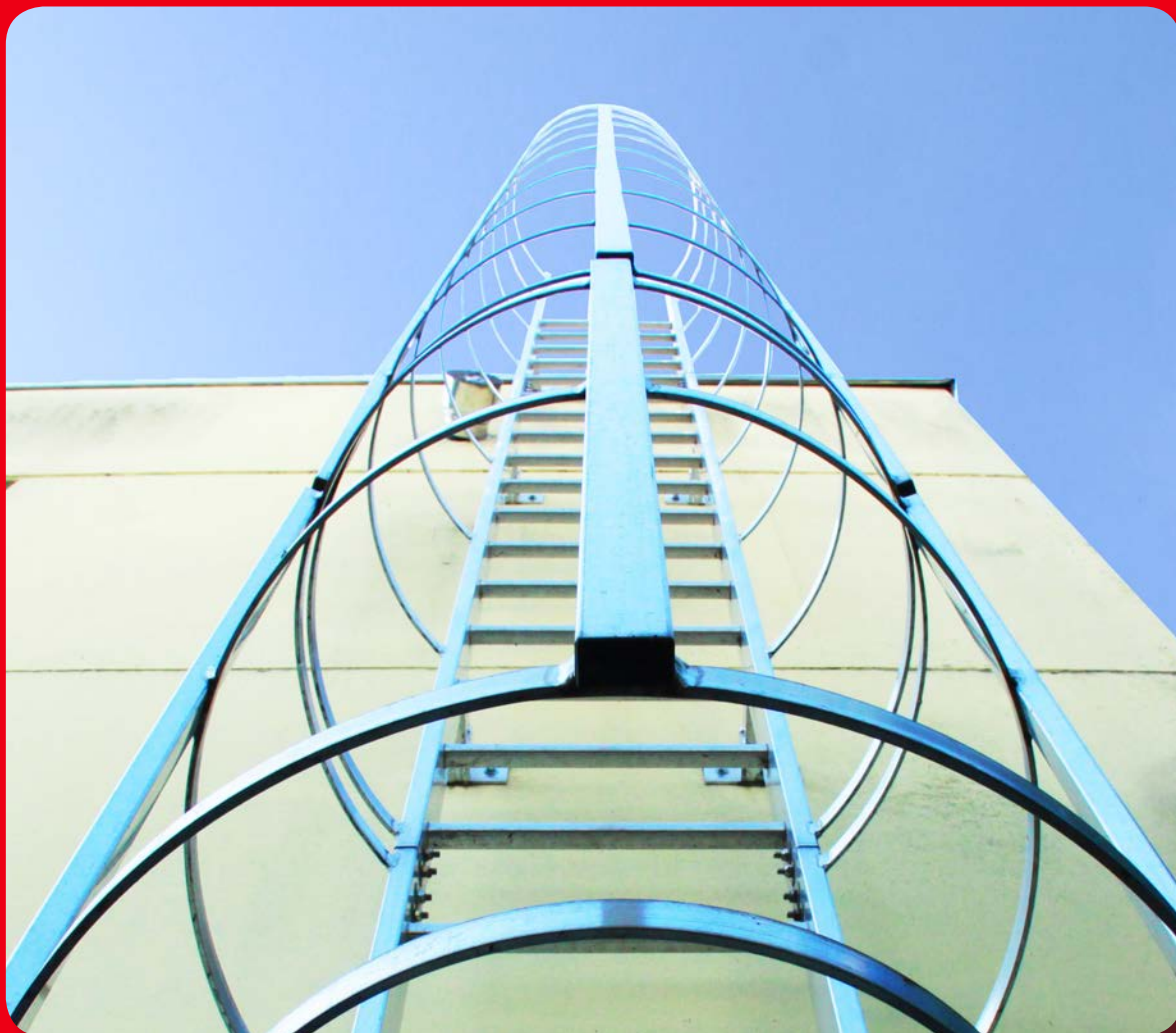


TETTO SICURO 2022

Scale fisse con gabbia, passerelle, parapetti



Prodotti “certificati ed integrati” per la messa a norma e la protezione di tetti e coperture

Un gradino alla volta ma...

Rivenditore autorizzato



trabattelli e scale di qualità

Via delle Groane, 13 - 24060 Bagnatica (BG) - ITALY
Tel. 035 681104 - Fax 035 681034 - www.svelt.it - E-mail: preventivi@svelt.it

Fase 1 (salire sul tetto): Scale a pioli con e senza gabbia **AVVITATA**

Self System è il nuovo progetto SVELT che consente all'operatore di montare la scala e la gabbia direttamente in cantiere. Gli elementi **non presentano saldature** e sono da assemblare con il nuovo sistema di **Avvitatura Rapida** studiato da Svelt. In questo modo la scala è compatta ed economica da trasportare, e rapida da montare in cantiere. Un sistema a moduli standard pre-composti che permette ai Rivenditori Autorizzati di tenere a magazzino confezioni predefinite per poter rispondere alle varie richieste. Con certificato di collaudo.



**SENZA
SALDATURE**

CONFORME
D.Lgs.
81/08

**GARANZIA
10
ANNI**

Portata
**150
Kg**

MADE IN ITALY



Richiedi il tuo
**PREVENTIVO
GRATUITO**

CONFEZIONE DI TRASPORTO



MONTAGGIO



**TESTATA SECONDO
EN14122**

TRONCO TERMINALE



TRONCO INTERMEDIO



TRONCO DI BASE



*Gabbia ed
accessori
avvitati*



Montanti
maggiorati
mm 84x27



**TEMPI DI
MONTAGGIO GABBIA
RIDOTTI FINO
AL 50%
RISPETTO AD ALTRE
SCALE IN COMMERCIO**

Fase 1 (salire sul tetto): Scale a pioli con e senza gabbia SALDATA

Scale a pioli fisse e modulari adatte per l'accesso a macchinari, controllo fumi, manutenzioni e pulizia, per ciminiere, facciate, tetti, silos, piattaforme, carroponi. Robuste e resistenti agli agenti atmosferici sono costruite con i più alti standard di sicurezza e qualità per durare nel tempo. Rapide da approntare perchè fornite con la gabbia già saldata e montata. Con certificato di collaudo.



TESTATA
SECONDO
EN14122



SCALE CON GABBIA (alla marinara)

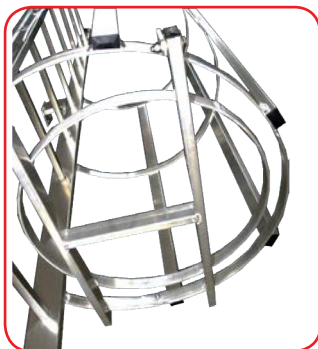
- Costruzione in alluminio estruso rinforzato e saldato a TIG
- Semplice installazione tramite il manuale d'uso, montaggio e manutenzione
- Portata 150 Kg
- La gabbia parte mediamente da m 2,50 da terra
- L'ultimo m 1,10 alla sommità è senza pioli x consentire l'uscita dell'operatore
- Dotata di 2 supporti in alluminio da cm 15 per il fissaggio a muro ogni 2 metri ca.
- Pioli antiscivolo in alluminio
- Profili montanti maggiorati mm 84x27
- Diametro della gabbia mm 680
- Distanza piolo gabbia mm 600
- Distanza piolo muro > o = mm 150



SU RICHIESTA
MONTANTI E PIOLI IN
VETRORESINA O INOX



PER IL PREVENTIVO INDICARE L'ALTEZZA DA TERRA ALLO SBARCO, GLI ACCESSORI RICHIESTI ED EVENTUALI OSTACOLI O VETRATE IN FACCIA.



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. Può anche essere lunga per accedere comodamente al tetto.



Piattaforma di sbarco o ispezione fumi

In alluminio è progettata su misura per lo sbarco sul tetto o su finestre o aperture che si trovano sulla parte. 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

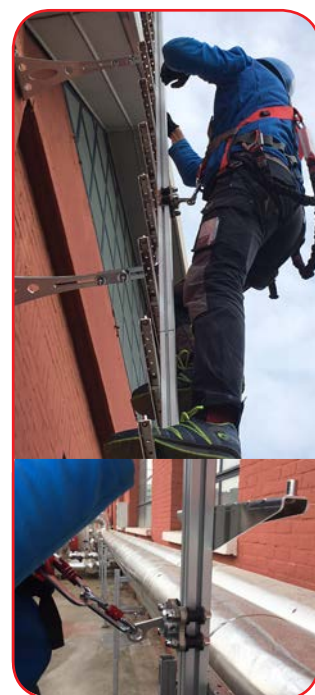
Realizzati in alluminio facilitano la presa sicura ed ergonomica dell'operatore durante l'accesso alla scala per la discesa.



Supporto per tralicci e colonne



Realizzato in acciaio o alluminio può essere facilmente gestito dai montatori, e posizionato all'altezza desiderata. Indicato per il fissaggio della scala ad un traliccio in cui le travi si trovano continuamente in posizione diversa.



Su richiesta forniamo anche la scala fissa con LINEA VITA (UNI EN 795/2012) e le scale con binario e LINEA VITA con pioli richiudibili.

Fase 1 (salire sul tetto): Accessori per scale a pioli fisse



Supporti di fissaggio maggiorati

Realizzati in alluminio o acciaio sostituiscono i supporti 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. Il supporto è dimensionato su misura in base alla distanza dalla parete a cui deve essere montata la scala.



Pianerottolo di riposo fisso

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.



Pianerottolo di riposo chiudibile

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.



Sbarco laterale

Realizzato in alluminio consente all'operatore di uscire lateralmente in presenza di una piattaforma di sbarco o un accesso in parete.



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 o scala inox per pozzi



Realizzata in alluminio o inox 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



Espositore da interni per Scale a gabbia

In alluminio è dotato di 4 ruote con freno, porta cataloghi e poster di presentazione.

Prezzo netto per rivenditori **Euro 310,00**



Larghezza cm 90
Lunghezza cm 164
Altezza cm 292



NB: nell'art. 113 D.lgs 81/08 non è specificato se la scala debba essere provvista di piani di riposo. Per questo si fa riferimento alla norma europea (mai approvata) che stabilisce che la scala possa essere sprovvista di piani fino ad un massimo di 10 m allo sbarco oltre i quali debba essere dotata di piani di riposo almeno ogni 6 m. La giunta Regione Veneto ha deliberato che la scala fissa verticale debba essere provvista di piani di riposo ogni m 4 max. Consigliamo di riferirsi alle norme regionali.

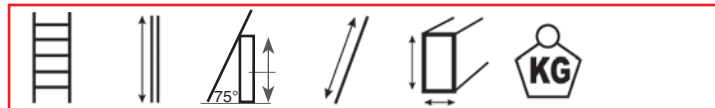
Fase 1 (salire sul tetto): Scale a pioli estensibili e scale di passaggio (alluminio)



CONFORME
D.Lgs.
81/08



Scala a filo a 2 elementi ad una salita dotata di pioli piani zigrinati antisdrucciolo profondi 27 mm e provvista di maniglioni di sbarco da 100 cm per agevolare la discesa in sicurezza dell'operatore su tetti, coperture, soppalchi che si trovino a grande altezza. Progettata per utilizzo professionale è costruita in alluminio estruso nervato ribordando i pioli ai montanti. Pioli ribordati in tre fasi per un effetto "sandwich" di grande durata: fasi 1 e 2 rigonfiamento gradino su faccia interna ed esterna del montante, fase 3 rigonfiamento gradino all'interno del montante.



n.	m	max m	m	mm	Kg	cod.
12+8	3,52	5,00	6,34	84x27	18,0	SCTETTI12+8
16+12	4,74	7,00	8,56	84x27	20,0	SCTETTI16+12

- Maniglioni di sbarco cm 100 profilo 84x27 mm rinforzato
- Istruzioni di montaggio ed uso
- Sezione pioli mm 27 x 27
- Ferramenta di scorrimento in alluminio (fusione in conchiglia)
- Tamponi in gomma antisdrucciolo
- Dispositivo antisfilo accidentale
- Accessorio di blocco dello sfilo oltre l'altezza di sicurezza
- Portata Kg 150
- Passo tra i pioli cm 28
- Imballo in termoretraibile
- Larghezza utile interna elemento base: cm 49
- Larghezza utile interna elemento di sbarco: cm 43

SU RICHIESTA:

- Scala d'accesso 12+8 con allargatore: **cod. SCTETTI12+8/S**
- Scala d'accesso 16+12 con allargatore: **cod. SCTETTI16+12/S**
- Corrimano scala 12+ 8 cad. **cod. SCTETTICOR**
- Corrimano scala 16+12 cad. **cod. SCTETTICOR1**



SCALE SU MISURA DI ACCESSO PER TETTI

- Costruzione in alluminio estruso rinforzato e saldato a TIG
- Semplice installazione tramite il manuale d'uso,
- 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)
- Zanche su misura per il fissaggio a muro



Richiedi il tuo
**PREVENTIVO
GRATUITO**



CONFORME
D.Lgs.
81/08

Fase 1 (salire sul tetto): Scale di accesso a gradini



Inclinazione 45°

Costruite in alluminio estruso nervato con ampia piattaforma di sbarco, corrimano e paraginocchia, guardacorpo di protezione alto cm 110. La rampa di salita larga e comoda ha un'inclinazione di 45° o 60° per una salita veramente comoda garantita anche dai gradini piani antisdrucciolo profondi cm 24 e con distanza di soli centimetri 20 ca. l'uno dall'altro. Le scale sono fornite già montate e possono essere facilmente posizionate e fissate alla parete senza perdita di tempo.

Solo le staffe o i pilastri di supporto sono forniti smontati. La larghezza della rampa può essere richiesta da 60 cm, 80 cm o 100 cm.

Misure speciali a richiesta. Le staffe di aggancio a parete sono obbligatorie ma possono essere a cura del cliente.



Con rete di protezione

Gradini n°	SALITA COMODA INCLINAZIONE 45°		SALITA STANDARD INCLINAZIONE 60°	
	Altezza piattaf. m	Lungh. a terra m	Altezza piattaf. m	Lungh. a terra m
4 (3+piatt.)	0,83	1,40	0,97	1,15
5 (4+piatt.)	1,05	1,60	1,21	1,28
6 (5+piatt.)	1,25	1,80	1,45	1,42
7 (6+piatt.)	1,46	2,00	1,69	1,56
8 (7+piatt.)	1,67	2,20	1,94	1,70
9 (8+piatt.)	1,87	2,40	2,18	1,80
10 (9+piatt.)	2,08	2,60	2,42	1,97
11 (10+piatt.)	2,29	2,80	2,66	2,11
12 (11+piatt.)	2,50	3,00	2,90	2,25
13 (12+piatt.)	2,70	3,20	3,15	2,39
14 (13+piatt.)	2,91	3,40	3,40	2,53
15 (14+piatt.)	3,12	3,60	3,64	2,66
16 (15+piatt.)	3,33	3,80	3,88	2,80
17 (16+piatt.)	3,54	4,00	4,12	2,94
18 (17+piatt.)	3,75	4,20	4,36	3,08



Inclinazione 60°



Scala ad L (gradini pie d'oca)

- Portata Kg 150 (compresa 1 persona)
- Altezza parapetto e corrimano cm 110
- Profondità piattaforma cm 60
- Larghezza rampa a scelta tra cm 60-80-100
- Corrimano esterno diametro 40 mm

- La piattaforma è considerata gradino
- Passo gradini:
cm 20/21 (45°) - cm 22/23 (60°)
Il passo esatto dipende dall'altezza della scala.



Fase 2 (muoversi sul tetto): Sistema in alluminio di protezione dei bordi



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Altezza parapetto 1100 mm
- Piantoni in alluminio con interasse massimo di 1500 mm
- Mancorrente e paraginocchia diametro 32 mm
- Distanza massima fra correnti e fermapiède 470 mm
- Altezza fermapiède 175 mm
- Piastre forate per il fissaggio alla parete o a pavimento
- Saldature certificate a TIG
- Manuale di montaggio ed uso
- Garanzia 10 anni



Parapetti da cantiere sia mobili (guardacorpo) che fissi ad apprestamento provvisorio.

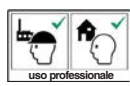
Parapetti fissi per i luoghi di lavoro: parapetti "normali" a protezione di parti elevate di impianti/soppalchi. Prodotti in alluminio sono estremamente leggeri e maneggevoli per l'installazione. Possono essere uniti a formare un sistema a misura come da richiesta dal committente. Esteticamente piacevoli e staticamente resistenti e rigidi possono essere installati anche senza fermapiède, se la stessa funzione viene fatta da una struttura fissa nel punto di installazione (es. un muretto con altezza minima di mm 150).

PARAPETTO MODULARE IN CLASSE A: (per tetti con inclinazione fino a 10° o pendenza max. 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 preventivamente 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.



CONFORME
D.Lgs.
81/08



Bastano pochi minuti per ottenere un parapetto comodo, leggero ed inattaccabile dalla ruggine. Ogni modulo è dotato di giunti per creare una continuità lungo tutto il tetto.

Il parapetto può essere dotato anche di curve e giunti per ottenere una continuità nel perimetro del tetto.

Modelli Principali



PC1A (fissaggio a pavimento)



PC2A (fissaggio a parete)



PC3A (zavorrato in appoggio)

Fase 2 (muoversi sul tetto): Sistema in alluminio di protezione dei bordi

Modelli Speciali

Parapetto richiudibile ad inclinazione regolabile (in appoggio con zavorra). Viene completato con fermapièe paraginocchia e corrimano. Ideale per tetti inclinati. Occupa poco spazio nel trasporto anche di numerosi pezzi (a richiesta su tutti i modelli di fissaggio).



Parapetto smontabile per utilizzo temporaneo in cantiere al posto dei parapetti in legno più complessi o impossibili da fissare a muro o soletta in certe situazioni.

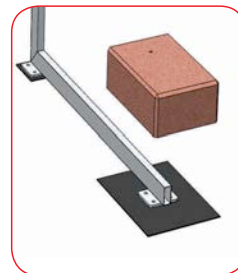


Esempio di Parapetto modello PC1A con fissaggio a pavimento dotato di curve



Esempio di Parapetto modello PC2A a L completo con fissaggio a muro

Il Parapetto con **Zavorra Svelt PC3A** è strutturato in modo da proteggere la copertura. Un appoggio scorretto potrebbe col tempo causare infiltrazioni nella copertura stessa. Le basi di appoggio sono dotate di pannello in gomma antiscivolo che funge anche da protezione per la guaina della copertura. La zavorra sagomata si adagia a cavallo della barra longitudinale bloccando il parapetto in posizione. La zavorra sagomata si appoggia anche sul pannello in gomma antiscivolo a contatto con la copertura, evitando qualsiasi contatto diretto con la copertura stessa.



Parapetto richiudibile lateralmente ove fosse impossibile la chiusura frontale. Può essere dotato di paraginocchia e corrimano (solo per i modelli PC1A e PC2A).



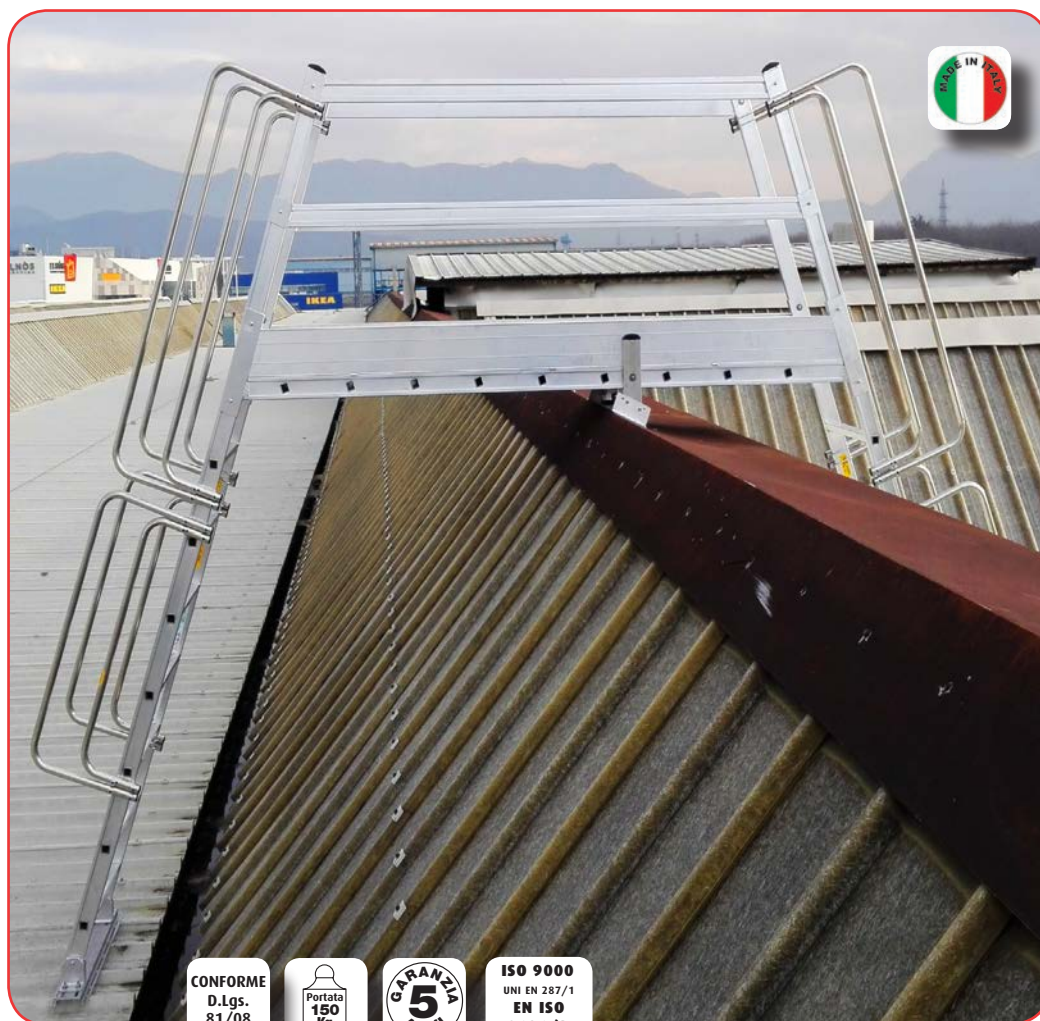
FOTOVOLTAICO: i modelli reclinabili sono perfetti per i tetti su cui sono montati impianti fotovoltaici in quanto restano sempre chiusi evitando l'ombreggiamento. Il parapetto viene aperto dall'operatore solo prima delle operazioni di manutenzione e poi chiuso nuovamente.



Realizzazioni speciali per automezzi



Fase 2 (muoversi sul tetto): Scale di scavalco a ponte (alluminio)



- Altezze alla piattaforma cm 54/83/112/141/170/199/228/257
- N. pioli disponibili: 2/3/4/5/6/7/8 - distanza tra i pioli cm 29
- Lunghezze piattaforma disp.: cm 70/100/130/160/190/220/250/280/310
- Fermanpiedi sui 2 lati (altezza fermanpiedi 15 cm)
- Doppio stabilizzatore di base antiribaltamento
- Doppio corrimano su entrambi i lati di salita
- Tamponi ergonomici in PVC antisdrucciolo
- Parapetto di sicurezza altezza m 1
- Montante scatolato profilo 84x27
- Larghezza piattaforma cm 60
- Piano in alluminio mandorlato
- Imballo in termoretraibile con libretto e norme d'uso

SU RICHIESTA:

- Gradini piani optional da 8 cm
- Misure speciali
- Rampe a sbalzo su misura

Imballo compatto



Scala professionale a ponte con luce libera sotto la piattaforma per lo scavalco di linee di produzione o il passaggio su coperture in presenza di ostacoli fissi. E' in alluminio estruso saldato a TIG e viene consegnata smontata con un ingombro di spedizione veramente ridotto. Può essere richiesta con stabilizzatori di base o con piastre preforate per il fissaggio a pavimento. Viteria di montaggio in dotazione.



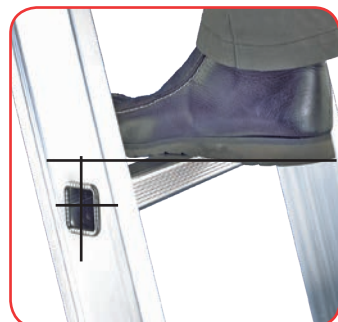
2 stabilizzatori (standard)



Optional: 4 staffe di fissaggio a terra



Optional: 4 livellatori



Pioli inclinati ergonomici per la salita dell'operatore

Fase 3 (attraversare il tetto): Passerelle modulari di camminamento (alluminio)



Passerelle montate per ispezione pannelli fotovoltaici



CONFORME
UNI
EN14122



CONFORME
D.Lgs.
81/08



Le passerelle in alluminio Svelt consentono di mettere in sicurezza i passaggi su tetti fragili o scivolosi. Sono inattaccabili dalla ruggine e costruite a norma secondo il D.Lgs.81/2008. Dotate di parapetti a richiesta, e con accessi e dimensioni che possono anche essere decise dal cliente. Il piano di calpestio standard è in alluminio mandrolato antisdrucciolo oppure in grigliato. La portata è di 100 kg al ml, in base anche alla distanza fra supporti

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Larghezza standard: mm 600/800/1000 (quota utile)
Larghezze speciali: mm 700/900 (quota utile)
- Lunghezza standard moduli: mm 1000/2000/3000
(a scelta del progettista in caso di composizioni con più moduli)
- Altezza parapetto 1100 mm - fermapièe alto 174 mm



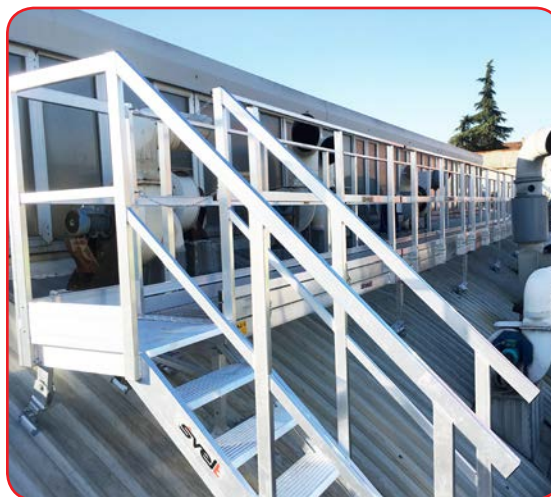
Progettate per essere usate in totale appoggio su superfici piane o lievemente inclinate oppure in appoggio su supporti con interasse massimo di mm 1500, per una portata max di kg 100 al metro lineare (distribuita). Possono essere progettate su misura in

base alla lunghezza richiesta. Possiamo progettare dei punti di fissaggio *ad hoc* adatti al tipo di appoggio e di superficie. Facili da installare sono leggere e possono essere fissate su strutture già esistenti.

Possiamo realizzare anche passerelle su misura per navi o applicazioni speciali



Perfette per creare percorsi calpestabili su superfici fragili come i lucernari o anche per la bonifica Eternit. E' possibile realizzare su misura qualsiasi camminamento. Camminamenti comodi, leggeri ed inattaccabili dalla ruggine. Ogni passerella è dotata di giunti e curve per creare una continuità lungo tutto il tetto.



Piano pieno mandrolato



Piano grigliato drenante



Possono essere ordinate senza parapetto, con parapetto su un solo lato o con parapetto su 2 lati

Normative e conformità dei prodotti certificati

Le scale verticali con o senza gabbia di sicurezza sono costruite e progettate secondo le disposizioni del 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". Le scale sono state comunque testate anche secondo questa normativa.

Tutti i prodotti di questo catalogo sono conformi al decreto legislativo italiano (D.Lgs. 81/2008)

**CONFORME
D.Lgs.
81/08**

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 del Decreto Legislativo n.81 del 9/4/2008 (testo unico sulla sicurezza), Art. 126 "Parapetti"; Art. 130 "andatoie e passerelle".

Le passerelle sono state testate secondo la norma europea UNIEN14122.

I parapetti: Svelt dichiara con proprio certificato allegato alla fornitura che i propri parapetti sono rispondenti all' art. 126* e al punto 1.7.2.2. dell' allegato IV del D.lgs 81/08 (obbligatorio) e secondo le norme europee UNIEN13374 e UNIEN14122.3 (facoltative).

- Il modello con zavorra PC3A è conforme alla norma europea UNIEN14122.3 solo se i piantoni hanno interasse ridotto (mm 1000).
- **Il nuovo modello NTC è testato per un carico orizzontale di 100 Kg**
- I parapetti sono dotati di manuale d'istruzioni nel quale saranno allegate le dichiarazioni di conformità alle norme vigenti.
- Viene fornito anche un certificato d'installazione "a regola d'arte" solo se svolta da personale specializzato Svelt. Nel caso in cui l'installazione venisse fatta da società diverse, sarà loro premura fornire l'adeguato certificato.
- Tutta la sopracitata documentazione è necessaria e sufficiente per l'eventuale esibizione agli organi competenti.

I parapetti PC1A, PC2A, PC3A (zavorrati) sono stati collaudati dal POLITECNICO DI MILANO secondo le UNIEN13374 e UNIEN14122.3



I prodotti di questo catalogo sono realizzati in conformità alla norma ISO 9000 e secondo le norme EN ISO 9606. Esse qualificano i saldatori con un patentino conseguito al superamento delle prove di abilità e manualità. Periodicamente, un laboratorio riconosciuto, verifica anche i macchinari per la saldatura, rilasciando una certificazione di superamento delle prove di funzionalità e precisione, imposte dalla normativa. I nostri fornitori di materia prima sono certificati ISO9001. Saldature effettuate a TIG.



CERTIFICATO SCALE CON GABBIA



CERTIFICATO PASSERELLE MODULARI



CERTIFICATO PARAPETTI

**ISO 9000
EN ISO
9606**

