

# PROGETTO SICUREZZA

Scale con gabbia - Passerelle - Parapetti



Prodotti integrati per la messa a  
norma e protezione di tetti e coperture



**GS VARIANT SCAFFALATURE srl**  
via della Stazione 52,  
Tel. 071 7211043 – Fax 071 7210454  
60022 CASTELFIDARDO (AN)  
[www.gsvariant.com](http://www.gsvariant.com) - [info@gsvariant.com](mailto:info@gsvariant.com)

## Normative e conformità dei prodotti certificati

**Le scale di sicurezza con gabbia** sono costruite e progettate secondo le disposizioni della NORMA ITALIANA: Decreto Legislativo n.81 del 9/4/2008 (testo unico sulla sicurezza), l'art. 113 "Scale".

**NORMA EUROPEA UNIEN131:** non applicabile

**NORMA EUROPEA EN14122-4:2004:** non applicabile in quanto il 27 ottobre 2006 la commissione delle comunità europee ha deciso di non pubblicare sulla Gazzetta ufficiale dell'Unione europea il riferimento alla norma ENISO14122-4:2004 "sicurezza del macchinario - mezzi di accesso permanenti al macchinario" - parte 4: scale fisse".

**Tutti i prodotti di questo catalogo sono conformi alle norme italiane (Decreto Legislativo n. 81/2008)**



**Certificati di collaudo:** tutti i ns. prodotti vengono accompagnati da un certificato in cui dichiariamo la conformità dei propri prodotti alle normative di riferimento e l'eventuale organo di controllo ufficiale preposto al collaudo.

**Etichette e Manuali:** su ogni prodotto viene apposta un'etichetta adesiva antigraffio stampata con inchiostro indelebile il cui scopo è:

- Certificare la conformità dei prodotti agli standard qualitativi e alle norme di riferimento
- Certificare la sicurezza dei prodotti
- Informare il cliente di tutte le garanzie che il prodotto offre a partire dalla data di produzione
- Informare il cliente delle principali istruzioni d'uso mediante disegni che differiscono secondo il tipo di prodotto
- Indicare ove necessari i seguenti elementi: portata, altezze varie, spessore, numero di matricola, peso, numero di gradini, serie (professionale oppure domestica/fai da te), nome, codice a barre
- Ogni prodotto è dotato di manuale di montaggio, uso e manutenzione.

**Le passerelle** sono costruite e progettate secondo le disposizioni della NORMA ITALIANA: Decreto Legislativo n.81 del 9/4/2008 (testo unico sulla sicurezza), Art. 126 "Parapetti"; Art. 130 "andatoie e passerelle".

**I parapetti** sono costruiti e progettati secondo le disposizioni della NORMA ITALIANA: Decreto Legislativo n.81 del 9/4/2008 (testo unico sulla sicurezza), Art. 126 "Parapetti", Allegato IV "Requisiti dei luoghi di lavoro" (1.4.12.2 - 1.7.2 - 1.7.3), allegato XVIII "Viabilità nei cantieri, ponteggi e trasporto di materiali" (2.1.5)

**NORME EUROPEE (facoltative)** - i modelli **PC1A** e **PC2A** sono conformi alle UNI EN 13374:2004 Sistemi temporanei di protezione dei bordi - Specifica di prodotto, metodi di prova - EN 14122-3 Mezzi di accesso permanenti al macchinario - scale, scale a castello e parapetti.

**I parapetti PC1A e PC2A sono stati collaudati dal POLITECNICO DI MILANO**



I parapetti, le scale di sicurezza e le passerelle sono garantite 10 anni contro difetti di produzione.

I prodotti di questo catalogo sono conformi alla **normativa ISO 9000 secondo UNI EN 287/1 e EN ISO 9606/2**: i saldatori ed i macchinari per la saldatura vengono esaminati periodicamente da un laboratorio riconosciuto, che rilascia un patentino di superamento delle prove di funzionalità, abilità e precisione imposte dalla normativa.

I nostri fornitori di materia prima sono certificati ISO9001.

Le nostre saldature sono certificate ed effettuate a TIG.



CERTIFICATO SCALE A GABBIA



CERTIFICATO PASSERELLE MODULARI



CERTIFICATO PARAPETTI



**ISO9000**  
**UNI EN 287/1**  
**EN ISO**  
**9606/2**

## Fase 1 (salire sul tetto) - Scale a gabbia per l'accesso al tetto

Scale fisse a pioli o gradini adatte all'accesso a coperture o macchinari, per controllo fumi, manutenzioni, pulizia. Perfette per ciminiere, facciate, tetti, silos, piattaforme, carroponi, macchinari, ecc. Robuste e resistenti agli agenti atmosferici sono costruite con i più alti standard di sicurezza e qualità per durare nel tempo.



### SCALE CON GABBIA (alla marinara)

- Costruzione in alluminio estruso rinforzato e saldato a TIG
- Semplice installazione tramite il manuale d'uso, montaggio e manutenzione
- Portata 150 Kg
- La gabbia parte mediamente da m 2,50 da terra
- L'ultimo m 1,10 alla sommità è senza gradini x consentire l'uscita dell'operatore
- Dotata di 2 zanche in alluminio da cm 15 per il fissaggio a muro ogni 2 metri
- Pioli antiscivolo in alluminio
- Diametro della gabbia mm 680
- Distanza piolo gabbia mm 600
- Distanza piolo muro mm 160



*rendiamo il tuo tetto più sicuro*



## Fase 1 (salire sul tetto): Accessori e optional



### Cancelletto anti-intrusione

Realizzato in alluminio è lucchettabile a cura dell'utilizzatore per impedire la salita a personale non autorizzato.



### Piattaforma di scavalcamento

In alluminio è progettata su misura per scavalcare eventuali velette dei capannoni dotati di muretto sul tetto. La scala di discesa sul tetto può essere verticale o avere un'inclinazione di 45° o 60° con corrimano per una discesa più comoda.



### Piattaforma di sbarco o ispezione

In alluminio è progettata su misura per lo sbarco sul tetto o su finestre o aperture che si trovano sulla parete. La piattaforma può essere usata anche per ispezione fumi, o per lavori in quota di manutenzione o controllo.



### Scaletta di accesso asportabile

In alluminio a norma europea UNIEN131 viene agganciata alla scala verticale per accedere al tetto. Una volta terminato l'utilizzo può essere sganciata e riposta in altro luogo per impedire l'accesso a personale non autorizzato. Disponibile con altezza di m 2,30 (o su misura).



### Maniglioni di accesso

Realizzati in alluminio facilitano la presa sicura ed ergonomica dell'operatore durante l'accesso alla scala per la discesa.

### Zanca di fissaggio mobile



Realizzata in acciaio zincato a caldo può essere facilmente gestita dai montatori, e posizionata all'altezza desiderata a differenza delle zanche standard che sono saldate alla scala e quindi ad altezza fissa. Le zanche mobili sono indicate per il fissaggio della scala ad un traliccio in cui le travi si trovano continuamente in posizione diversa.

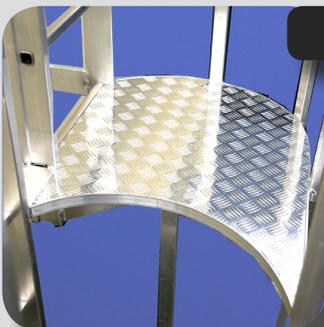
*rendiamo il tuo tetto più sicuro*

## Fase 1 (salire sul tetto): Accessori e optional



### Zanche di fissaggio maggiorate

Realizzate in alluminio o acciaio sostituiscono le zanche standard da 15 cm nel caso in cui la scala debba essere installata su una parete che presenta ostacoli in facciata che devono essere superati. La staffa è dimensionata su misura in base alla distanza dalla parete a cui deve essere montata la scala.



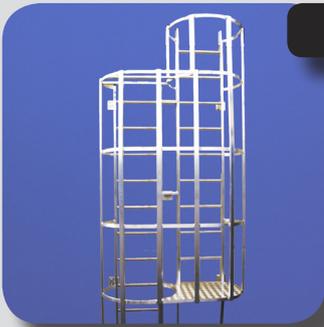
### Pianerottolo di riposo fisso

Realizzato in alluminio consente all'operatore di potersi riposare durante la salita e la discesa. Obbligatorio su scale di altezza superiore a m 10. E' integrato nel modulo di sdoppiamento. Rappresenta il sistema più comodo per salire e scendere in totale sicurezza.



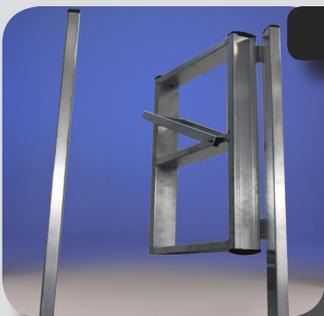
### Pianerottolo di riposo richiudibile

Realizzato in alluminio consente all'operatore di potersi riposare durante la salita e la discesa. Obbligatorio su scale di altezza superiore a m 10. Può essere montato anche su scale senza modulo di sdoppiamento.



### Modulo doppio e sbarco laterale

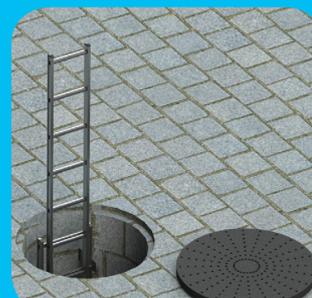
Oltre allo sbarco standard frontale il committente può richiedere uno sbarco a sinistra o destra aggiuntivo o sostitutivo del primo. In questo caso viene eseguito un taglio della gabbia in corrispondenza dello sbarco richiesto. Il modulo doppio è fornito solo su scale con altezza superiore a m 10,00 (include piano di riposo fisso).



### Cancelletto protezione sbarco

Realizzato in alluminio è progettato per chiudere lo spazio di sbarco sul tetto in modo che l'operatore non possa inavvertitamente cadere all'indietro proprio in questo spazio lasciato senza barriera di protezione.

### Scala asportabile per tombini



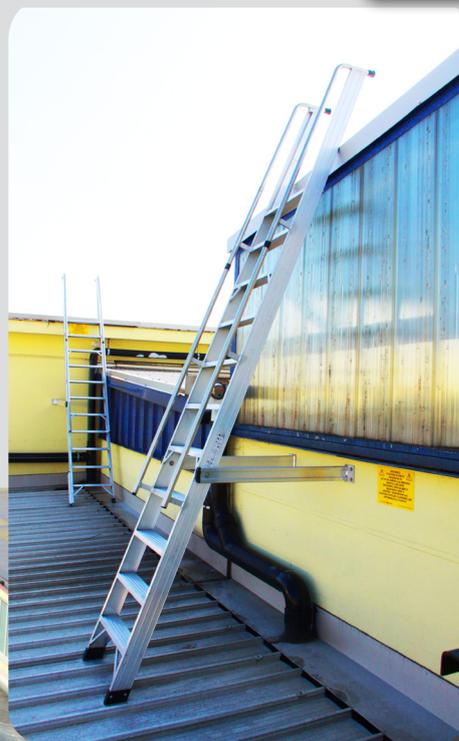
Realizzata in alluminio è progettata per agevolare allo sbarco e l'entrata dalla sommità della scala nel caso questa venga montata in un pozzo o in un tombino. Disponibile anche l'accesso tramite maniglia telescopica

*rendiamo il tuo tetto più sicuro*

## Fase 1 (salire sul tetto) - Scale di Sicurezza per l'accesso a vari tetti

### SCALE DI ACCESSO

- Costruzione in alluminio estruso rinforzato e saldato a TIG
- Semplice installazione tramite il manuale d'uso, montaggio e manutenzione
- Portata 150 Kg
- Scale su misura con gradino largo
- Inclinazione 55° o 68° (o su misura)
- Corrimano per la salita e apertura per lo sbarco
- Gradini zigrinati antisdrucciolo (pedata cm 10/20)
- Anche su misura per il fissaggio a muro



*rendiamo il tuo tetto più sicuro*

## Fase 2 (muoversi sul tetto) : Passerelle modulari di camminamento

Passerelle e camminamenti su misura per tetti o macchinari. Percorsi temporanei costituiti da passerelle in alluminio che consentono di mettere in sicurezza i passaggi su tetti fragili o scivolosi, o di lavorare in zone inaccessibili. Sono inattaccabili dalla ruggine e dotate di piano di calpestio mandorlato antiscivolo. Facili da installare sono leggere e possono essere fissate anche su strutture già esistenti. Su richiesta possono essere dotate di parapetti su lato destro, sinistro o su entrambi i lati. Perfette per creare percorsi camminabili su macchinari, superfici sfondabili, lucernari o per la bonifica Eternit.

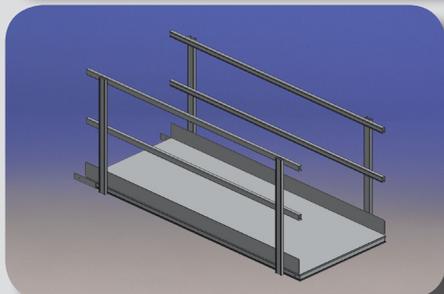


### Le passerelle POSSONO essere:

- 1) Modulari o su misura
- 2) Con o senza Parapetti destro e sinistro
- 3) - Larghezza standard mm 600;  
- Larghezze speciali a richiesta:  
mm 700/800/900/1000  
- Larghezze su misura
- 4) Con lunghezza moduli standard da 2 e 3 m  
- I moduli sono agganciabili fra loro  
- Lunghezze su misura
- 5) Con ampia tolleranza per gli agganci che permettono un buon adattamento alla curva tura o imperfezione del piano d'appoggio.

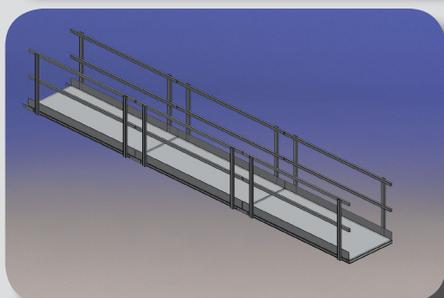


### Passerella modulare singola



Le nostre passerelle sono progettate per essere usate in totale appoggio su superfici piane o lievemente inclinate oppure in appoggio su supporti con interasse massimo di mm 1500, per una portata max di kg 100 al metro lineare (distribuita). Per esigenze particolari (es. interasse supporti > mm 1500) richiedere preventivo comunicando le specifiche richieste (misure passerelle, distanza supporti, portata, luogo di installazione, ecc.).

### Passerella modulare tripla



Le passerelle possono essere progettate su misura in base alla lunghezza richiesta. Possiamo progettare dei punti di fissaggio *ad hoc* adatti al tipo di appoggio e a superfici sia piane che inclinate (appoggi anche a parete). *Le passerelle non sono progettate per installarvi sistemi anticaduta con linee vita.*

*rendiamo il tuo tetto più sicuro*

## Fase 3 (muoversi sui bordi): Parapetti di protezione perimetrale

Parapetti modulari, temporanei su misura in alluminio progettati per tetti e macchinari. Sistema di protezione modulare dei bordi estremamente leggero e maneggevole atto a formare il perimetro a misura richiesto dal committente. I nostri parapetti in alluminio di alta qualità assicurano una protezione collettiva a norma. Facili da montare, esteticamente piacevoli e staticamente resistenti e rigidi.

### PARAPETTO MODULARE IN CLASSE A:

(per tetti con pendenza fino a 10° o 18%)

Con un rapido montaggio è possibile ottenere un parapetto comodo, leggero ed inattaccabile dalla ruggine. Il fissaggio al tetto è a cura del committente o preventivabile a parte. Ogni modulo è dotato di giunti per creare una continuità lungo tutto il tetto. Il parapetto può essere dotato anche di curve. I sistemi di parapetti devono garantire la sola resistenza ai carichi statici, i requisiti base sono:

- sostenere una persona che si appoggia sulla protezione e fornire un appoggio quando essa cammina sul fianco
- arrestare una persona che cammini o cada verso la protezione.

*E' possibile acquistare i parapetti senza fermapiede se la stessa funzione viene fatta da una struttura fissa nel punto di installazione (es. un muretto con altezza minima di mm 150).*

### CARATTERISTICHE TECNICHE

- altezza parapetto 1100 mm
- pilastri in alluminio con interasse fino a 1500 mm
- mancorrente diametro mm 32
- paraginocchia diametro mm 32
- fermapiede alto 175 mm
- piastre perforate per il fissaggio alla parete o a terra



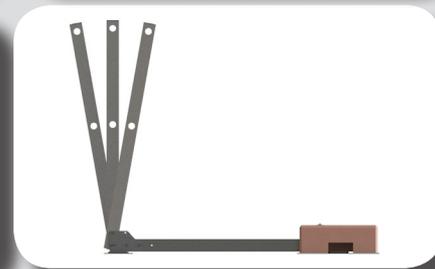
**PC1A (fissaggio a pavimento)**



**PC2A (fissaggio a parete)**



**PC3A (zavorrato in appoggio)**



### NUOVO PCR3A (regolabile/richiudibile)

Parapetto richiudibile ad inclinazione regolabile (in appoggio con zavorra). PCR3A viene completato con fermapiede paraginocchia e corrimano. Ideale per tetti inclinati. Occupa poco spazio nel trasporto anche di numerosi pezzi.

FOTOVOLTAICO: il modello PCR3A è perfetto per i tetti su cui sono montati impianti fotovoltaici in quanto resta sempre chiuso evitando l'ombreggiamento. Il parapetto viene aperto dall'operatore solo prima delle operazioni di manutenzione e poi chiuso nuovamente. (a richiesta anche sui modelli PC1A e PC2A)

*Su richiesta possiamo verniciare i parapetti del colore RAL preferito. Possiamo anche produrre parapetti con design richiesto dal cliente.*

