

Sistemi di anticaduta collettivi

PASSERELLA SICURPAL

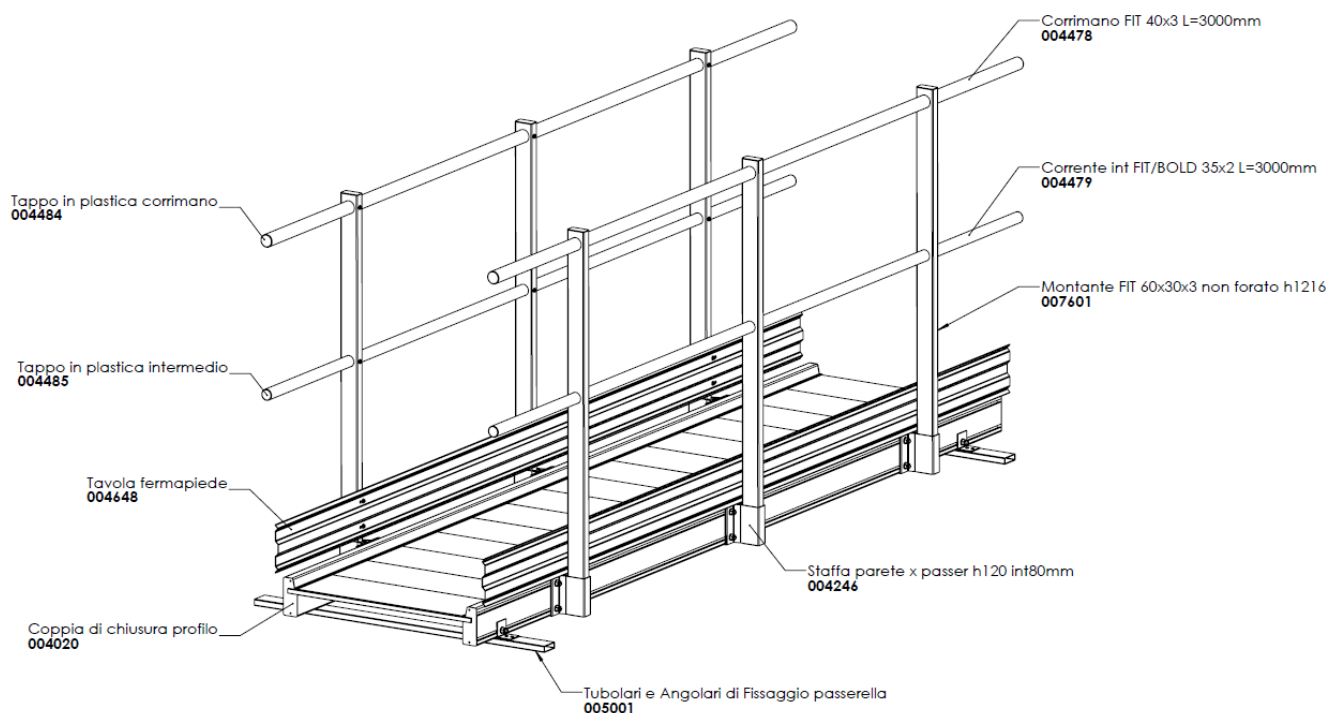
Metodi di progettazione

0. INDICE

0. INDICE	1
1. SCHEDA TECNICA PASSERELLA.....	2
1.2 DETTAGLIO MODULI.....	2
1.3 DETTAGLIO DEI COMPONENTI DEL SISTEMA.....	3
2. COMPOSIZIONE	4
2.1 PARAPETTO.....	6
2.2 TAPPI	7
3. INSTALLAZIONI SPECIALI.....	7
4. ANGOLI	9
5.SCAVALCHI.....	10

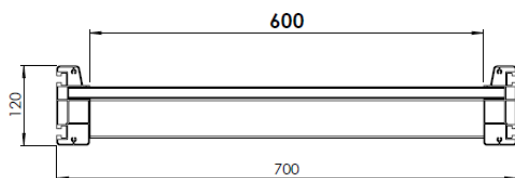
1. SCHEDA TECNICA PASSERELLA

Le passerelle Sicurpal sono pensate per la messa in sicurezza di passaggi pedonali in quota e/o in presenza di ostacoli che precludono il passaggio dell'operatore in totale sicurezza. Esse sono progettate secondo i carichi espressi dalle "NTC- Norme Tecniche di Costruzione" (2 kN/m^2). Di seguito si riporta un esempio di composizione standard:

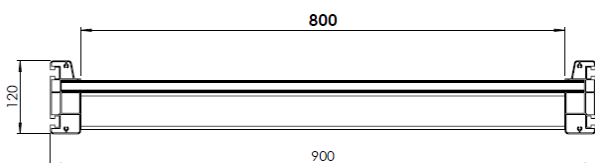


1.2 DETTAGLIO MODULI

Le passerelle vengono prodotte in moduli avente lunghezza pari a 1, 2 e 3 m e si suddividono in due macrogruppi a seconda della larghezza del camminamento (600 / 800 mm):



- Cod. 005588 – Passerella 1,0 x **0,6** m
- Cod. 009095 – Passerella 2,0 x **0,6** m
- Cod. 009007 – Passerella 3,0 x **0,6** m



- Cod. 005660 – Passerella 1,0 x **0,8** m
- Cod. 005251 – Passerella 2,0 x **0,8** m
- Cod. 005616 – Passerella 3,0 x **0,8** m

1.3 DETTAGLIO DEI COMPONENTI DEL SISTEMA

Giunzione passerella



Cod. **009111**

Giunzione
passerella

Fissaggio a terra



Cod. **005001**

Tubolari e
angolari di
fissaggio

Coppia di chiusura



Cod. **004020**

Coppia di
chiusura
profilo

Staffa parapetto



Cod. **004994**

Staffa
parapetto
h120mm,
incluse nr. 4
viti a martello
per fissaggio
alla passerella

Kit montante FIT



Cod. **007601**

Montante
versione FIT
non forato
H=1216mm

Corrimano FIT



Cod. **004478**

Corrimano
versione FIT
tubolare 40x3
L=3000 mm

Corrente intermedio



Cod. **004479**

Corrente
intermedio
FIT tubolare
35x2 L=3000
mm

Tavola fermapiede



Cod. **004648**

Tavola
fermapiede da
3m con viteria

Raccordo corrimano



Cod. **004653**

Raccordo
corrimano FIT

Raccordo intermedio



Cod. **004654**

Raccordo
intermedio

Angolo variabile corriman



Cod. **004481**

Accessorio
per il
corrimano
FIT

Angolo variabile corrente



Cod. **004482**

Accessorio
per il
corrente

Tappo in plastica corrim



Cod. **004484**

Tappo plastica
corrimano
40x3mm

Tappo in plastica interm



Cod. **004485**

Tappo plastica
intermedio
35x2mm

Kit B27

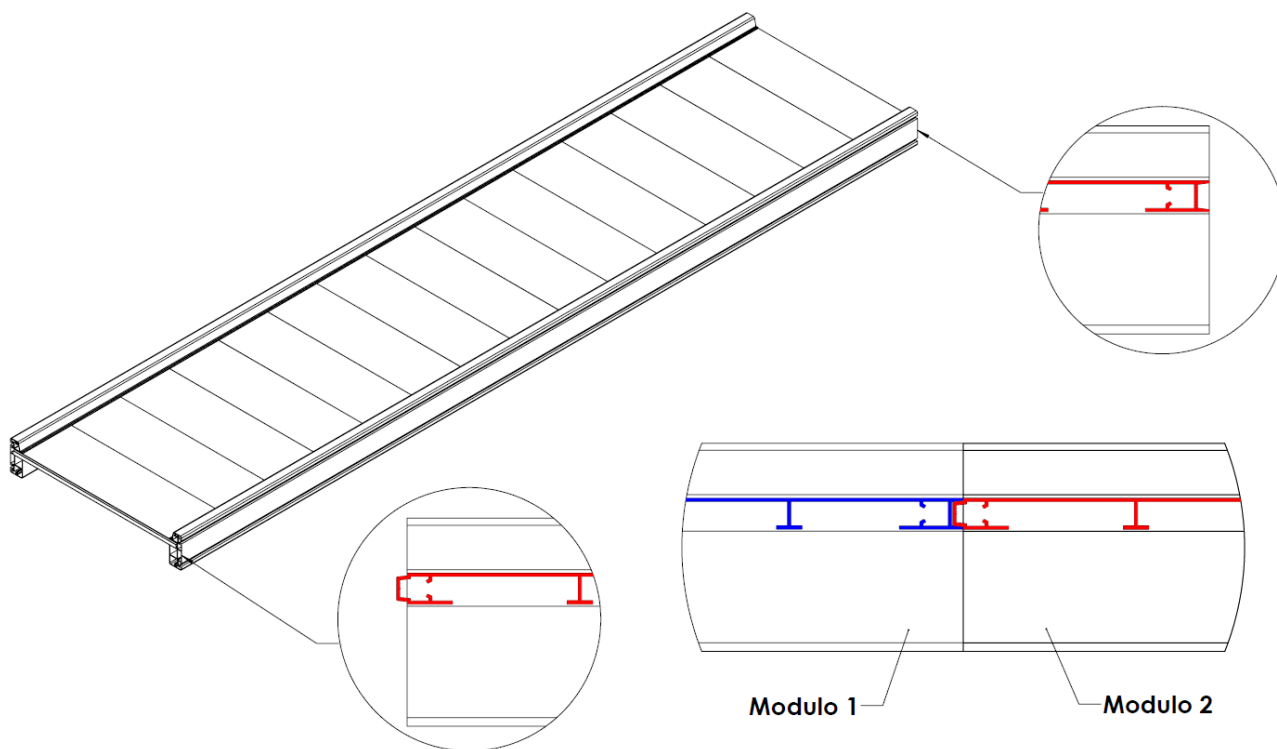


Cod. **009733**

Kit per
giunzione TM
con rondelle e
dadi

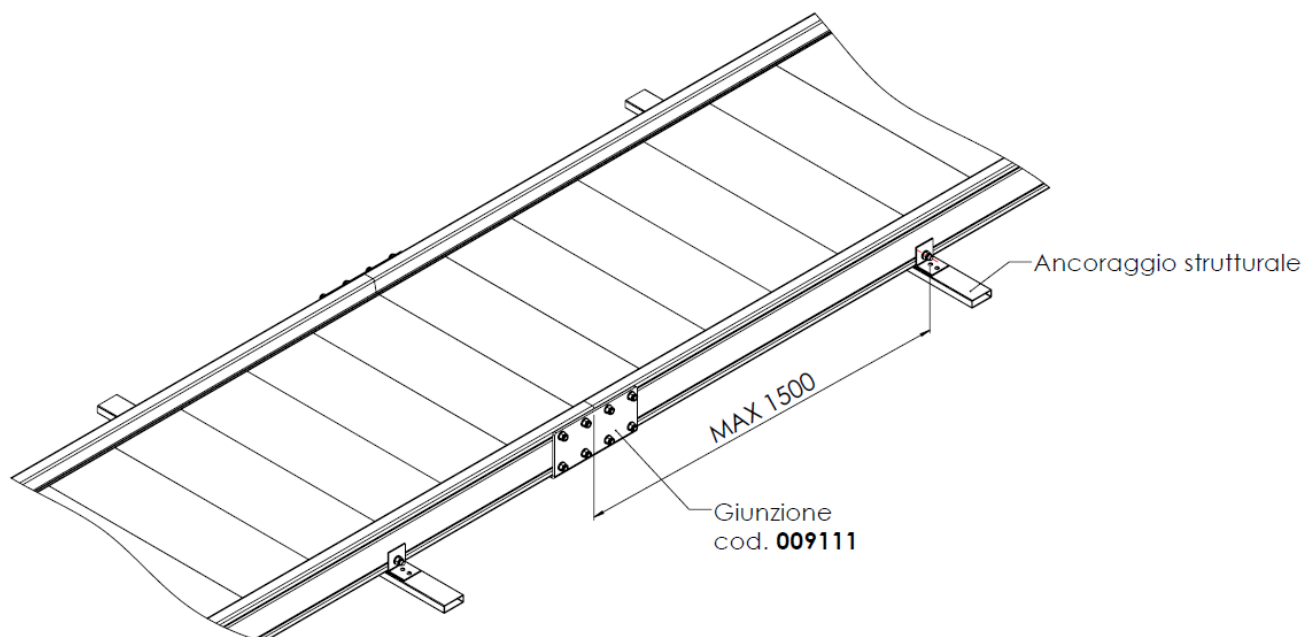
2. COMPOSIZIONE

Che si tratti del modulo con camminamento da 600 o da 800 mm, ciascun modulo di passerella è dotato di un'estremità "maschio" e un'estremità "femmina" che permettono di realizzare un percorso continuo quando vengono collegati tra loro due o più moduli innestandoli l'uno con l'altro.

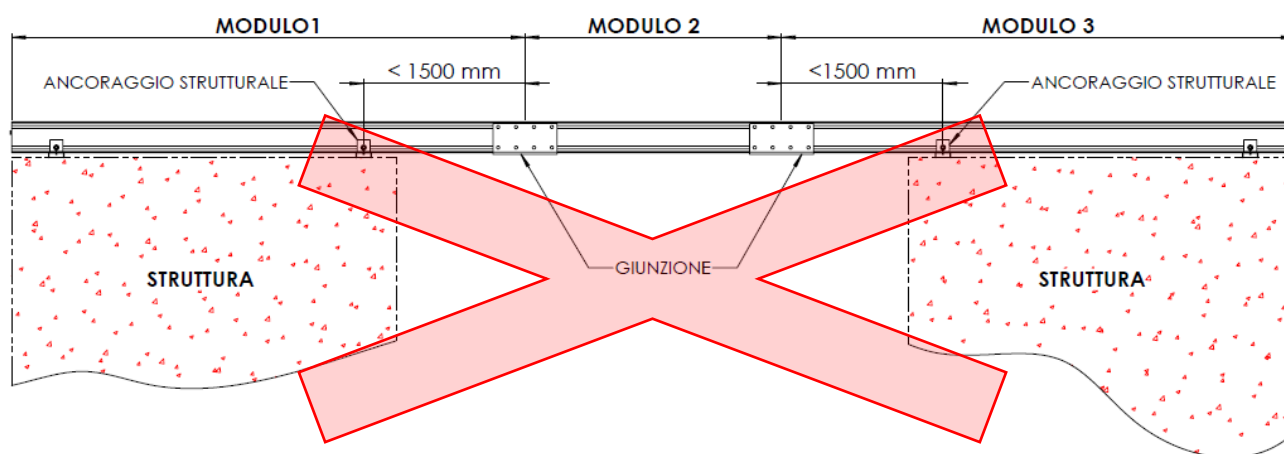


Il collegamento tra i moduli viene ultimato per mezzo della Giunzione – cod. 009111 (con bulloneria testa a martello da preventivare 009733) la quale garantisce la resistenza necessaria in fase di esercizio. È sempre consigliato porre la giunzione sul punto di ancoraggio strutturale in modo da rendere l'intero sistema il più possibile rigido.

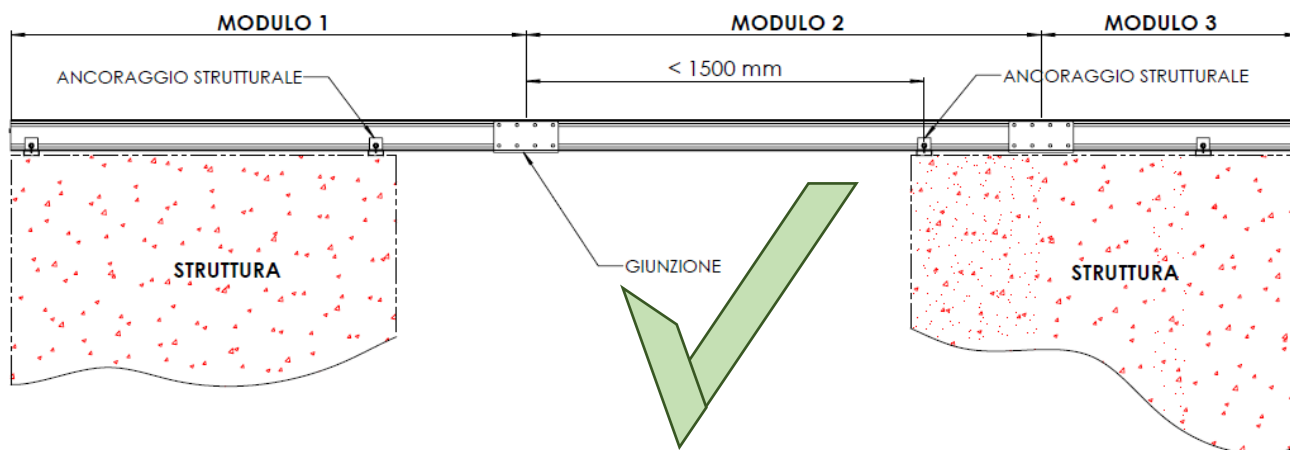
Qualora però questa condizione ideale non sia possibile, la distanza massima tra la giunzione e il punto di appoggio più lontano **NON DEVE** eccedere più di 1,5 m.



Ciascun modulo dovrà essere sostenuto almeno da un ancoraggio strutturale. È assolutamente vietata l'installazione di moduli sorretti esclusivamente dalla giunzione.



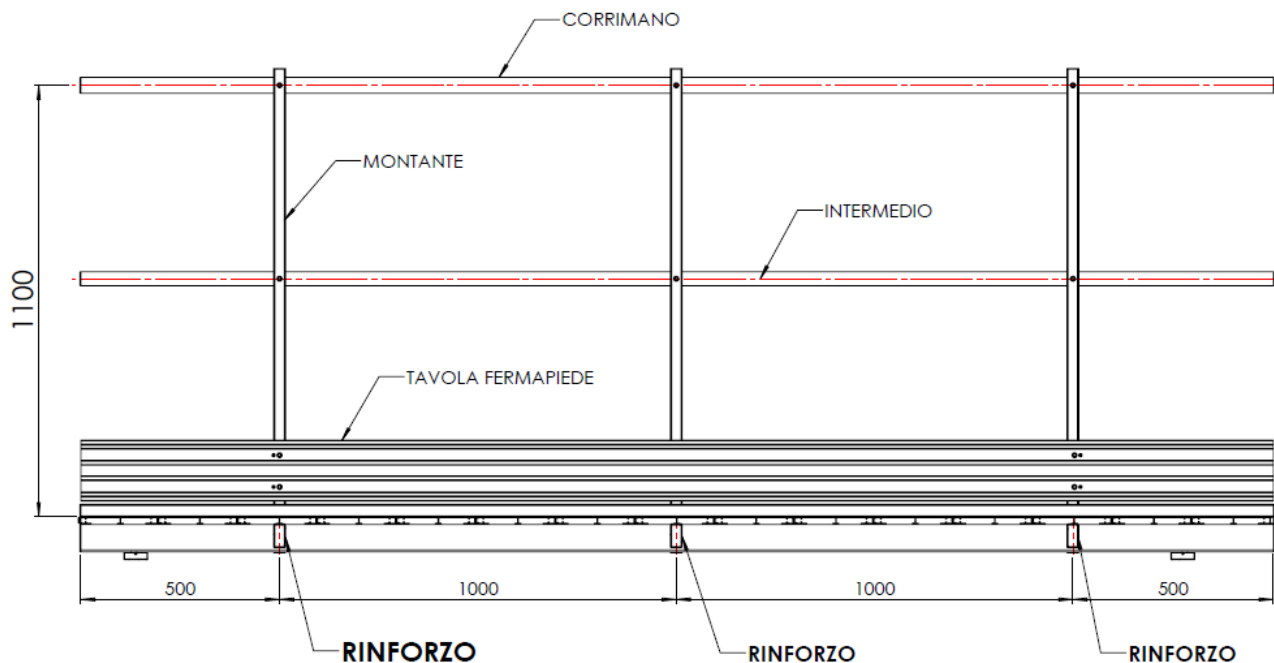
Installazione errata: modulo centrale completamente sorretto dalle giunzioni



Installazione corretta: almeno un ancoraggio strutturale per ciascun modulo

2.1 PARAPETTO

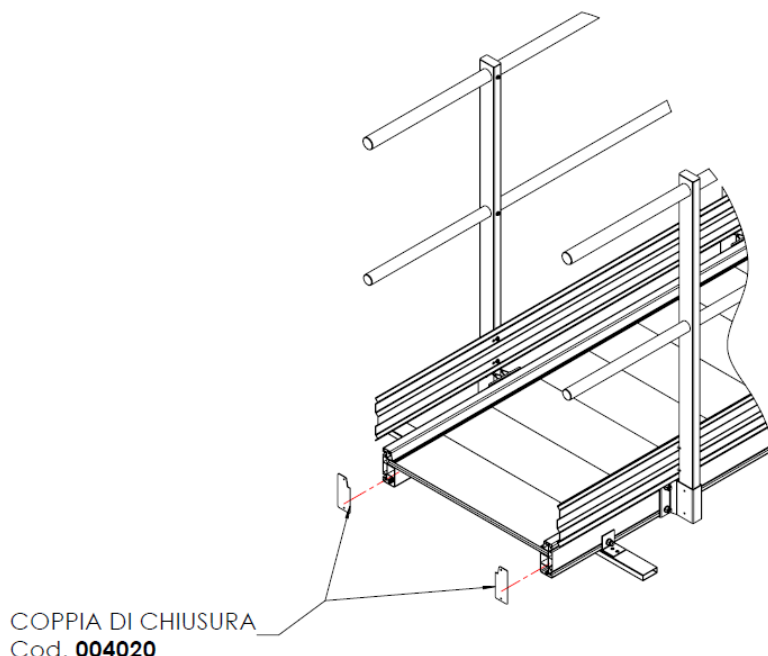
A seconda della tipologia di installazione, può essere necessario dotare la passerella di sistema anticaduta collettivo quale parapetto. Il parapetto accessorio della passerella è progettato secondo i carichi espressi dalle NTC – “*Norme Tecniche di Costruzione 2018*” ($1 \text{ kN}/\text{ml}$) e dovrà essere installato ad interasse di circa un metro. Ciò è dovuto alla presenza dei tubolari di rinforzo che, a seguito di azioni sollecitanti sul parapetto rendono perfettamente collaborante l'intero telaio della passerella.



Installazioni differenti da quanto indicato sono da considerarsi non conformi.

2.2 TAPPI

Al fine di evitare nidi di insetti che possano nuocere l'operatore, è consigliabile l'utilizzo di tappi di chiusura alle estremità di ciascun longherone.



I tappi di chiusura non devono essere installati in corrispondenza delle giunzioni. Essi, infatti, riguardano esclusivamente la parte iniziale e finale di ciascuna tratta.

3. INSTALLAZIONI SPECIALI

Oltre alla tipologia standard con moduli da 1, 2 e 3 m, Sicurpal fornisce la possibilità di realizzare moduli aventi lunghezza customizzabile per sopperire alle più diverse esigenze di installazione. Poiché le passerelle Sicurpal vengono realizzate con pianali aventi lunghezza di circa 200 mm, ciascun modulo (compresi i moduli speciali) sono realizzati di lunghezza con multipli di 200mm e sarà realizzato come eccedenza del modulo da 1m. Si veda l'esempio sottostante:

Esempio 1)

“Lunghezza percorso pedonabile da mettere in sicurezza= 15,4 m

Passerelle da 3m = n°4 pezzi

Passerella da 2m = n°1 pezzo

Passerella custom = n° 1 pezzo di lunghezza = 1,4 m”

Esempio 2)

“Lunghezza percorso pedonabile da mettere in sicurezza= 15,4 m

Passerelle da 3m = n°5 pezzi

Passerella custom = n° 1 pezzo di lunghezza = 0,4 m – **componente non realizzabile**”

Esempio 3)

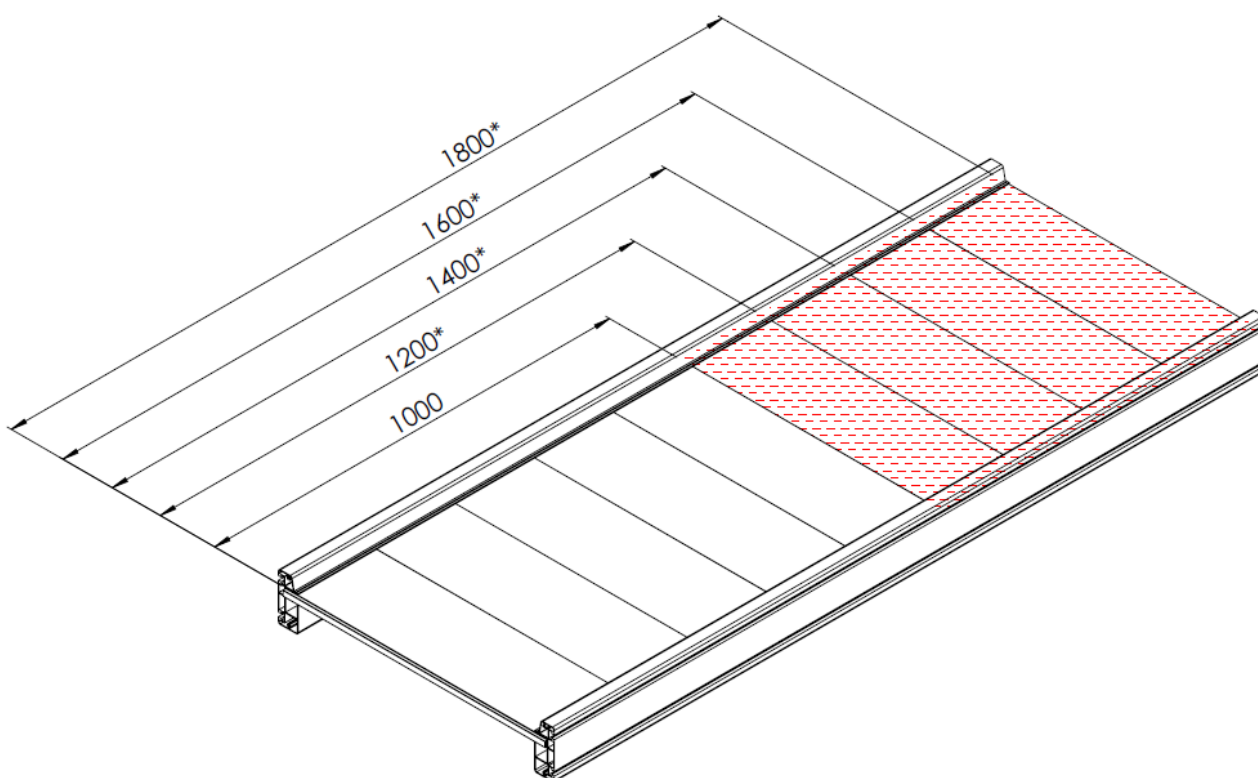
“Lunghezza percorso pedonabile da mettere in sicurezza= 15,5 m

Percorso non realizzabile. Scelta tra 15,4 m o 15,6 m

Passerelle da 3m = n°4 pezzi

Passerella da 2m = n°1 pezzo

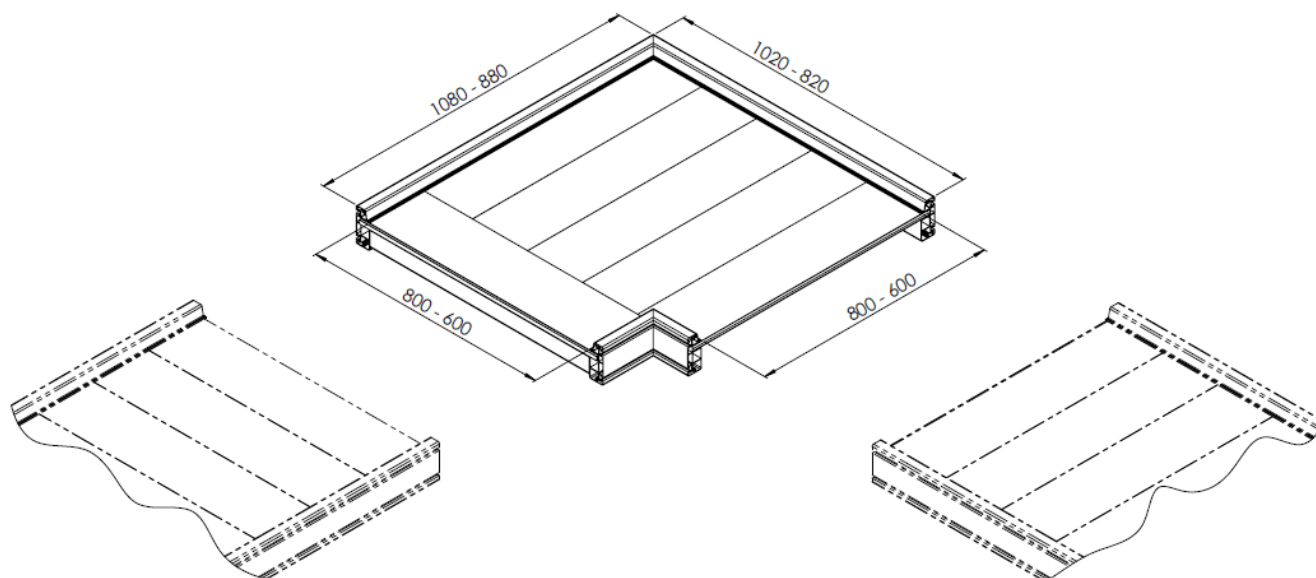
Passerella custom = n° 1 pezzo di lunghezza = 1,4 m o 1,6 m”



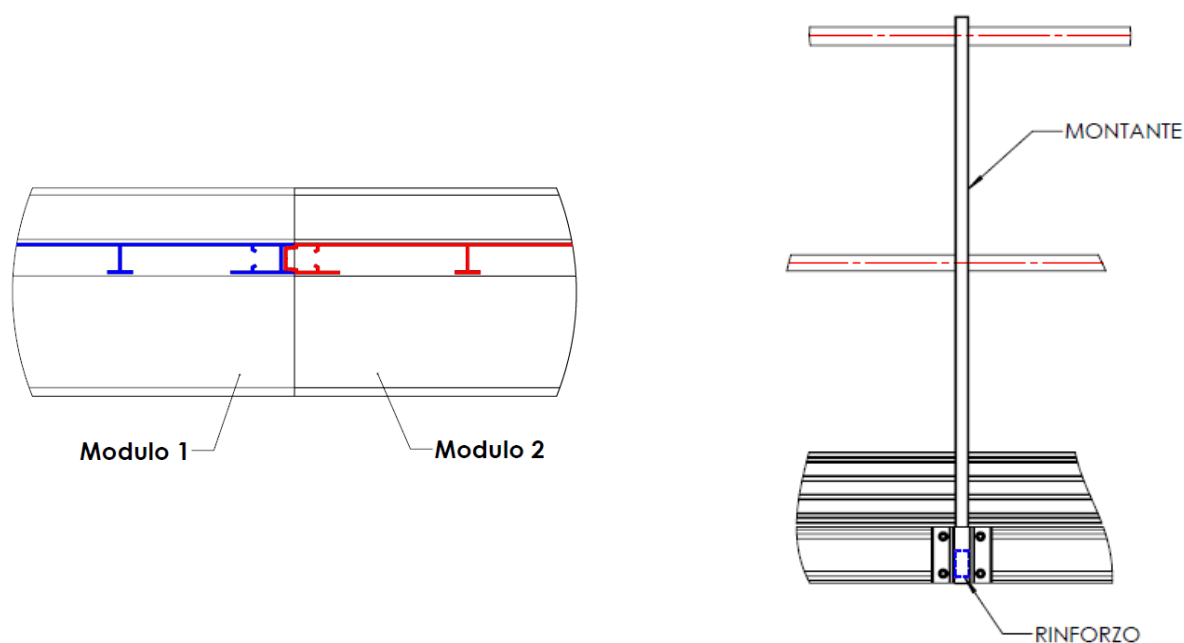
Dimensioni contrassegnate con il simbolo * sono speciali

4. ANGOLI

Le passerelle Sicurpal consentono la messa in sicurezza di percorsi che prevedono cambi di direzione a 90° mettendo a disposizione moduli “angolari standard” disponibili con camminamento da 800mm (cod. 005247) e da 600mm (cod. 009010).



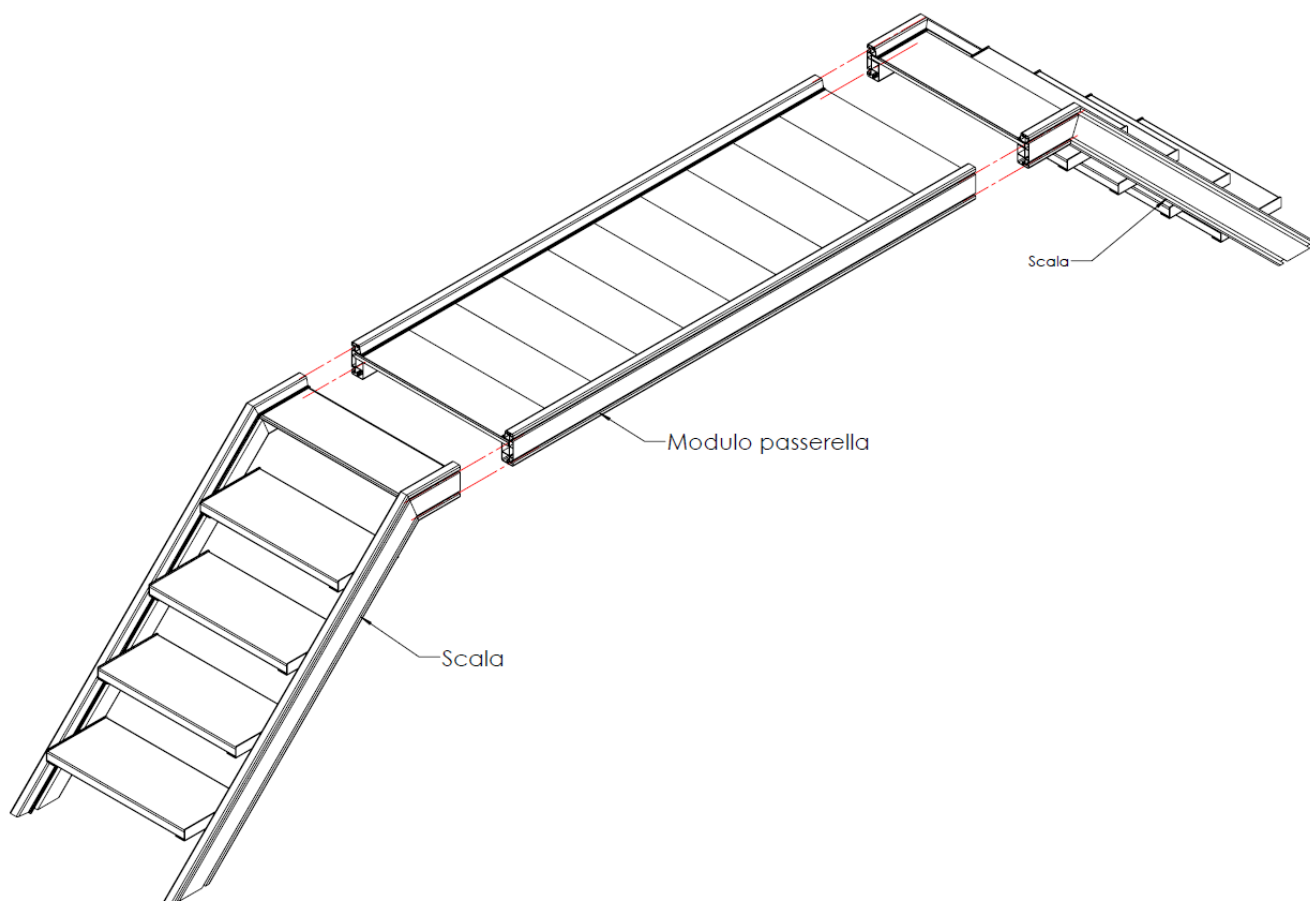
Per questa tipologia di prodotti valgono le medesime considerazioni fatte finora riferite all'accoppiamento dei moduli con tipologia “maschio/femmina” e al parapetto.



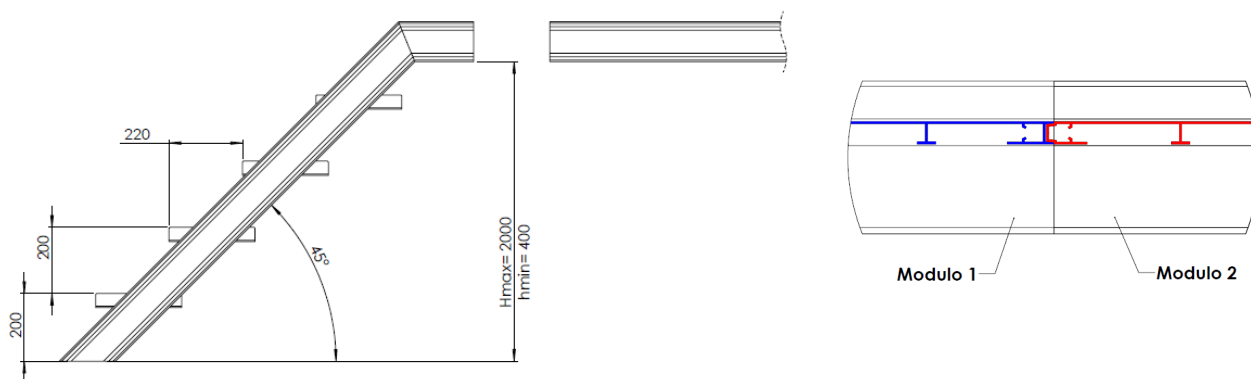
Per quanto riguarda la giunzione, invece, il prodotto “angolo” dovrà **SEMPRE** essere sostenuto mediante struttura appositamente progettata.

5.SCAVALCHI

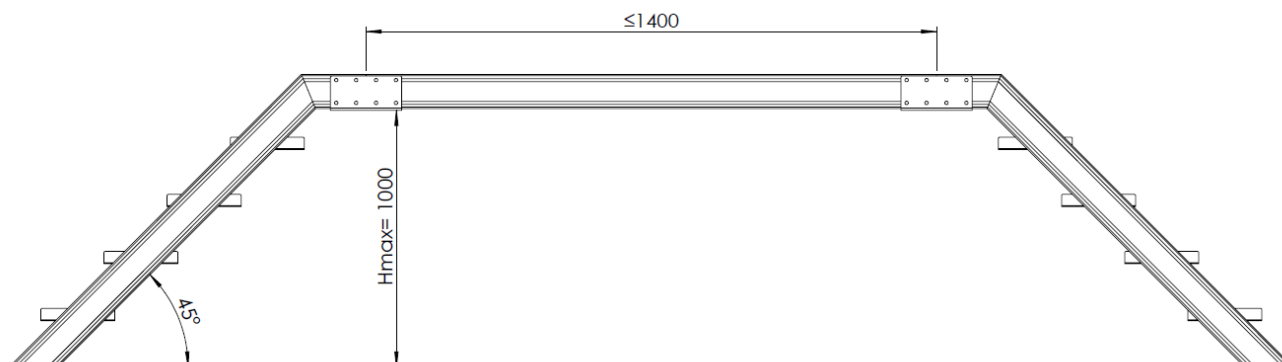
A completare il prodotto passerella vengono fornite scale di supporto da 800mm (cod. 009471) e da 600mm (cod. 009519) le quali - in abbinamento ai moduli da 1 m, 2 m o 3 m - costituiscono la cosiddetta “passerella a scavalco”.



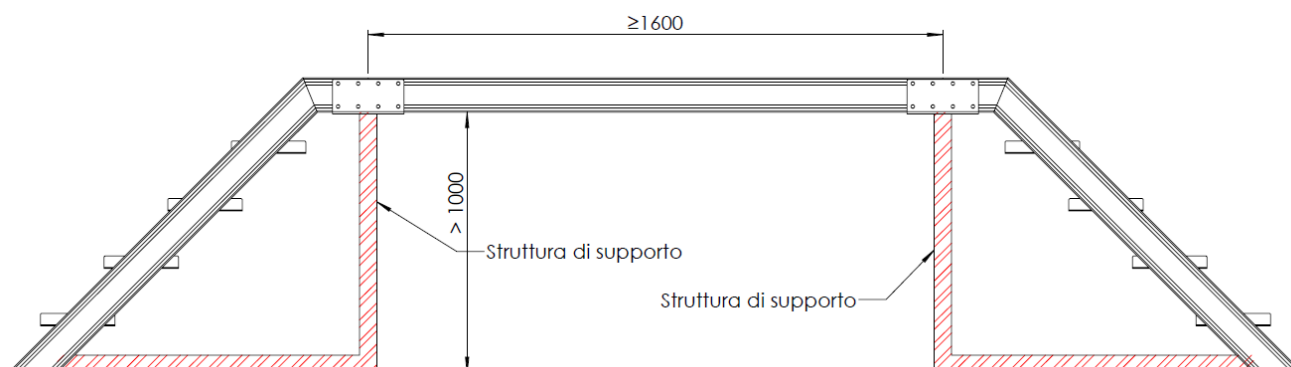
Ciascun modulo di scala ha angolo di inclinazione pari a 45° e un'altezza compresa tra 0.4 m e 2 m. Inoltre è costituita da gradini con passo di 200mm.



È fatto presente che compatibilmente a quanto espresso nel paragrafo §2 del presente documento, l'installazione dello *Scavalco* privo di supporti intermedi è prevista solo ed esclusivamente qualora la distanza tra le due scale, ossia i punti di giunzione scala/passarella, sia minore o al più uguale a 1,4 m con un'altezza massima di 1m.



Nel caso in cui si ecceda da quanto indicato, è necessario prevedere una struttura a supporto della scala e della passerella rispettando la distanza massima tra la giunzione e il punto di appoggio strutturale.



Nelle immagini precedenti si è preferito per semplicità di rappresentazione, omettere il parapetto. Una corretta installazione prevede l'utilizzo del parapetto già a 500 mm di altezza.

