



COMUNE DI VICOPISANO

(Provincia di Pisa)

PROGETTO ESECUTIVO DI RESTAURO FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA DEL CAMMINAMENTO DI RONDA E DELLA TORRE DEL SOCCORSO



PROPRIETÀ
Sig. Pietro e Andrea FEHR
Sig. Simona CORDERO di MONTE ZEMOLO

PROMOTORE
Comune di Vicopisano
Via del Pretorio n°1

PROGETTAZIONE ESECUTIVA
ALISTRA S.p.A.
Dr. Tecnico Arch. Massimo Di Gioia
Arch. Progettista e Ingegneri
(Georg A. Baroni - Arch. E. De Ranieri - Arch. M. Di Gioia - Ing. M. Balietto - Ing. G. Lorenz)
(Dott. Ing. C. La Piana - Dott. Ing. A. Degri - Dott. Arch. Sanchez Neuñouli Català)

Consulenza esterna Arch. Marta Carafolani

OGGETTO: STRUTTURALE CARPENTERIE
Tavola N°
Luglio 2018

15

Commissa 134
Scala: 1:10

Luglio 2018

15

MATERIALI

Acciaio strutturale S 275JR - fy=275 N/mm², conforme alle norme di cui al cap. 11.3.4.1 NTC
recanti la marcatura CE, in acciaio zincato a caldo

Saldatare a piena penetrazione e a condizione d'angolo: il processo di saldatura dovrà essere
effettuato conformemente alla norma UNI EN ISO 3834-2006

Le saldature dovranno essere effettuate da personale specializzato UNI EN ISO 9606-1

Bulloni/viti flessate zincate/bruniti conformi alle UNI EN 4016 e UNI 5592 - classe 8.8 -
classe 10.9 della norma UNI EN ISO 989-1:2001 - con procedura di messa in opera conforme
alla UNI EN 1990-2



Classe di Conseguenza CC1 CC2 CC3
Classe di Servizio SC1 SC2 SC1 SC2 SC1 SC2
Categoria di Prodotto PC1 EXC1 EXC2 EXC2 EXC3 EXC3 EXC4
PC2 EXC2 EXC2 EXC2 EXC3 EXC3 EXC4

Legno massiccio conforme alla UNI EN 14081 - D24 - UNI EN 338 - UNI 11035

CLS per Fondazione: clz ≥ C25/30 - Conforme alle norme UNI 11104 e UNI EN 206-1
classe esigenza C2
diametro massimo 32mm
copertura 3cm

Bamboo da c.a. B450C ad aderenza migliorata - fy nom 450 N/mm² conforme alle norme di cui al cap.
11.3.2.5 NTC
Rate elettrodissolvente - sovrapposizione 1 maglia

NOTE DI CARATTERE GENERALE:

1. Tutte le misure sul disegni e in cartiere devono essere verificate dall'impresa appaltatrice prima
dei lavori e nel corso del lavoro e in riferimento agli elaborati tecnici architettonici.

2. In caso di divergenza fra quei scritte e dimensioni direttamente misurate sugli elaborati, le quote
scritte sono sempre prevalenti.

3. In caso di divergenza fra differenti elaborati di progetto, prevalgono sempre i disegni di maggiore
dettaglio (nordografie, scale 1/1, 1/5, 1/20, 1/50 etc.).

4. Le Direzioni Lavoro devono sempre informarsi delle eventuali modifiche da apportare in
dormitorio ai disegni presentati.

5. Prima dell'inizio delle lavorazioni, l'impresa deve consegnare alla D.L.L. le copie di tutte le bolle
di consegna dei materiali strutturali utilizzati e le copie confezionate, con timbro e firma della ditta venditrice
in originale, del certificato di controllo dei materiali utilizzati e dei documenti di trasporto e di
quattattro preludi al puro A-B-C del cap. 11 delle NTC 2008.

FASI DI MONTAGGIO SCALA

Scala seconda livello

1 Consolidamento volta secondo livello
e predisposizione guida a pavimento rampa n°7

2 Inserimento passarelle per passare n° 3 e successiva montaggio passerella n°3

3 Inserimento guida a parete rampa n°5

4 Inserimento guida a parete rampa n°4

5 Consolidamento volta primo livello e predisposizione guida a pavimento rampa n°4 e rampa n°3

6 Montaggio rampa n°5

7 Montaggio rampa n°4

8 Montaggio rampa n°3

9 Montaggio rampa n°7

Scala primo livello

10 Inserimento guida a parete per passerella n° 2

11 Inserimento guida a parete per passerella n° 1

12 Inserimento guida a parete rampa n°4

13 Montaggio passerella n° 1

14 Montaggio passerella n° 2

15 Inserimento guida a parete per rampa n°1

16 Montaggio rampa n°1

17 Montaggio rampa n°2

18 Montaggio rampa n°3

Le balaustra potranno essere montate al termine del posizionamento delle rampe dei singoli livelli
o in alternativa alla fine della realizzazione di tutte le rampe

N.B.

Tutti i cosciali sono composti da due piatti di spessore 8mm accoppiati tramite i piatti di rinforzo.

I piatti interni dei cosciali dovranno essere dotati di svasatura per l'inserimento delle viti a testa
svassata plana. Tutti gli attacchi principali di estremità dovranno avvenire con dado di chiusura.

Gli attacchi interni ed intermedi per i quali non è previsto il dado di chiusura potrà avvenire con semplice
fissaggio nel cosciale interno flettito.

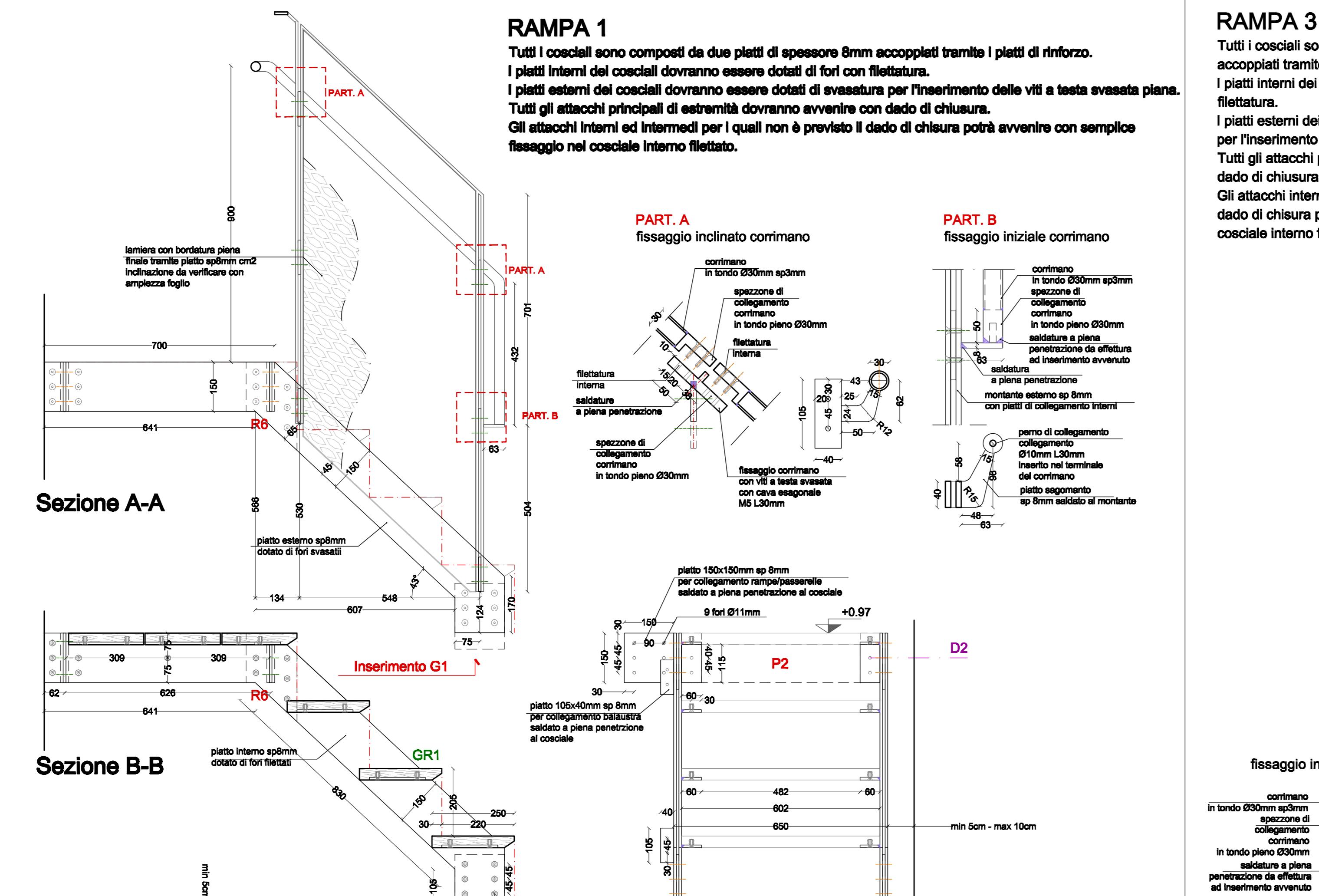
LEGENDA BULLONI E VITI:

b1 viti a testa svassata con carica esigenza M10 L30mm posta esternamente e fissaggio con dado di chiusura interno

b2 La vite potrà essere fissa allo L30mm per prelievo di bullone

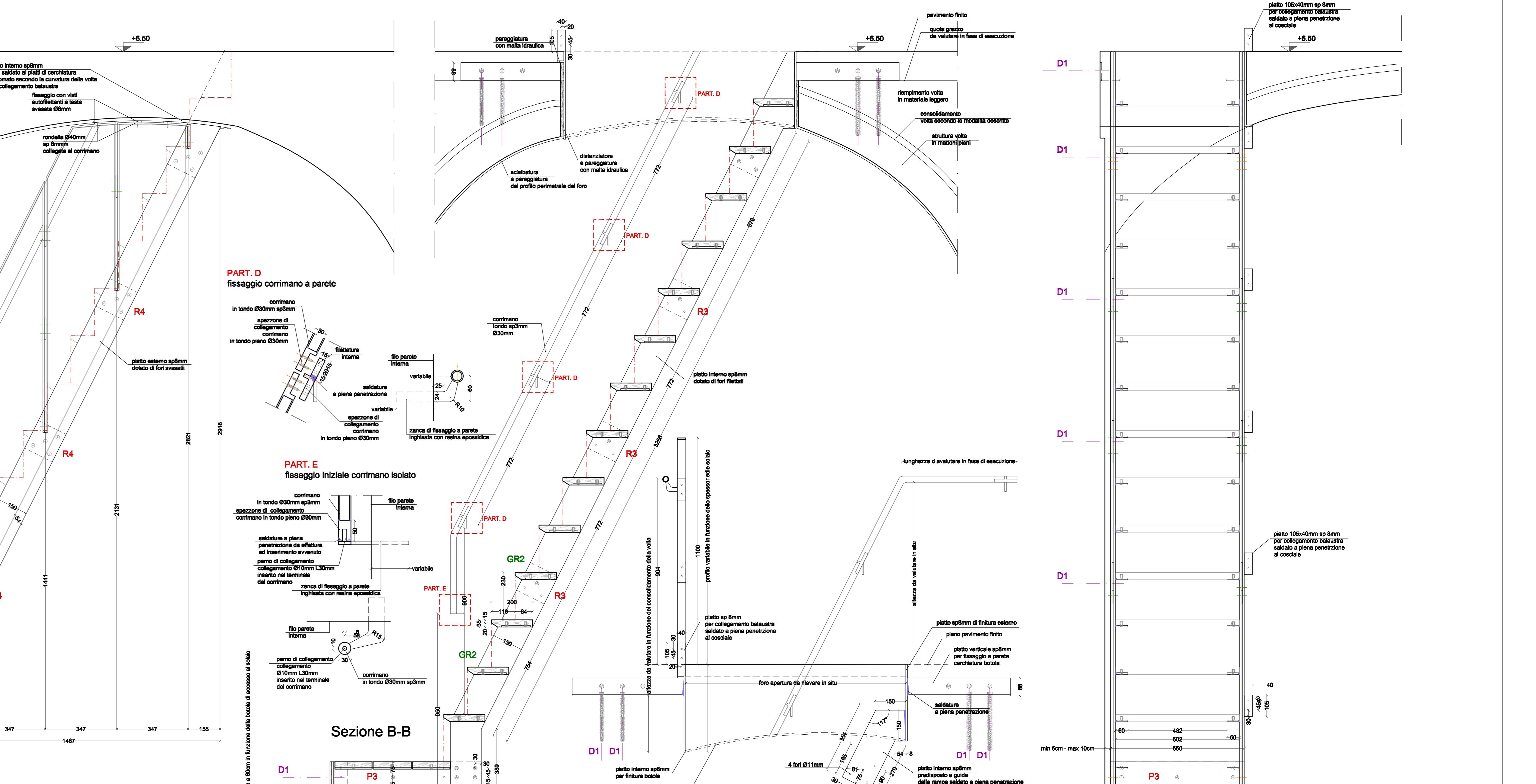
b3 viti a testa svassata con carica esigenza M10 L30mm posta esternamente e fissaggio alla flessione del cosciale interno. È
possibile utilizzare un M10 L30 con taglio la lunghezza di 24mm

b4 bulloni M10 L40mm posti internamente e fissaggio con dado di chiusura interno. È possibile utilizzare una barra flessata di
lunghezza 40mm che ha entrambi le sue

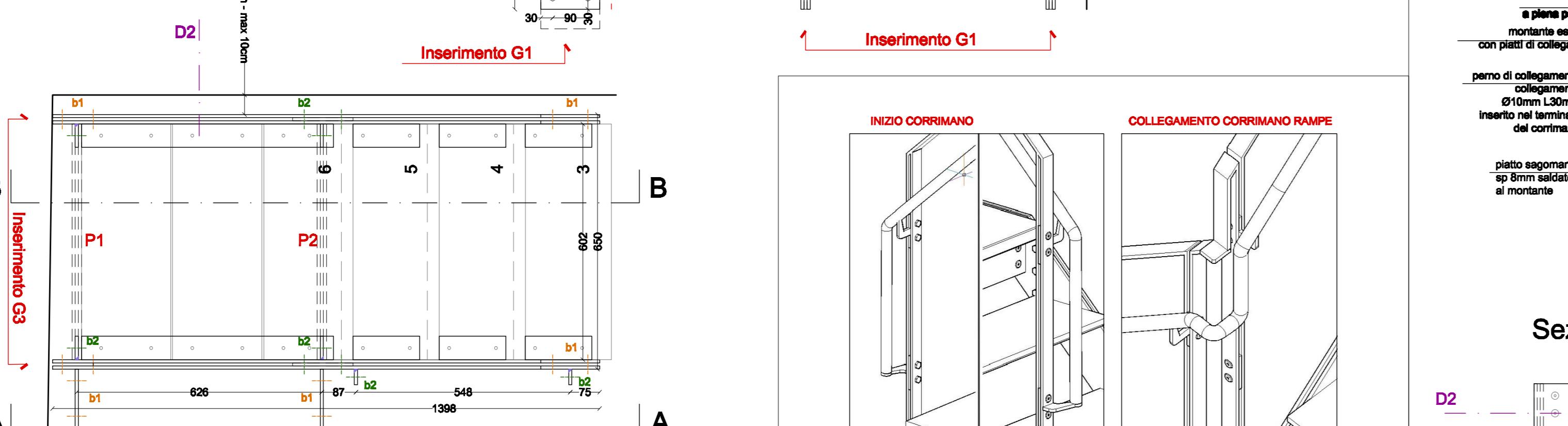


RAMPÀ 1
Tutti i cosciali sono composti da due piatti di spessore 8mm accoppiati tramite i piatti di rinforzo.
I piatti interni dei cosciali dovranno essere dotati di fori con flettatura.
I piatti esterni dei cosciali dovranno essere dotati di svasatura per l'inserimento delle viti a testa svassata plana.
Tutti gli attacchi principali di estremità dovranno avvenire con dado di chiusura.
Gli attacchi interni ed intermedi per i quali non è previsto il dado di chiusura potrà avvenire con semplice fissaggio nel cosciale interno flettito.

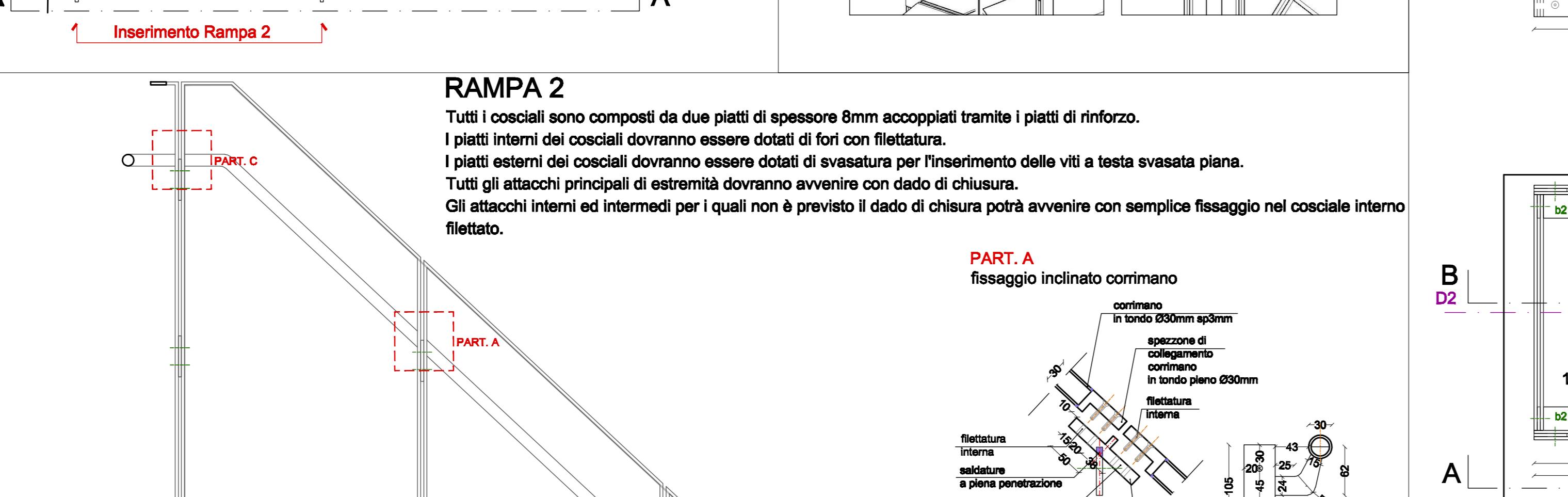
RAMPÀ 3
Tutti i cosciali sono composti da due piatti di spessore 8mm accoppiati tramite i piatti di rinforzo.
I piatti interni dei cosciali dovranno essere dotati di fori con flettatura.
I piatti esterni dei cosciali dovranno essere dotati di svasatura per l'inserimento delle viti a testa svassata plana.
Tutti gli attacchi principali di estremità dovranno avvenire con dado di chiusura.
Gli attacchi interni ed intermedi per i quali non è previsto il dado di chiusura potrà avvenire con semplice fissaggio nel cosciale interno flettito.



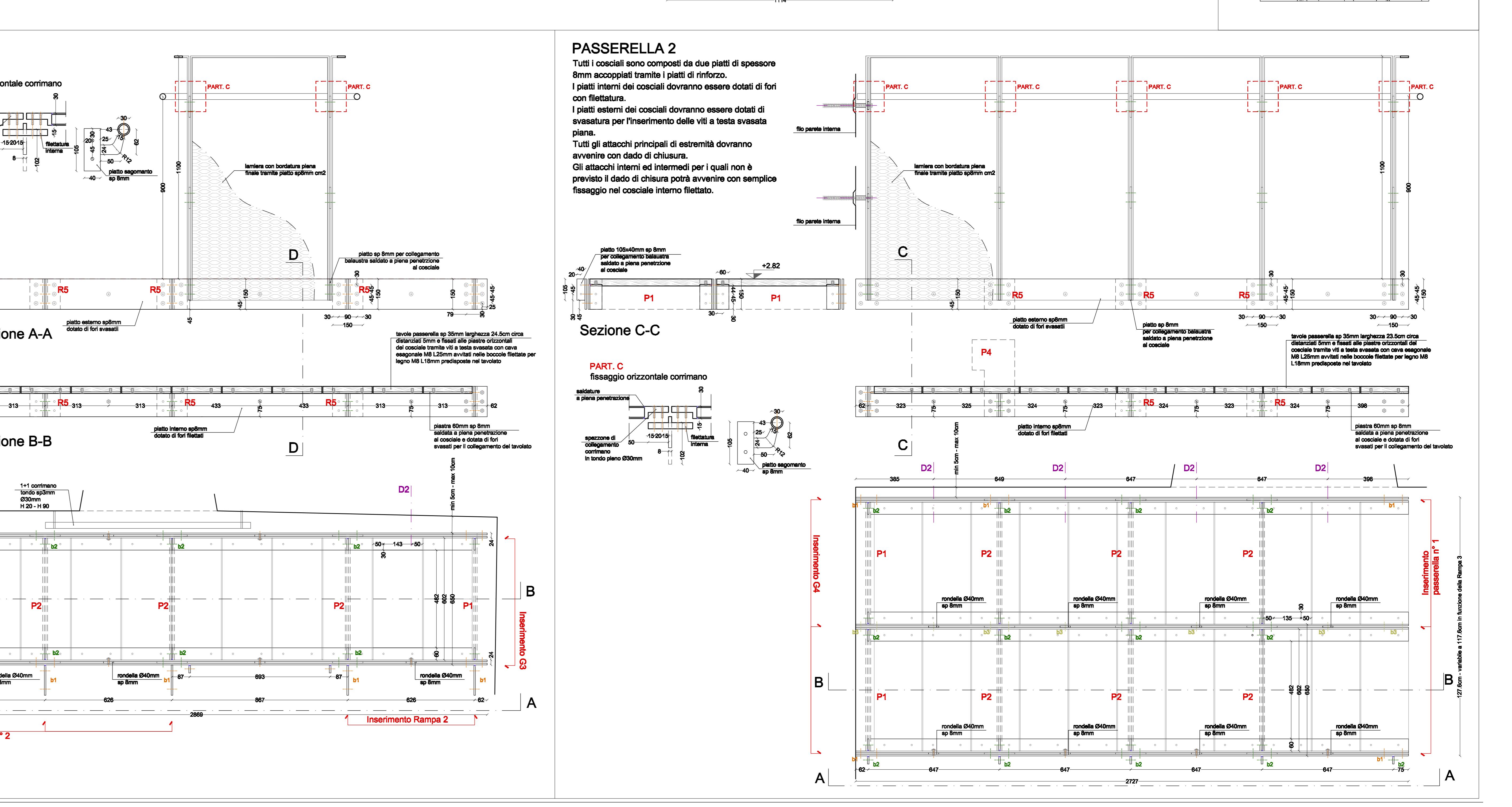
RAMPÀ 2
Tutti i cosciali sono composti da due piatti di spessore 8mm accoppiati tramite i piatti di rinforzo.
I piatti interni dei cosciali dovranno essere dotati di fori con flettatura.
I piatti esterni dei cosciali dovranno essere dotati di svasatura per l'inserimento delle viti a testa svassata plana.
Tutti gli attacchi principali di estremità dovranno avvenire con dado di chiusura.
Gli attacchi interni ed intermedi per i quali non è previsto il dado di chiusura potrà avvenire con semplice fissaggio nel cosciale interno flettito.



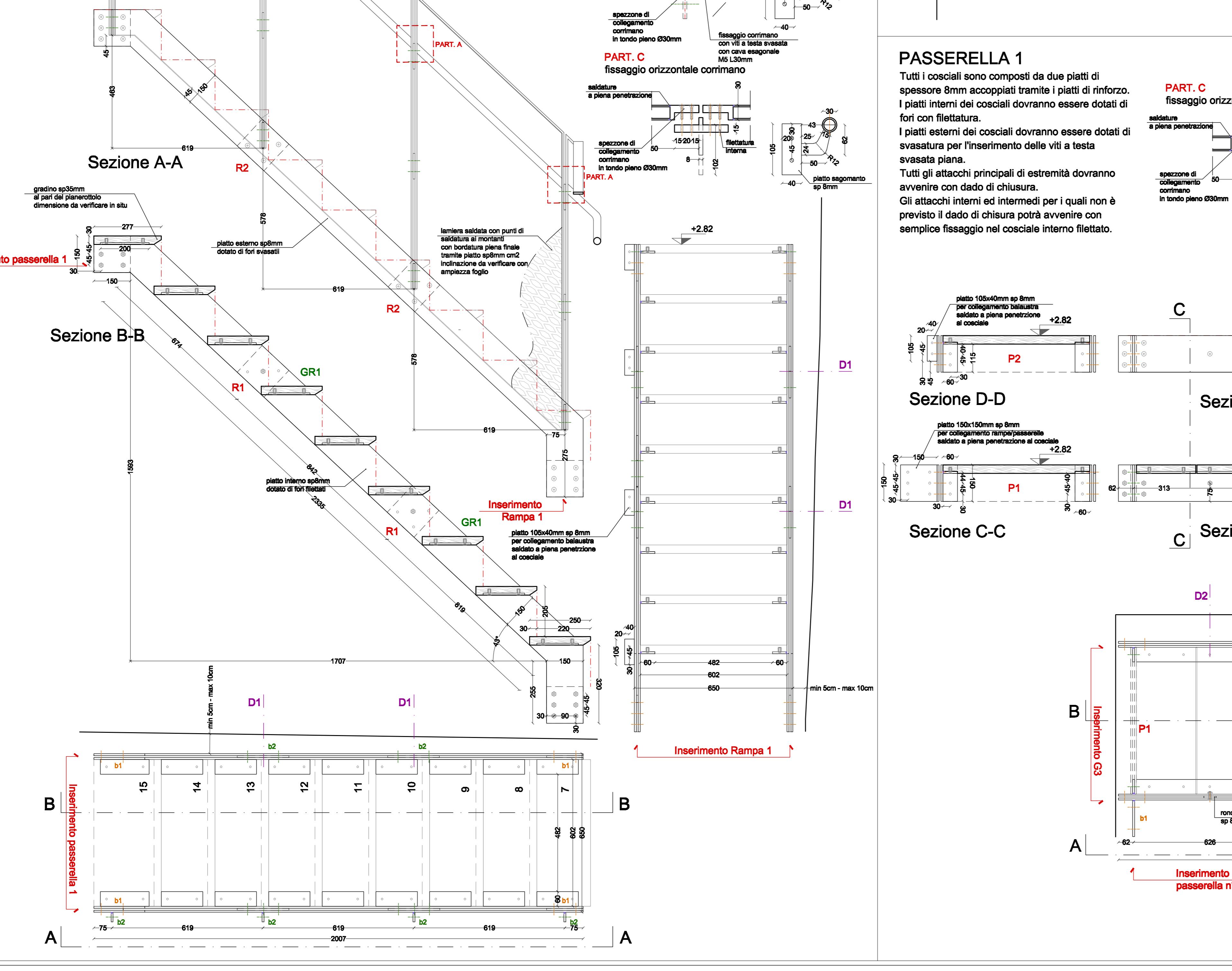
RAMPÀ 1
Tutti i cosciali sono composti da due piatti di spessore 8mm accoppiati tramite i piatti di rinforzo.
I piatti interni dei cosciali dovranno essere dotati di fori con flettatura.
I piatti esterni dei cosciali dovranno essere dotati di svasatura per l'inserimento delle viti a testa svassata plana.
Tutti gli attacchi principali di estremità dovranno avvenire con dado di chiusura.
Gli attacchi interni ed intermedi per i quali non è previsto il dado di chiusura potrà avvenire con semplice fissaggio nel cosciale interno flettito.



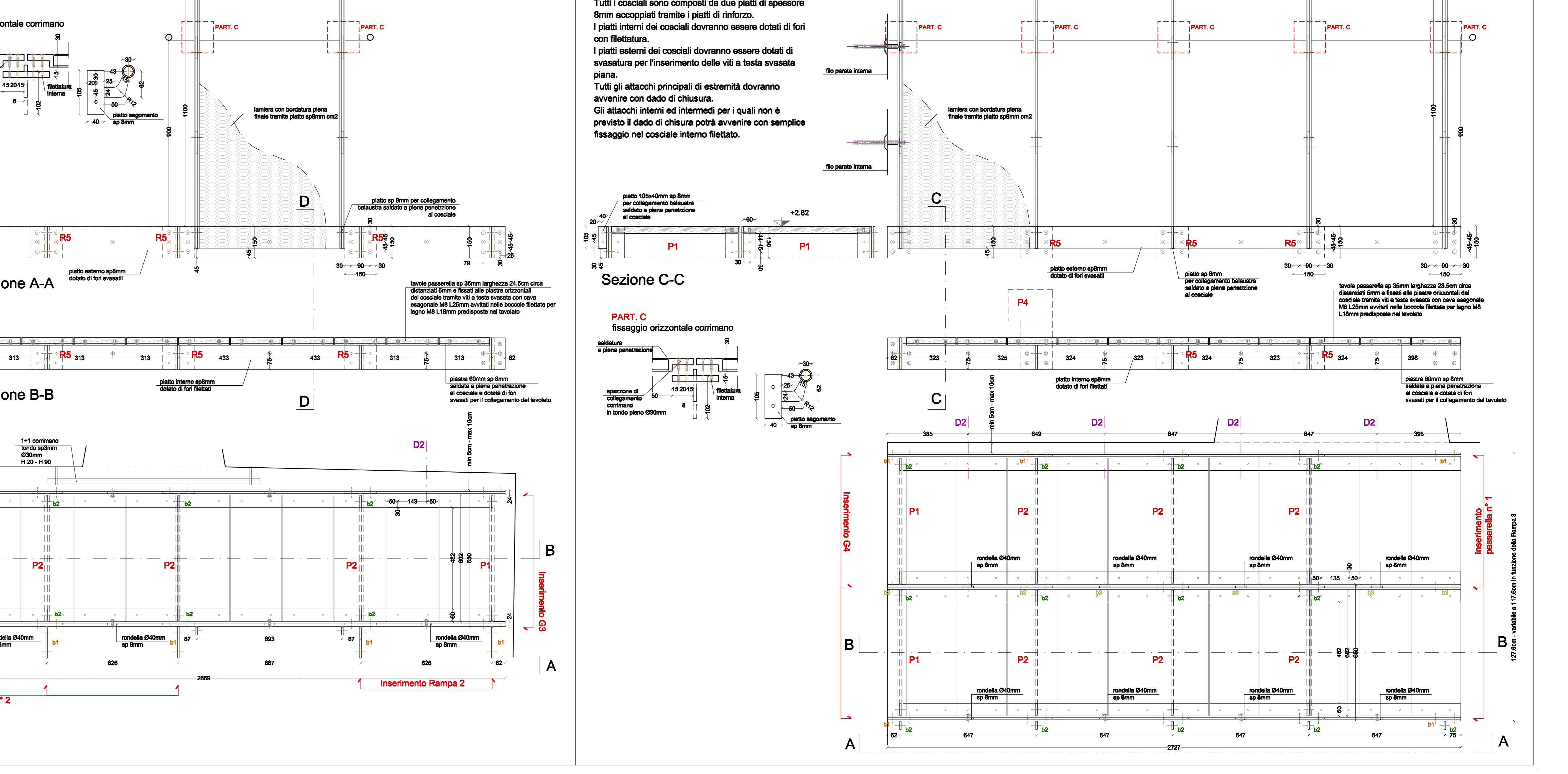
PASSERELLA 1
Tutti i cosciali sono composti da due piatti di spessore 8mm accoppiati tramite i piatti di rinforzo.
I piatti interni dei cosciali dovranno essere dotati di fori con flettatura.
I piatti esterni dei cosciali dovranno essere dotati di svasatura per l'inserimento delle viti a testa svassata plana.
Tutti gli attacchi principali di estremità dovranno avvenire con dado di chiusura.
Gli attacchi interni ed intermedi per i quali non è previsto il dado di chiusura potrà avvenire con semplice fissaggio nel cosciale interno flettito.



PASSERELLA 2
Tutti i cosciali sono composti da due piatti di spessore 8mm accoppiati tramite i piatti di rinforzo.
I piatti interni dei cosciali dovranno essere dotati di fori con flettatura.
I piatti esterni dei cosciali dovranno essere dotati di svasatura per l'inserimento delle viti a testa svassata plana.
Tutti gli attacchi principali di estremità dovranno avvenire con dado di chiusura.
Gli attacchi interni ed intermedi per i quali non è previsto il dado di chiusura potrà avvenire con semplice fissaggio nel cosciale interno flettito.



PASSERELLA 1
Tutti i cosciali sono composti da due piatti di spessore 8mm accoppiati tramite i piatti di rinforzo.
I piatti interni dei cosciali dovranno essere dotati di fori con flettatura.
I piatti esterni dei cosciali dovranno essere dotati di svasatura per l'inserimento delle viti a testa svassata plana.
Tutti gli attacchi principali di estremità dovranno avvenire con dado di chiusura.
Gli attacchi interni ed intermedi per i quali non è previsto il dado di chiusura potrà avvenire con semplice fissaggio nel cosciale interno flettito.



PASSERELLA 2
Tutti i cosciali sono composti da due piatti di spessore 8mm accoppiati tramite i piatti di rinforzo.
I piatti interni dei cosciali dovranno essere dotati di fori con flettatura.
I piatti esterni dei cosciali dovranno essere dotati di svasatura per l'inserimento delle viti a testa svassata plana.
Tutti gli attacchi principali di estremità dovranno avvenire con dado di chiusura.
Gli attacchi interni ed intermedi per i quali non è previsto il dado di chiusura potrà avvenire con semplice fissaggio nel cosciale interno flettito.

