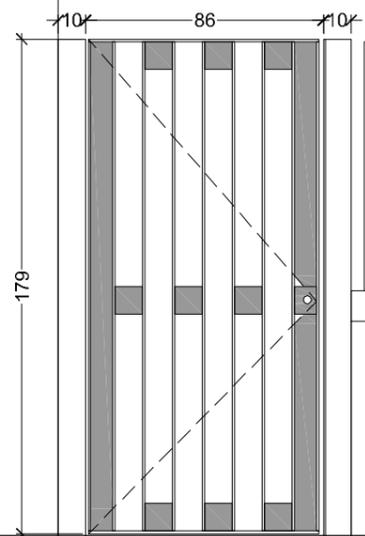
1. montanti 100x100x4 mm fissati ai pilastri in muratura
1. telaio in tubolari quadri saldati 50x50x3mm
2. rivestimento di base in lamiera di spessore 1.5mm saldata
3. serratura di sblocco

Tutte le parti metalliche in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri.

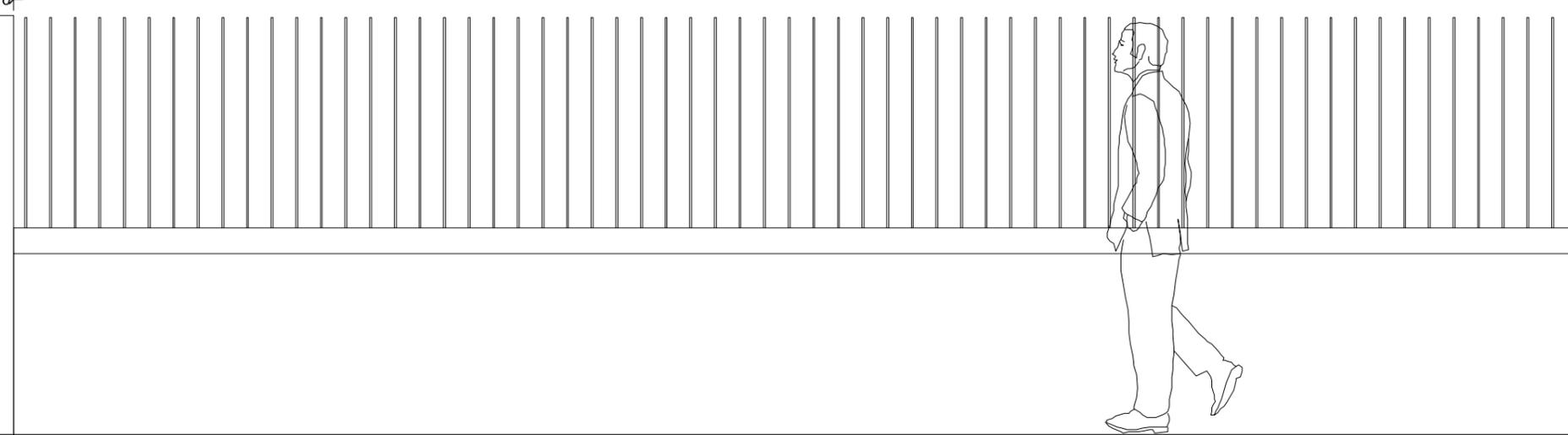
Fornito e posto in opera comprese tutte le predisposizioni per l'automazione, la segnaletica e la sicurezza, come descritte e quotate nel progetto degli impianti elettrici



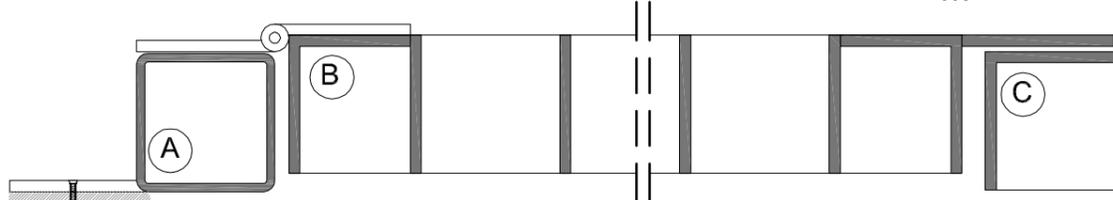
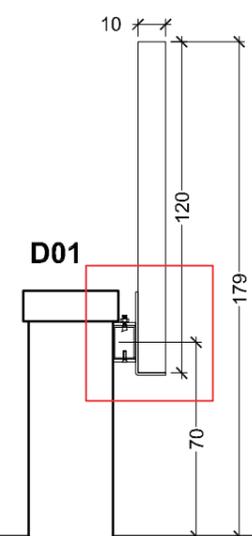
**D02 KEYMAP - PIANO TERRA**



PROSPETTO CANCELLO STRADA DEI BOTI

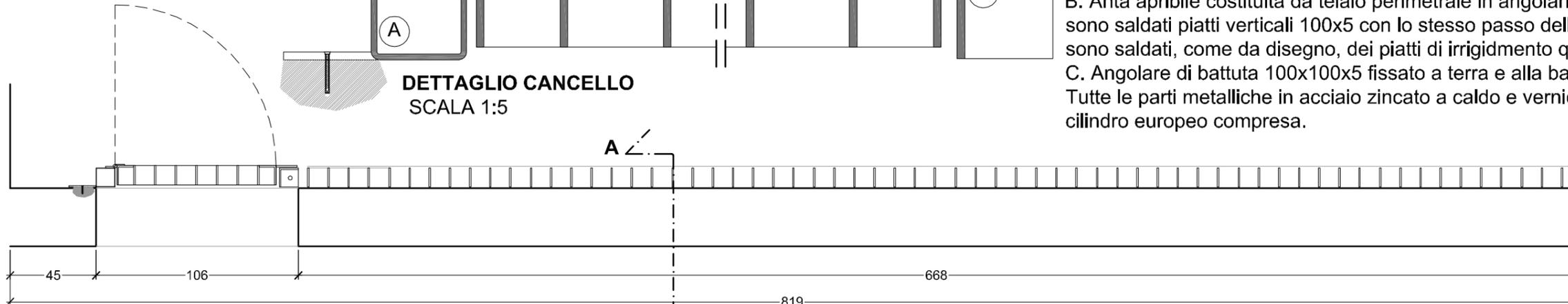


SEZIONE AA



DETTAGLIO CANCELLO SCALA 1:5

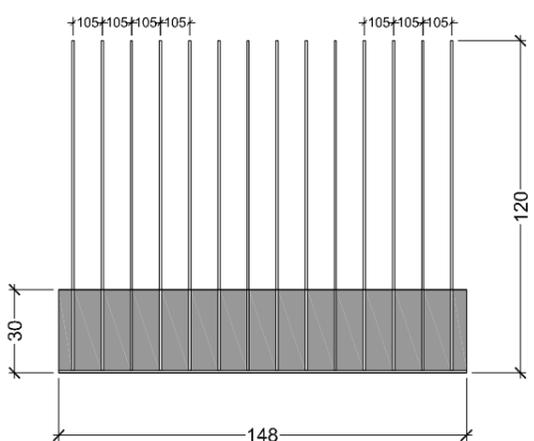
**Cancello** Costituito da:  
 A. montante 100x5 mm fissato a muro con piastre e tasselli  
 B. Anta apribile costituita da telaio perimetrale in angolari saldati mm 100x100x5 a cui sono saldati piatti verticali 100x5 con lo stesso passo della recinzione; ai piatti verticali sono saldati, come da disegno, dei piatti di irrigidimento quadrati di spessore 5 mm  
 C. Angolare di battuta 100x100x5 fissato a terra e alla base della recinzione  
 Tutte le parti metalliche in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri. Serratura a cilindro europeo compresa.



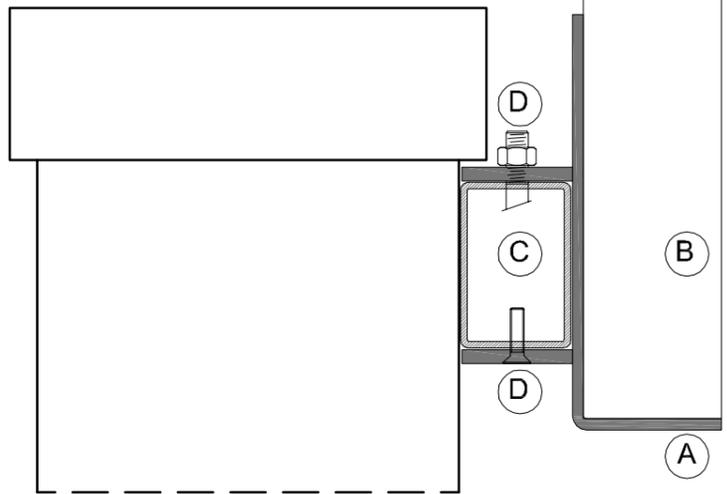
PIANTA CANCELLO STRADA DEI BOTI

**Recinzione**

Costituita da:  
 1. montanti 100x5 mm con passo mm 105 saldati a una lamiera composta di piatti di spessore mm 8 saldati a formare un L 300x110  
 1. tubolare quadro 80x120x5 mm fissato a muro tramite piastre e tasselli  
 2. piatti di fissaggio mm 80x8 saldati ai moduli della recinzione, da fissare ai tubolari quadri con bulloni e viti (come da dettaglio 1:5)  
 Tutte le parti metalliche in acciaio zincato a caldo e verniciato a polveri.

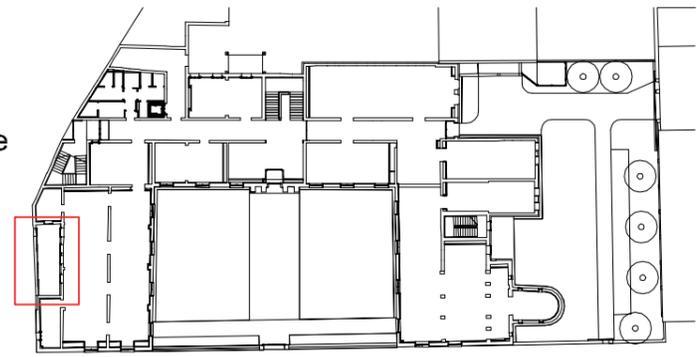


PROSPETTO INTERNO - MODULO

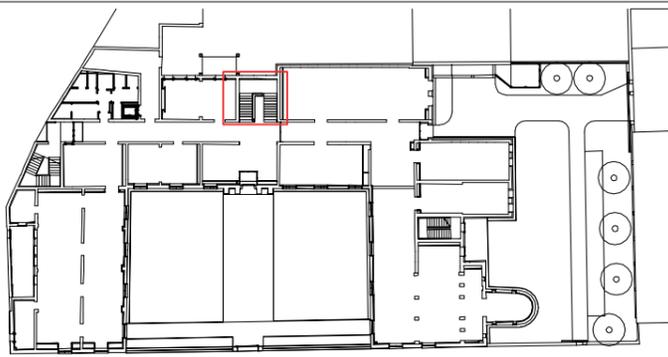


D01\_DETLAGGIO SEZIONE SCALA 1:5

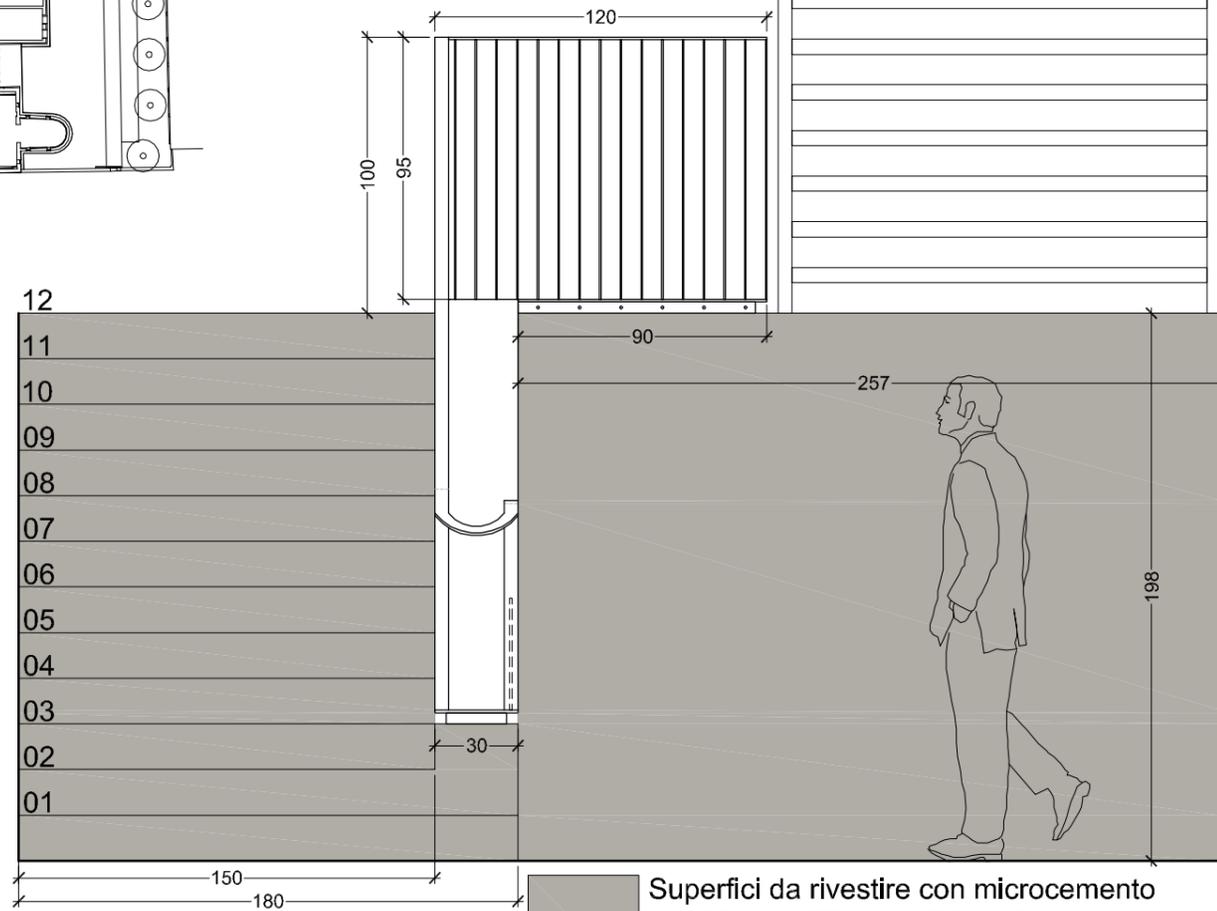
- (A) Lamiera sagomata piatto verticale 300x8 mm saldato a un piatto orizzontale 100x8
- (B) Piatti 100x5 mm passo mm 105 saldati al sagomato di base
- (C) Tubolari quadri 120x80x5 mm fissati a muro con piastre e tasselli
- (D) Piatti 80x8 mm saldati alla lamiera sagomata con fori predisposti per il fissaggio ai tubolari a muro



KEYMAP PIANO TERRA

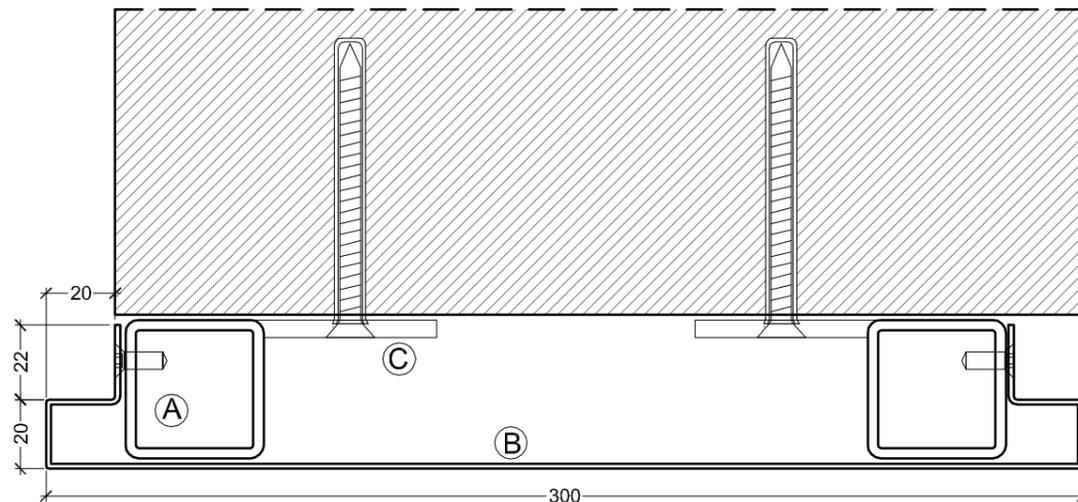


KEYMAP - PIANO TERRA



VANO SCALA PRINCIPALE

Superfici da rivestire con microcemento art. ED.10 - ED.024 - ED.025



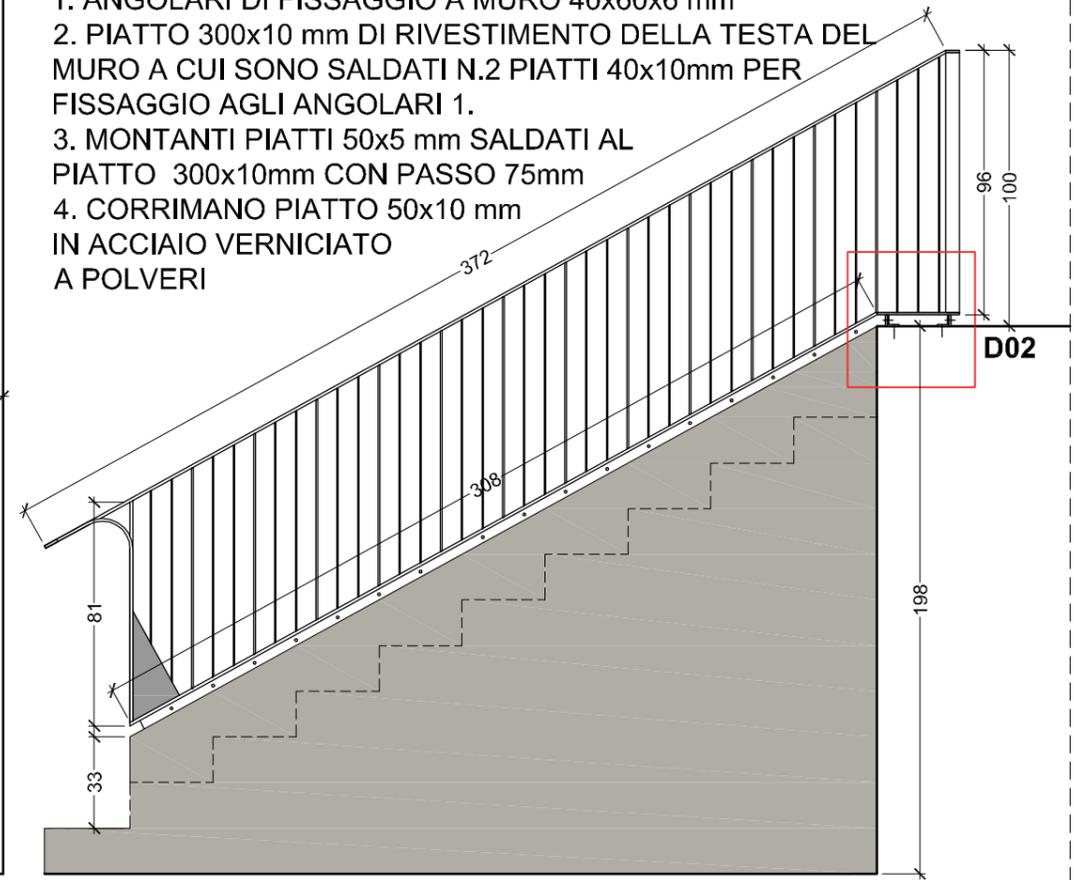
D01 DETTAGLIO DEL PORTALE DEL VANO SCALA (n. 4 pezzi)  
SCALA 1:2

- Ⓐ Montanti tubolari quadri 40x40x3 mm non a vista fissati a muro. Altezza mm 3500. Acciaio verniciato
- Ⓑ Lamiera piegata di rivestimento, spessore mm 2, fissata con viti in acciaio inox a testa svasata a brugola esagonale. Altezza mm 3500. Acciaio verniciato a polveri
- Ⓒ Piatti di spessore mm 5 saldati ai montanti e forati per fissaggio a muro con tasselli

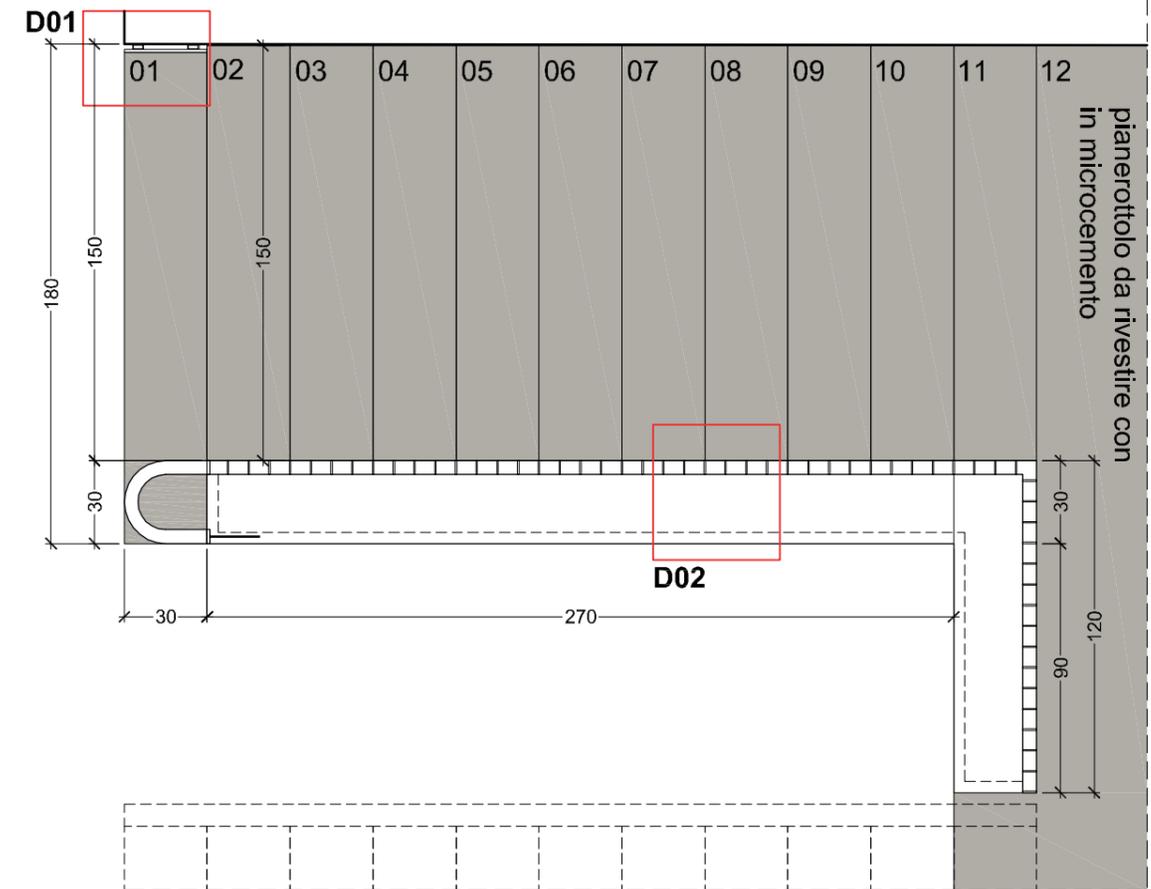
**SCALA PRINCIPALE**

PARAPETTO DELLA RAMPA IN C.A. E DEL PIANEROTTOLO COSTITUITI DA:

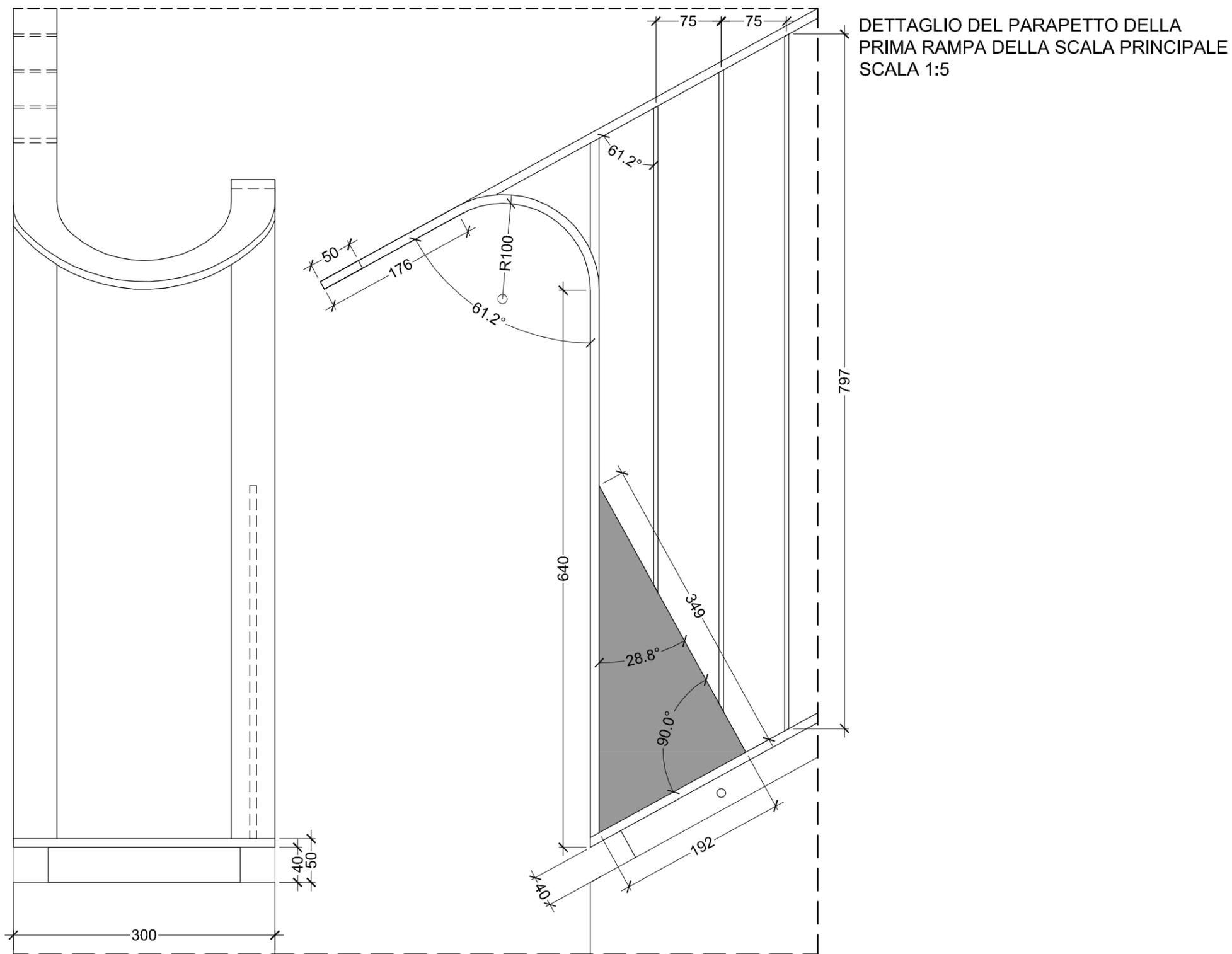
1. ANGOLARI DI FISSAGGIO A MURO 40x60x6 mm
2. PIATTO 300x10 mm DI RIVESTIMENTO DELLA TESTA DEL MURO A CUI SONO SALDATI N.2 PIATTI 40x10mm PER FISSAGGIO AGLI ANGOLARI 1.
3. MONTANTI PIATTI 50x5 mm SALDATI AL PIATTO 300x10mm CON PASSO 75mm
4. CORRIMANO PIATTO 50x10 mm IN ACCIAIO VERNICIATO A POLVERI



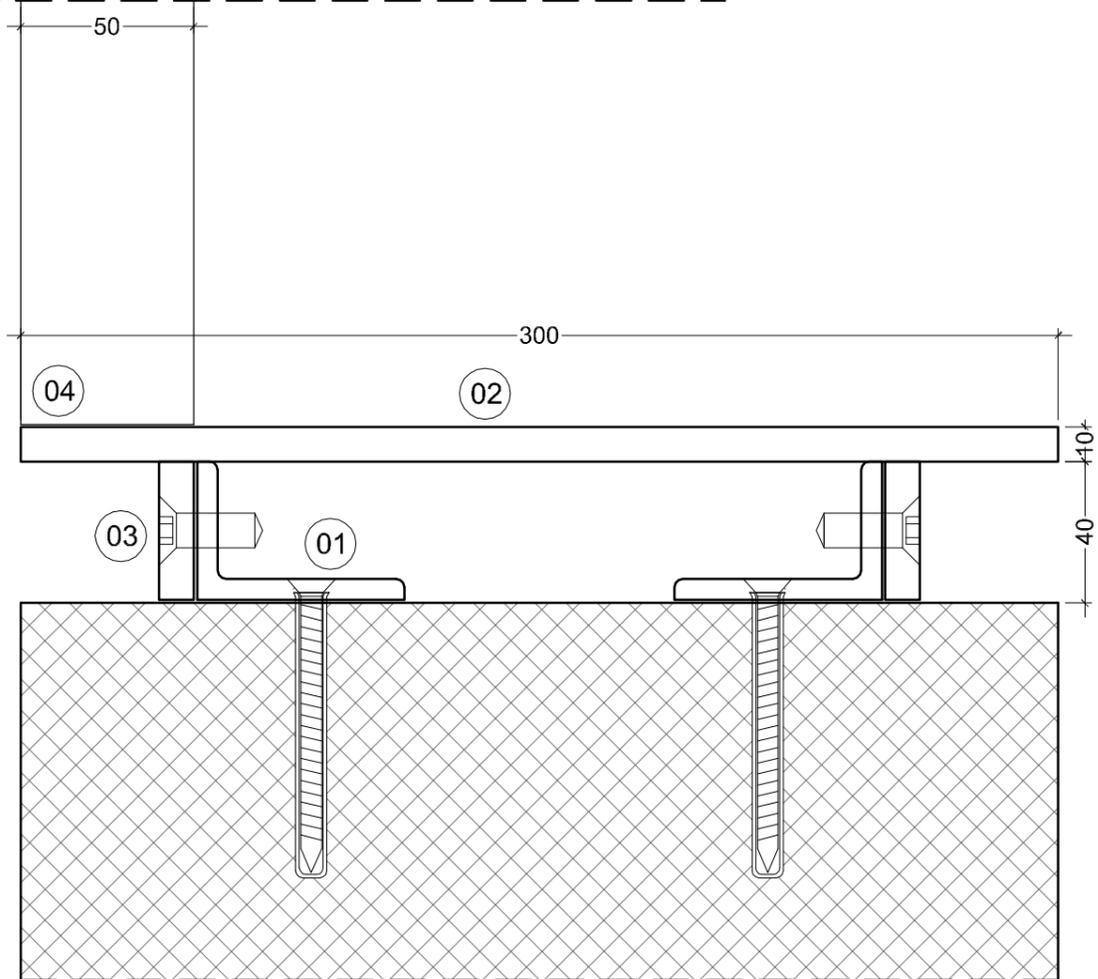
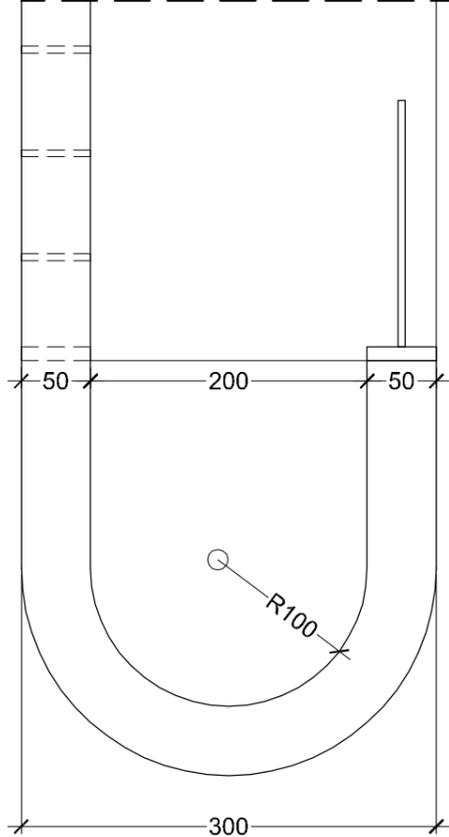
PROSPETTO PARAPETTO VANO SCALA



PIANTA PARAPETTO VANO SCALA

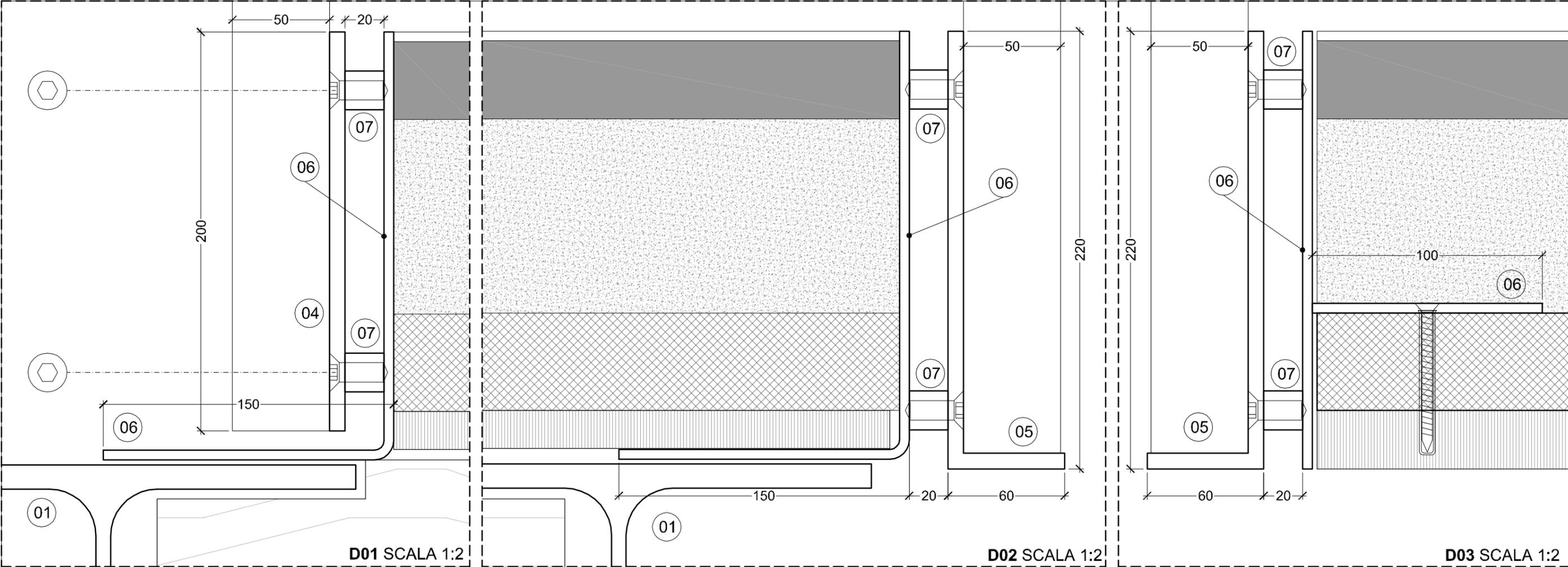


DETTAGLIO DEL PARAPETTO DELLA PRIMA RAMPA DELLA SCALA PRINCIPALE  
SCALA 1:5



**D02** DETTAGLIO DEL FISSAGGIO DEL PARAPETTO AL MURO DI BASE. SCALA 1:2

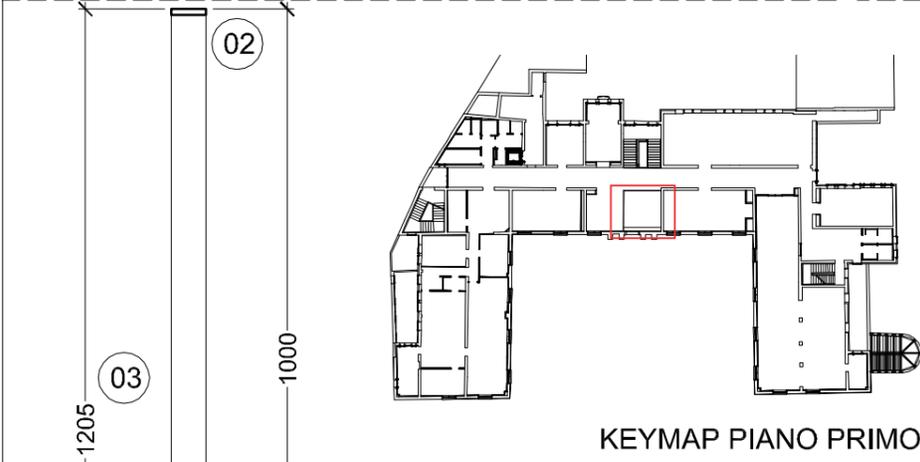
- 01** angolari di fissaggio 40x60x6 mm fissati al muro con tasselli e forati sull'ala verticale
- 02** piatto 300x10 mm    **03** piatti 40x10 mm saldati al piatto **02** e forati per fissaggio agli angolari **01**
- 04** piatti verticali mm 50x5 con passo mm 75 saldati al piatto **02**



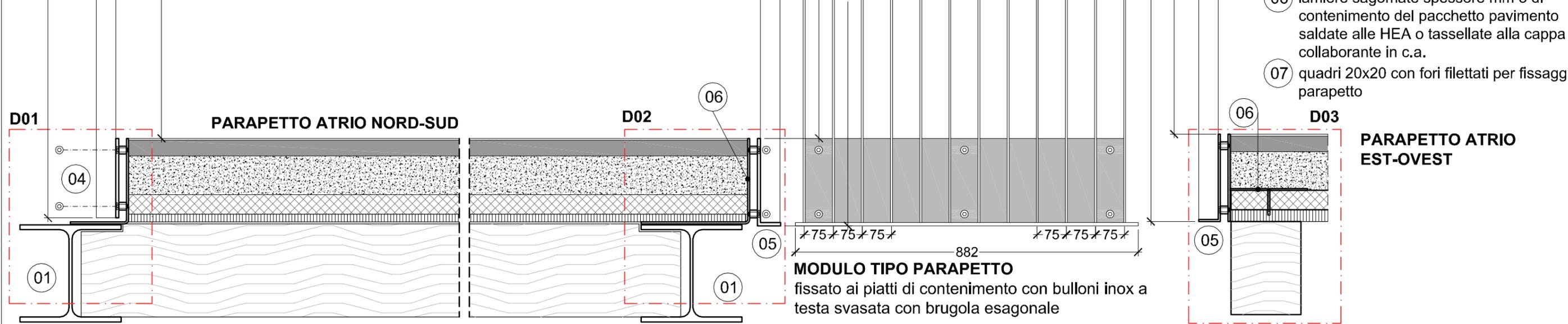
D01 SCALA 1:2

D02 SCALA 1:2

D03 SCALA 1:2



KEYMAP PIANO PRIMO



**MODULO TIPO PARAPETTO**  
fissato ai piatti di contenimento con bulloni inox a testa svasata con brugola esagonale

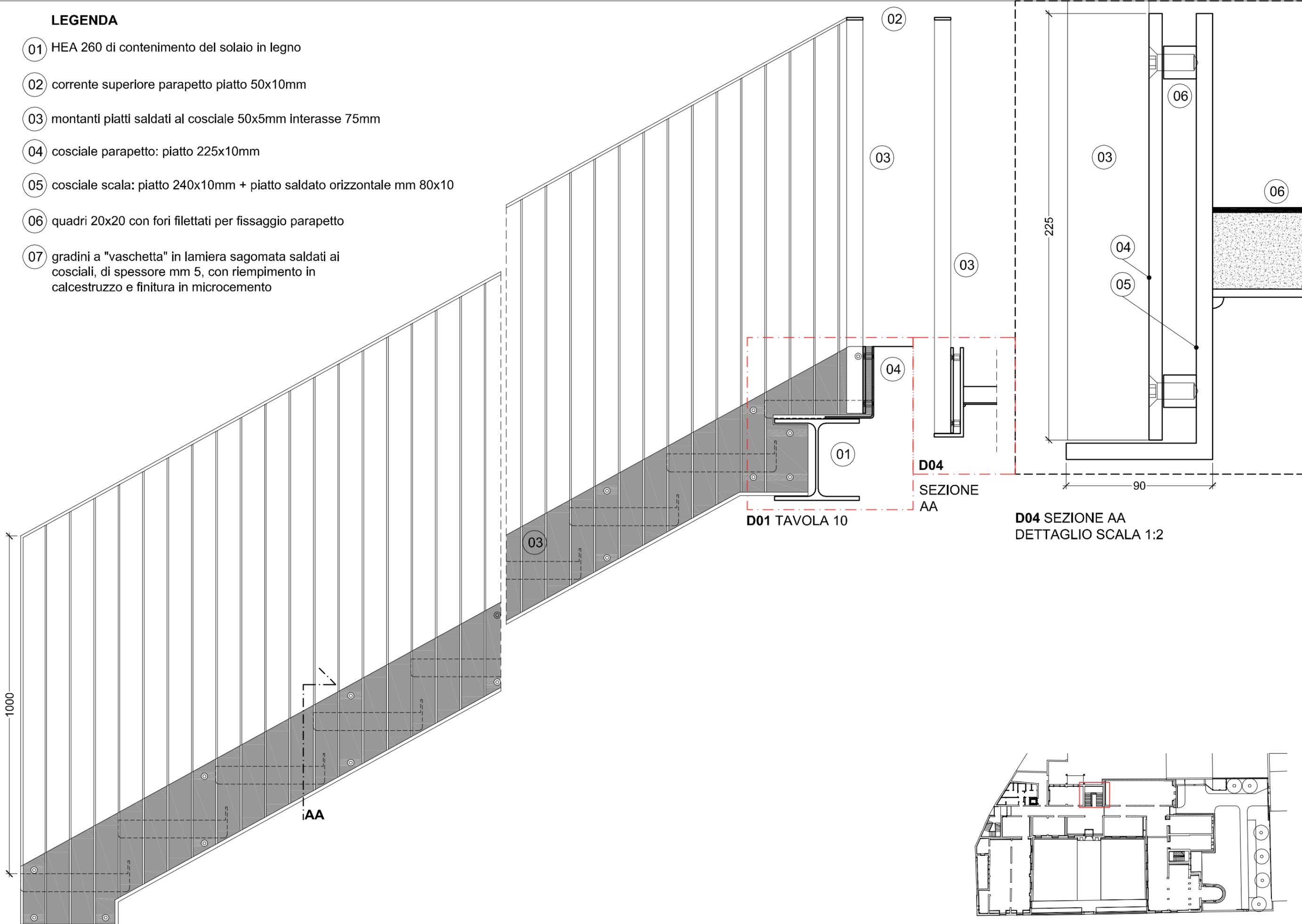
**LEGENDA**

- 01 HEA 260 di contenimento del solaio in legno
- 02 corrente superiore parapetto piatto 50x10mm
- 03 montanti piatti saldati al cosciale 50x5mm interasse 75mm
- 04 cosciale tipo A piatto 200x10mm
- 05 cosciale tipo B piatto 220x10mm + piatto saldato orizzontale mm 50x10
- 06 lamiere sagomate spessore mm 5 di contenimento del pacchetto pavimento saldate alle HEA o tassellate alla cappa collaborante in c.a.
- 07 quadri 20x20 con fori filettati per fissaggio parapetto

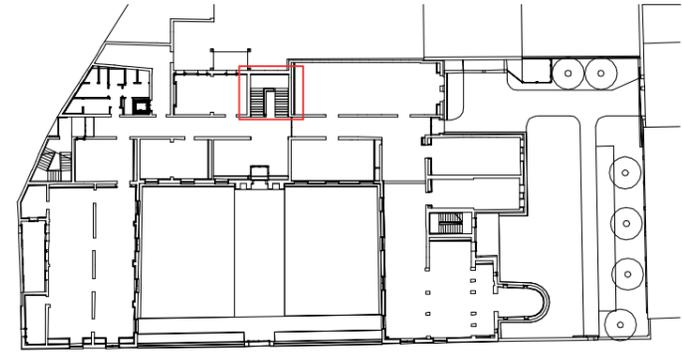
**PARAPETTO ATRIO EST-OVEST**

# LEGENDA

- 01 HEA 260 di contenimento del solaio in legno
- 02 corrente superiore parapetto piatto 50x10mm
- 03 montanti piatti saldati al cosciale 50x5mm interasse 75mm
- 04 cosciale parapetto: piatto 225x10mm
- 05 cosciale scala: piatto 240x10mm + piatto saldato orizzontale mm 80x10
- 06 quadri 20x20 con fori filettati per fissaggio parapetto
- 07 gradini a "vaschetta" in lamiera sagomata saldati ai cosciali, di spessore mm 5, con riempimento in calcestruzzo e finitura in microcemento



PARAPETTO VANO SCALA PRINCIPALE\_RAMPA IN ACCIAIO



KEYMAP PIANO TERRA