



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

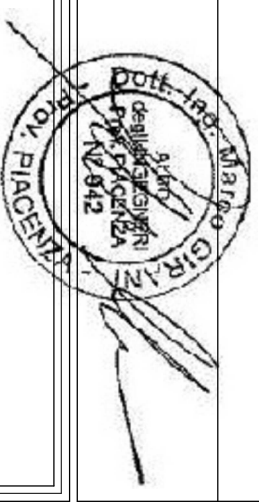
COMUNE DI GRAGNANO TREBBIENSE
Servizio Lavori Pubblici,
Manutenzione Patrimonio e Demanio

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
M4-C1-I3.3: Piano di messa in sicurezza
e riqualificazione dell'edilizia scolastica

SCUOLA PRIMARIA *VIA ROMA, 114* ADEGUAMENTO SISMICO SCUOLA PRIMARIA

CUP: C48E18000280005

PROGETTO ESECUTIVO



Responsabile del Procedimento
Arch. Simona Cerutti

Progettista:
Ing. Marco Girani

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione:
Geom. Giuseppe Pastorelli

**Collegio Geometri
della Provincia di Piacenza**
27/12/2022
Giuseppe Pastorelli

Approvazione

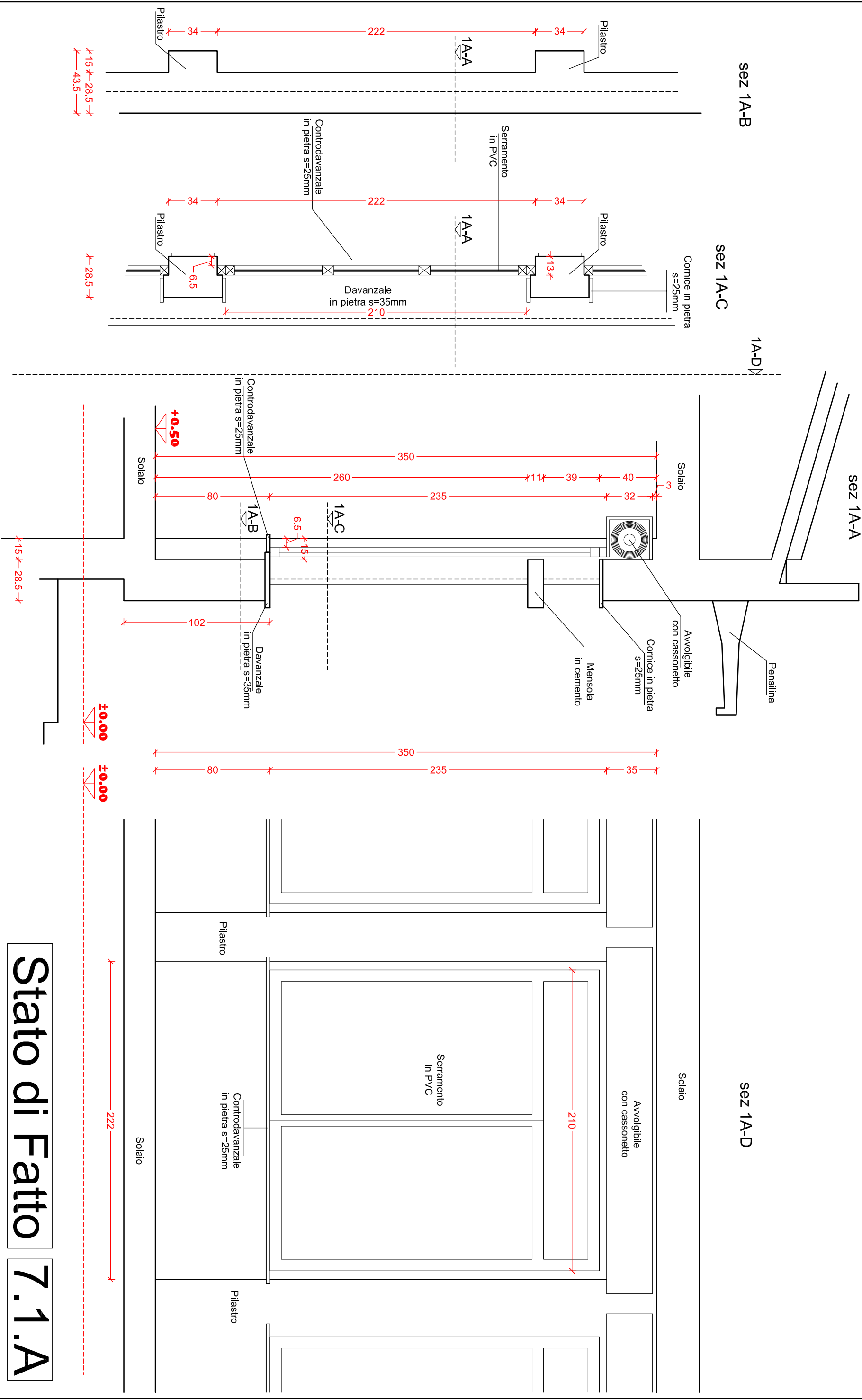
Validazione

Elaborato:

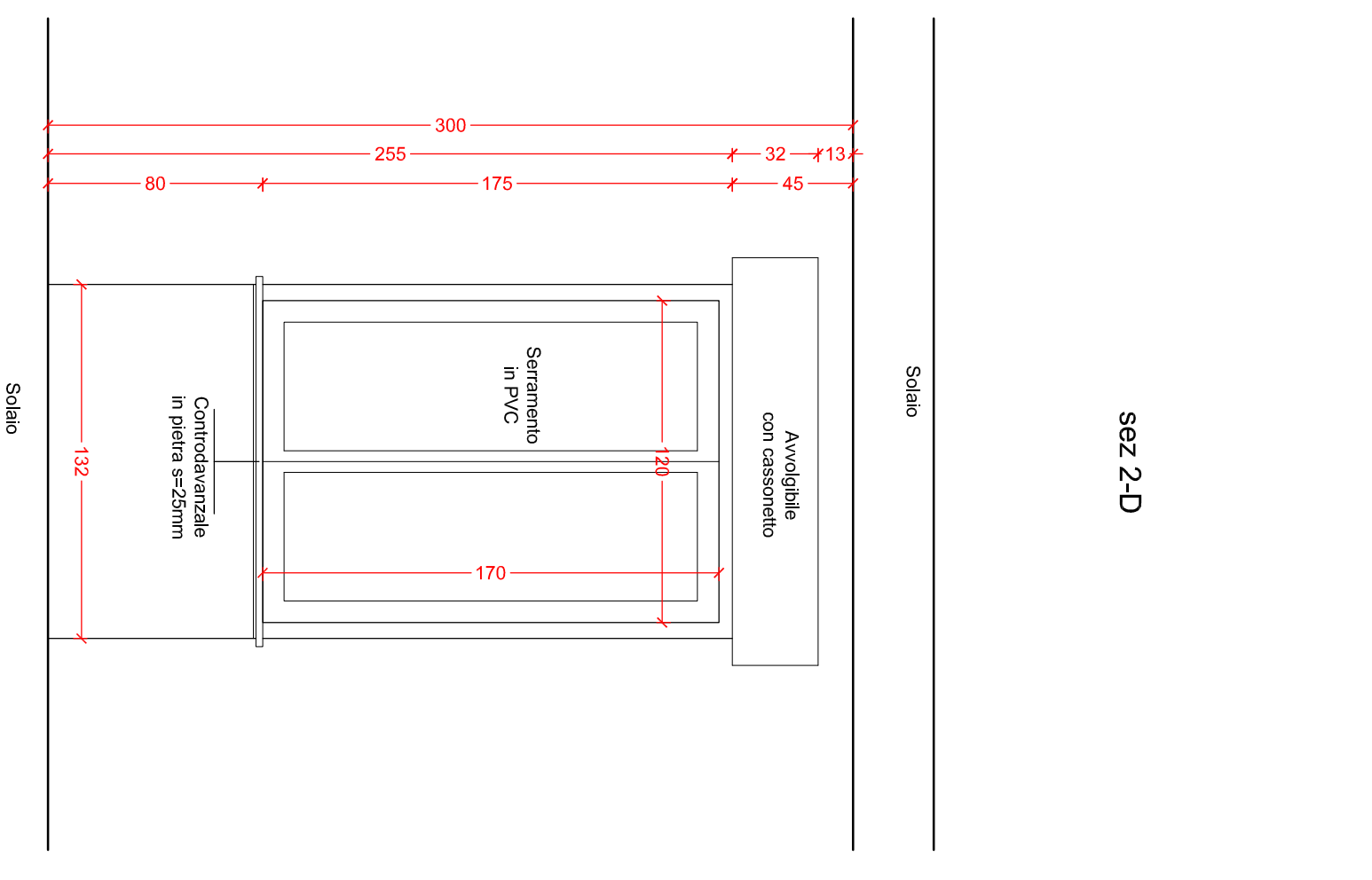
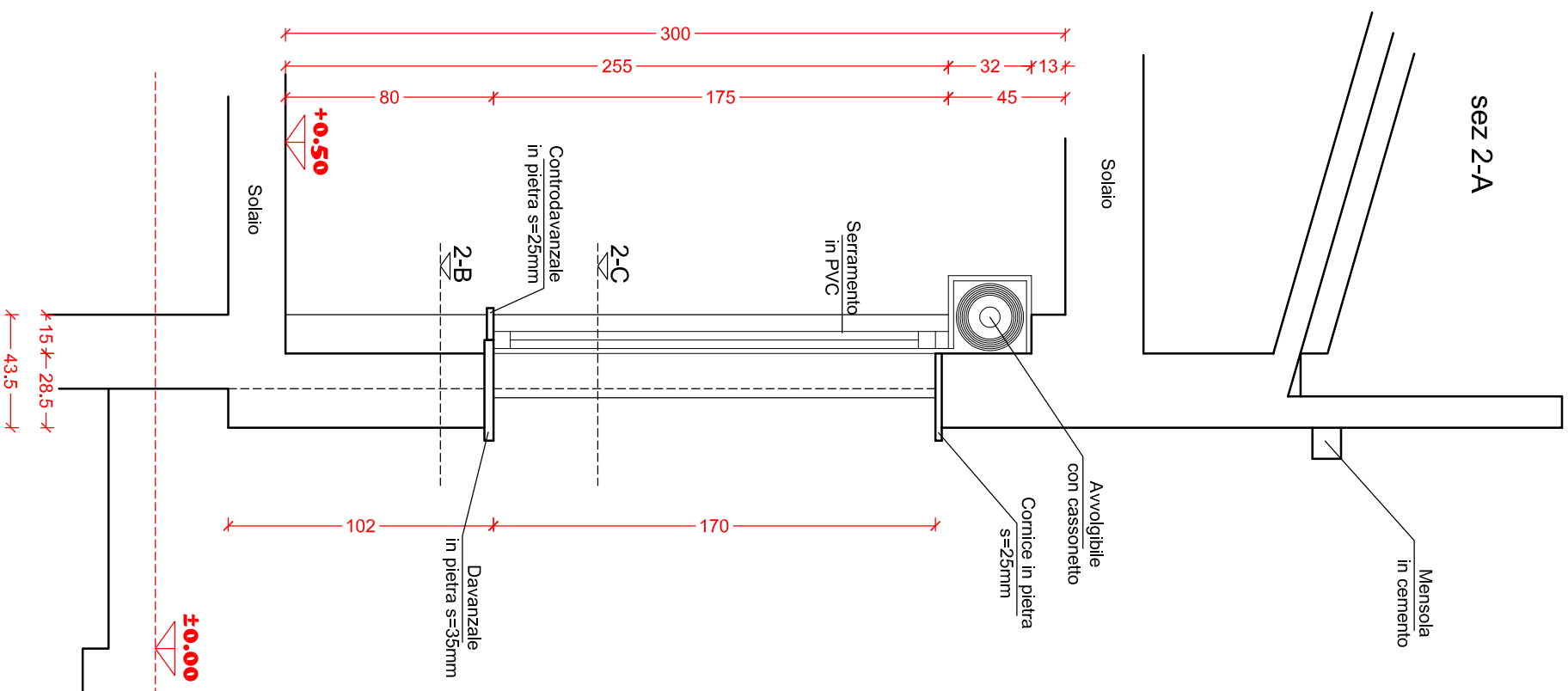
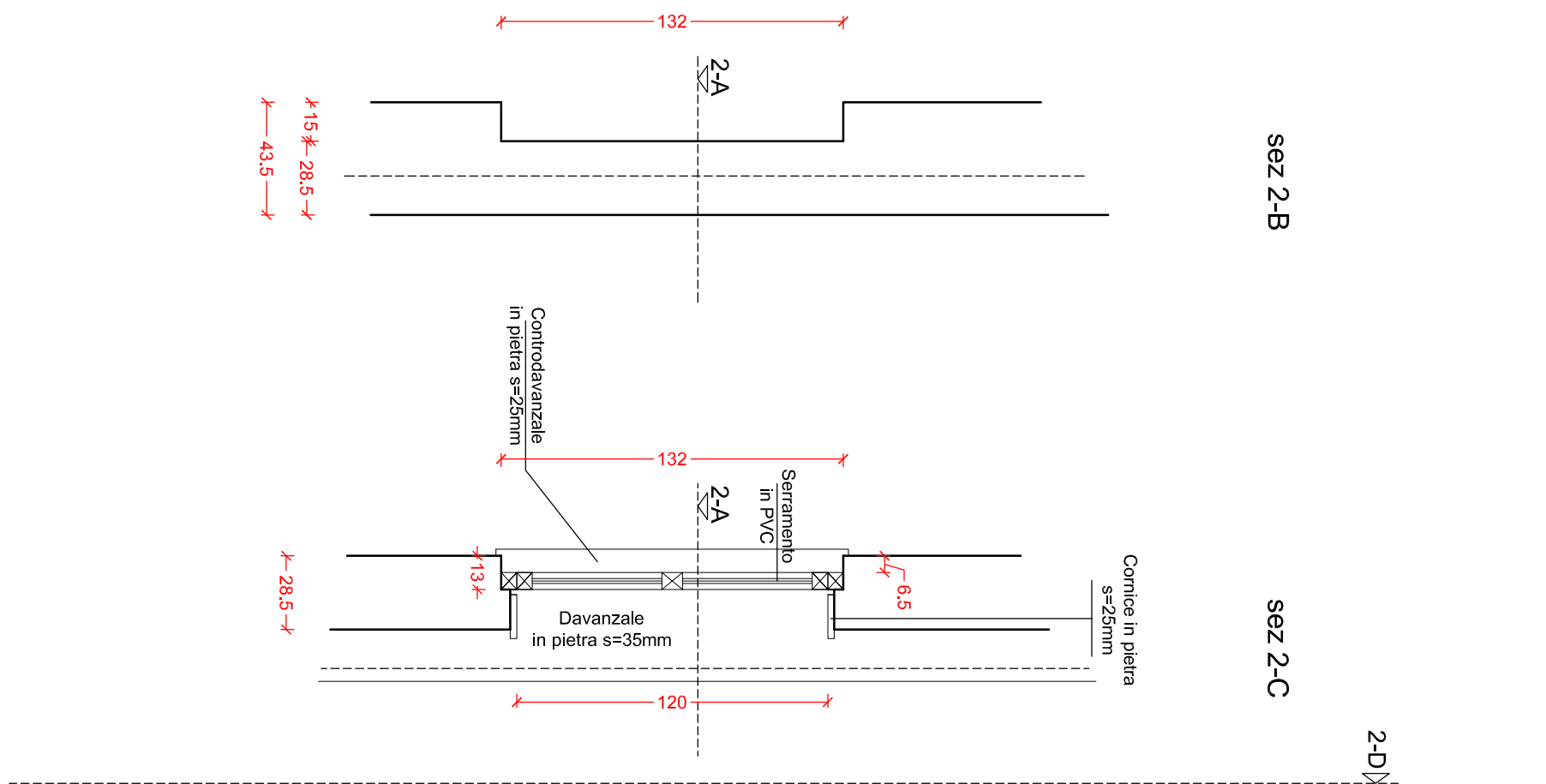
CERCHIATURA APERTURE

n° elaborato
Tav 07
scala
1:25

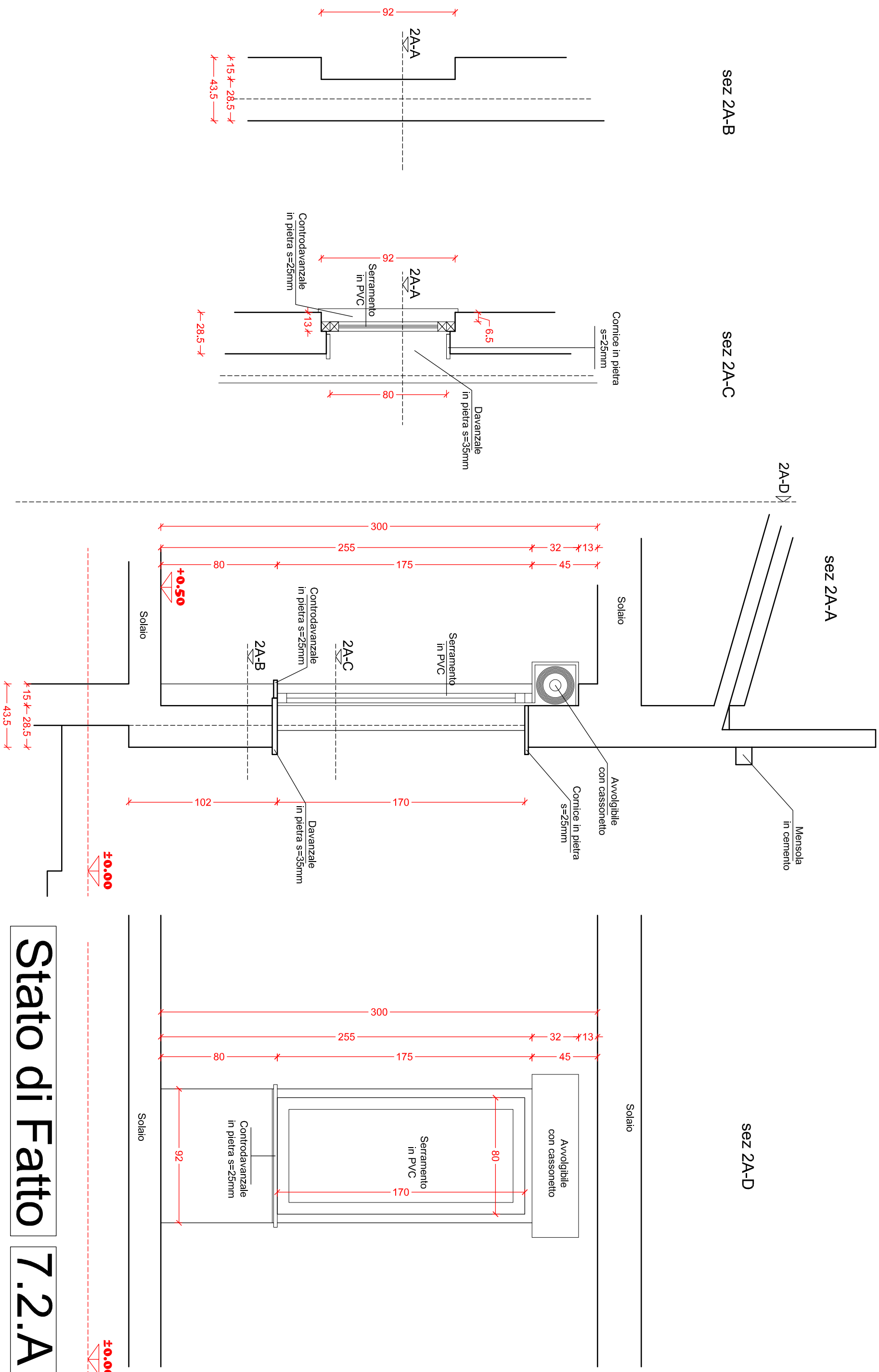
rev	data	oggetto revisione
4	-	-
3	-	-
2	-	-
1	-	-
0	27-12-2022	emissione



Stato di Fatto 7.1.A



Stato di Fatto 7.2



Stato di Fatto 7.2.A

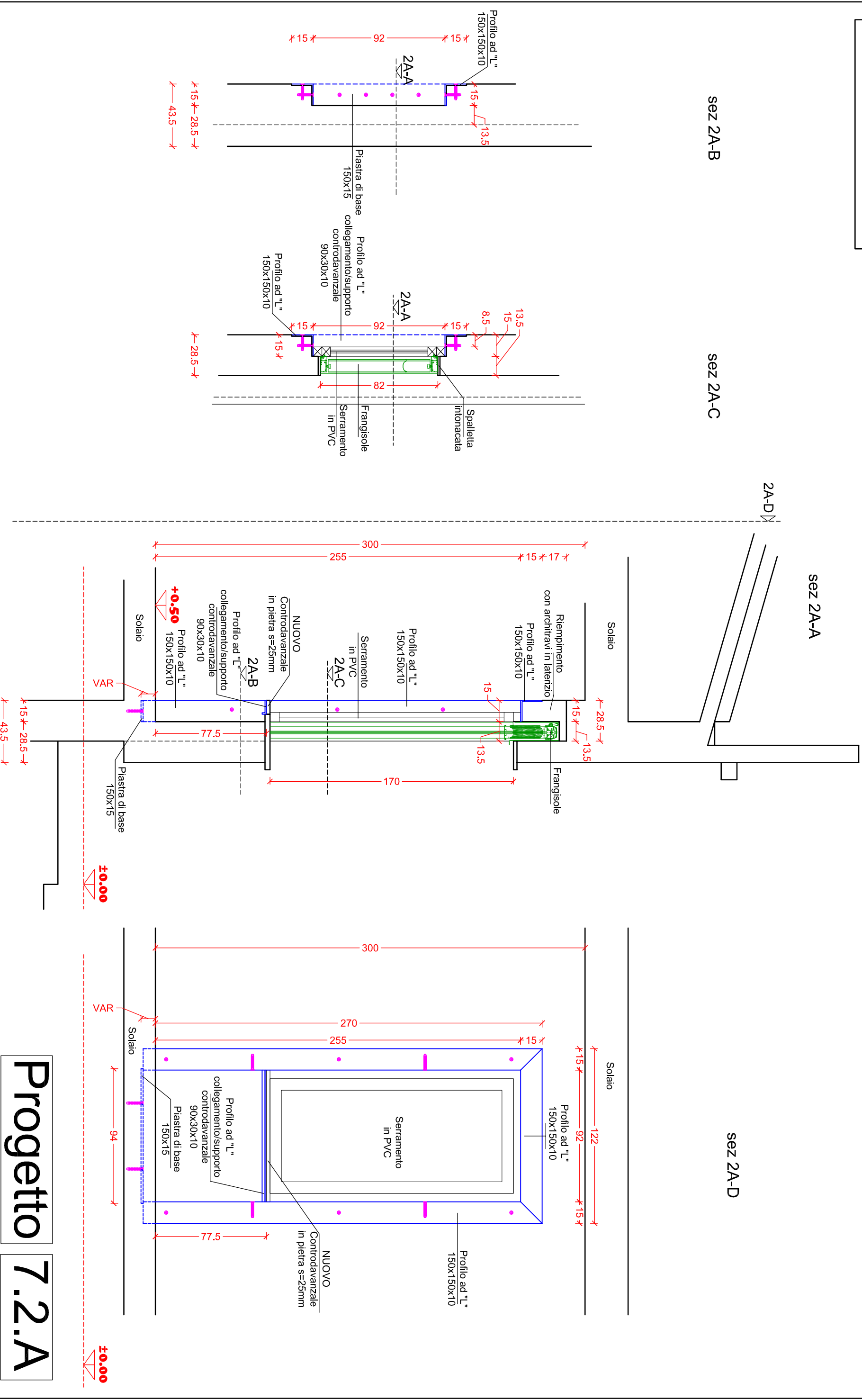
Tassello Ø12x100 testa svasata
 fissato con ancorante chimico
 Prevedere apposita calza metallica su
 murature in laterizio.
 PASSO MEDIO 50cm

Foratura profilati metallici:
 prevedere fori svasati per sede
 di inserimento dei tasselli

Foratura profilati metallici:
 verificare la posizione dei fori sulla base
 degli ingombri di falsi telai, serramenti,
 ecc...

Profilati metallici:
 verificare le dimensioni effettive di
 murature, vani finestra, ingombro
 serramenti, ecc...

Apertura Tipo 2.A

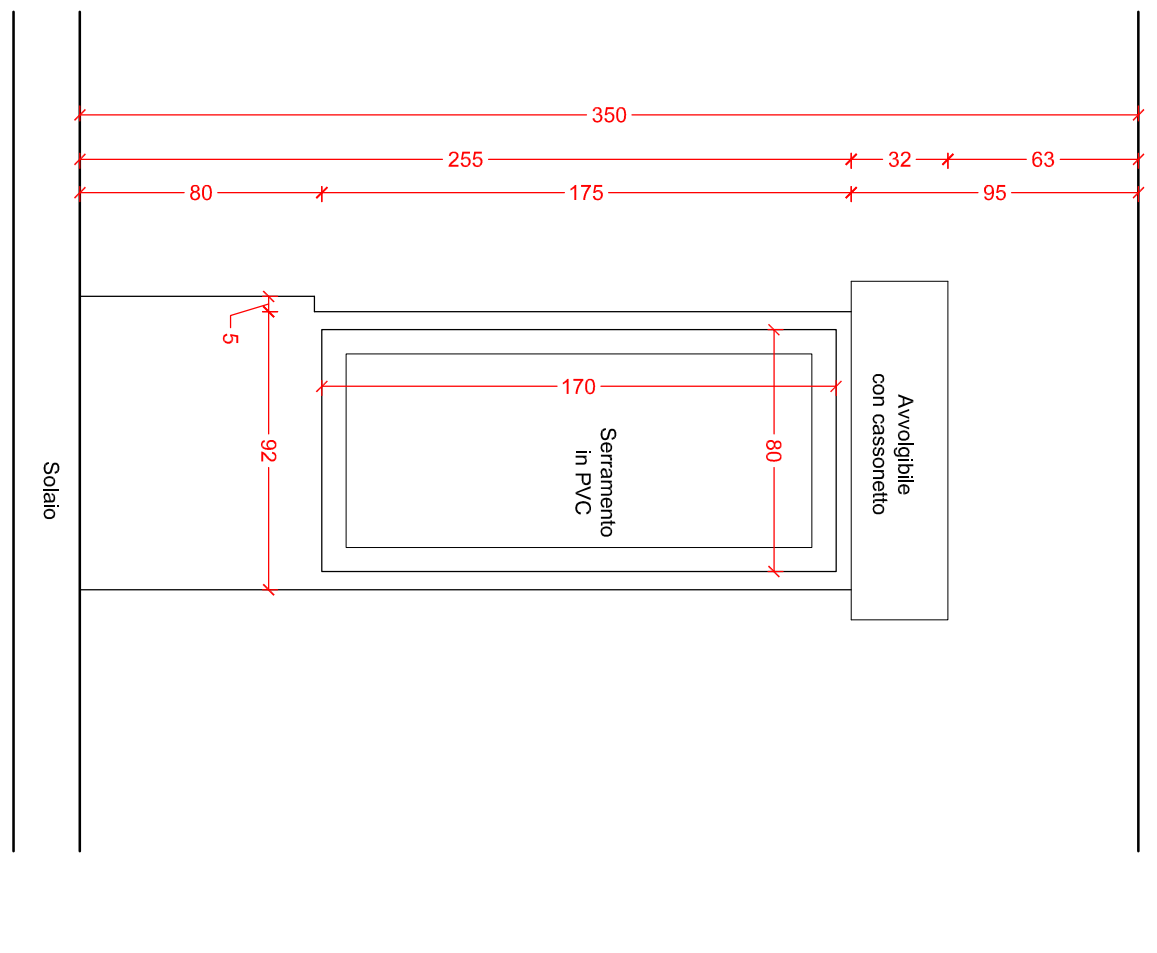
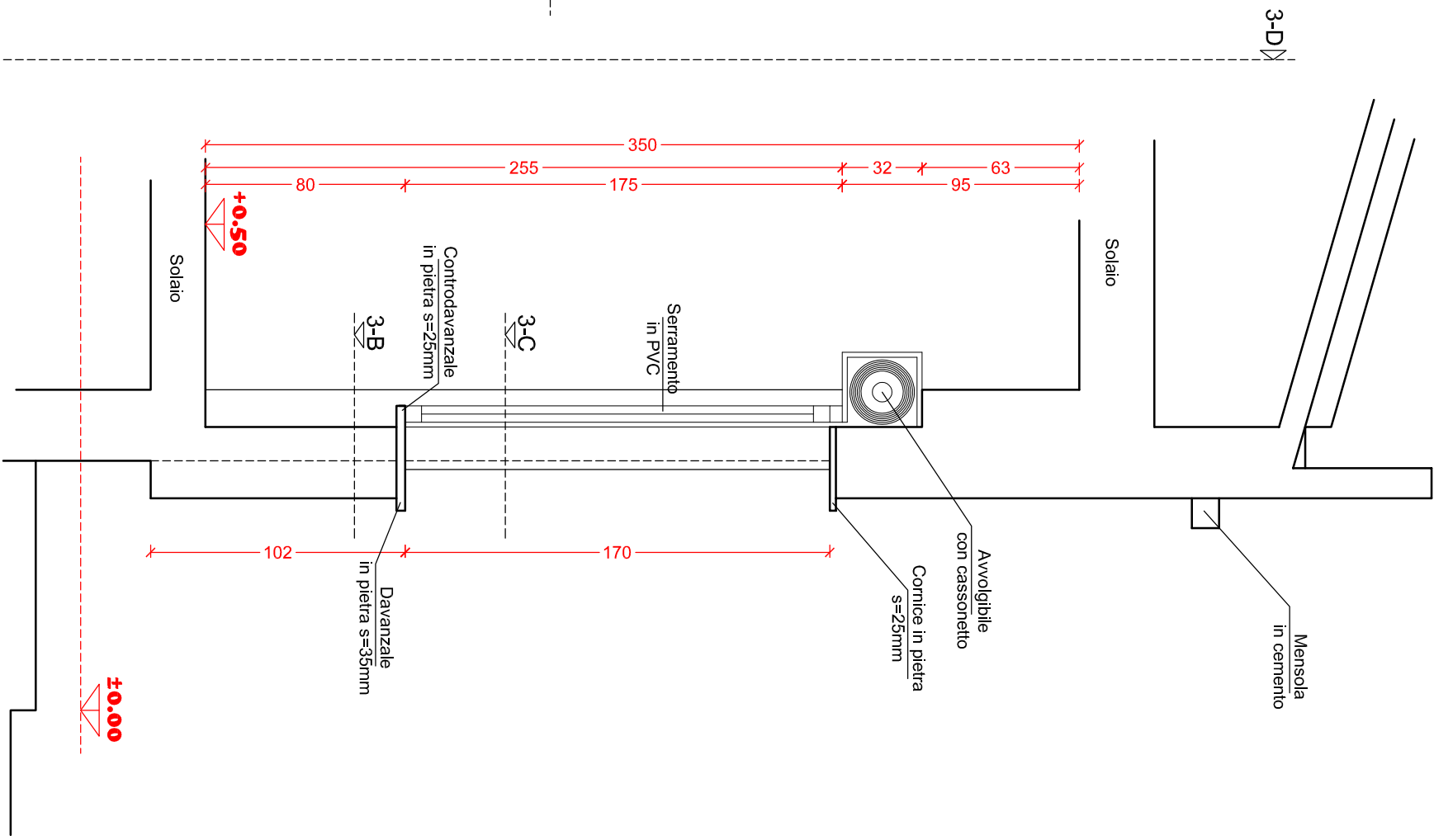


Progetto 7.2.A

sez 3-A

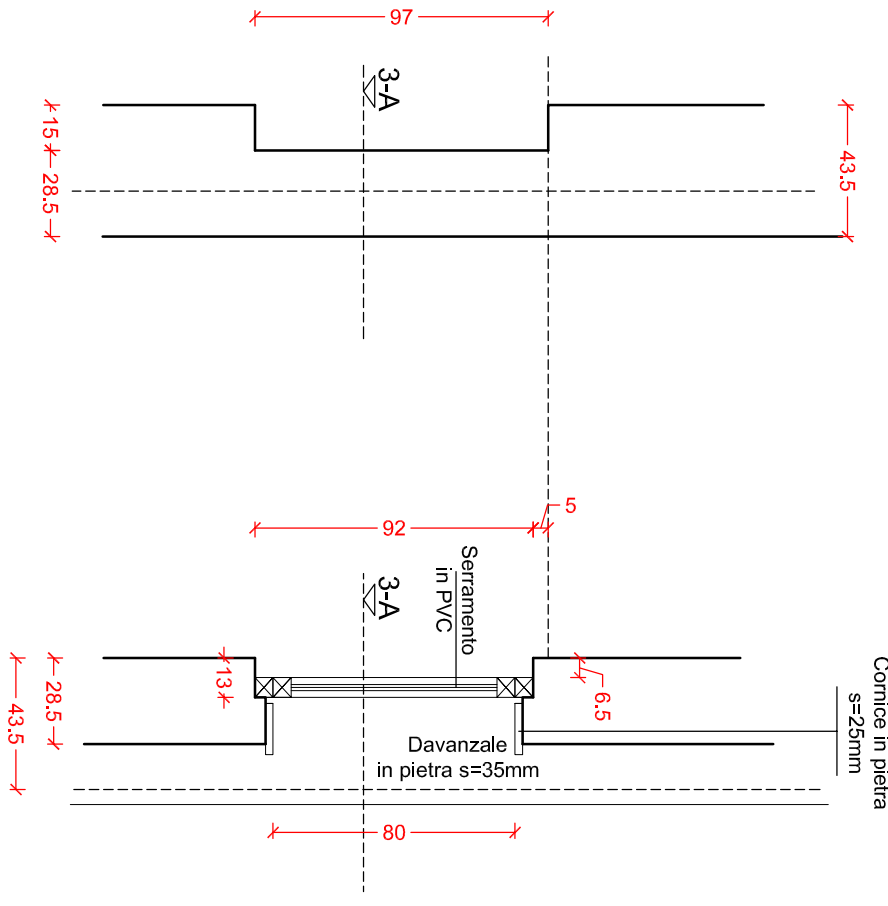
sez 3-D

Apertura Tipo 3



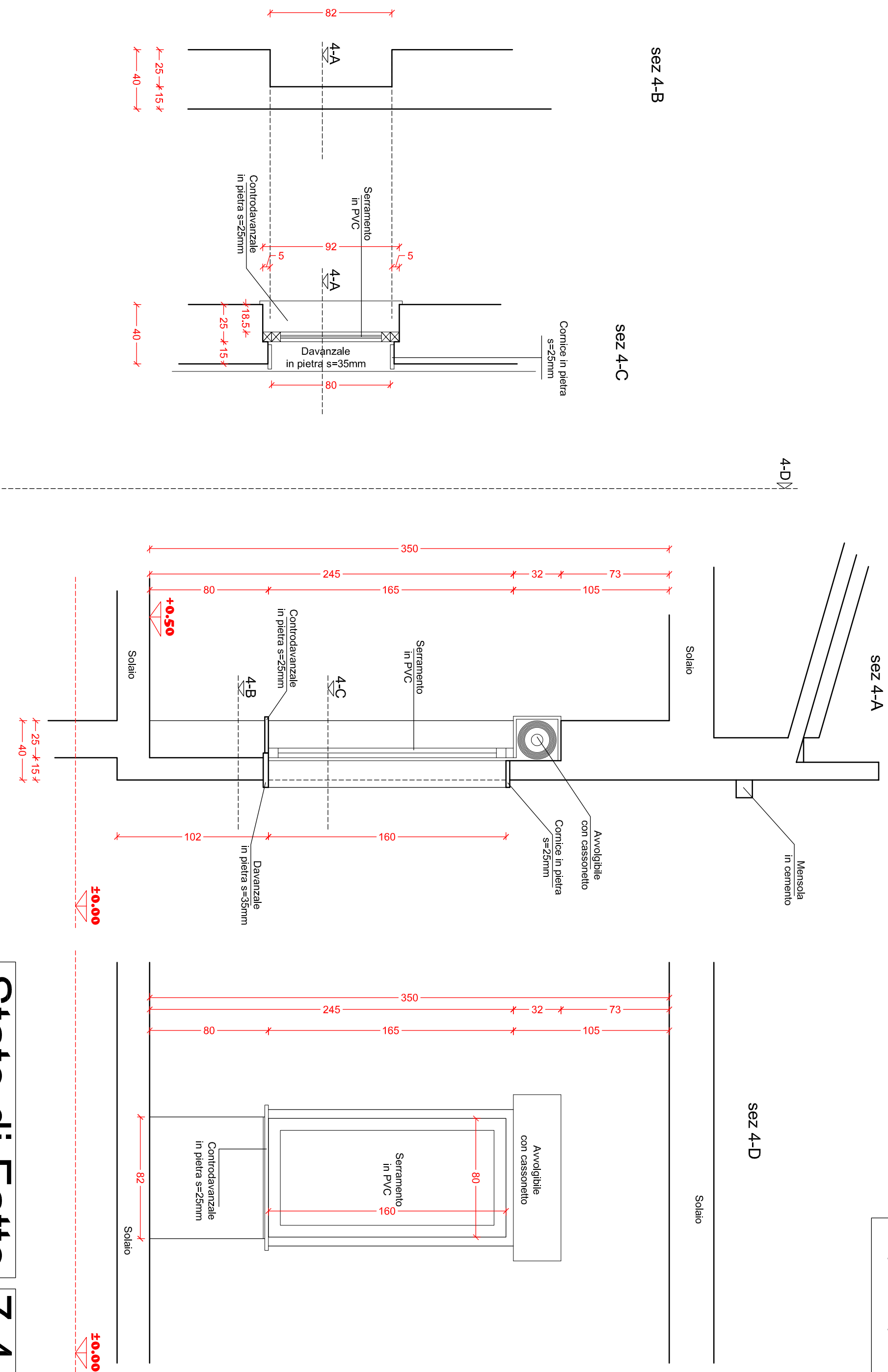
sez 3-B

sez 3-C



Stato di Fatto 7.3

Apertura Tipo 4



Stato di Fatto 7.4

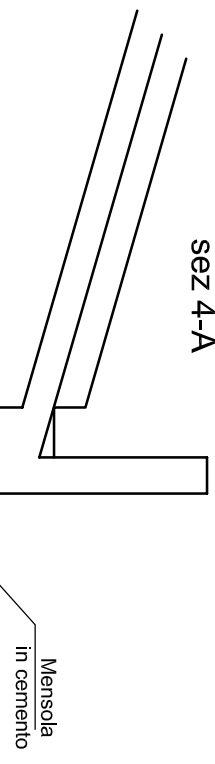
Tassello Ø12x100 testa svasata
fissato con ancorante chimico
Prevedere apposita calza metallica su
murature in laterizio.
PASSO MEDIO 50cm

Foratura profilati metallici:
prevedere fori svasati per sede
di inserimento dei tasselli

Foratura profilati metallici:
verificare la posizione dei fori sulla base
degli ingombri di falsi telai, serramenti,
ecc...

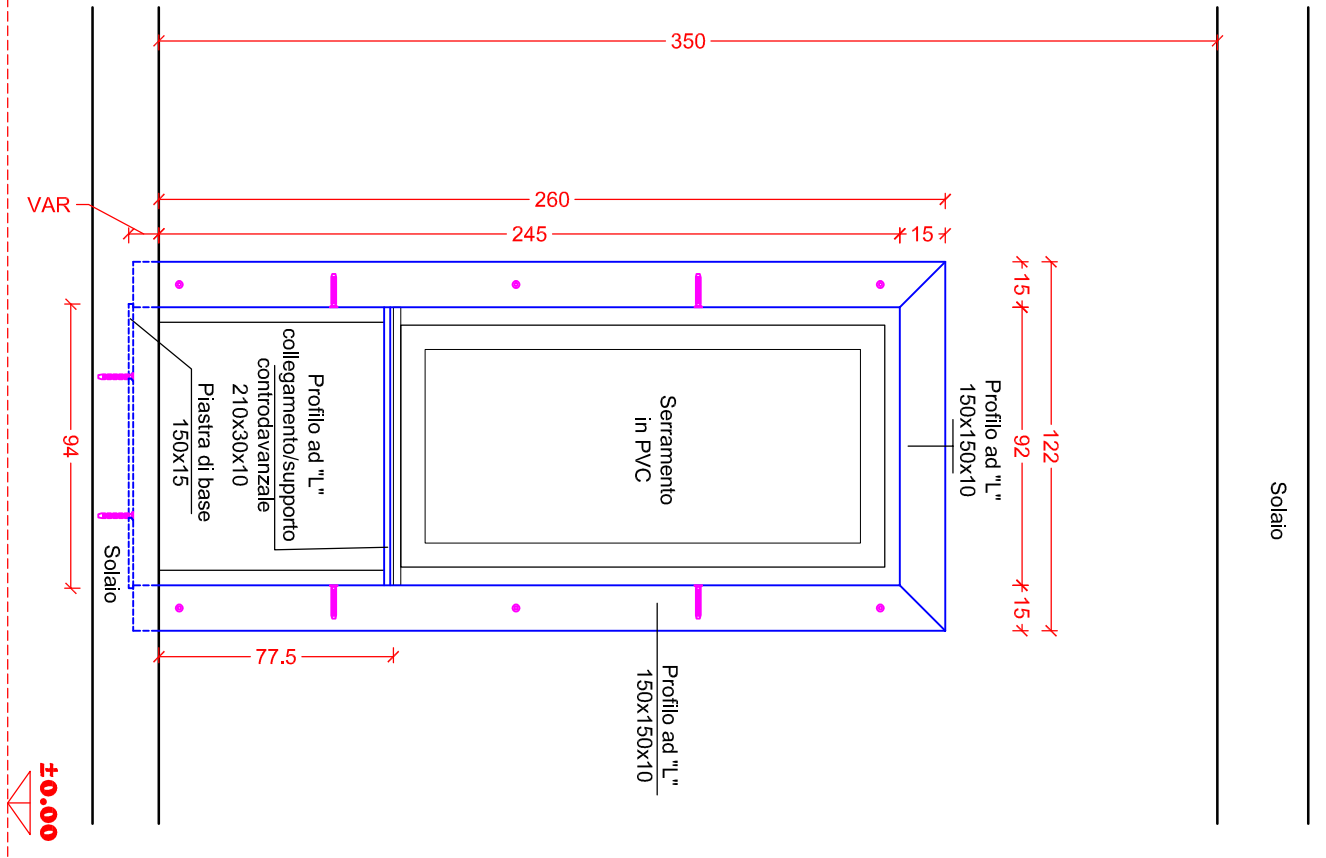
Profilati metallici:
verificare le dimensioni effettive di
murature, vani finestra, ingombro
serramenti, ecc...

sez 4-A

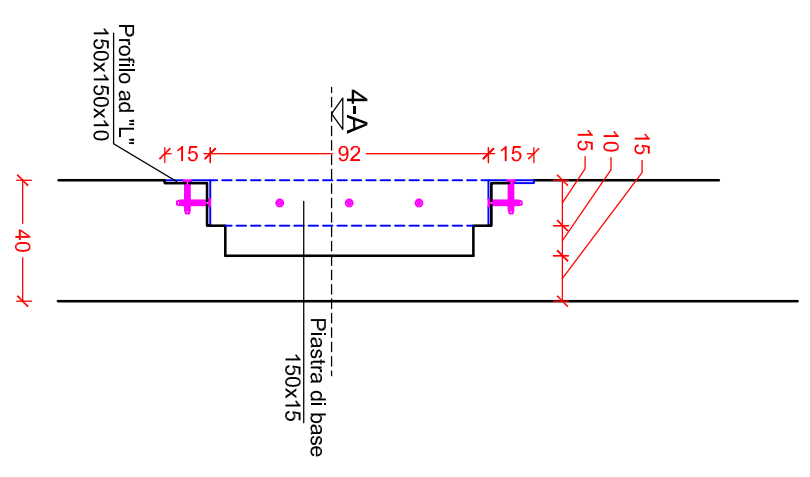


Apertura Tipo 4

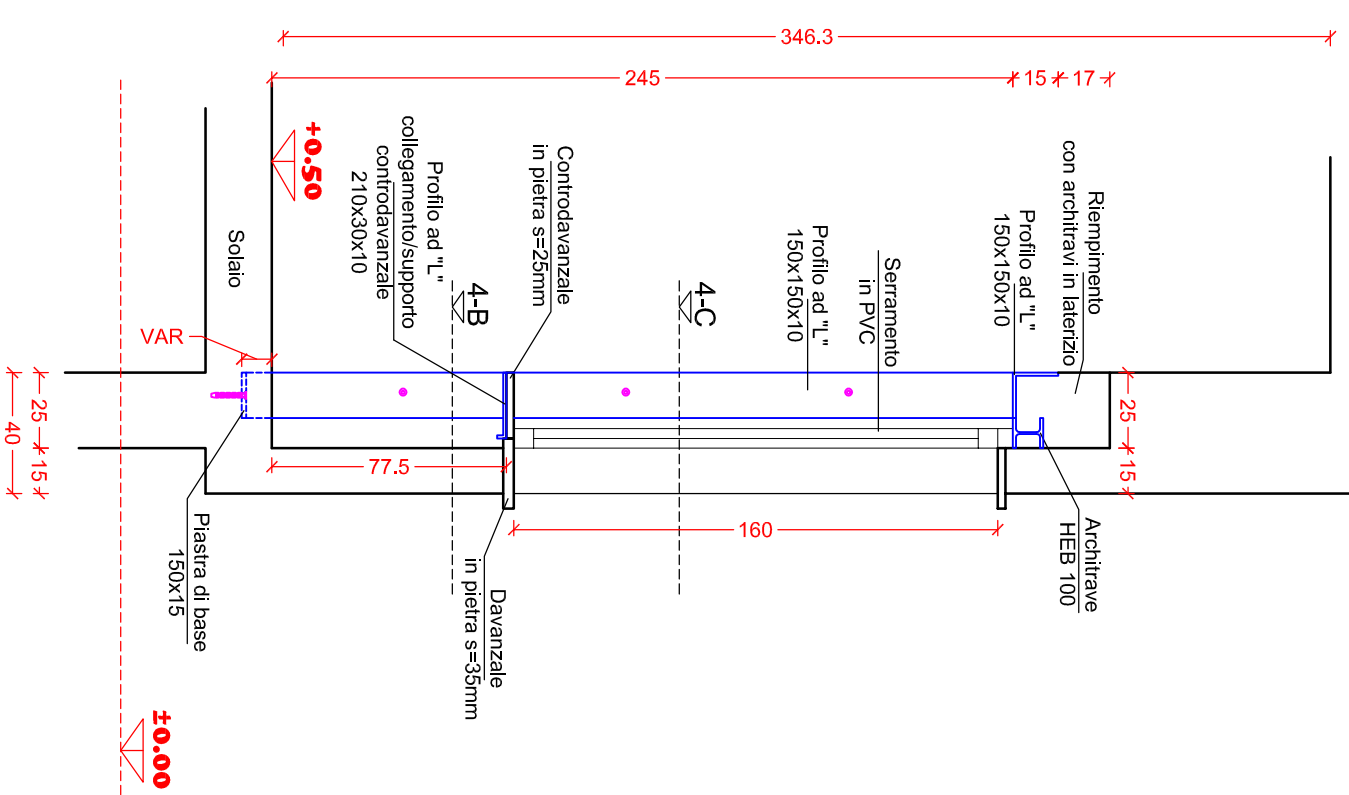
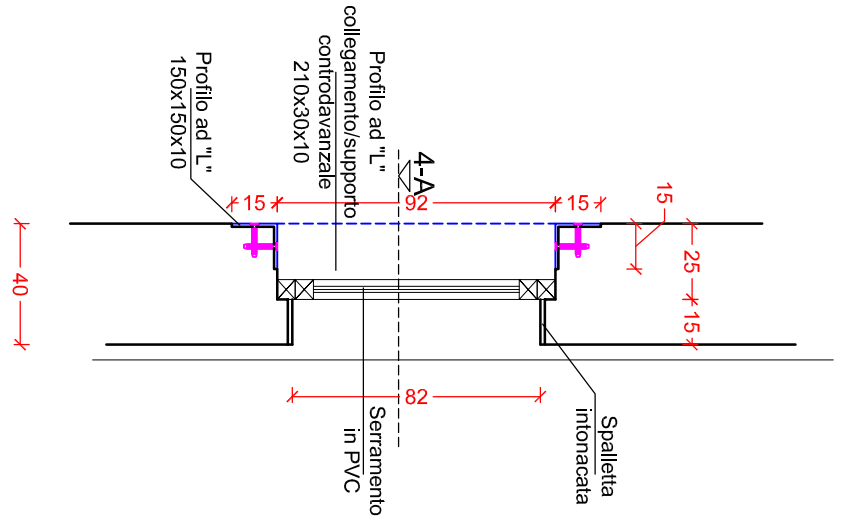
sez 4-D



sez 4-B

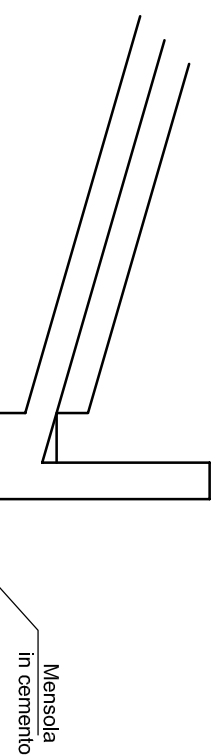


sez 4-C



Progetto 7.4

sez 5-A



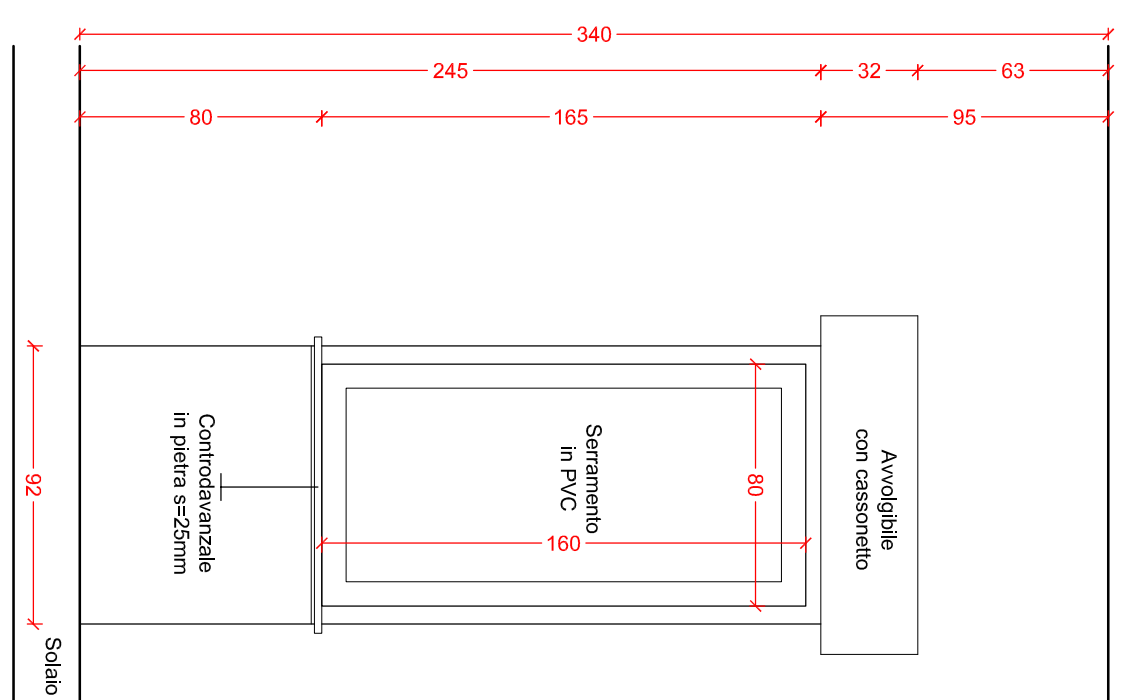
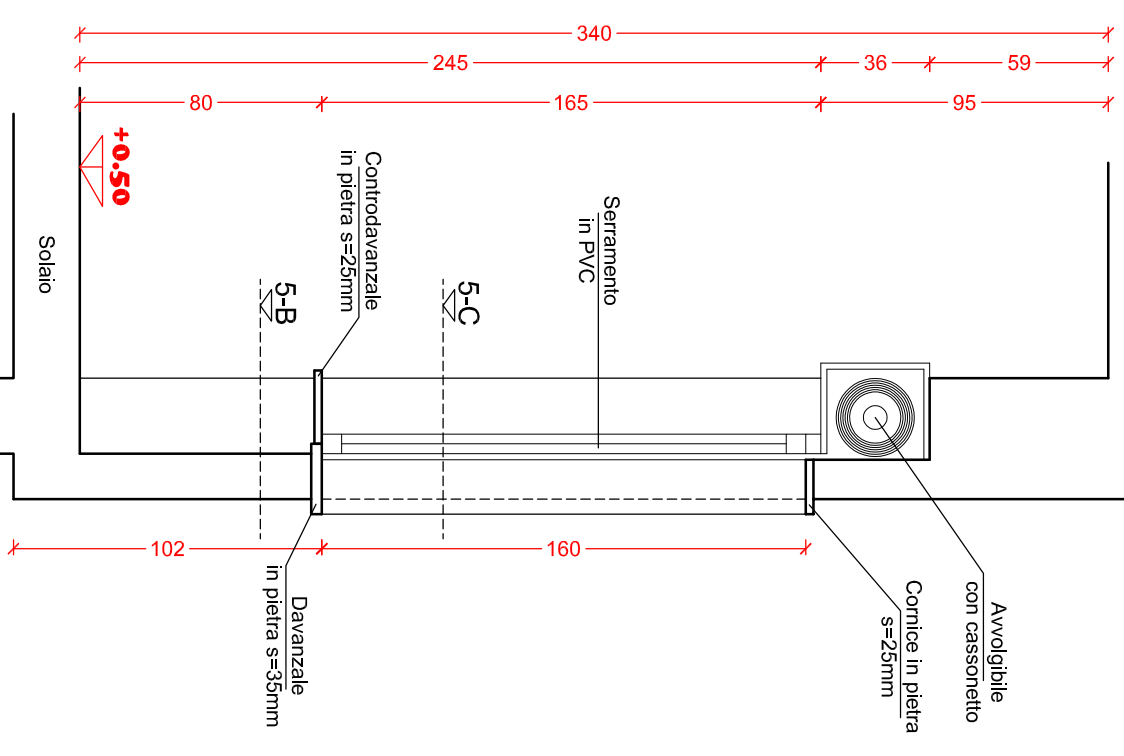
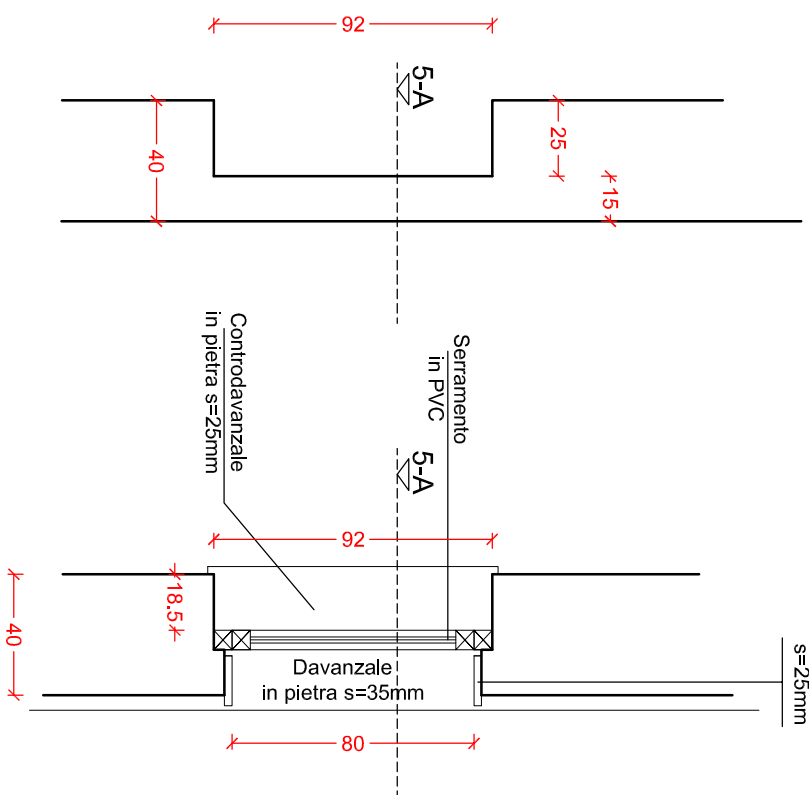
sez 5-C

Solaio

Solaio

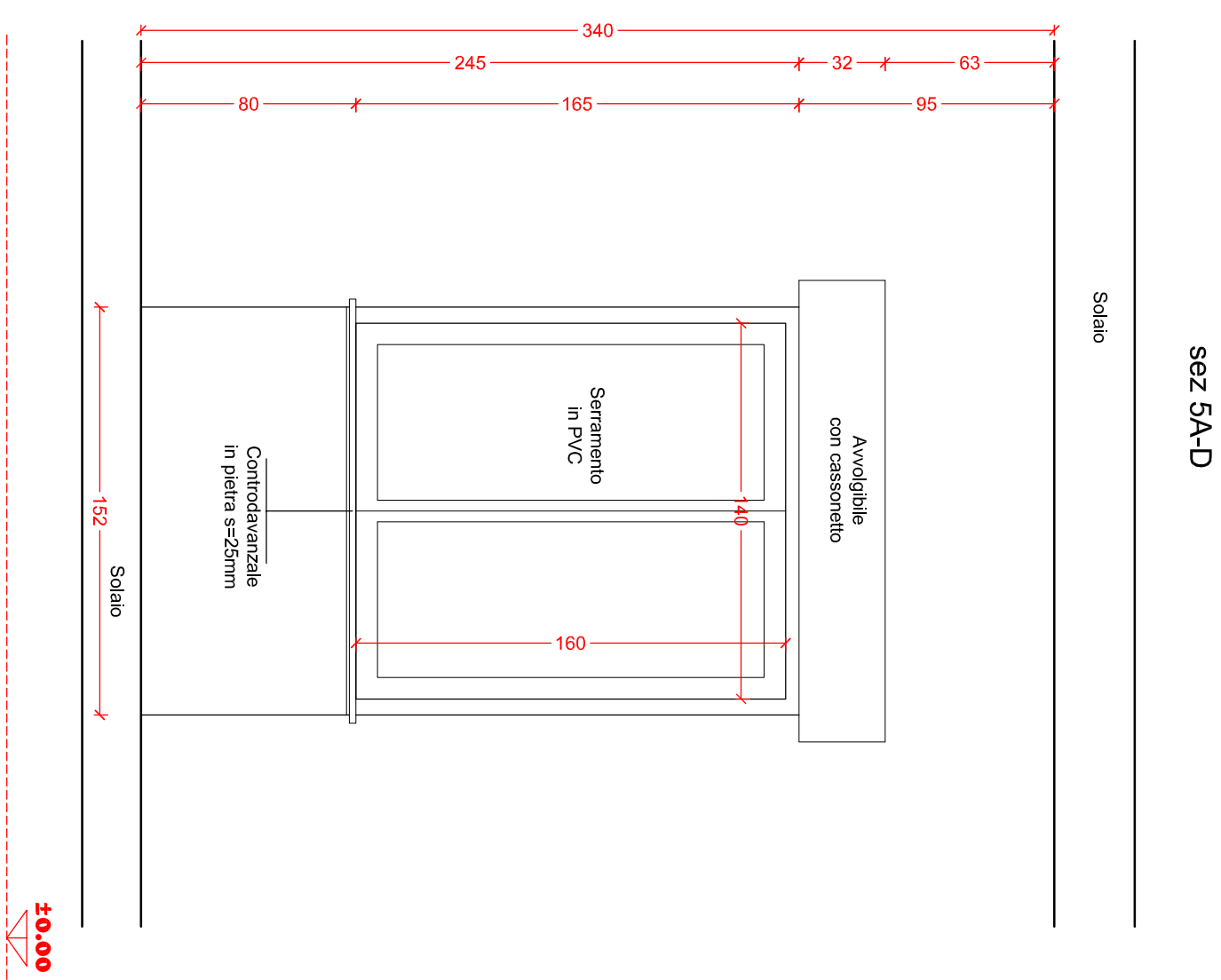
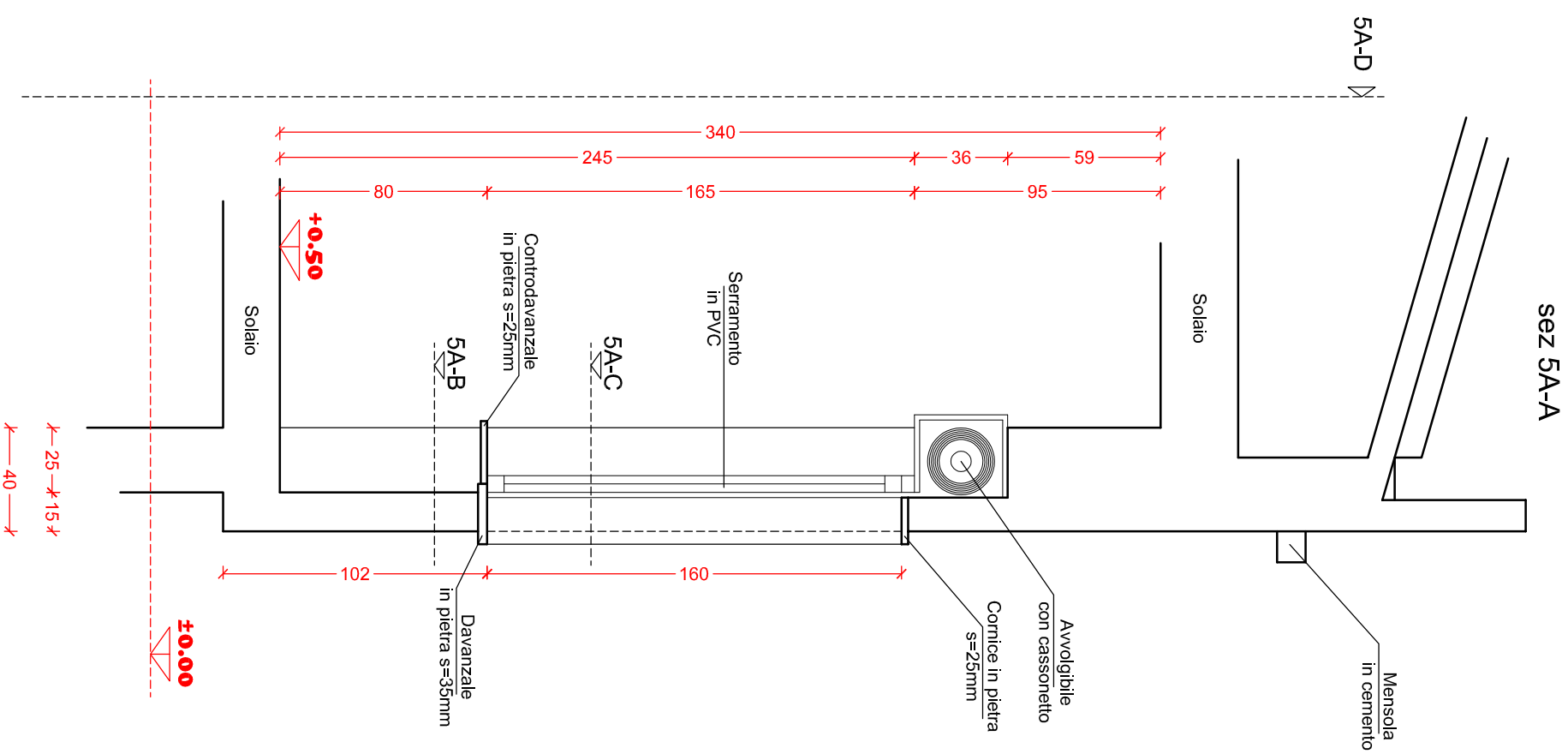
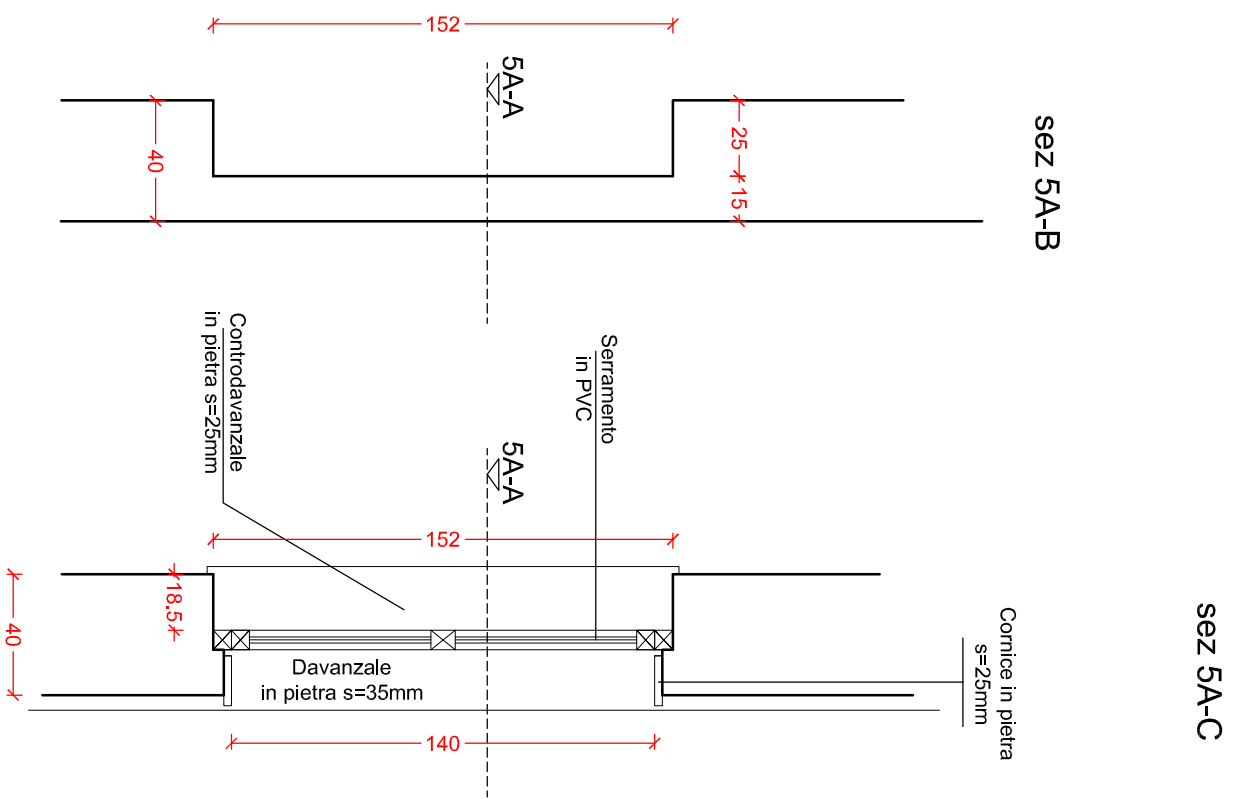
sez 5-D

sez 5-B

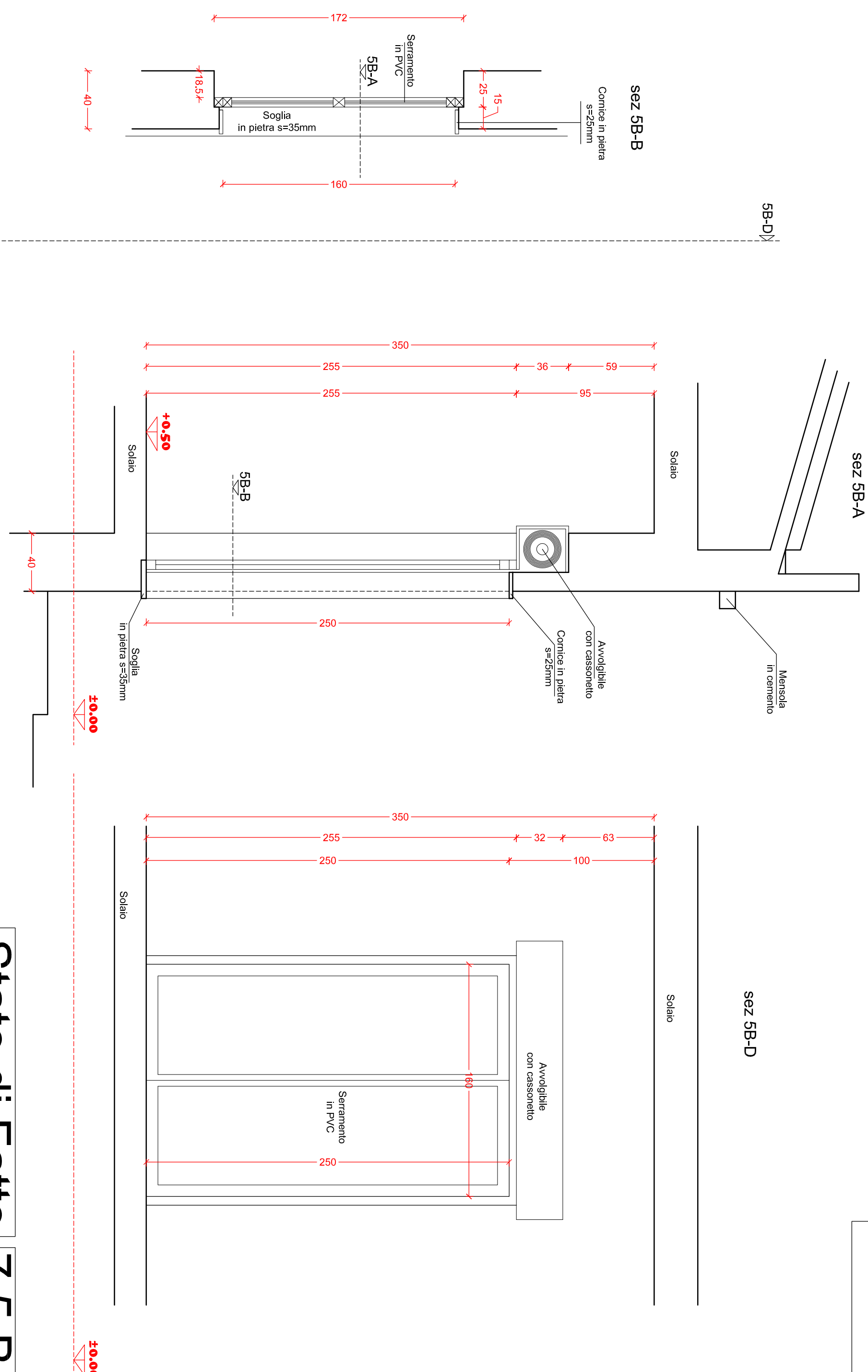


± 25
± 15
40

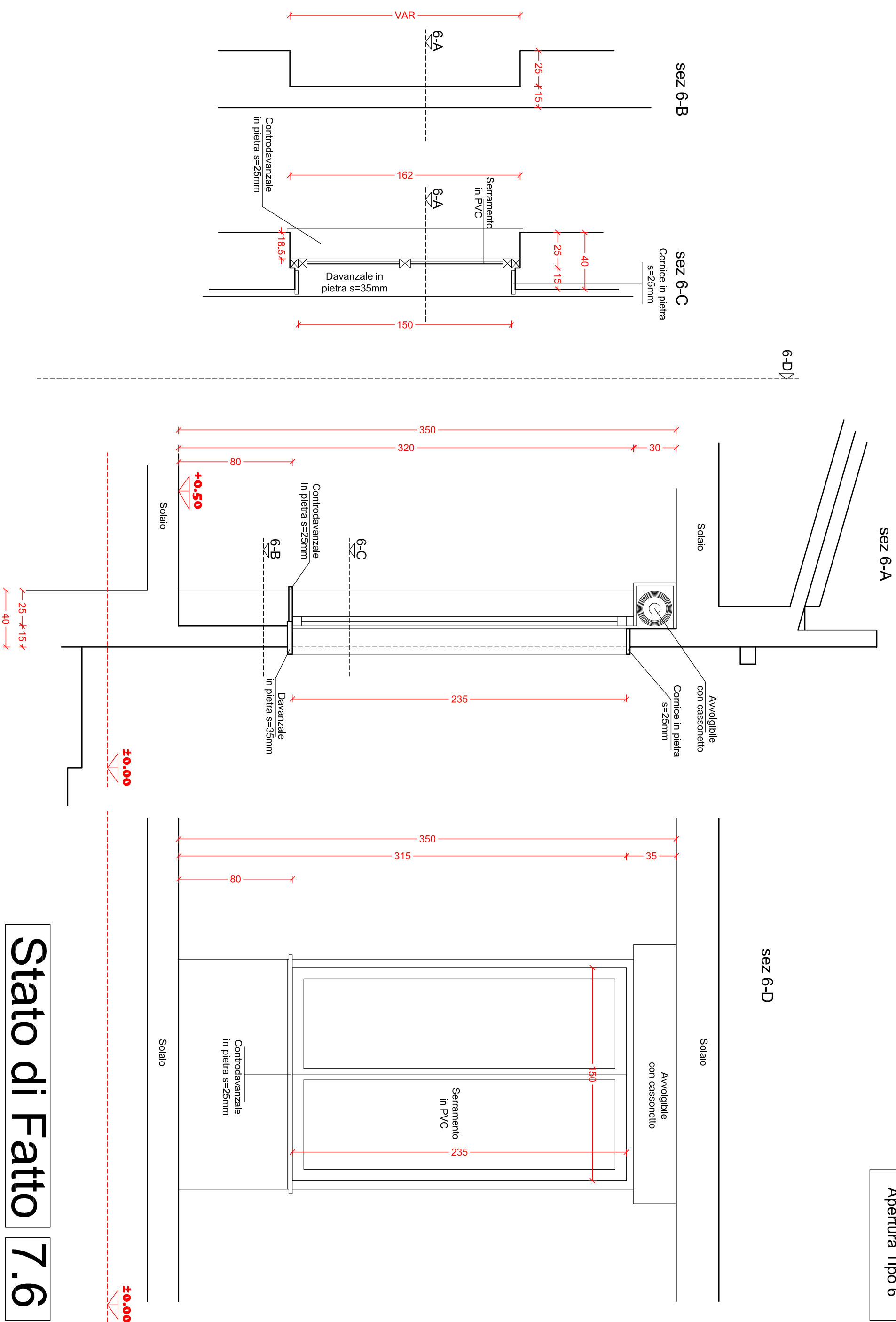
Stato di Fatto 7.5



Stato di Fatto 7.5.A



Stato di Fatto 7.5.B



Stato di Fatto 7.6

Tassello Ø12x100 testa svasata
 fissato con ancorante chimico
 Prevedere apposita calza metallica su
 murature in laterizio.
 PASSO MEDIO 50cm

Foratura profilati metallici:
 prevedere fori svasati per sede
 di inserimento dei tasselli

Foratura profilati metallici:
 verificare la posizione dei fori sulla base
 degli Ingombri di falsi telai, serramenti,
 ecc...

Profilati metallici:
 verificare le dimensioni effettive di
 murature, vani finestra, ingombro
 serramenti, ecc...

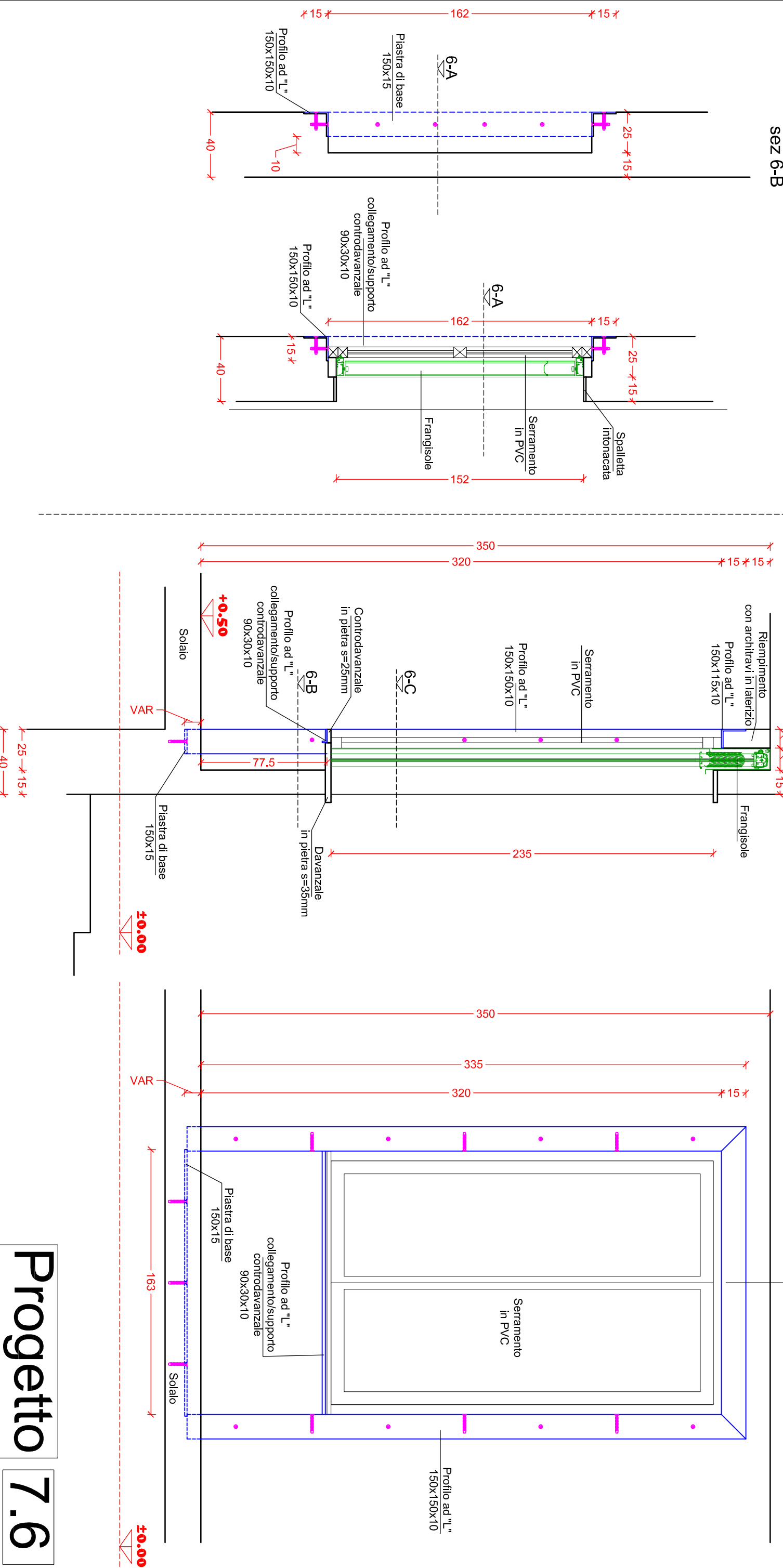
sez 6-A

Apertura Tipo 6

sez 6-D

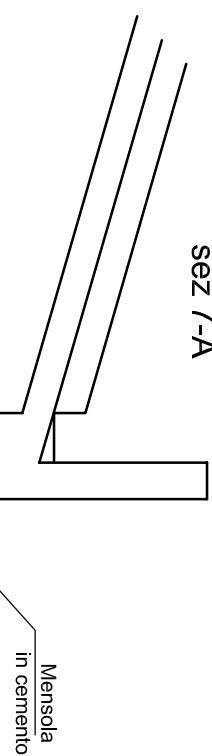
sez 6-B

6-D



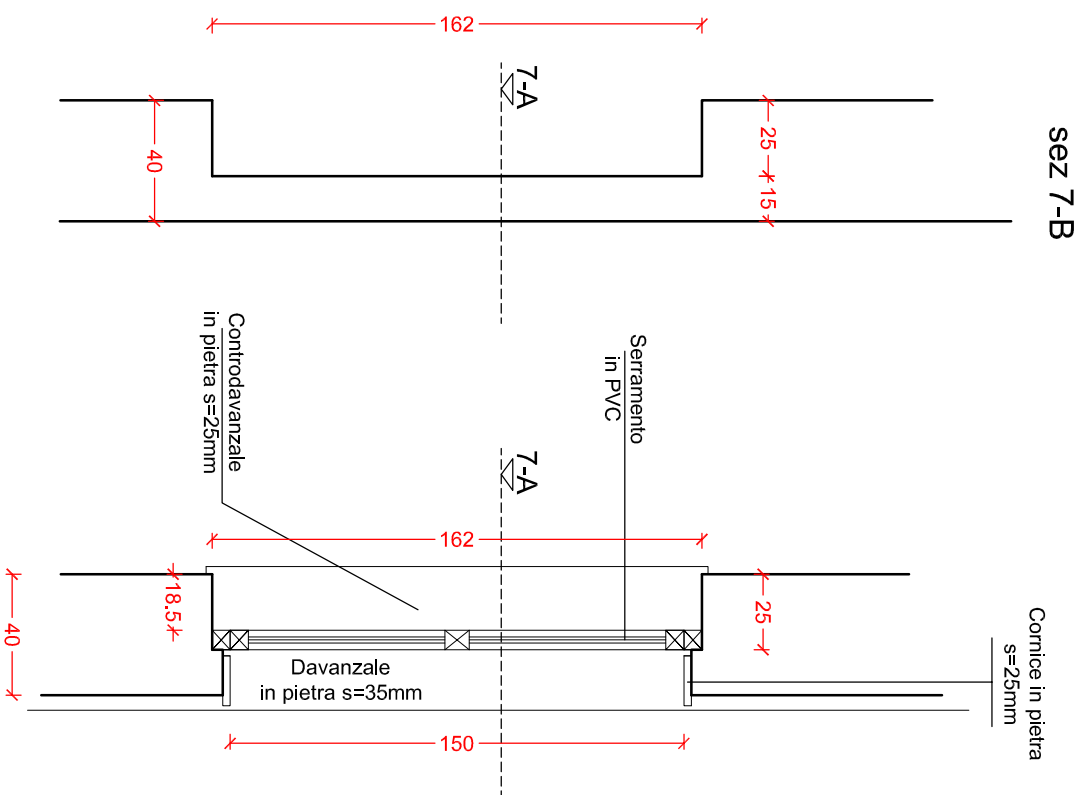
Progetto 7.6

sez 7-A



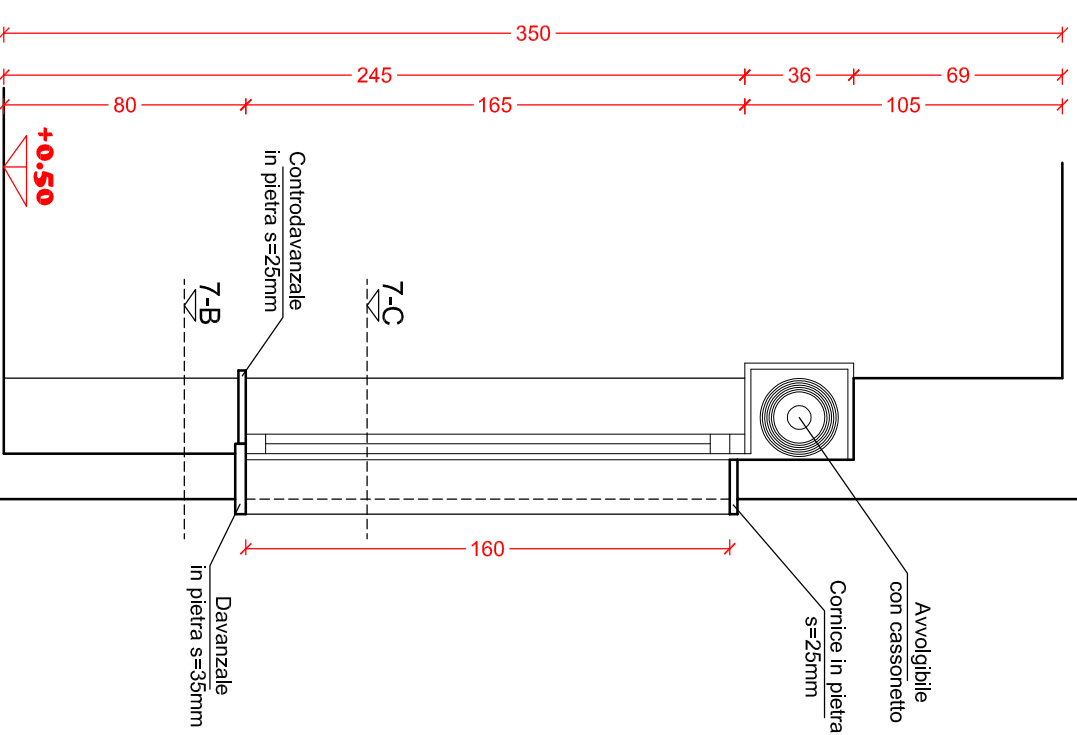
sez 7-C

Cornice in pietra
s=25mm



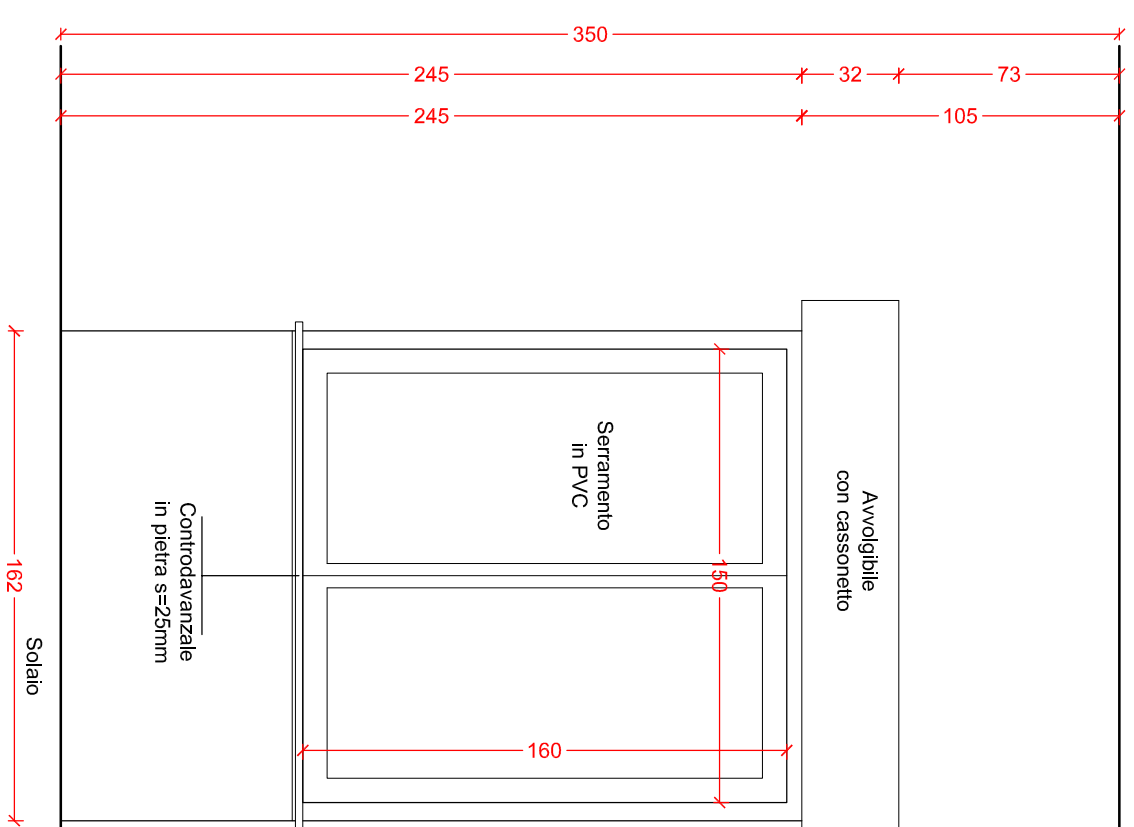
7-D

Solaio



sez 7-D

Solaio



Stato di Fatto 7.7

±0.00

sez 8-A

8-D

sez 8-D

sez 8-B

sez 8-C

Solatio

Solatio

Cornice in pietra
s=25mm

Avvolgibile
con cassonetto

Avvolgibile
con cassonetto

Serramento
in PVC

Serramento
in PVC

Controdavanzale
in pietra s=25mm

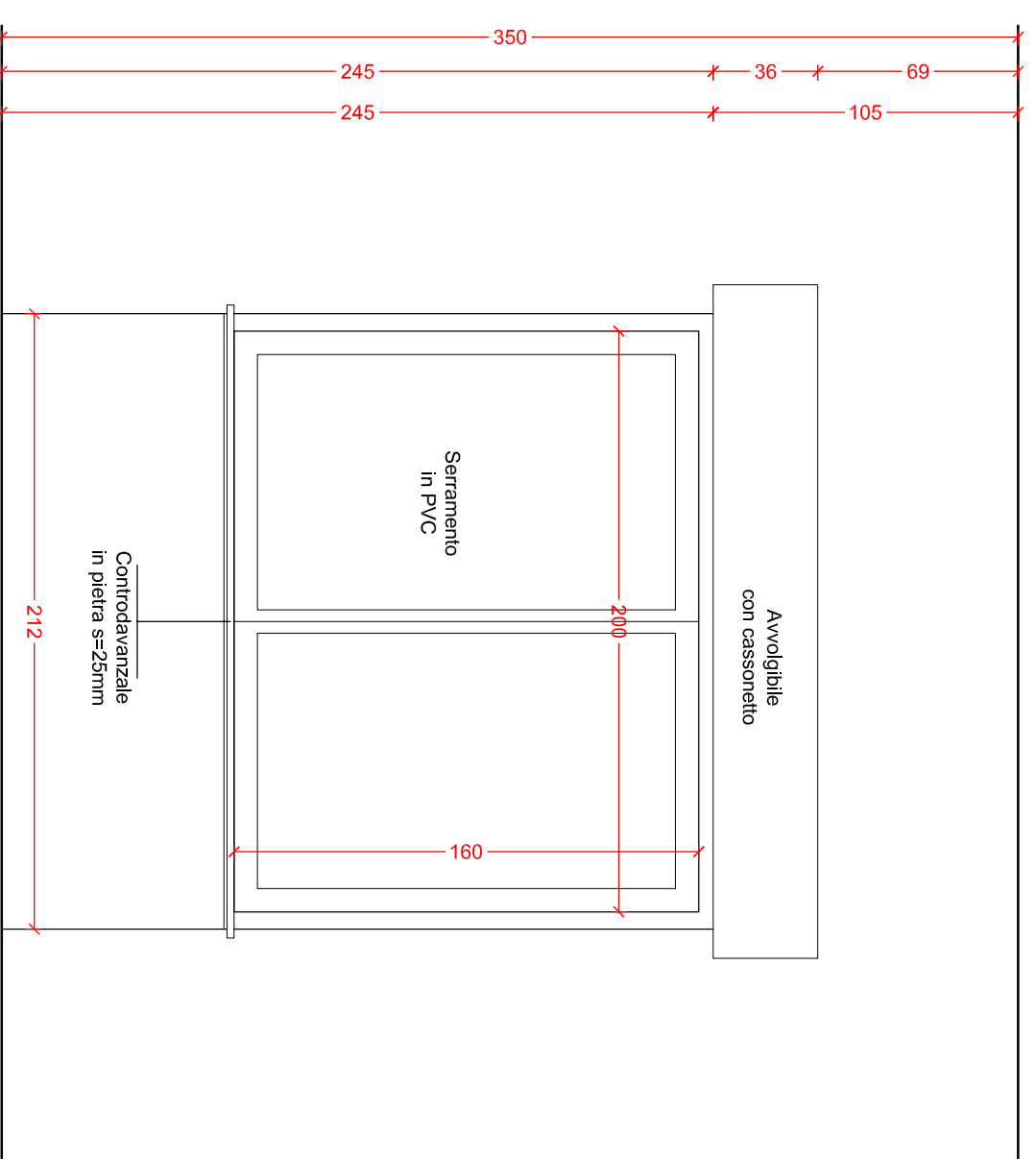
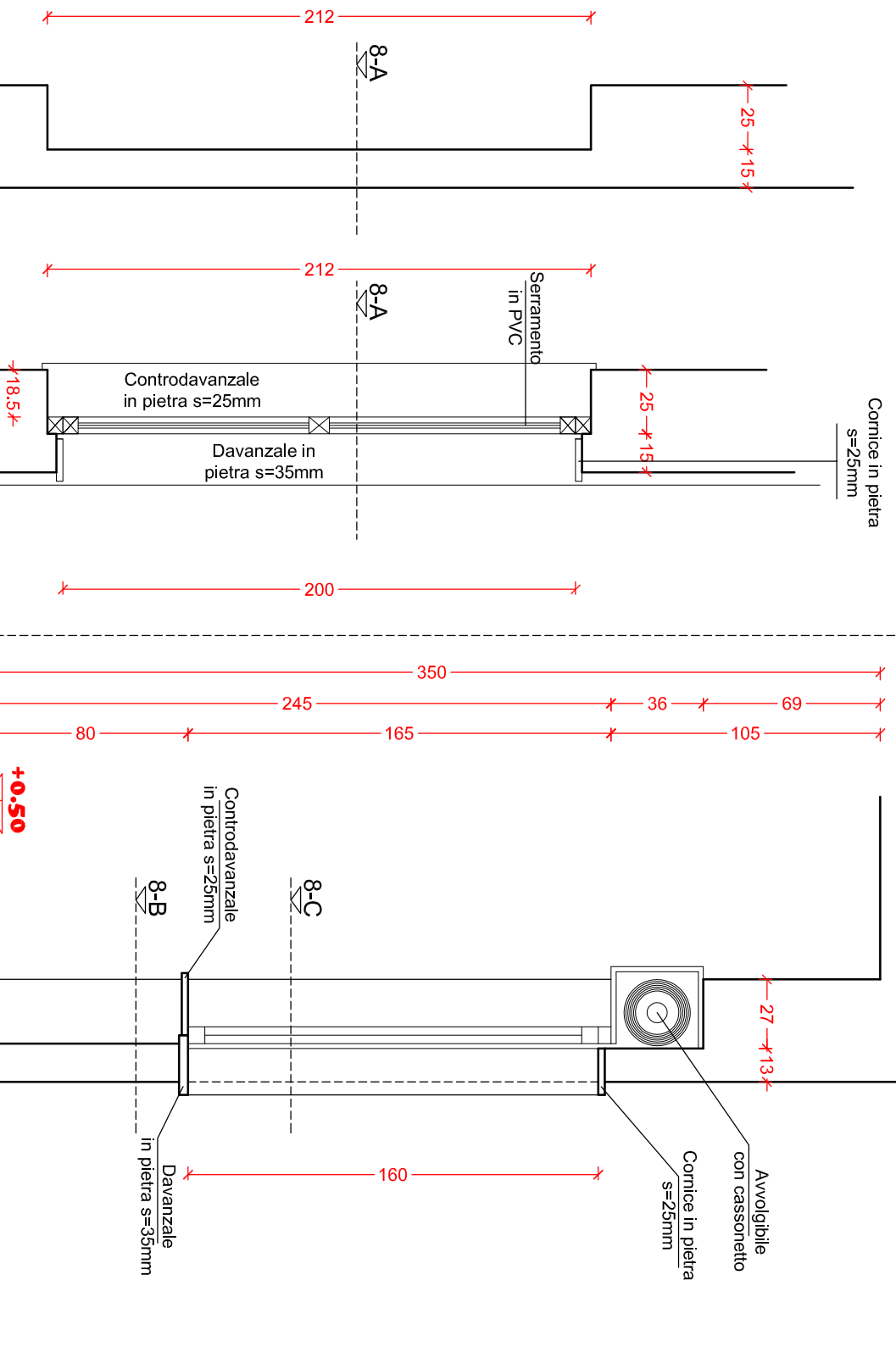
Controdavanzale
in pietra s=25mm

Davanzale in
pietra s=35mm

Davanzale
in pietra s=35mm

Solatio

Solatio



Stato di Fatto 7.8

Tassello Ø12x100 testa svasata
 fissato con ancorante chimico
 Prevedere apposita calza metallica su
 murature in laterizio.
 PASSO MEDIO 50cm

Foratura profilati metallici:
 prevedere fori svasati per sede
 di inserimento dei tasselli

Foratura profilati metallici:
 verificare la posizione dei fori sulla base
 degli ingombri di falsi telai, serramenti,
 ecc...

Profilati metallici:
 verificare le dimensioni effettive di
 murature, vani finestra, ingombro
 serramenti, ecc...

Apertura Tipo 8

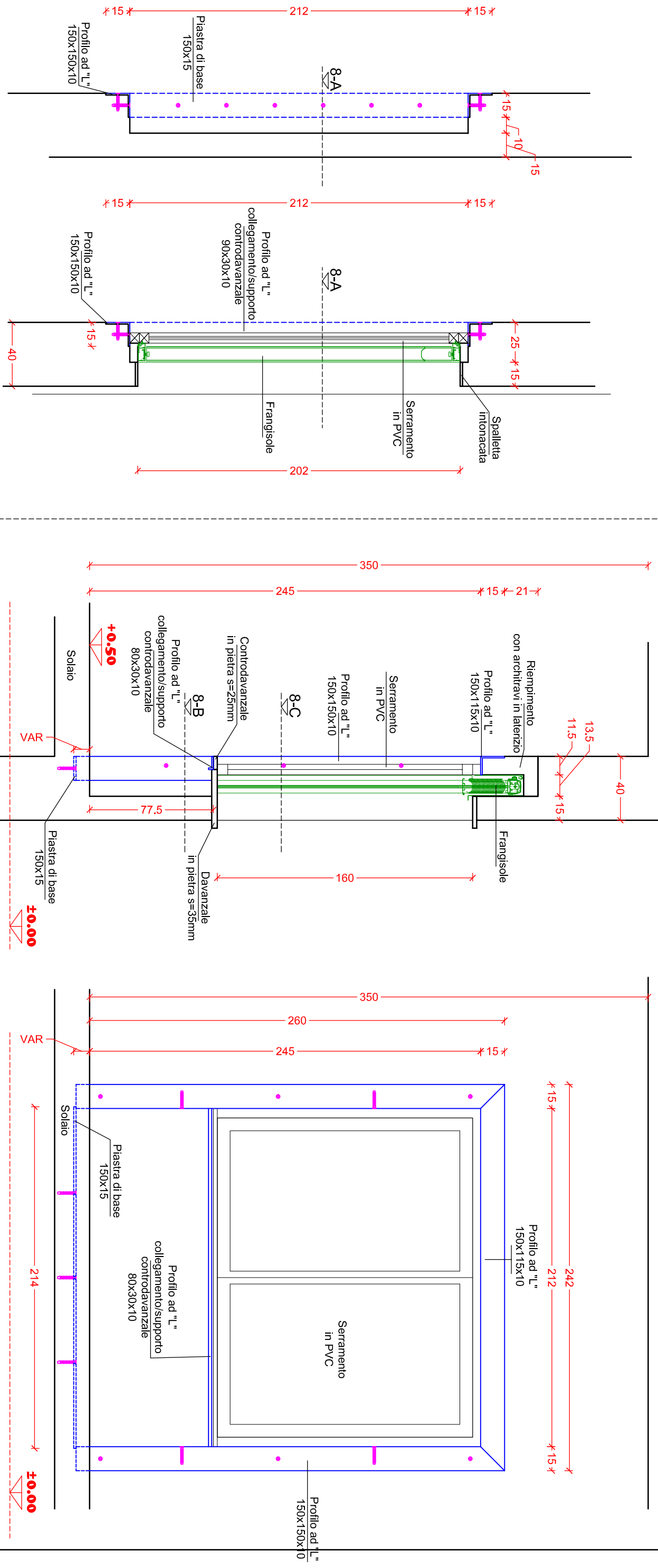
8-D

sez 8-B

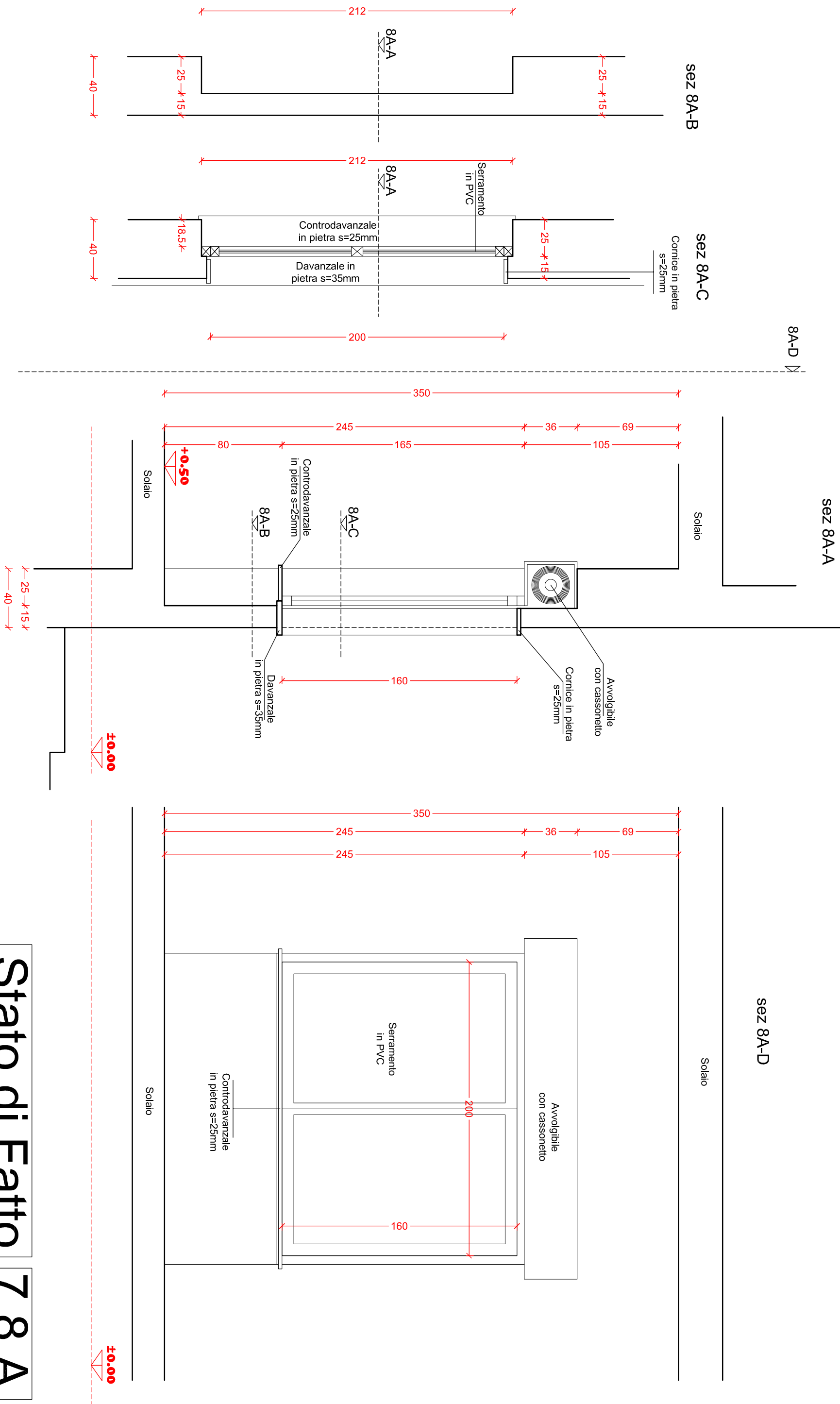
sez 8-C

sez 8-A

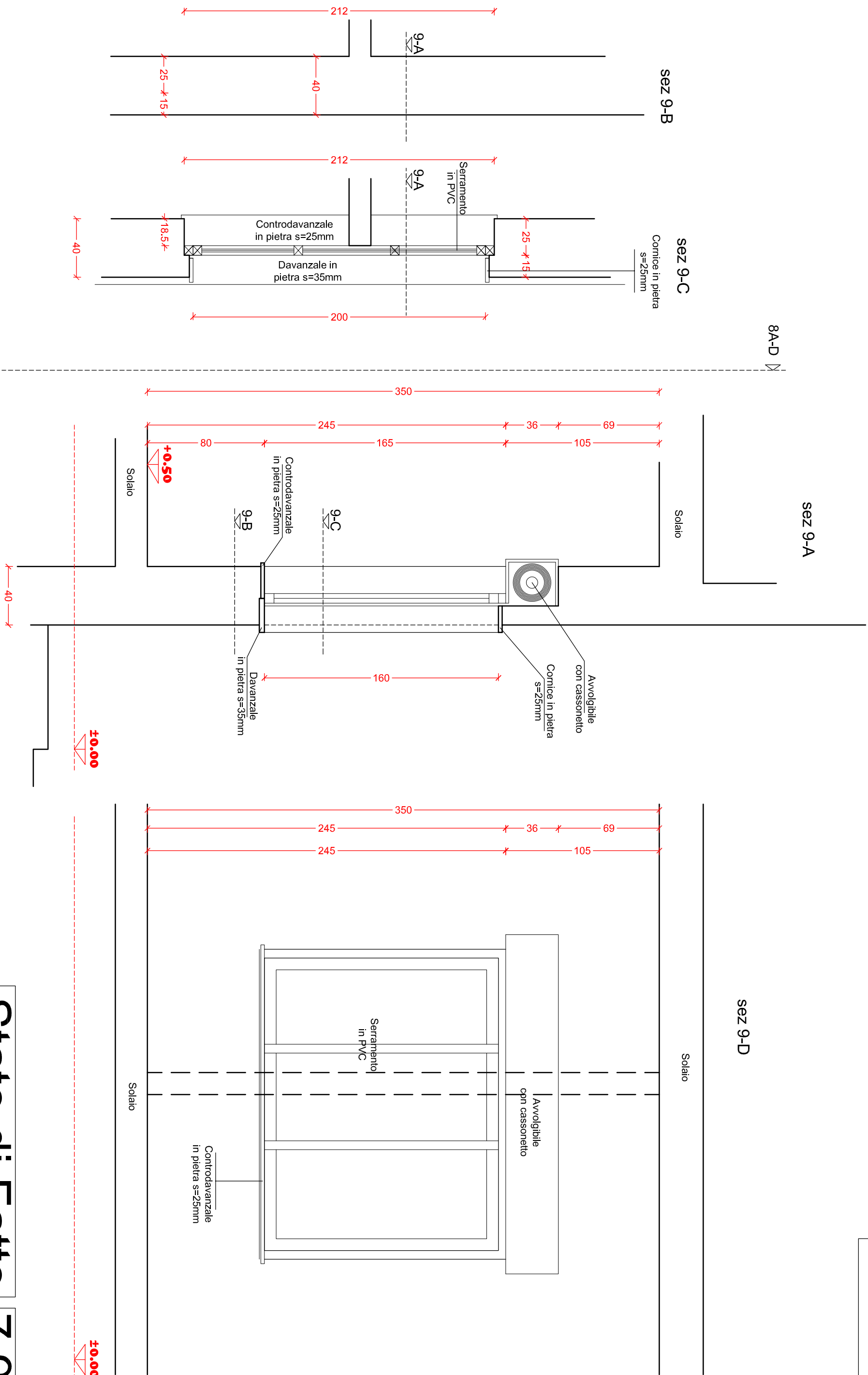
sez 8-D



Progetto 7.8



Stato di Fatto 7.8.A



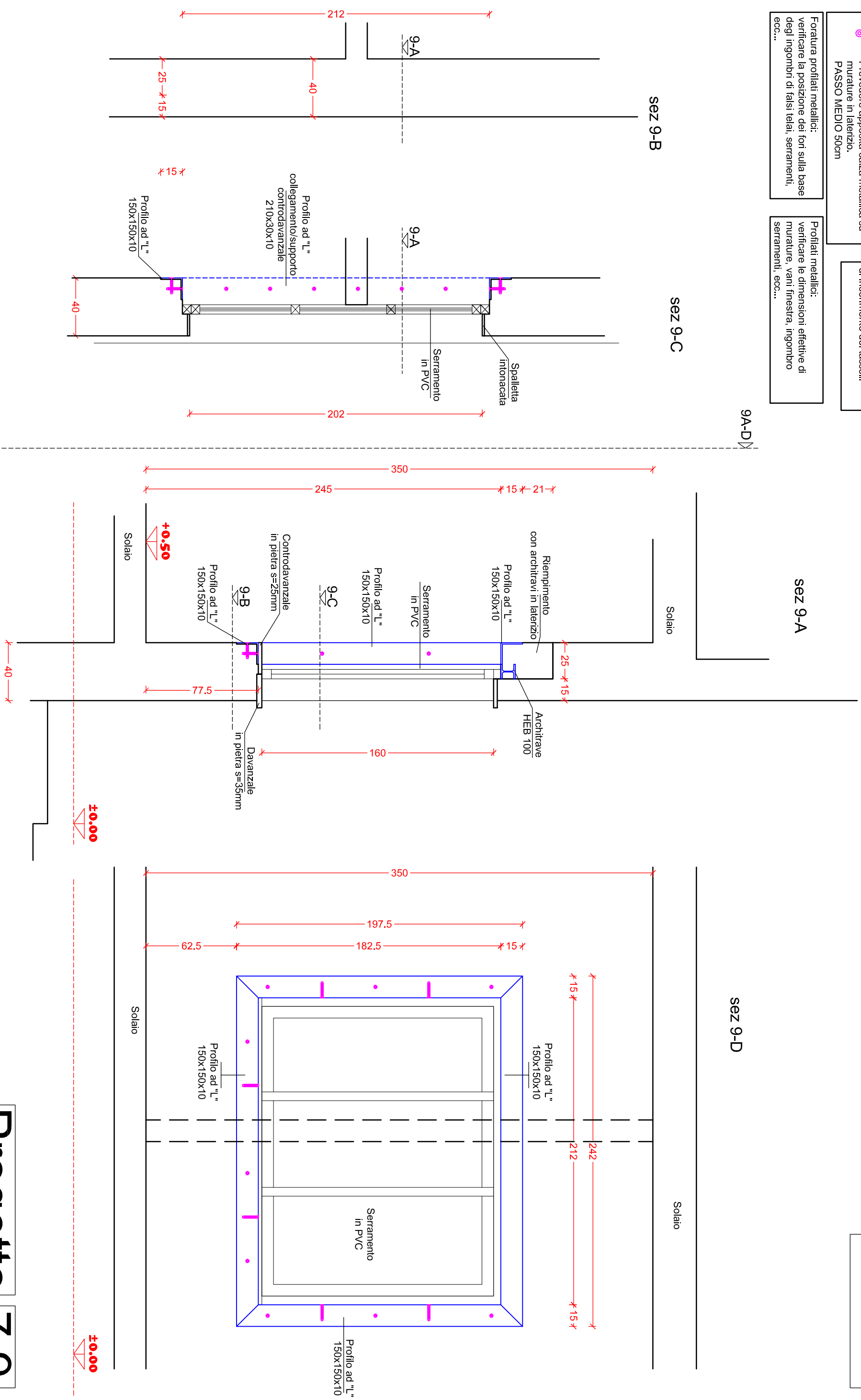
Tassello Ø12x100 testa svasata
 fissato con ancorante chimico
 Prevedere apposita calza metallica su
 murature in laterizio.
 PASSO MEDIO 50cm

Foratura profilati metallici:
 prevedere fori svasati per sede
 di inserimento dei tasselli

Foratura profilati metallici:
 verificare la posizione dei fori sulla base
 degli ingombri di falsi telai, serramenti,
 ecc...

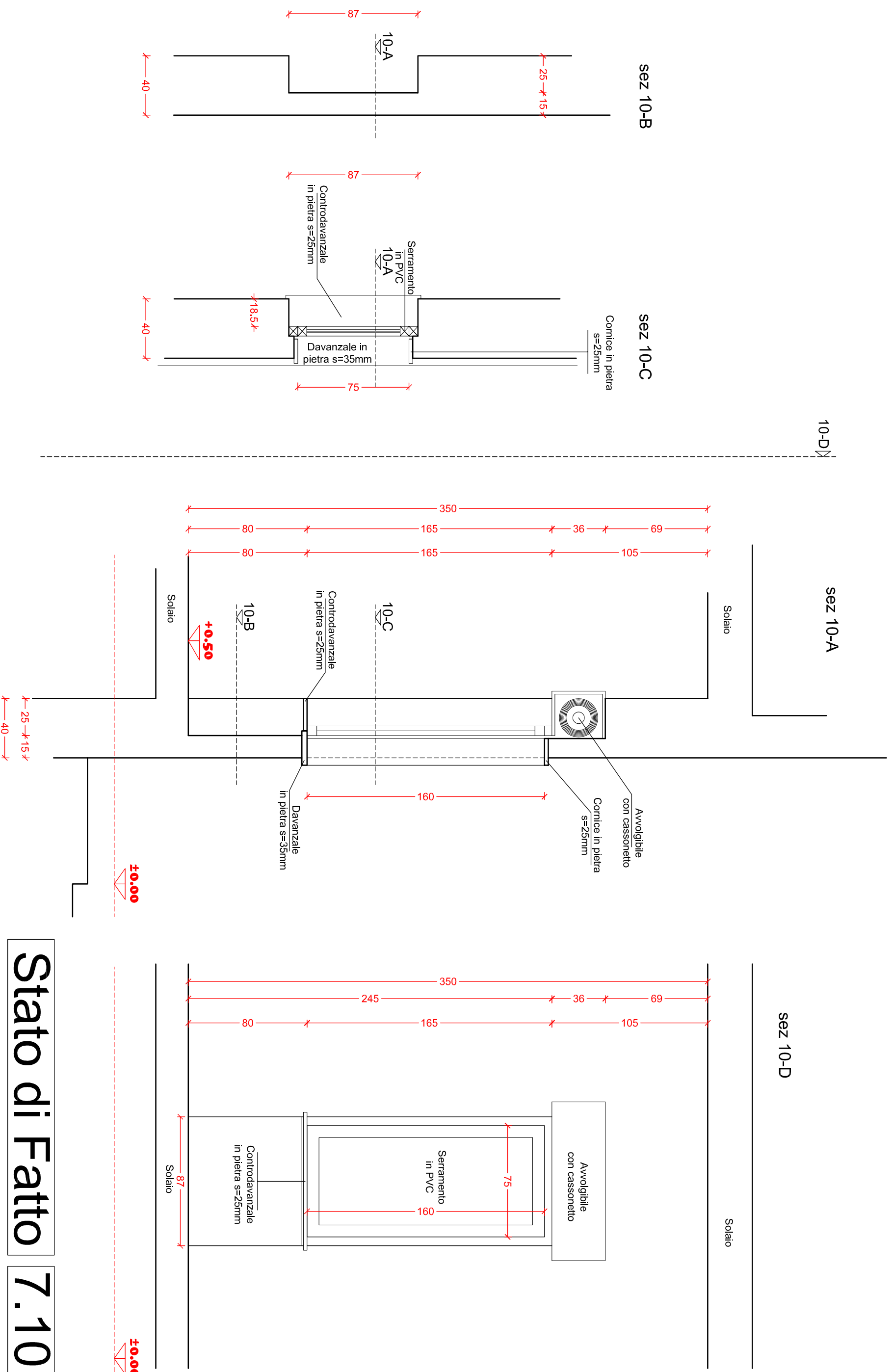
Profilati metallici:
 verificare le dimensioni effettive di
 murature, vani finestra, ingombro
 serramenti, ecc...

Apertura Tipo 9

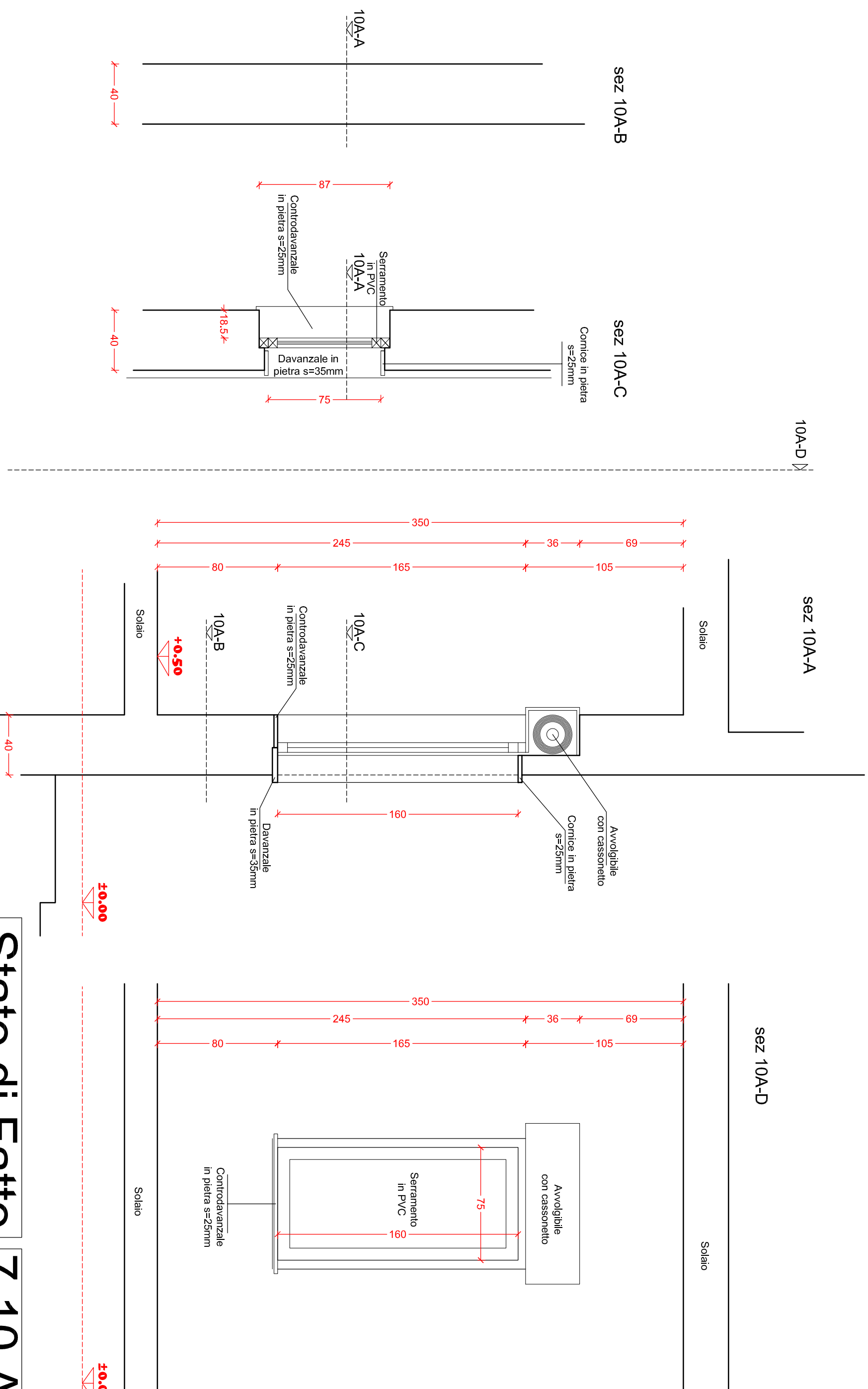


Progetto 7.9

Apertura Tipo 10



Stato di Fatto 7.10



Stato di Fatto 7.10.A

Tassello Ø12x100 testa svasata
 fissato con ancorante chimico
 Prevedere apposita calza metallica su
 murature in laterizio.
 PASSO MEDIO 50cm

Foratura profilati metallici:
 prevedere fori svasati per sede
 di inserimento dei tasselli

Foratura profilati metallici:
 verificare la posizione dei fori sulla base
 degli ingombri di falsi telai, serramenti,
 ecc...

Profilati metallici:
 verificare le dimensioni effettive di
 murature, vani finestra, ingombro
 serramenti, ecc...

Apertura Tipo 10.A

10A-D

sez 10A-A

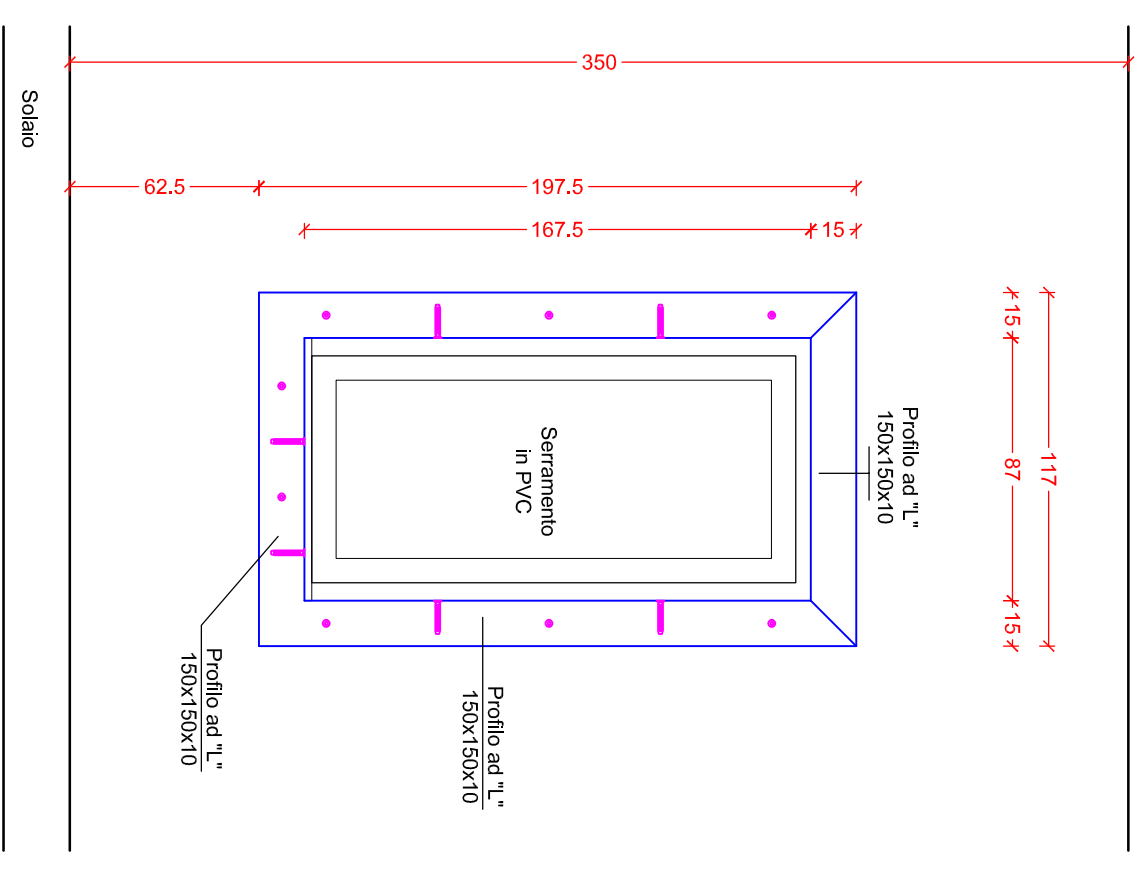
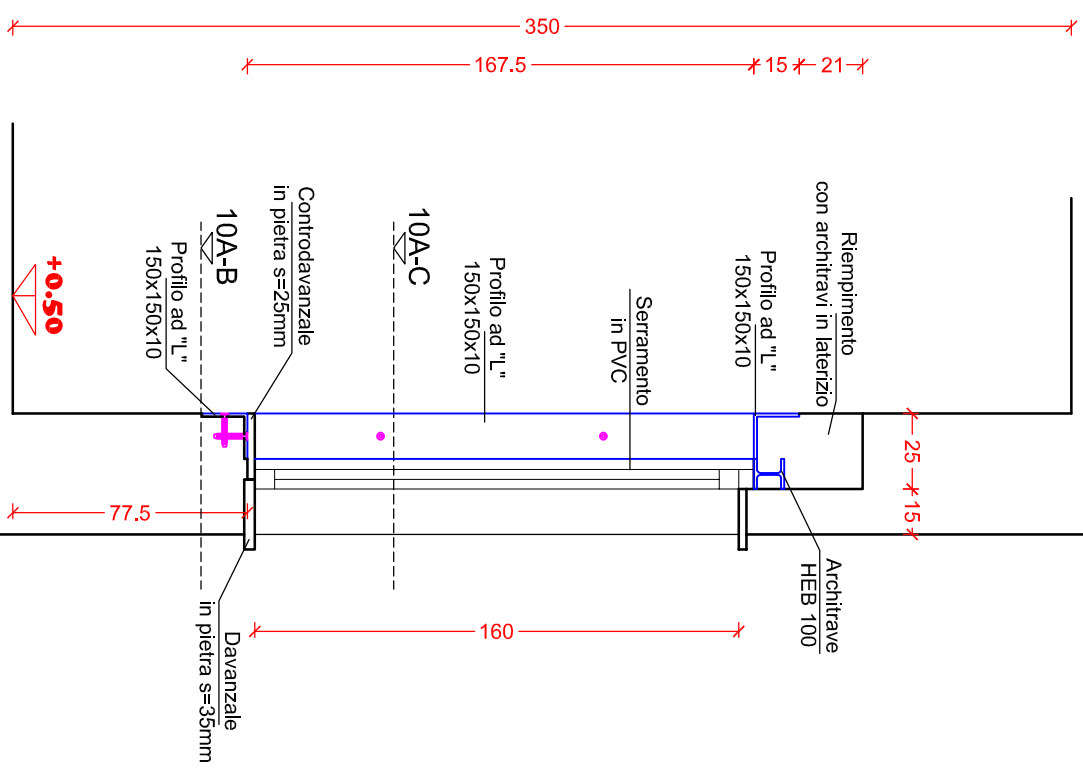
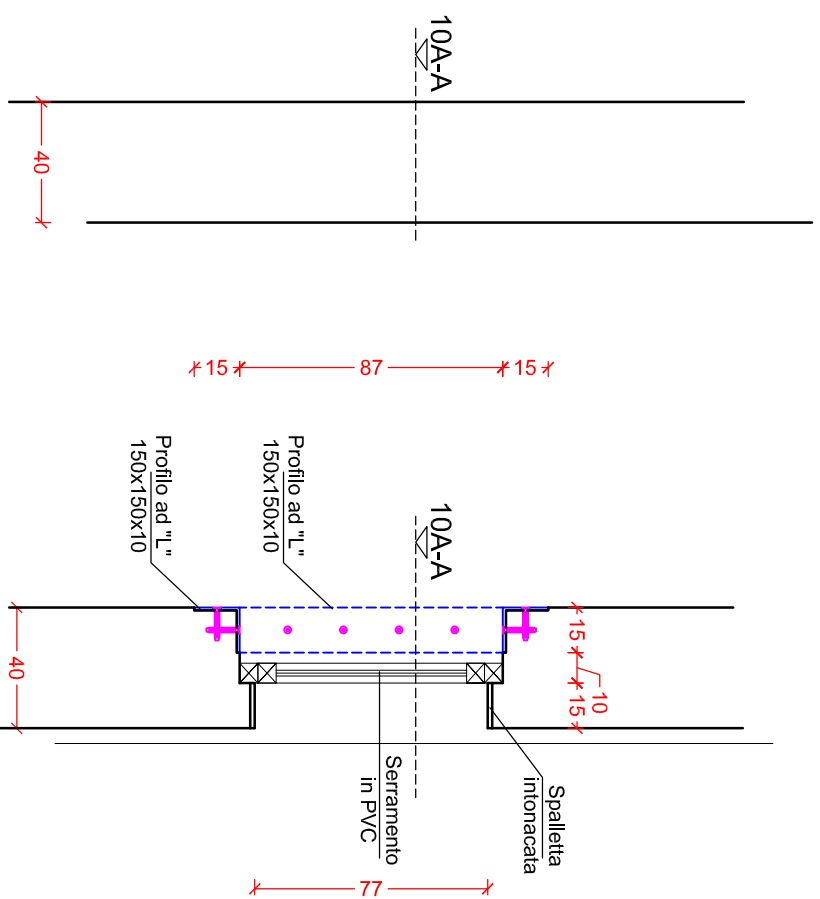
sez 10-D

Solai

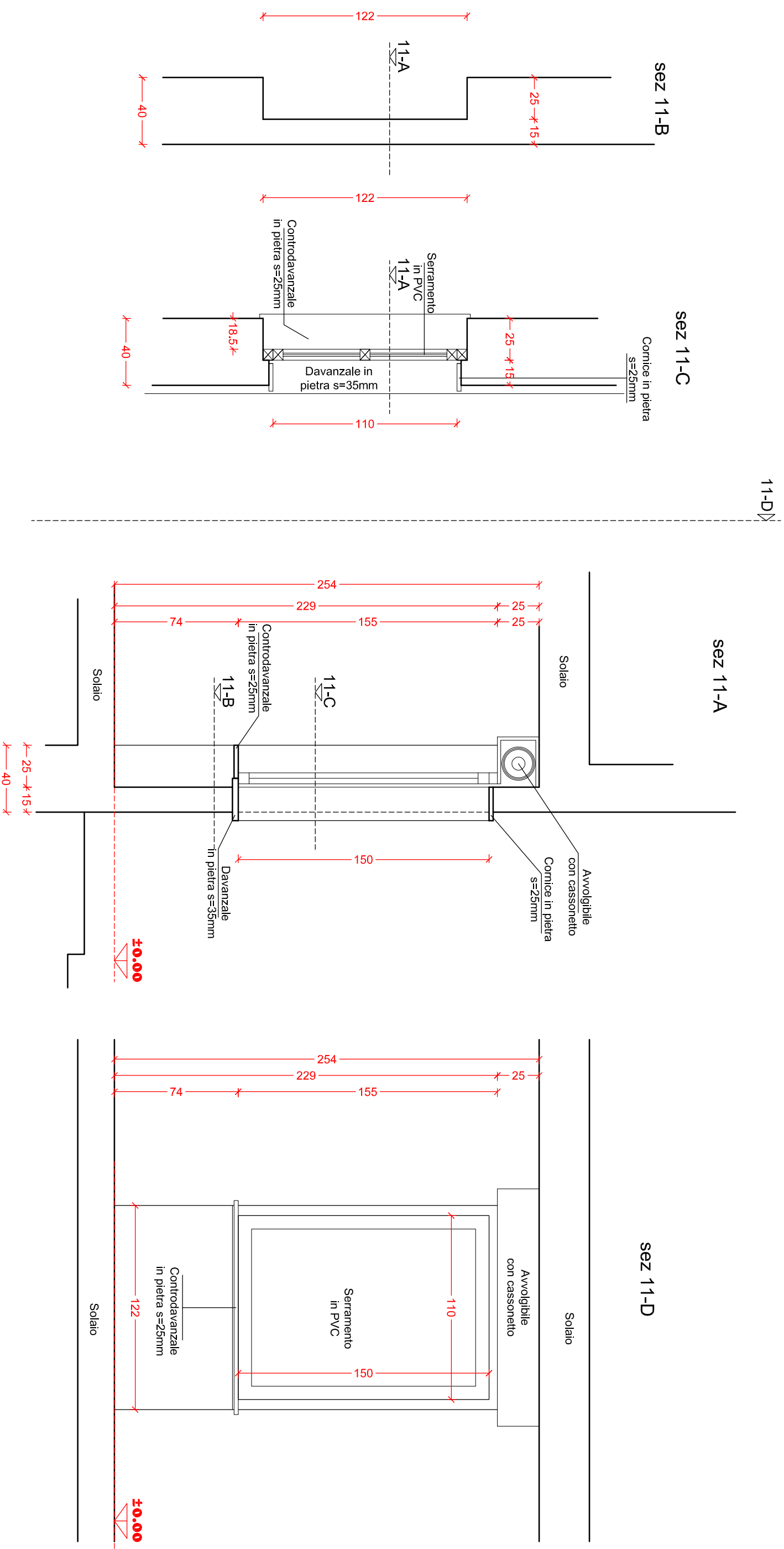
Solai

sez 10A-B

sez 10A-C



Progetto 7.10.A



Stato di Fatto 7.11

Tassello Ø12x100 testa svasata
fissato con ancorante chimico
Prevedere apposita calza metallica su
murature in laterizio.
PASSO MEDIO 50cm

Foratura profilati metallici:
prevedere fori svasati per sede
di inserimento dei tasselli

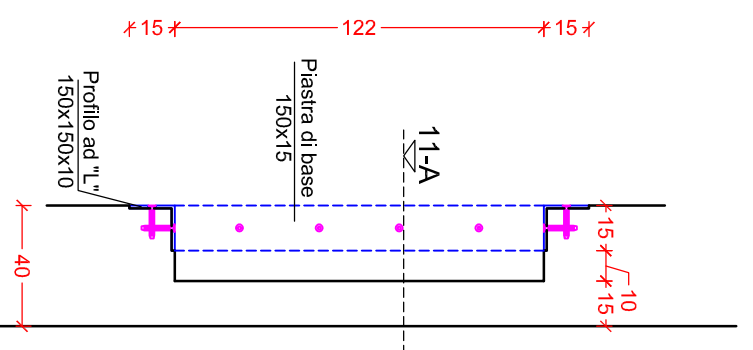
Foratura profilati metallici:
verificare la posizione dei fori sulla base
degli ingombri di falsi telai, serramenti,
ecc...

Profilati metallici:
verificare le dimensioni effettive di
murature, vani finestra, ingombro
serramenti, ecc...

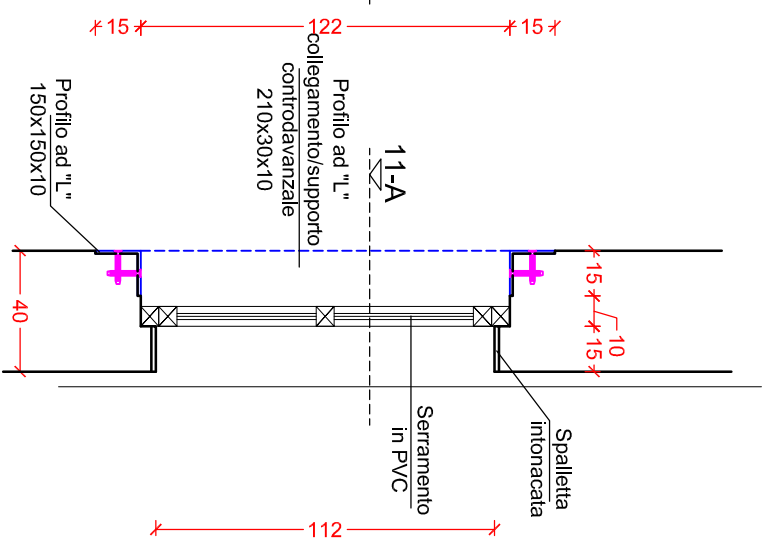
Apertura Tipo 11

11-D

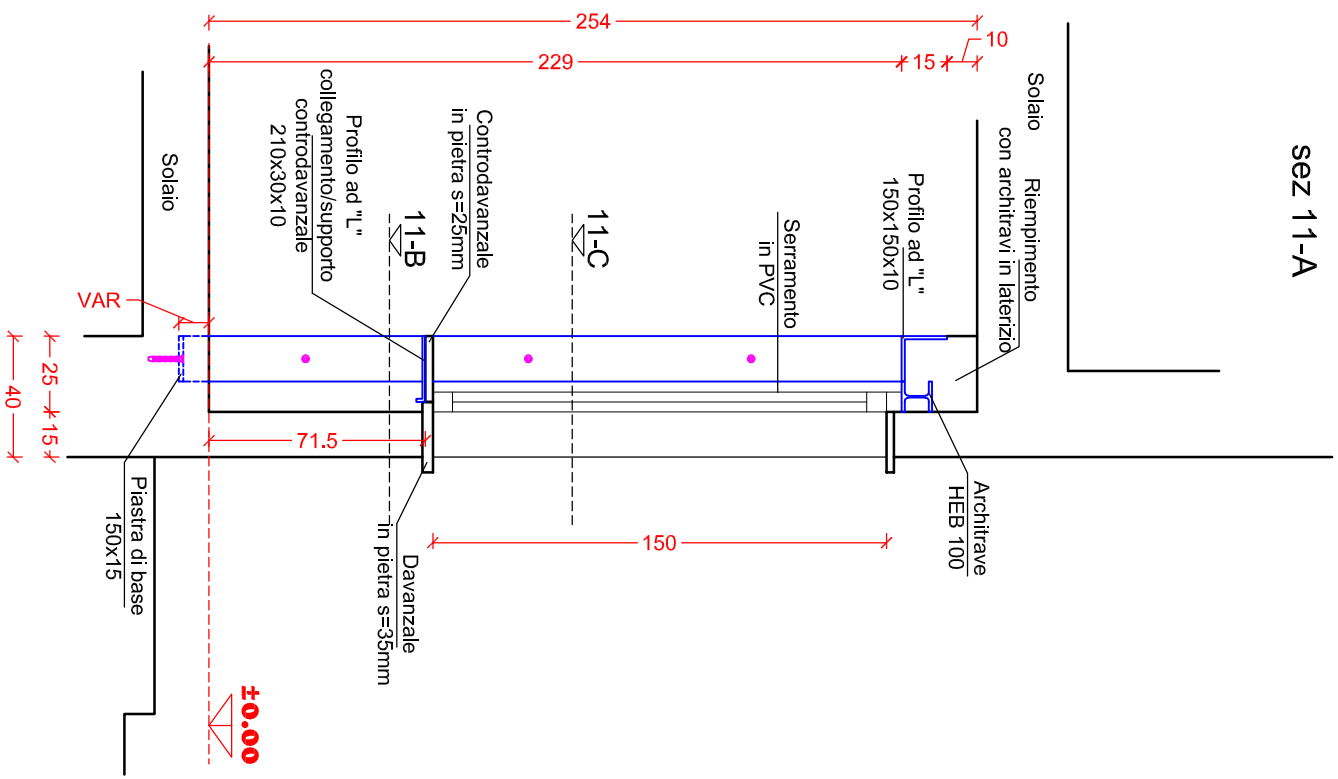
sez 11-B



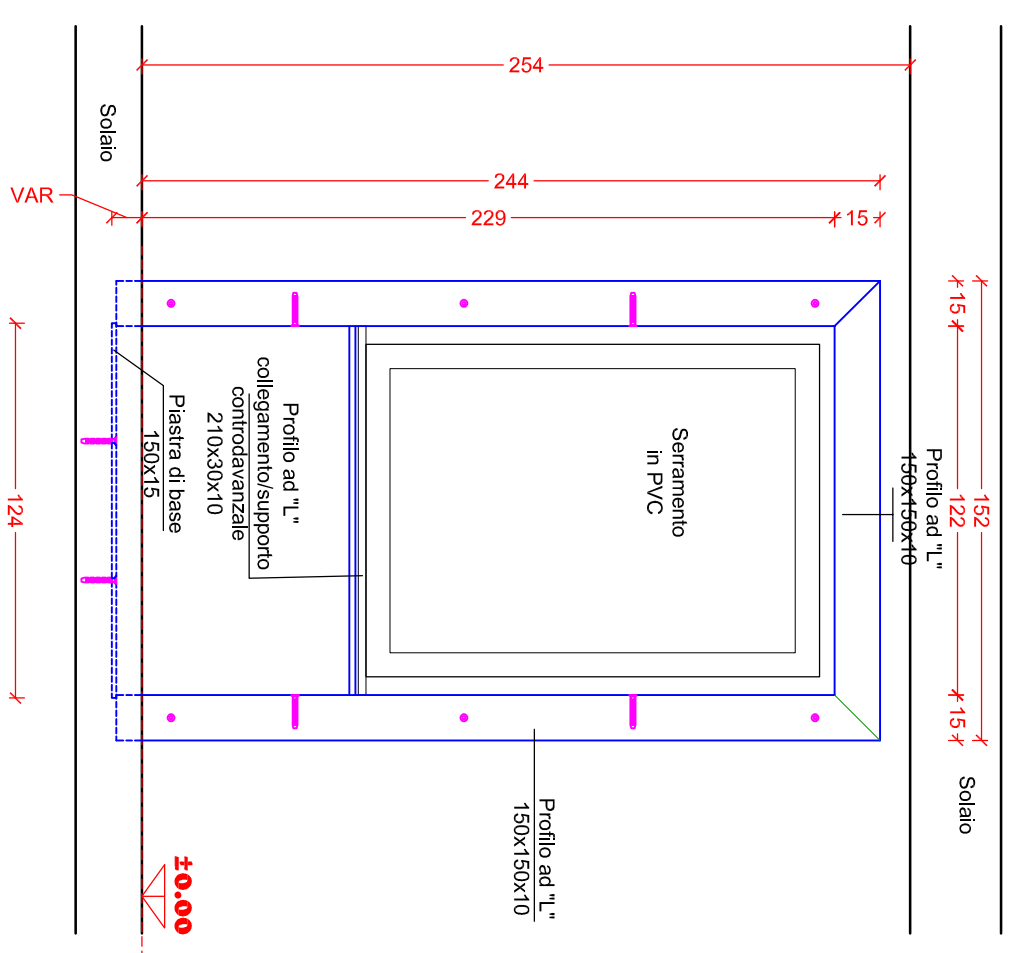
sez 11-C



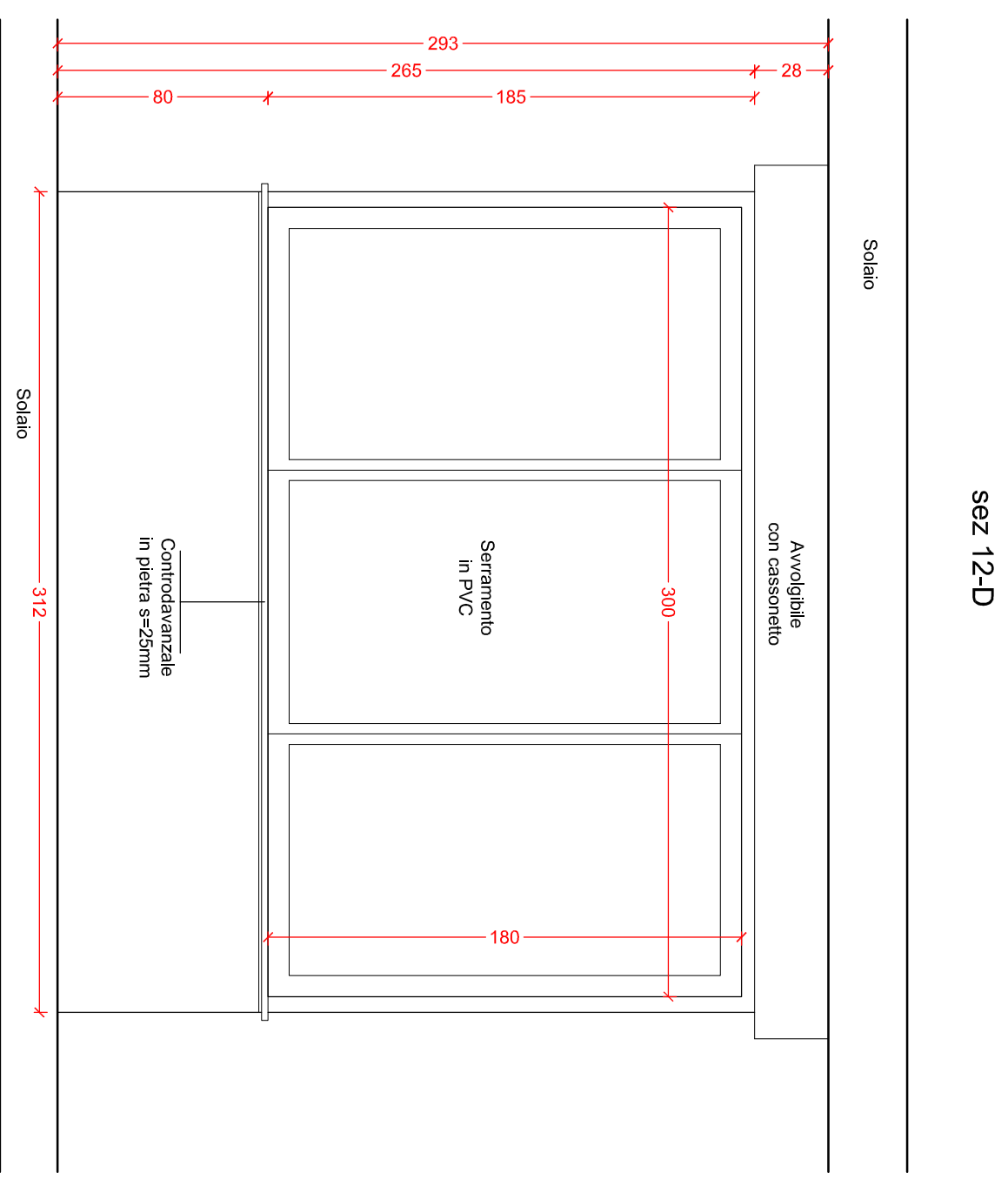
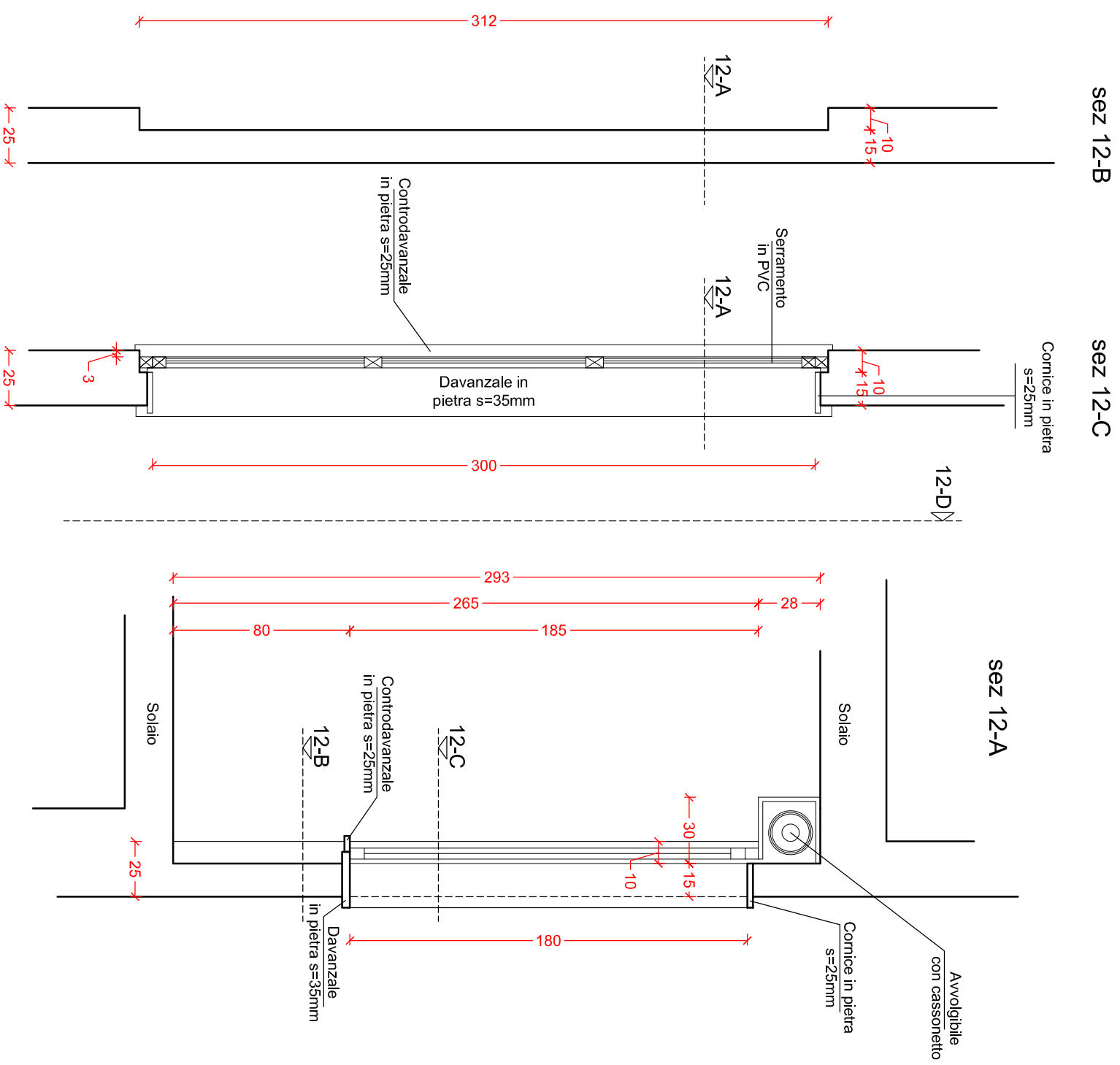
sez 11-A

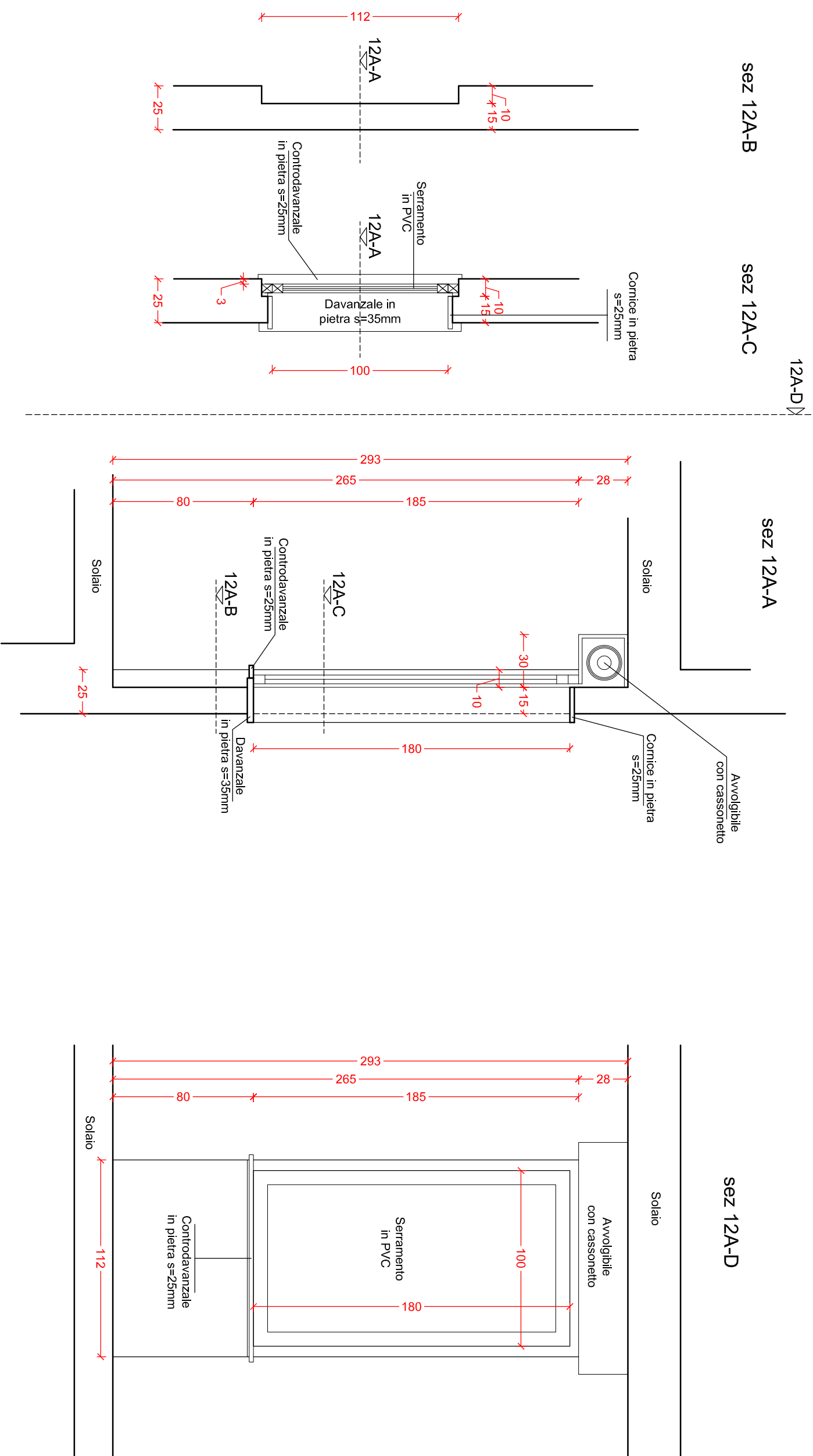


sez 11-D



Progetto 7.11





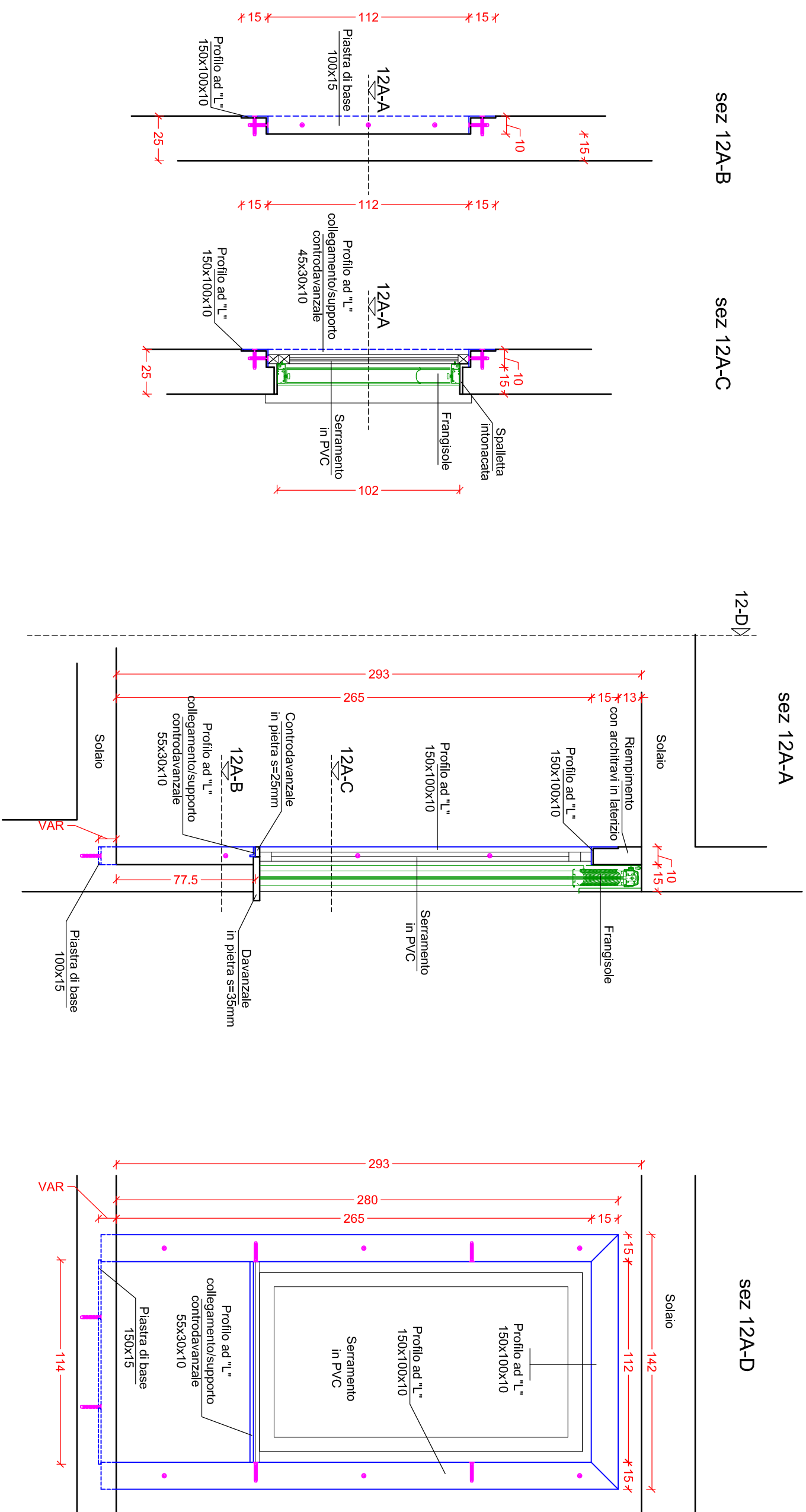
Stato di Fatto 7.12.A

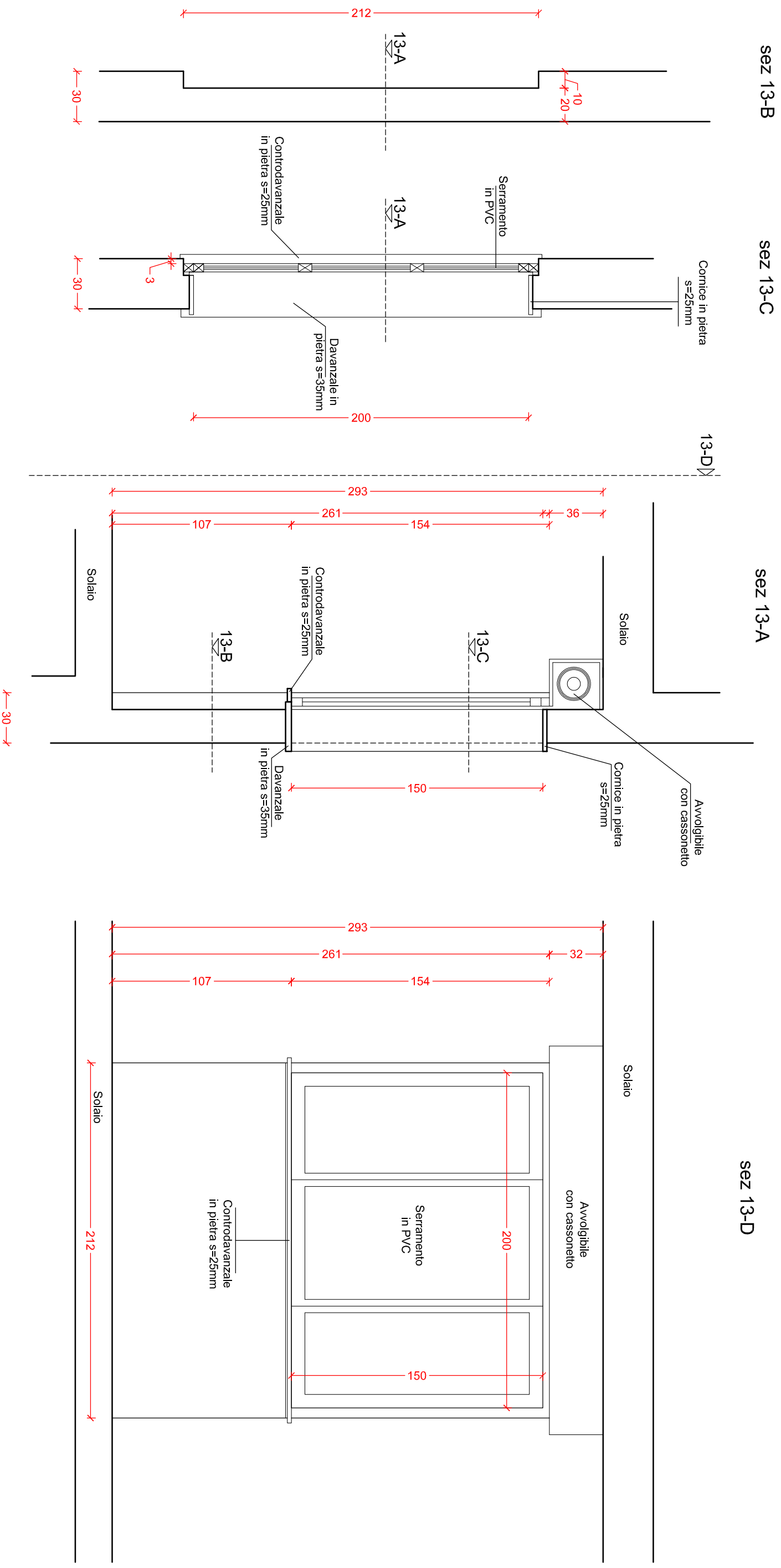
Tassello Ø12x100 testa svasata
 fissato con ancorante chimico
 Prevedere apposita calza metallica su
 murature in laterizio.
 PASSO MEDIO 50cm

Foratura profilati metallici:
 prevedere fori svasati per sede
 di inserimento dei tasselli

Foratura profilati metallici:
 verificare la posizione dei fori sulla base
 degli ingombri di falsi telai, serramenti,
 ecc...

Profilati metallici:
 verificare le dimensioni effettive di
 murature, vani finestra, ingombro
 serramenti, ecc...





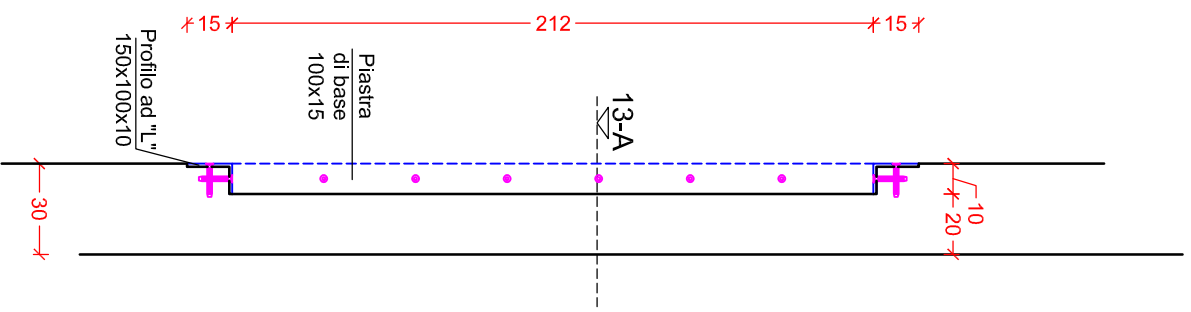
Tassello Ø12x100 testa svasata
fissato con ancorante chimico
Prevedere apposita calza metallica su
murature in laterizio.
PASSO MEDIO 50cm

Foratura profilati metallici:
prevedere fori svasati per sede
di inserimento dei tasselli

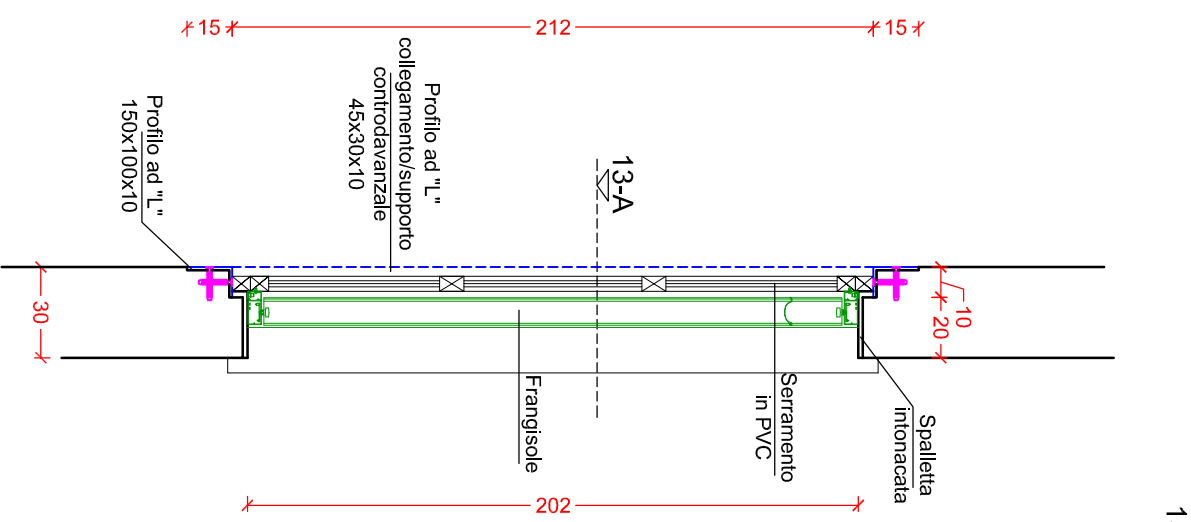
Foratura profilati metallici:
verificare la posizione dei fori sulla base
degli ingombri di falsi telai, serramenti,
ecc...

Profilati metallici:
verificare le dimensioni effettive di
murature, vani finestra, ingombro
serramenti, ecc...

sez 13-B

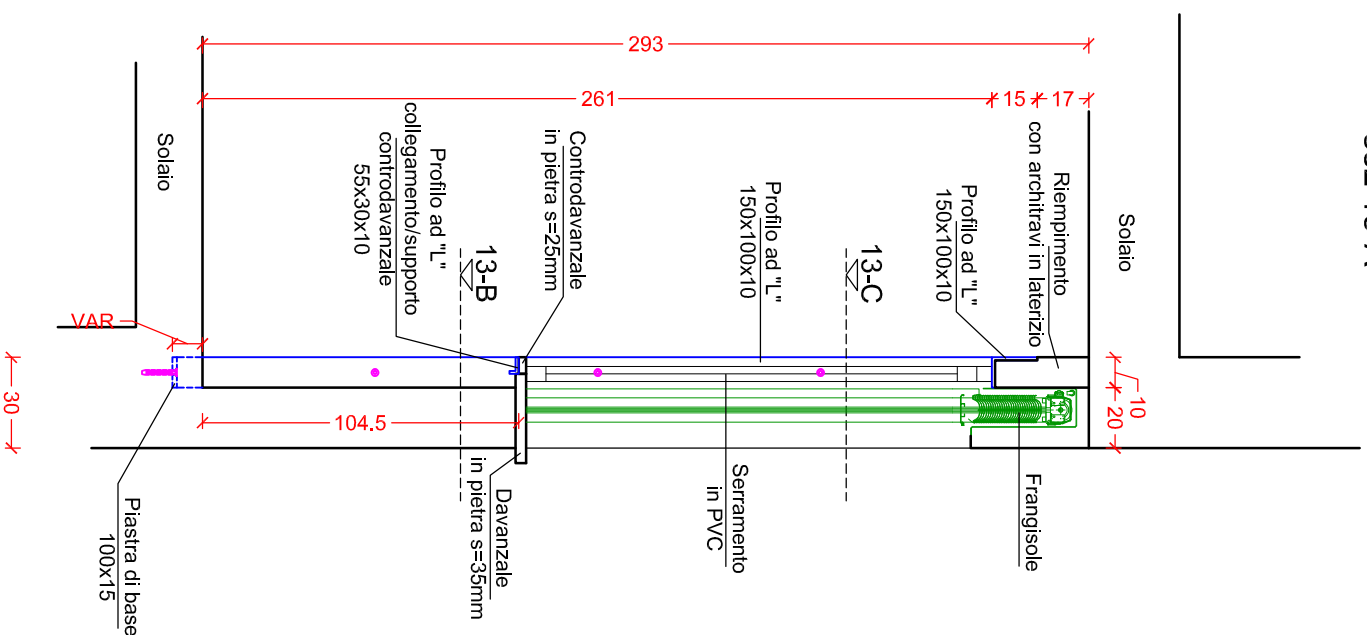


sez 13-C

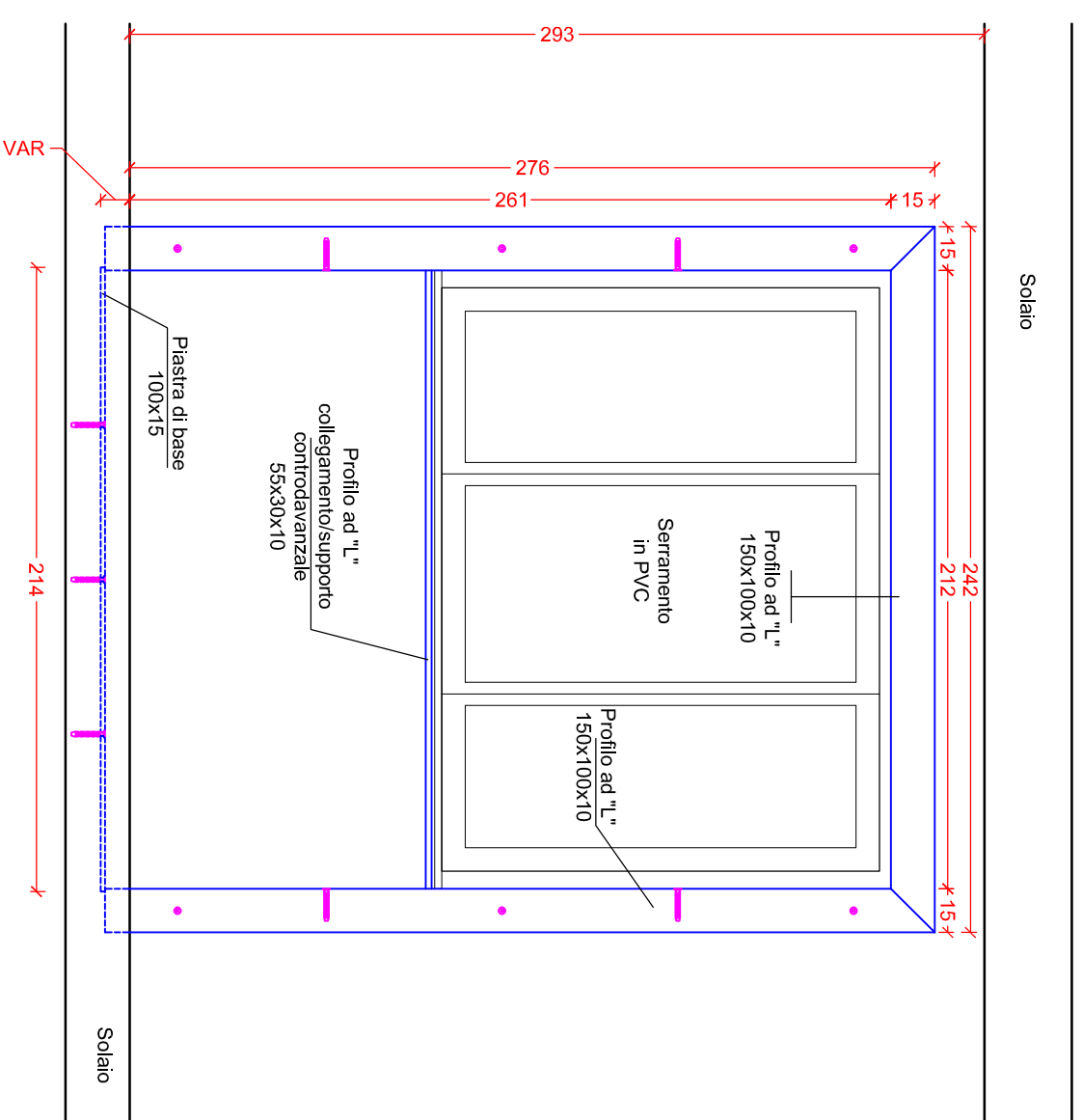


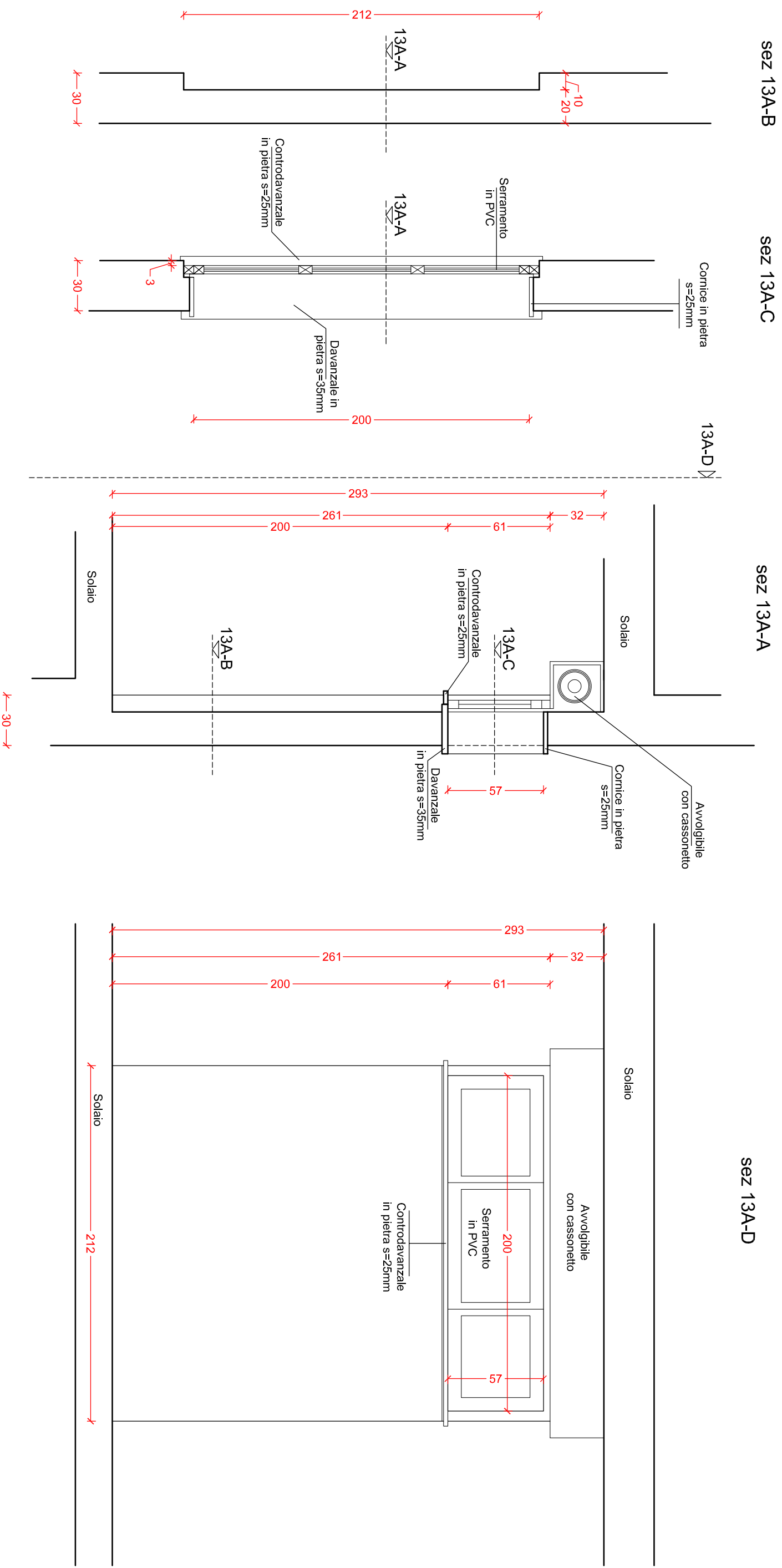
13-D

sez 13-A



sez 13-D





Stato di Fatto 7.13.A

Tassello Ø12x100 testa svasata
 fissato con ancorante chimico
 Prevedere apposita calza metallica su
 murature in laterizio.
 PASSO MEDIO 50cm

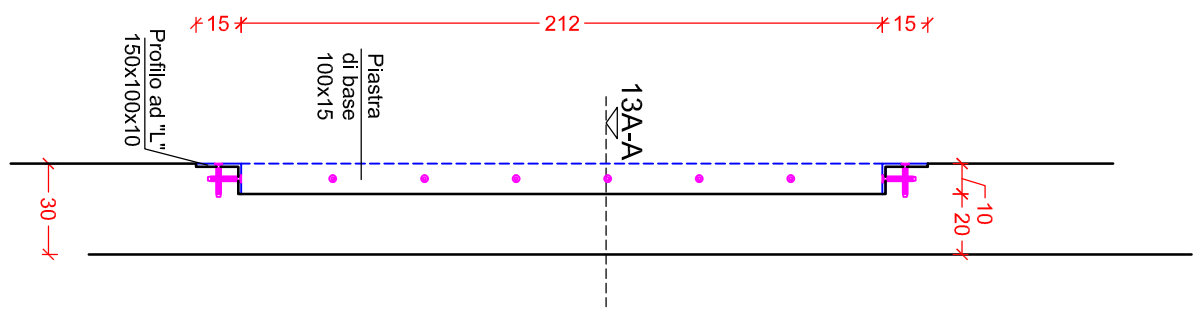
Foratura profilati metallici:
 prevedere fori svasati per sede
 di inserimento dei tasselli

Foratura profilati metallici:
 verificare la posizione dei fori sulla base
 degli ingombri di falsi telai, serramenti,
 ecc...

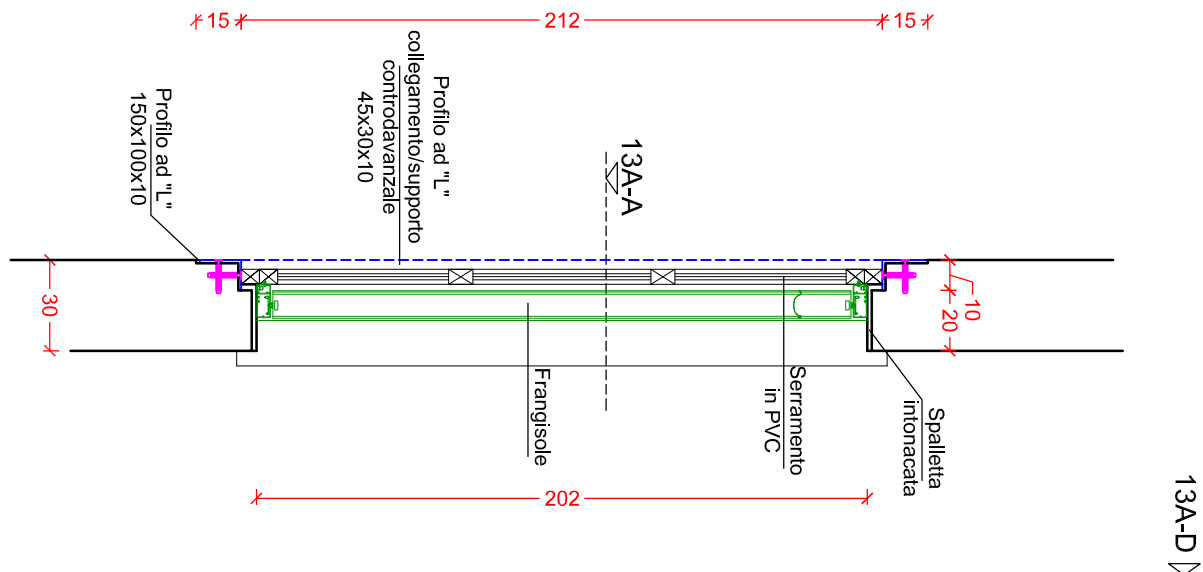
Profilati metallici:
 verificare le dimensioni effettive di
 murature, vani finestra, ingombro
 serramenti, ecc...

Apertura Tipo 13.A

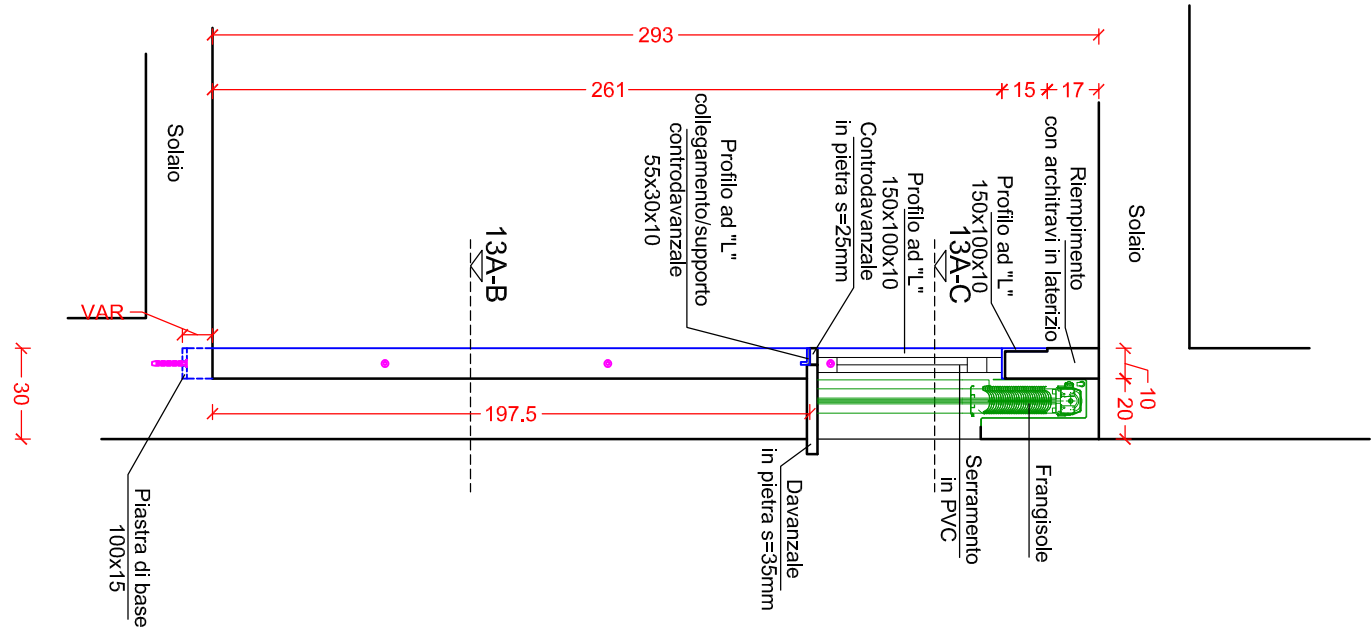
sez 13A-B



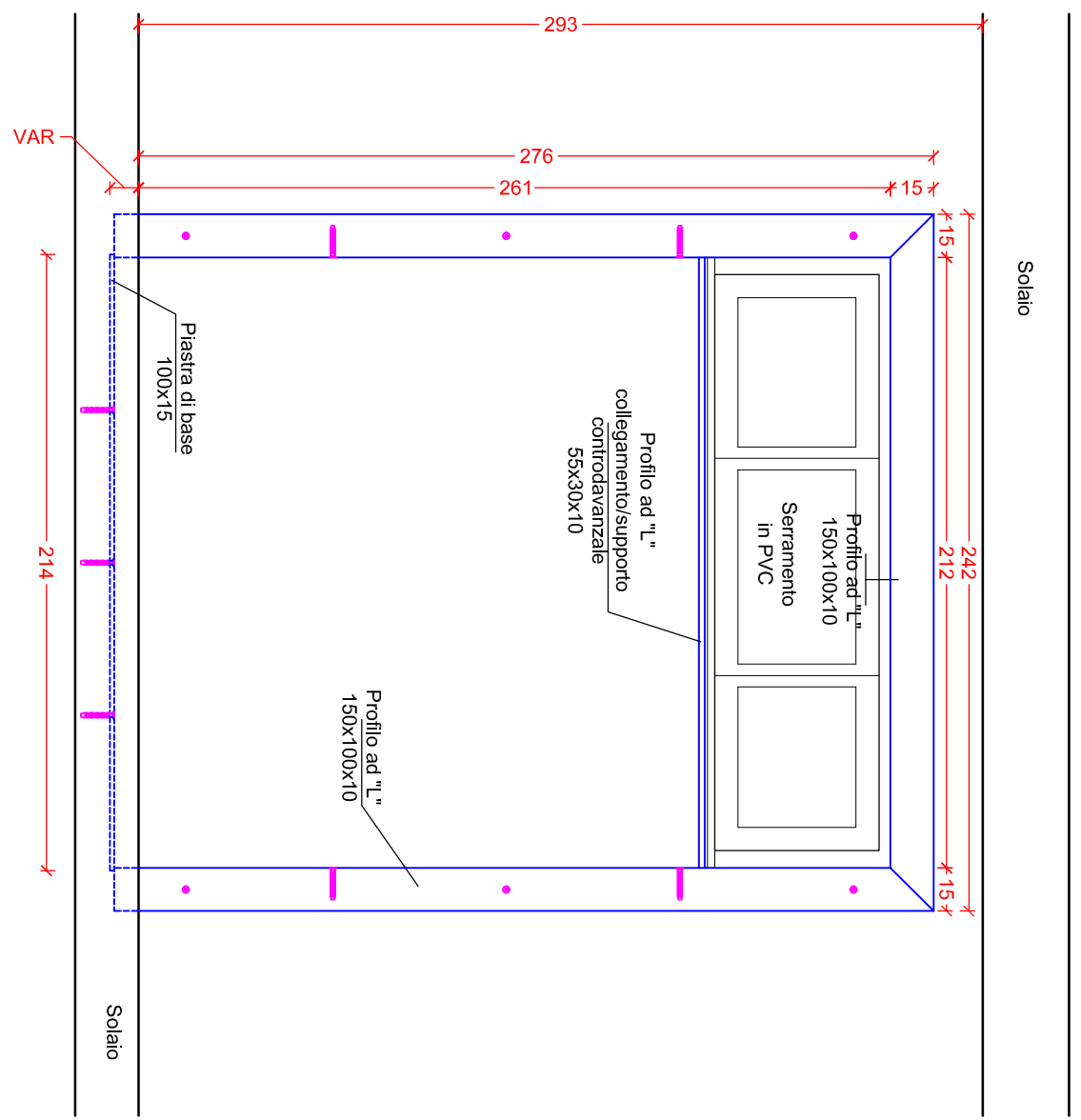
sez 13A-C



sez 13A-A



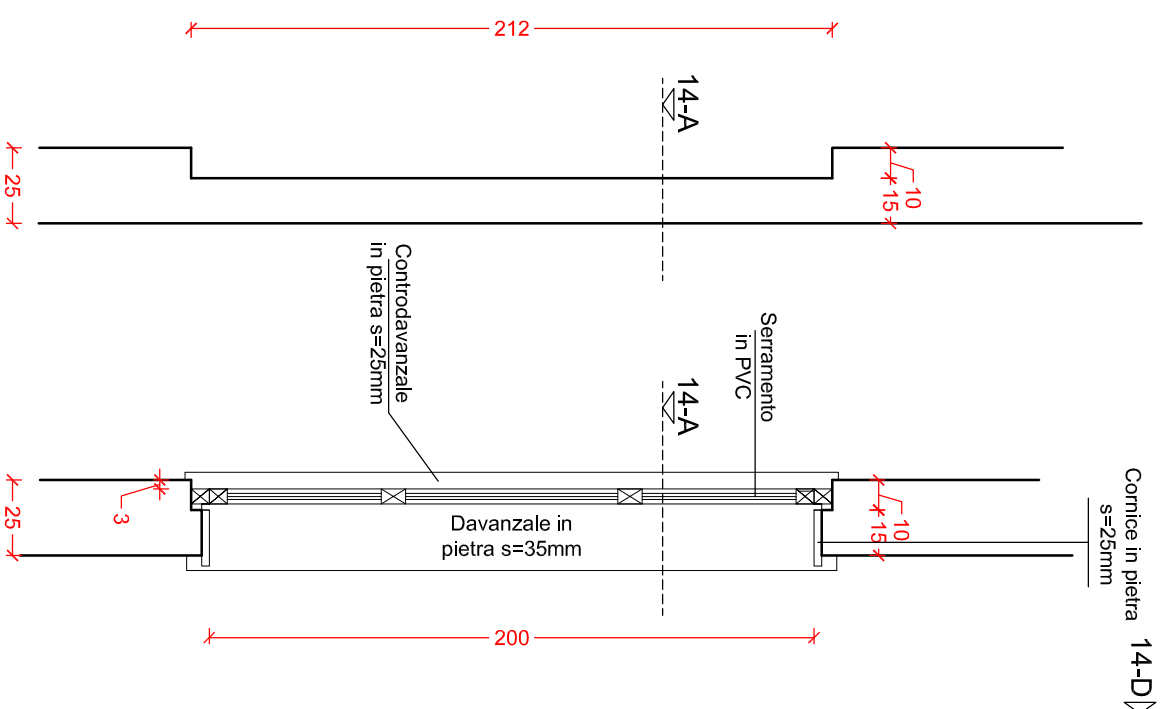
sez 13A-D



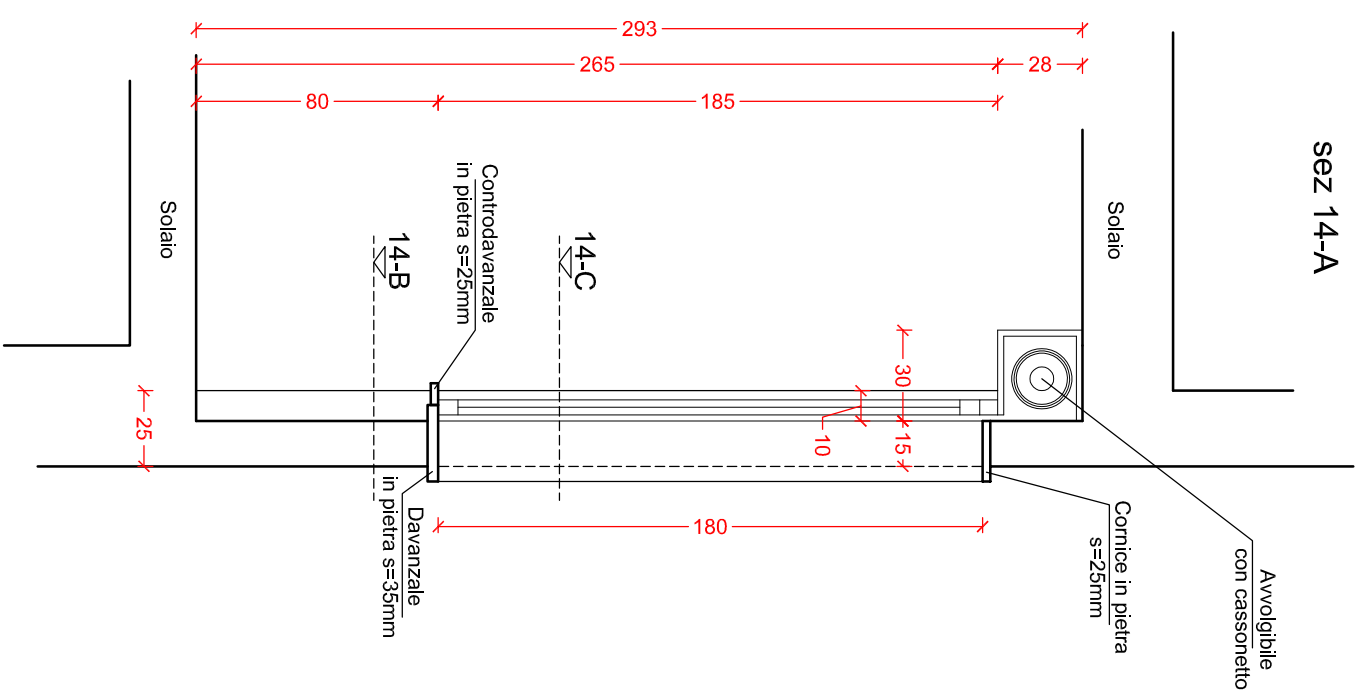
Progetto 7.13.A

sez 14-B

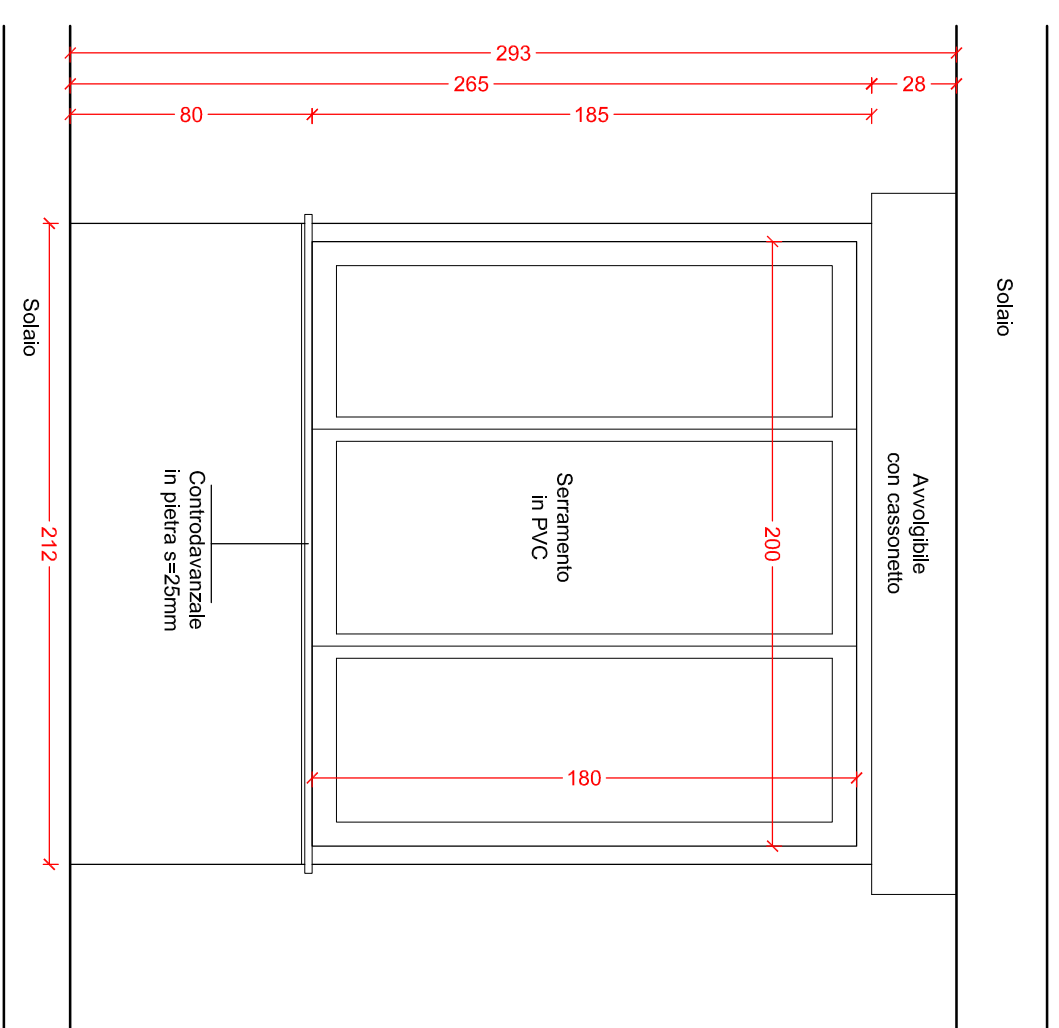
sez 14-C



sez 14-A



sez 14-D

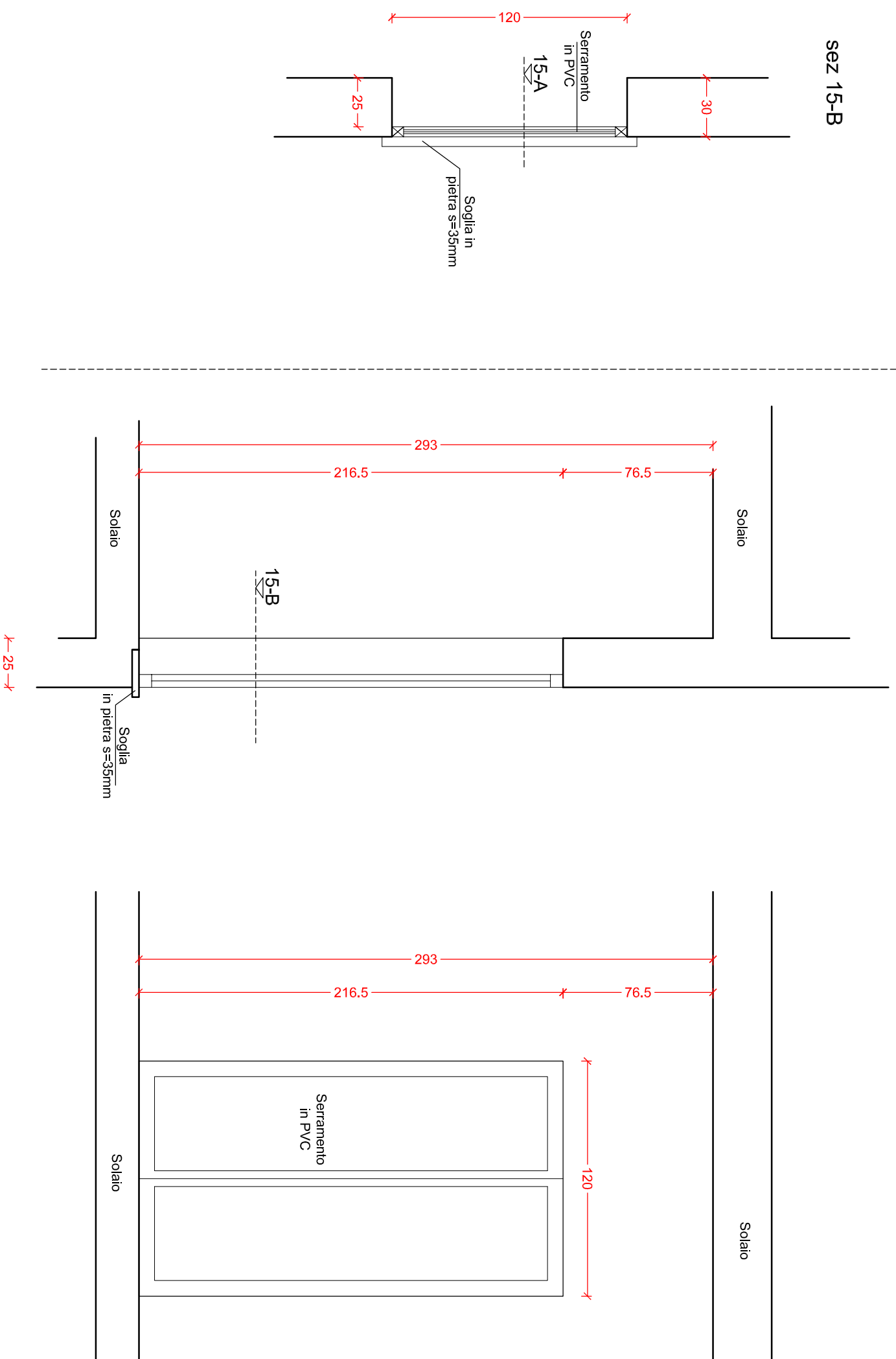


15-D

sez 15-A

sez 15-D

sez 15-B



Tassello Ø12x100 testa svasata
 fissato con ancorante chimico
 Prevedere apposita calza metallica su
 murature in laterizio.
 PASSO MEDIO 50cm

Foratura profilati metallici:
 prevedere fori svasati per sede
 di inserimento dei tasselli

Foratura profilati metallici:
 verificare la posizione dei fori sulla base
 degli ingombri di falsi telai, serramenti,
 ecc...

Profilati metallici:
 verificare le dimensioni effettive di
 murature, vani finestra, ingombro
 serramenti, ecc...

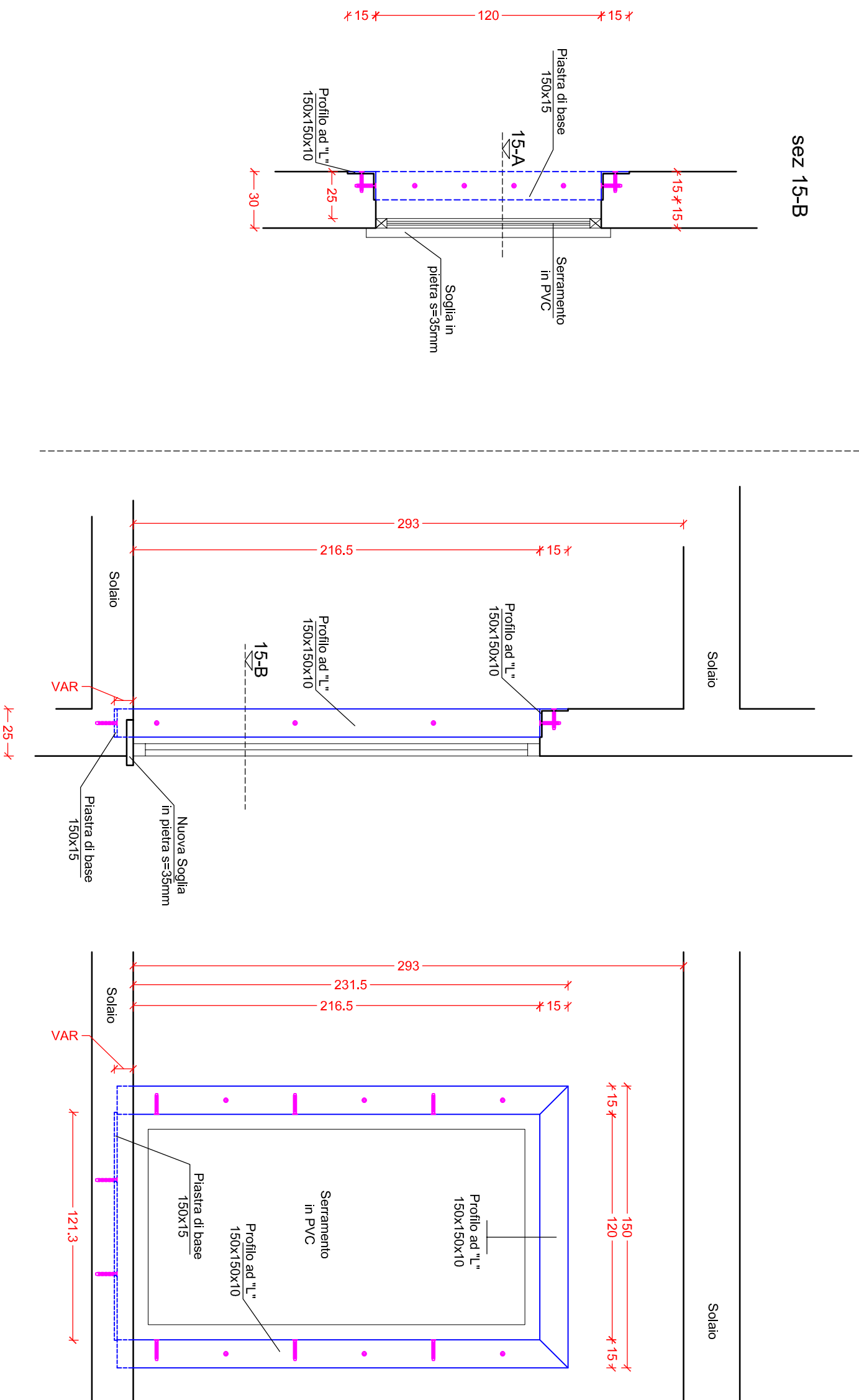
Apertura Tipo 15

15-D

sez 15-A

sez 15-D

sez 15-B



Progetto 7.15