



Scale e trabattelli



***astra s.a.***  
***FIRE & SAFETY WORK***

**Scale e trabattelli**

**PROFESSIONALI**

**PREVENZIONE PROTEZIONE SICUREZZA**

## Scale e trabattelli PROFESSIONALI

La linea professionale **Astra sa** soddisfa le richieste di operatori esperti come artigiani, liberi professionisti in tutti settori e per tutti coloro che utilizzano scale e trabattelli in alluminio come strumento di lavoro quotidiano.

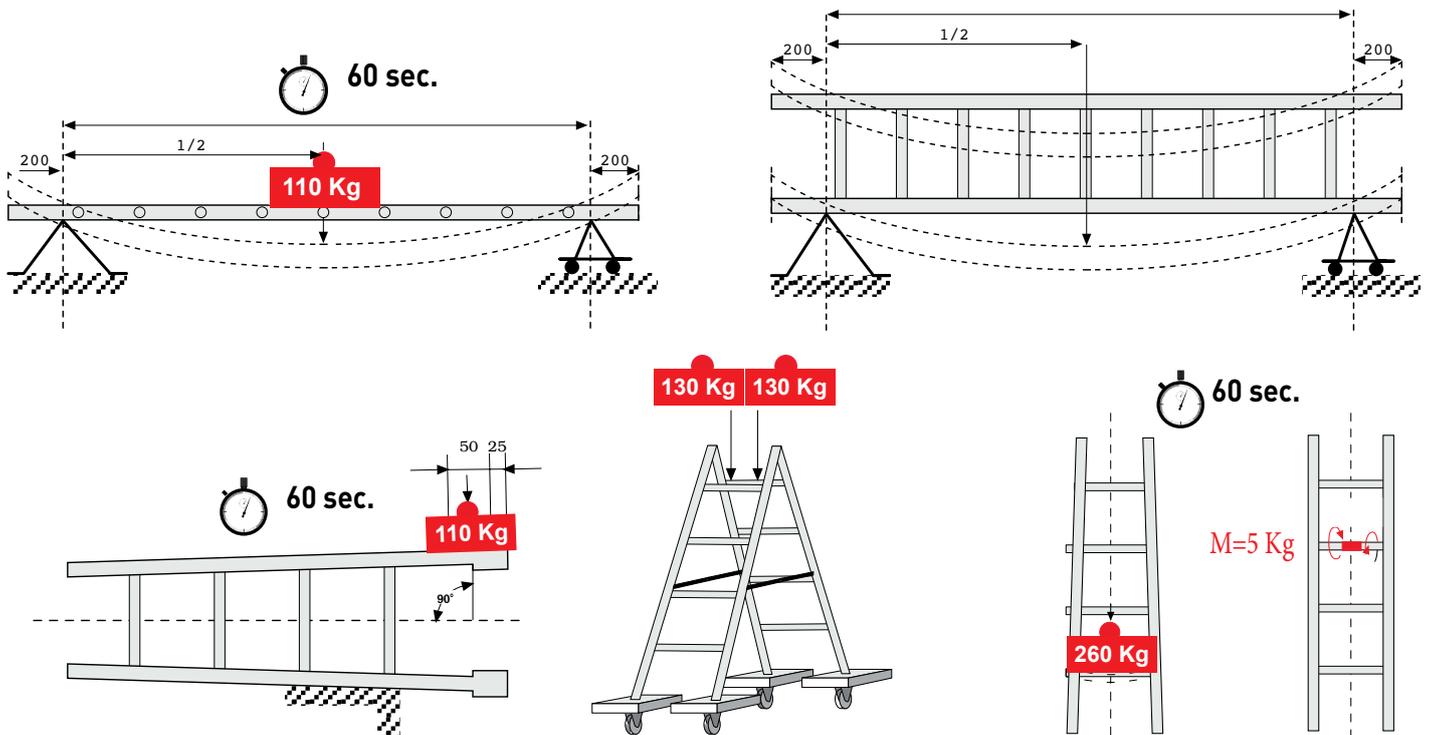
Tutti i prodotti sono conformi alle vigenti normative.



Tecnoscala "QUADRA"	pag. 06
Doppia scala "DUPLA"	pag. 08
Scala da lavoro <b>PROFESSIONAL 1</b>	pag. 10
Vetroscala da lavoro <b>VETROPROF 1</b>	pag. 12
Scala universale <b>BRIKO PLUS</b>	pag. 14
Super scala <b>PRIMA S "PRIMA"</b>	pag. 16
Super scala <b>VETROPRIMA</b>	pag. 18
Super scala "PRIMA"	pag. 20
Super scala <b>VETROPRIMA</b>	pag. 22
Scala a castello <b>CASTIGLIA</b>	pag. 24
Euro Trabattello <b>DOGE 65</b>	pag. 28
Euro Trabattello <b>DOGE 80</b>	pag. 30
Euro Trabattello <b>ALU MITO</b>	pag. 32
Euro Trabattello "PIEGO"	pag. 34
<b>SBAGELLI TECNICI</b>	pag. 36
Sgabello <b>PLIO</b>	pag. 38
Cavallettone <b>CAVA</b>	pag. 39
Programma <b>S15/1 SYSTEM</b>	pag. 40
Programma <b>S15/2 SYSTEM</b>	pag. 42
<b>SECURITY SYSTEM</b>	pag. 46

# SICUREZZA CERTIFICATA

PRINCIPALI PROVE PREVISTE DALLA NORMA EN 131-2 



# SCALE: CONSIGLI PER L'USO

PITTOGRAMMI APPLICATIVI ESPOSTI SUI PRODOTTI



## ALTRE INFORMAZIONI DI SICUREZZA

- Durante l'utilizzo delle scale appoggiare sempre entrambi i piedi ai gradini. Solo così lavorerete in piena sicurezza.
- Nelle scale a forbice i quattro piedi devono sempre toccare il suolo.
- La vaschetta porta-attrezzi (ove prevista) non è un gradino.
- Aprire completamente la scala prima dell'uso.
- Scala in fibra: controllare periodicamente lo stato dei montanti. La comparsa di eventuali microfenditure sui montanti possono essere originate da semplici screpolature dello strato di finitura trasparente di protezione superficiale in poliestere. Queste non sono causa di indebolimenti strutturali. Se constatate qualche modifica peggiorativa nel materiale, cambiate l'elemento senza attendere.
- Utilizzate le scale esclusivamente per le funzioni per cui sono state costruite.
- I tappi sono componenti soggetti ad usura. Sostituiteli quando sono consumati.
- Quando appoggiate la scala a un tetto pendente, la scala stessa deve superare il tetto di almeno 1 m. per permettervi di salire in tutta sicurezza.
- L'azienda non risponde per riparazioni eseguite da terzi non abilitati o per componenti sostituiti con ricambi non originali.

## INFORMAZIONI PER UN MIGLIOR CONFORT DI UTILIZZO

- Se dovete stazionare sulla scala a lungo, scegliete prodotti con gradino a rombo (inc. 68°) o a gradino largo. Questo assicura un miglior riposo ai piedi.
- Verificare sempre lo stato di conservazione delle scale prima dell'uso.
- Contattare sempre il rivenditore in caso di pezzi usurati o da sostituire.
- L'azienda non risponde per riparazioni eseguite da terzi non abilitati o per componenti sostituiti con ricambi non originali.

**1**

Ispezionare la scala dopo la consegna e prima di ogni utilizzo accertandone le buone condizioni ed il funzionamento di ogni sua parte. Assicurarsi che la scala sia dotata di etichetta e manuale d'uso così come prescritto dalla norma EN131.

**2**

Assicurarsi che la scala sia adatta al lavoro da svolgere. Per le scale a libro considerare quale altezza massima di lavoro non oltre 1,80 mt. dal punto di appoggio dei piedi.

Il punto massimo d'appoggio dei piedi è dato dal 3° ultimo gradino per le scale senza paracorpo o dalla piattaforma per le scale con paracorpo minimo di 60 cm.

**3**

Non usare la scala se è danneggiata. Sostituire gli elementi danneggiati.

Le scale in vetroresina hanno vita media inferiore rispetto ad una scala in alluminio, pertanto non esporle a freddi intensi ed al sole estivo per lunghi periodi.

**4**

Le riparazioni debbono essere effettuate solo da personale esperto utilizzando parti originali.

Richiedere i ricambi originali al rivenditore.

**5**

Rimuovere dalla scala qualsiasi materiale estraneo, come vernice fresca, fango, che possono causare il deperimento, e/o l'utilizzo non sicuro del prodotto.

**6**

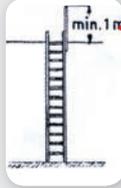
Posizionare la scala correttamente. L'angolo corretto per una scala d'appoggio è compreso tra i 68° e 75° (la base deve distare dal muro o dalla proiezione a terra della sua

sommità circa 1/4 della sua lunghezza). Aprire completamente le scale a libro ed accertarsi che i meccanismi di sicurezza antiapertura/chiusura siano posizionati correttamente.

**7**

La scala deve essere saldamente poggiata a terra su di una superficie livellata e non sdrucciolevole.

Durante l'esecuzione dei lavori una persona deve esercitare da terra una continua vigilanza della scala.

**8**

L'estremità superiore della scala va prolungata fino ad un metro sopra il piano di arrivo e deve essere provvista di sistema di trattenuta, ad es. ganci e

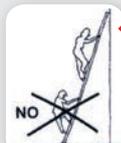
legature o una persona alla base della scala. Poggiare sempre la sommità della scala su una superficie salda e piatta.

**9**

Scendere sempre a terra prima di spostare la scala o di allungare una scala estensibile.

**10**

Non eccedere mai il massimo peso consentito per il tipo di scala usata. Peso max 150 kg per le scale a norma EN131.

**11**

Non eccedere il numero massimo di operatori consentito.

La scala può essere utilizzata da una sola persona alla volta.

**12**

Non sporgersi troppo lateralmente o applicare carichi laterali.

**13**

Non salire con i piedi oltre l'ultimo metro di una scala (3° ultimo gradino).

**14**

Non trascorrere troppo tempo sulla scala senza intervalli regolari, la stanchezza è pericolosa.

**15**

Le scale di metallo sono conduttrici di elettricità, non usarle in prossimità di linee elettriche in tensione. È consigliato l'utilizzo di scale in vetroresina in prossimità di linee elettriche.

**16**

Non usare una scala all'esterno in condizioni atmosferiche avverse (vento forte, pioggia, ecc.).

**17**

Una scala non è un giocattolo. Tenere fuori dalla portata dei bambini.

**18**

Non usare la scala vicino a porte o finestre non chiuse o a dispositivi mobili.

**19**

Salire su una scala aggrappandosi con sicurezza e sempre con il viso rivolto ad essa.

Durante la discesa non porgere mai la schiena alla scala.

**20**

Non usare la scala come ponte o impalcatura, a meno che non sia stata progettata per questo scopo.

**21**

Indossare sempre scarpe adatte, in buone condizioni e con un sicuro appoggio rigido.

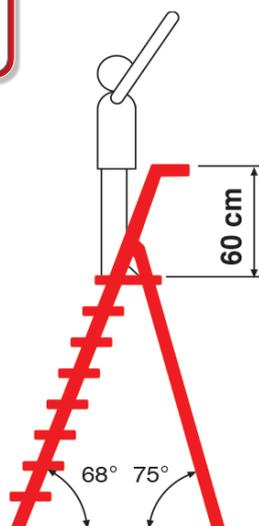
**22**

Per utenti professionisti è bene (come per tutte le attrezzature di lavoro) effettuare l'ispezione periodica del prodotto.



# “tecnoscala” QUADRA

QUADRA è una scala Europea in alluminio ad elevato contenuto tecnico prodotta con processi industriali a tecnologia avanzata. Il progetto di QUADRA è la chiara risposta ad una richiesta di assoluta qualità.



## Accessorio



Coppia mancorrenti  
anatomici su richiesta

## È importante sapere che

QUADRA ha due diverse inclinazioni. Riposante salita di 68° e retro verticale di 75° per avvicinarsi alle pareti oltre a garantire rigidità alla scala.



## Dettagli



**Elegante pedana** di calpestio in solido alluminio fuso



**Vaschetta** porta oggetti anatomica di sicura presa



Energico **doppio bloccaggio** idraulico senza rivetti



Alti **calzari** in gomma antiscivolo



Gradini profondità **85 mm**



**Bronzina** in nylon dove ruota la pedana



**Cerniera in alluminio** fuso con interposte frizioni bilaterali



**Sicurezza:** gancio di blocco pedana

## Tested



CERTIFICATO  
N. S 60080344

CERTIFICATO  
N. 2001/1683



**EN1312018**  
EUROPEAN NORM

## Specifiche tecniche



### CON MONTANTI DA 50X24 MM

CODICE	N° Grad. con pedana	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	kg	LISTINO CHF
<b>Q50/3</b>	3	65,0	125,0	245,0	65	44	11,5	138	4,5	<b>125.-</b>
<b>Q50/4</b>	4	88,5	148,5	268,5	81	47	11,5	162	5,2	<b>169.-</b>
<b>Q50/5</b>	5	112,0	172,0	292,0	97	50	11,5	188	6,8	<b>195.-</b>
<b>Q50/6</b>	6	136,0	196,0	316,0	113	53	11,5	212	7,5	<b>235.-</b>
<b>Q50/7</b>	7	159,0	219,0	339,0	133	56	11,5	237	8,3	<b>275.-</b>
<b>Q50/8</b>	8	182,5	242,5	362,5	148	59	11,5	262	9,5	<b>329.-</b>

### CON MONTANTI DA 60X24 MM

<b>Q60/9</b>	9	205,0	265,0	385,0	164	62	14	287	11,2	<b>449.-</b>
<b>Q60/10</b>	10	228,0	288,0	408,0	184	65	14	312	12,0	<b>499.-</b>
<b>Q60/11</b>	11	252,0	312,0	432,0	199	68	14	337	13,2	<b>549.-</b>
<b>Q60/12</b>	12	276,0	336,0	456,0	215	71	14	362	14,2	<b>599.-</b>
<b>Q60/13</b>	13	299,5	359,5	479,5	233	74	14	387	15,8	<b>649.-</b>



## *Doppia Scala* **“DUPLA”**

**DUPLA** è una scala tutta in alluminio a doppia salita a gradini larghi profondi 85 mm su ambo i lati fissati ai montanti con doppio passaggio idraulico senza rivetti.

L'apporto di tecniche industriali aggiornate quali i monoblocchi delle cerniere in alluminio fuso che legano i pianetti d'appoggio ai montanti in unico corpo con viti passanti, fanno di **DUPLA** uno strumento professionale per uso intensivo, leggera e non ingombrante.

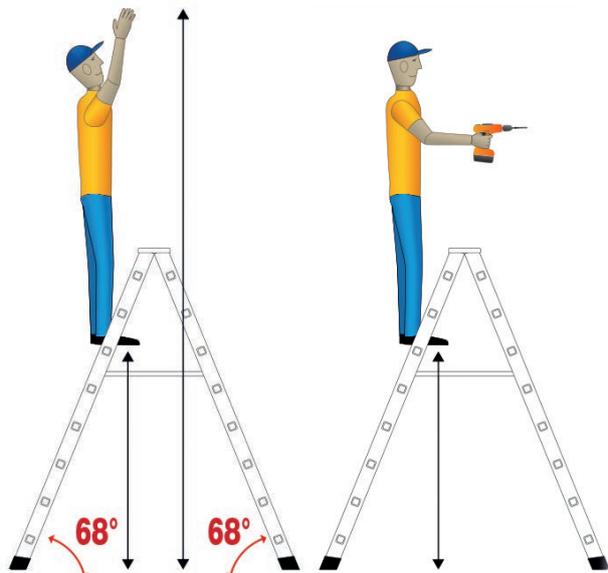


15,5 cm



## È importante sapere che

DUPLA è una scala professionale da lavoro per uso intensivo.



CORRETTA POSIZIONE DI LAVORO



## Tested



CERTIFICATO  
N. S 60080275



CERTIFICATO  
N. 2001/1683



EU EN1312018  
EUROPEAN NORM

## Dettagli



**Sicurezza:**  
forti cinghie larghe 3 cm



Pratico **gancio** porta  
attrezzi



**Calzari alti 5 cm**  
con distanziali  
antisciacchiamento  
delle mani



**Gradini profondi 85 mm**  
da ambo i lati



Il **monoblocco cerniera**  
in alluminio fuso lega  
il pianetto ai montanti

## Specifiche tecniche

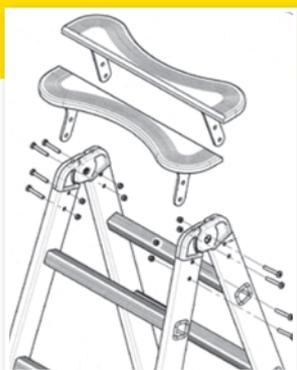


CODICE	N° Grad.	cm	cm	cm	cm	cm	kg	LISTINO CHF
<b>D-2</b>	2 + pedana	57	55	228	41,0	62	4,2	140.-
<b>D-3</b>	3 + pedana	80	72	251	44,0	87	5,4	170.-
<b>D-4</b>	4 + pedana	103	90	275	47,0	112	6,6	210.-
<b>D-5</b>	5 + pianetto	130	113	230	50,0	141	7,8	239.-
<b>D-6</b>	6 + pianetto	154	125	254	53,5	166	9,0	289.-
<b>D-7</b>	7 + pianetto	176	144	276	56,0	190	10,4	319.-
<b>D-8</b>	8 + pianetto	199	169	299	59,5	215	11,8	359.-
<b>D-9</b>	9 + pianetto	223	184	323	62,0	241	13,6	399.-
<b>D-10</b>	10 + pianetto	249	197	349	65,5	265	14,8	445.-
<b>D-12</b>	12 + pianetto	297	220	397	72,0	315	17,8	539.-

# Scala da Lavoro Professional 1



**PROFESSIONAL 1** è una scala in alluminio a doppia salita a pioli quadri 30x30 mm fissati al montante con doppio passaggio idraulico. Leggera, solida, pratica e molto semplice da usare. Punto di forza la solida cerniera in alluminio fuso con interposta frizione e pronta ad accogliere l'eventuale sella di seduta sempre in alluminio (accessorio su richiesta).



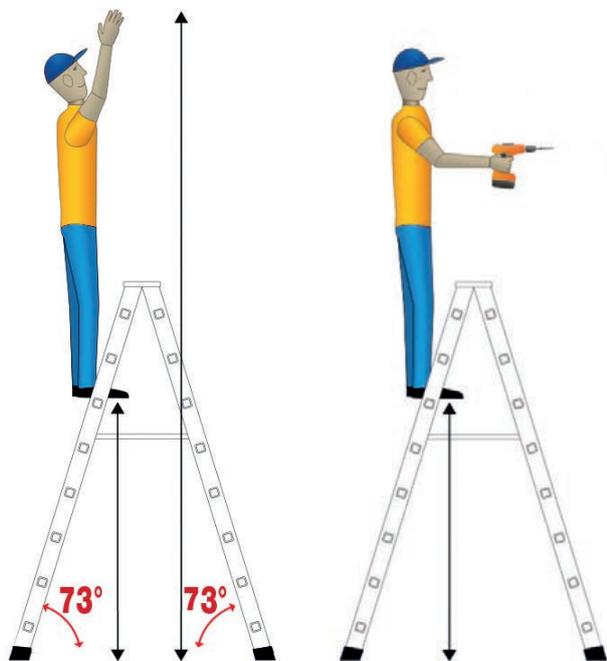
Cerniera in alluminio fuso e grande gancio porta attrezzi.

**IDEALE  
PER PITTORI**



13,5 cm





**CORRETTA POSIZIONE DI LAVORO**



**Tested**



CERTIFICATO  
N. S 60080257

CERTIFICATO  
N. 2001/1683



**EN1312018**  
EUROPEAN NORM

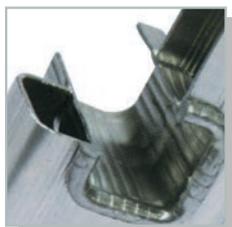
**Dettagli**



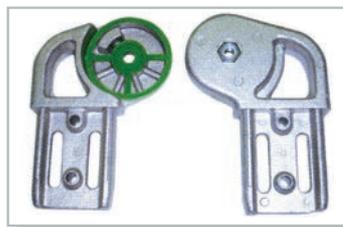
**Sella in alluminio** aggiuntiva che permette di lavorare con entrambe le mani libere



**Piolo quadro** da ambo i lati **30 x 30 mm**



Forte **bloccaggio idraulico** del piolo al montante



**Cerniere** in alluminio fuso e **frizione** interposta



**Calzare alto** 5 cm

**Specifiche tecniche**



CODICE	N° Grad.	cm	cm	cm	cm	cm	kg	LISTINO CHF	
<b>P1-6</b>	6	156,7	107,5	300	57,3	165,1	8,0	<b>249.-</b>	
<b>P1-7</b>	7	180,6	122,2	325	60,3	190,1	9,5	<b>285.-</b>	
<b>P1-8</b>	8	204,5	136,9	350	63,5	215,1	10,7	<b>319.-</b>	
<b>P1-9</b>	9	228,4	151,6	375	66,6	240,1	12,3	<b>355.-</b>	
<b>P1-10</b>	10	252,2	166,3	400	69,6	265,1	13,2	<b>375.-</b>	
<b>P1-12</b>	12	300,0	195,7	440	75,7	315,1	15,5	<b>425.-</b>	
<b>P1-SEL</b>	ACCESSORIO: sella in alluminio								<b>72.-</b>



# Vetroscala da Lavoro

# VetroProf 1

... Per Protezione Elettrica

Scala a doppia salita con struttura 25x64 mm in poltruso di vetroresina e pioli quadri 30x30 mm in alluminio su ambo i lati. L'elevato isolamento elettrico e solidità strutturale la rendono scala specifica per elettricisti ed installatori. **Test certificato di Isolamento Categoria 1 30.000 Volts EN 61478.** Leggera e poco ingombrante è dotata di forti cerniere in alluminio fuso con interposta frizione, è predisposta per l'accessorio sella di seduta in alluminio.

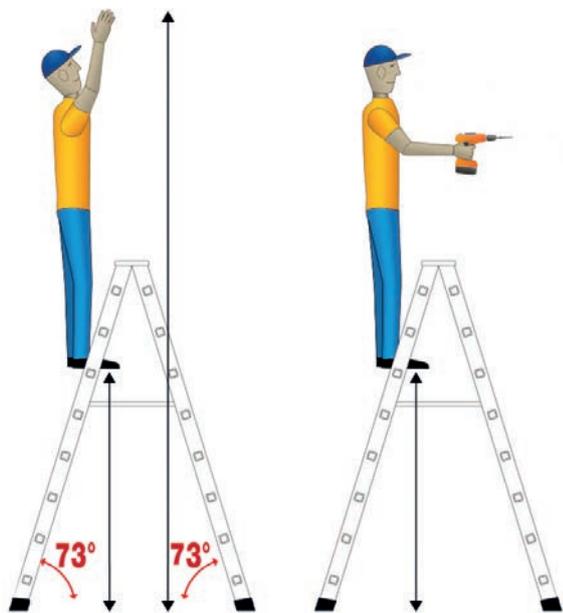


13,5 cm



# È importante sapere che

VETROPROF1 è una scala ad isolamento elettrico



CORRETTA POSIZIONE DI LAVORO



## Tested



CERTIFICATO  
N. S 60080257

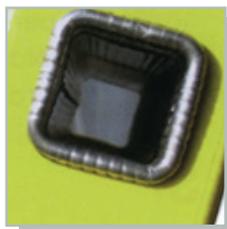
CERTIFICATO  
N. 2001/1683



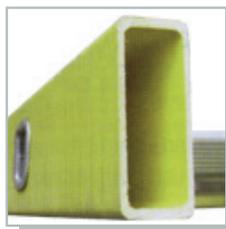
## Dettagli



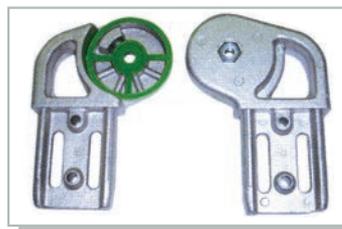
**Sella in alluminio** aggiuntiva che permette di lavorare con entrambe le mani libere



**Piolo quadro** da ambo i lati **30 x 30 mm**



**Profilo composito poltruso** in fibre di vetro e resina a tessuti stratificati

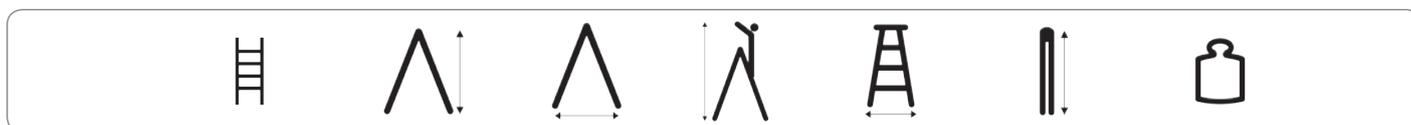


**Cerniere in alluminio fuso e frizione** interposta



**Cerniera in alluminio fuso e grande gancio** porta attrezzi

## Specifiche tecniche



	N° Grad.	cm	cm	cm	cm	cm	kg	LISTINO CHF
<b>P1V-6</b>	6	156,7	107,5	300	57,3	165,1	8,0	<b>349.-</b>
<b>P1V-7</b>	7	180,6	122,2	325	60,3	190,1	9,5	<b>405.-</b>
<b>P1V-8</b>	8	204,5	136,9	350	63,5	215,1	10,7	<b>439.-</b>
<b>P1V-9</b>	9	228,4	151,6	375	66,6	240,1	12,3	<b>500.-</b>
<b>P1V-10</b>	10	252,2	166,3	400	69,6	265,1	13,2	<b>549.-</b>
<b>P1V-12</b>	12	300,0	195,7	440	75,7	315,1	15,5	<b>599.-</b>
<b>P1-SEL</b>	ACCESSORIO: sella in alluminio							<b>69.-</b>



# scala universale **BRIKO** plus

BRIKO PLUS è una scala universale Europea in alluminio con cerniere d'acciaio. Gradino fissato con 6 saldature robotizzate. È una scala particolarmente solida.

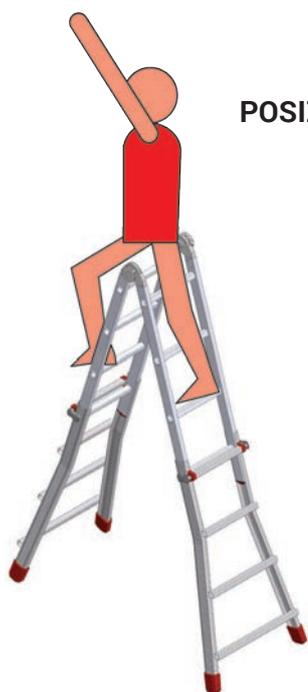


24 cm



## È importante sapere che

La cerniera automatica d'acciaio permette il movimento libero con fermo di massima apertura.



POSIZIONE A CAVALLETTO



Tested

150 kg  
MAX

EU EN1312018  
EUROPEAN NORM

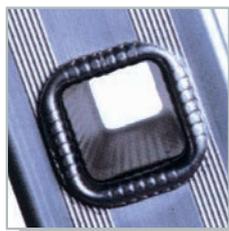


BKPL/1-1,5-2  
CERTIFICATO N. 2006/4493

## Dettagli



**Tirante di blocco**  
gradino in alluminio  
fuso e inox



**Piolo a sezione quadra**  
30x30 mm



**Cerniera**  
automatica d'acciaio



## Specifiche tecniche



150 kg EN131 European Norm	CODICE	N° Grad. int./est.	cm	kg	LISTINO CHF						
	<b>BKPL/1</b>	3/3	92	288	143	93	380	260	52	9,50	<b>329.-</b>
<b>BKPL/1,5</b>	3/4	120	344	170	108	435	285	52	10,50	<b>359.-</b>	
<b>BKPL/2</b>	4/4	120	400	198	122	490	315	62	12,50	<b>405.-</b>	
<b>BKPL/3</b>	4/5	148	456	198	137	550	340	62	13,00	<b>449.-</b>	
<b>BKPL/4</b>	5/5	148	512	198	152	605	370	62	14,00	<b>519.-</b>	
<b>BKPL/5</b>	6/6	176	570	198	167	660	390	72	16,50	<b>605.-</b>	



## SUPER SCALA PRIMA S

# “PRIMA”

PRIMA/S è una scala singola d'appoggio in alluminio con pioli 30x30 mm a rombo inclinati di 68° che garantiscono l'appoggio in piano dei piedi ed il non affaticamento delle gambe (brevetto). La scala porta di serie, sotto i calzari, i fori per l'applicazione eventuale di piedi snodati.



### NUOVA NORMATIVA

## EN1312018

NUOVA EN 131 - 1 VERIFICHE DIMENSIONALI  
NUOVA EN 131 - 2 PROVE DI CARICO

La Normativa Europea si aggiorna da GENNAIO 2018. È introdotta la dotazione della barra stabilizzatrice oltre i 3 m per le scale singole, in alternativa alla base svasata. Le scale risalenti a produzioni e scorte antecedenti GENNAIO 2018 potranno ancora essere commercializzate e ritenute idonee alla Normativa EN131 anche dopo GENNAIO 2018.

## È importante sapere che

I pioli a rombo, inclinati di 68° sono un progetto e brevetto FACAL (Patent) e permettono di non avere più spigoli sotto i piedi e le gambe non si affaticano.



## Dettagli



55x120 mm

**Piede snodato piccolo**  
con zoccolo d'acciaio ricoperto in gomma per montante 24x65 mm



**Innesto in fusione**  
d'alluminio con piede snodato per scale con barra stabilizzatrice



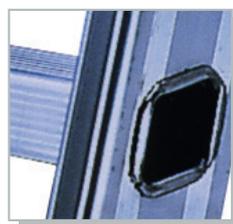
**Coppia di ganci**  
leggeri con alette  
Art.: FE-119/A



In alto, **copri testa**



In basso, **calzare h 5 cm**



**ROMBO**  
30x30 mm inclinato

## Tested



CERTIFICATO  
N. S 60080283

CERTIFICATO  
N. 2001/1683



**EN1312018**  
EUROPEAN NORM

## Specifiche tecniche



### BARRA STABILIZZATRICE NON PREVISTA

CODICE	N° Grad.	cm	cm	cm	cm	LISTINO CHF
<b>PM 205/S</b>	6	205	190	295	3,9	<b>125.-</b>
<b>PM 265/S</b>	8	255	245	355	5,0	<b>169.-</b>
<b>PM 295/S</b>	9	285	275	385	6,3	<b>189.-</b>

### CON BARRA STABILIZZATRICE DA PRODUZIONE 2018

CODICE	N° Grad.	cm	cm	cm	cm	LISTINO CHF
<b>PM 355/S</b>	11	345	330	445	7,0	<b>225.-</b>
<b>PM 411/S</b>	13	415	385	500	8,0	<b>255.-</b>
<b>PM 445/S</b>	14	445	415	535	8,6	<b>285.-</b>
<b>PM 505/S</b>	16	505	470	595	9,0	<b>329.-</b>
<b>PM 561/S</b>	18	561	525	650	9,5	<b>365.-</b>
<b>PM 595/S</b>	19	595	555	685	12,5	<b>389.-</b>
<b>PM 655/S</b>	21	655	610	745	13,5	<b>435.-</b>

**PSP** Piede snod. piccolo 55x120 mm per montante 25x65 mm

**PSG** Piede snod. grande 60x180 mm per montante 25x80 mm

**FE-119/A** Gancio metallico leggero con alette



# Super Scala VETROPRIMA

...TECNOLOGIA AVANZATA

VETROPRIMA/S è una scala singola d'appoggio in vetroresina stratificata, con pioli romboidali inclinati a 68° per l'appoggio piano dei piedi. Indicata per manutenzioni ed impiantistica dove è richiesto isolamento elettrico. Test certificato di Isolamento Categoria 1 30.000 Volts EN 61478.



## NUOVA NORMATIVA

# EN1312018

NUOVA EN 131 - 1 VERIFICHE DIMENSIONALI  
NUOVA EN 131 - 2 PROVE DI CARICO

La Normativa Europea si aggiorna da GENNAIO 2018. È introdotta la dotazione della barra stabilizzatrice oltre i 3 m per le scale singole, in alternativa alla base svasata. Le scale risalenti a produzioni e scorte antecedenti GENNAIO 2018 potranno ancora essere commercializzate e ritenute idonee alla Normativa EN131 anche dopo GENNAIO 2018.



## È importante sapere che

I pioli a rombo, inclinati di 68° sono un progetto e brevetto FACAL (Patent) e permettono di non avere più spigoli sotto i piedi e le gambe non si affaticano



## Dettagli



**Piolo a ROMBO** inclinato di 68° (30x30 mm)



**Profilo composito** poltruso in fibre di vetro e resina a tessuti stratificati



**Innesto in fusione** d'alluminio con piede snodato per scale con barra stabilizzatrice

## Tested



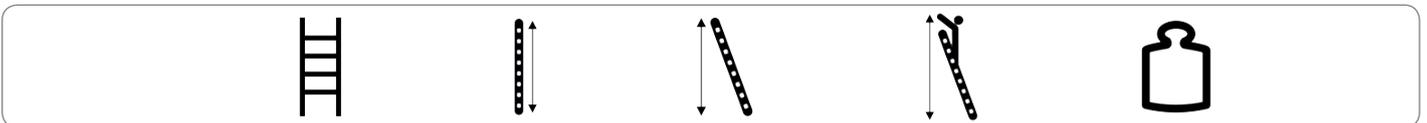
CERTIFICATO  
N. 2012/3101



**EN132018**  
EU EUROPEAN NORM



## Specifiche tecniche



### BARRA STABILIZZATRICE NON PREVISTA

CODICE	N° Grad.	cm	cm	cm	cm	LISTINO CHF
<b>V 205/S</b>	6	205	190	290	6,5	<b>215.-</b>
<b>V 265/S</b>	8	265	245	355	8,0	<b>269.-</b>
<b>V 295/S</b>	9	295	275	385	9,0	<b>319.-</b>

### CON BARRA STABILIZZATRICE DA PRODUZIONE 2018

CODICE	N° Grad.	cm	cm	cm	cm	LISTINO CHF
<b>V 355/S</b>	11	355	330	445	11,0	<b>375.-</b>
<b>V 411/S</b>	13	411,5	385	500	12,0	<b>429.-</b>

**PSP** Piede snod. piccolo 55x120 mm per montante 25x65 mm

**PSG** Piede snod. grande 60x180 mm per montante 25x80 mm

**FE-119/A** Gancio metallico leggero con alette



# Super Scala

# “PRIMA”

...tecnologia avanzata

PRIMA è scala una professionale in alluminio a due oppure tre rampe di elevato livello tecnico idonea per uso intensivo. Ampi montanti riducono al minimo le flessioni ed i pioli 30x30 mm a sezione romboidale inclinati di 68° garantiscono l'appoggio dei piedi in piano, quindi il non affaticamento delle gambe (brevetto). La barra stabilizzatrice telescopica saldata è sempre sollevata da terra, regolabile al terreno ed esprime massima tecnologia. La barra telescopica è integrata alla scala, mai da montare a parte.

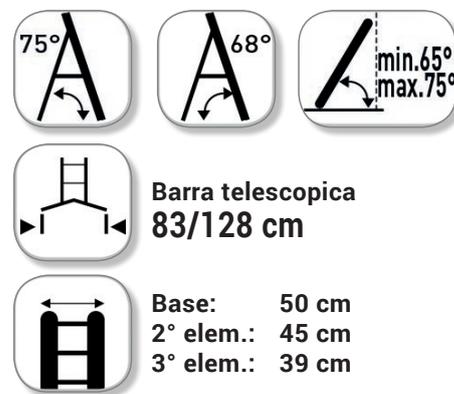
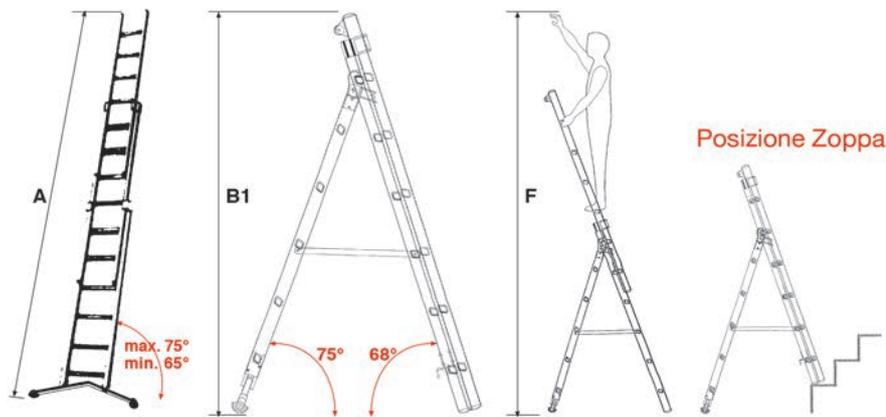
PRIMA è un progetto mirato ad offrire al mercato un prodotto superiore ad ogni paragone.

È scala capace di porsi sempre in condizioni di perfetta stabilità e di adattarsi ad ogni situazione ambientale anche la più sfavorevole quali pendenze, falsipiani o dossi. Le cerniere d'alluminio fuso permettono l'apertura anche a cavalletto in posizione di “zoppo”.

## È importante sapere che

Barra stabilizzatrice telescopica regolabile è sempre sollevata da terra.  
Di serie incorporata alla scala.





## Dettagli



**Piolo a ROMBO** inclinato (30x30 mm)



**Staffe di scorrimento** con anime di acciaio. Grandi ruote Ø 100 mm



**Arresti anti sfilo** montati sui ramponi di aggancio (EN131)



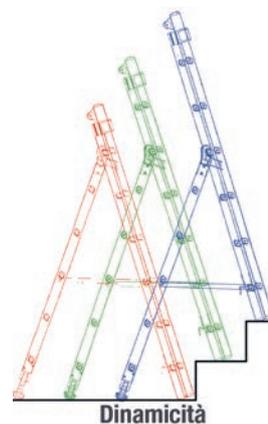
**Ramponi in acciaio** fissati ai montanti con viti passanti



**Sicurezza: Anima d'acciaio** ricoperta



Forti **barre anti chiusura** ed anti divaricamento in alluminio bloccabili ad espansione



## Tested



CERTIFICATO  
N. 2001/1677 N. 2001/1676  
N. 2001/1674 N. 2001/1678  
N. 2001/1672 N. 2001/1675  
N. 2001/1673



**EN1312018**  
EUROPEAN NORM

## Specifiche tecniche



### A DUE RAMPE

CODICE	N° Grad.	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	kg	LISTINO CHF
<b>P210-2</b>	5 + 6	204	300	194	126	350	310	12	11,0	<b>295.-</b>
<b>P240-2</b>	6 + 7	234	360	224	140	450	340	12	13,0	<b>329.-</b>
<b>P260-2</b>	7 + 8	264	420	254	157	510	370	12	14,0	<b>395.-</b>
<b>P290-2</b>	8 + 9	294	480	284	180	570	400	14	18,0	<b>469.-</b>
<b>P320-2</b>	9 + 10	324	510	314	204	600	430	14	19,0	<b>499.-</b>
<b>P350-2</b>	10 + 11	354	570	344	228	660	460	14	21,0	<b>545.-</b>
<b>P380-2</b>	11 + 12	384	630	374	247	720	490	16	23,0	<b>579.-</b>

### A TRE RAMPE

CODICE	N° Grad.	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	kg	LISTINO CHF
<b>P210-3</b>	5+6+6	204	420	194	126	510	390	17	16,0	<b>439.-</b>
<b>P240-3</b>	6+7+7	234	505	224	140	595	410	17	18,5	<b>509.-</b>
<b>P260-3</b>	7+ 8+8	264	565	254	157	655	440	17	20,5	<b>565.-</b>
<b>P290-3</b>	8+9+9	294	625	284	180	715	470	19	25,0	<b>656.-</b>
<b>P320-3</b>	9+10+10	324	720	314	209	810	500	19	27,0	<b>739.-</b>
<b>P350-3</b>	10+11+11	354	810	344	233	900	530	19	29,5	<b>805.-</b>
<b>P380-3</b>	11+12+12	384	870	374	252	960	560	22	33,0	<b>875.-</b>
<b>P420-3</b>	12+13+13	424	990	391	257	1080	577	22	37,0	<b>1025.-</b>
<b>P450-3</b>	13+14+14	454	1080	421	278	1170	607	22	37,5	<b>1119.-</b>



## Super Scala **VETROPRIMA**

VETROPRIMA è una scala con i montanti poltrusi in vetroresina stratificata che garantiscono un elevato isolamento elettrico.



Test certificato di Isolamento Categoria 1 30.000 Volts EN 61478. Pioli in alluminio a rombo inclinati 68°. A due e tre rampe, dispongono di caratteristiche tecniche di assoluto rilievo quali la barra stabilizzatrice telescopica in alluminio che si adatta al terreno, sempre sollevata per richiudersi quando non serve. La barra stabilizzatrice telescopica è fornita di serie montata alla scala. Le articolazioni in alluminio fuso progettate per l'apertura a cavalletto anche in posizione di "zoppo".



## È importante sapere che

VETROPRIMA è una scala professionale isolata.  
Barra stabilizzatrice telescopica regolabile sempre sollevata da terra incorporata nella scala di serie.

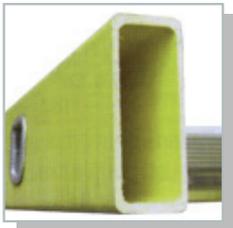


Barra telescopica  
83/128 cm



Base: 50 cm  
2° elem.: 45 cm  
3° elem.: 39 cm

## Dettagli



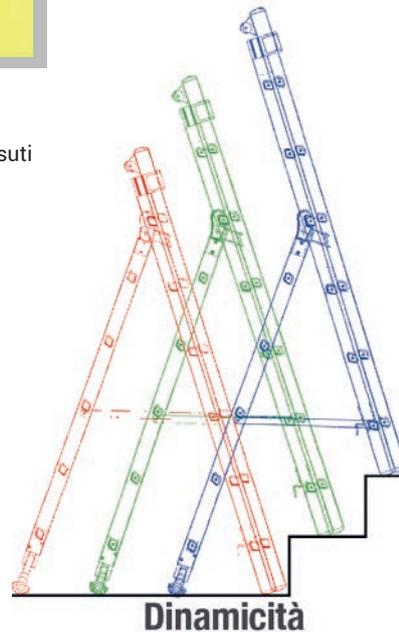
Piolo a ROMBO inclinato di 68° (30x30 mm)



Profilo composito poltruso in fibre di vetro e resina a tessuti stratificati



Appoggiapali universale



## Tested



CERTIFICATO  
N. S 60080283

CERTIFICATO  
N. 2012/3099  
N. 2012/3100



EN1312018  
EUROPEAN NORM



## Specifiche tecniche



### A DUE RAMPE

CODICE	N° Grad.	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	kg	LISTINO CHF
V210-2	5 + 6	204	300	194	126	350	310	12	11,0	489.-
V260-2	7 + 8	264	420	254	157	510	370	12	14,0	605.-
V290-2	8 + 9	294	480	284	180	570	400	14	18,0	745.-
V350-2	10 + 11	354	570	344	228	660	460	14	21,0	899.-
V380-2	11 + 12	384	630	374	247	720	490	16	23,0	1099.-

### A TRE RAMPE

CODICE	N° Grad.	cm	cm	cm	cm	cm	cm	cm	kg	LISTINO CHF
V210-3	5+6+6	204	420	194	126	510	390	17	16,0	735.-
V260-3	7+ 8+8	264	565	254	157	655	440	17	20,5	905.-
V290-3	8+9+9	294	625	284	180	715	470	19	25,0	1119.-
V350-3	10+11+11	354	810	344	233	900	530	19	29,5	1349.-
V380-3	11+12+12	384	870	374	252	960	560	22	33,0	1605.-



# SCALA A CASTELLO CASTIGLIA

**CASTIGLIA** è una scala a castello in alluminio su ruote. Solida ed elegante, pieghevole per il trasporto e lo stoccaggio. La parte anteriore inclinata di 61° assicura una comoda salita in posizione eretta. Il retro verticale permette di avvicinarsi al punto di lavoro.

**Struttura tubolare** 30x65 mm nervato e rigido, grande pedana di calpestio tutta alluminio 48x77 cm con protezione ai piedi. **Sicurezza:** gradini profondi 150 mm bloccati con esclusivo sistema a 10 punti di fissaggio senza saldature.

**Conforme alla normativa:** EN131-7 (con stabilizzatori).



## ATTENZIONE:

Controllare attentamente le misure prima di ordinare. Le CASTIGLIA non si sostituiscono.

# È importante sapere che

**RETRO VERTICALE.** Garantisce la minima distanza ai punti di lavoro.



## Dettagli



Eleganti **giunzioni e supporti** in alluminio fuso



**Maniglie ripieghevoli**



**Pedana (48x77 cm) e vaschetta porta oggetti** in lamiera d'arredo in alluminio anti scivolo.



## Tested



CERTIFICATO  
N. S 6009514



**EN131-1/2/3/7**  
EUROPEAN NORM



**Gradini profondi**  
150 mm



**Ruote anteriori**  
Ø 80 mm **piroettanti**,  
autofrenanti su  
fusione in alluminio



**Ruote posteriori**  
Ø 125 mm con freno



**Esclusivo sistema**  
a 10 punti di fissaggio  
senza saldature



Con 2 stabilizzatori  
e collaudo TÜV

## Specifiche tecniche



CODICE	N° Grad.	cm h. al piano	cm h. totale	cm h. lavoro	cm L. post.	cm Prof. base	cm h. chiusa	kg	LISTINO CHF
<b>CA0/50</b>	2 + ped.	68,0	175,0	250	68,0	110,0	199,0	23	<b>1090.-</b>
<b>CA0/75</b>	3 + ped.	87,0	193,0	270	74,0	128,0	224,0	26	<b>1190.-</b>
<b>CA1/100</b>	4 + ped.	108,0	214,5	290	76,0	144,5	249,0	30	<b>1290.-</b>
<b>CA2/125</b>	5 + ped.	133,0	238,0	310	82,0	160,5	274,0	33	<b>1390.-</b>
<b>CA3/150</b>	6 + ped.	154,0	262,0	330	86,0	174,0	299,0	36	<b>1490.-</b>
<b>CA4/175</b>	7 + ped.	174,5	282,0	350	89,5	187,0	324,0	38	<b>1590.-</b>
<b>CA5/200</b>	8 + ped.	195,0	304,0	380	95,0	198,5	340,0	40	<b>1690.-</b>
<b>CA6/225</b>	9 + ped.	219,0	327,0	400	98,5	214,5	373,0	43	<b>1790.-</b>
<b>CA7/250</b>	10 + ped.	239,5	347,5	420	104,0	227,5	399,0	46	<b>1890.-</b>
<b>CA8/275</b>	11 + ped.	261,0	369,0	440	107,5	241,0	424,0	49	<b>1990.-</b>
<b>CA10/300</b>	13 + ped.	305,0	413,0	480	116,0	265,0	474,0	56	<b>2090.-</b>
<b>CA11/325</b>	14 + ped.	328,5	437,0	505	122,0	275,0	499,0	59	<b>2190.-</b>
<b>CA12/350</b>	15 + ped.	347,5	453,5	525	124,5	293,0	526,0	62	<b>2690.-</b>
<b>CA13/375</b>	16 + ped.	371,0	479,0	550	132,0	313,5	547,0	66	<b>2890.-</b>
<b>CA14/400</b>	17 + ped.	392,0	499,7	570	134,0	318,0	575,0	70	<b>3190.-</b>

**RM/CA** Modifica retro + cancelletto apribile

**CA-CANC** Solo cancelletto

**D660/1** Kit 2 stabilizzatori piccoli per marchio GS (fino a CA7/250)

**D662/1** Kit 2 stabilizzatori maxi per marchio GS (da CA8/275 a CA14/400)

# TRABATTELLI: NORME E CONSIGLI PER L'USO

PITTOGRAMMI APPLICATIVI ESPOSTI SUI PRODOTTI  **EN1004**  
EUROPEAN NORM



**1**

Le torri mobili da lavoro possono essere montate e smontate solo da persone che hanno dimestichezza con le istruzioni di montaggio e uso.

**8**

Non é consentito appoggiare ed utilizzare dispositivi di sollevamento a meno che ciò non sia espressamente previsto in fase di progettazione e comunque iscritto sul libretto di uso e manutenzione

**2**

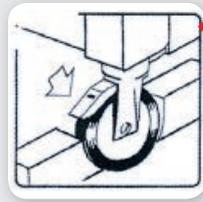
Non possono essere utilizzati componenti danneggiati devono essere subito sostituiti.

**9**

Non é consentito realizzare collegamenti a ponte tra una torre mobile da lavoro ed un edificio.

**3**

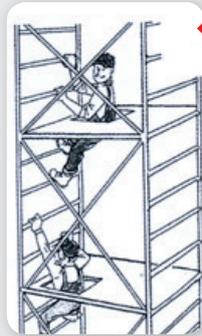
Si devono impiegare solo componenti originali secondo quanto indicato dal costruttore. Richiedere i ricambi al venditore.

**10**

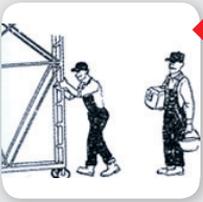
Prima dell'uso ci si deve assicurare che siano stati presi tutti i provvedimenti di sicurezza per impedire uno spostamento accidentale, per esempio applicando freni di bloccaggio o basette regolabili.

**4**

La superficie sulla quale viene spostata la torre mobile da lavoro deve essere in grado di reggerne il peso. Prestare massima attenzione in presenza di terreni cedevoli o sconnessi.

**11**

Non é consentito accedere o scendere dalla superficie dell'impalcato usando accessi diversi da quelli previsti. La norma prevede come accesso l'interno delle spalle utilizzando i traversini come scala.

**5**

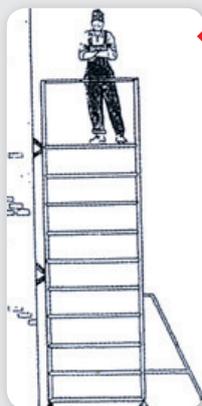
Durante lo spostamento, sulla torre mobile da lavoro non si devono trovare materiali e persone.

**12**

È proibito saltare sui piani di lavoro.

**6**

Le torri mobili da lavoro possono essere spostate solo manualmente e solo su superfici compatte, lisce e prive di ostacoli. Attenzione a grigliati, pozzetti e cordoli in rilievo. Nel corso dello spostamento, non deve essere superata la normale velocità di cammino.

**13**

Ove possibile, le torri mobili da lavoro impiegate all'esterno di edifici devono essere fissate in modo sicuro all'edificio o ad altra struttura fissa.

**7**

Prima dell'utilizzo si deve verificare se la torre mobile da lavoro é stata montata seguendo regolarmente e completamente le indicazioni del fabbricante atte a garantire una esecuzione a regola d'arte e se questa si trova in posizione verticale e perfettamente livellata.



# EURO TRABATTELLO DOGE 65

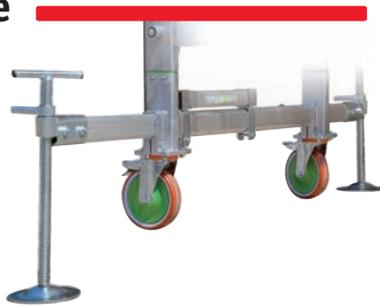
...tecnologie e design

DOGE 65 è il trabattello professionale tutto in alluminio di facile e rapido montaggio. Grande solidità e fermezza grazie alle traverse con crocere in alluminio fuso che squadrano e legano la struttura ad ogni alzata. Montanti 25x65 mm e piani in alluminio con calpestio in legno antiscivolo, idroresistente e melaminico certificati.



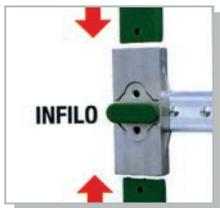
## È importante sapere che

**TESTATA DI BASE** con gruppo porta ruota in alluminio fuso e livellatori scorrevoli. Livella di controllo.

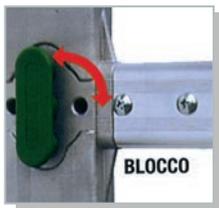


### BLOCCO RAPIDO

Crociere in alluminio fuso squadrano e legano la struttura ad ogni alzata.



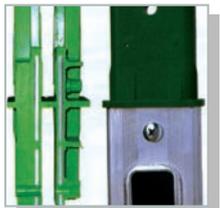
INFILO



BLOCCO



## Dettagli



**Anime d'acciaio** per innesti verticali

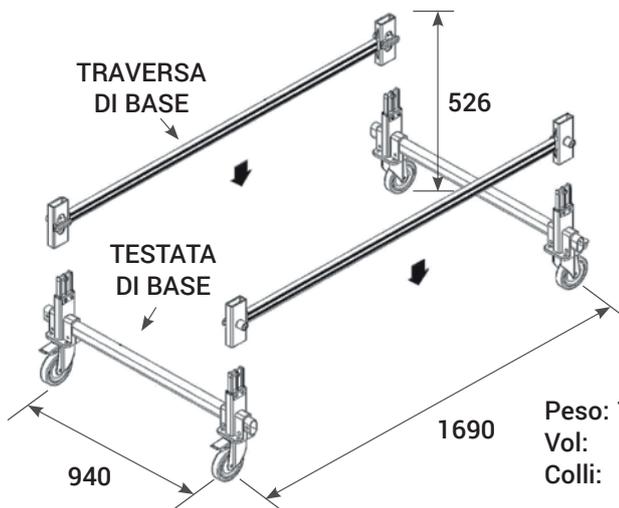


**SICUREZZA:** blocco istantaneo delle saette con esclusive molle inox



**Traversini** quadri 30x30 mm

## Base completa



Peso: 17 kg  
Vol: 0,15 m<sup>2</sup>  
Colli: 2

## Misure

**BASE:** 94x170 cm  
**STRUTTURA:** 85x164 cm  
**PIANO LAVORO:** 76,5x153 cm

## Tested



CERTIFICATO  
N. 60080285

CERTIFICATO  
N. 2001/1671



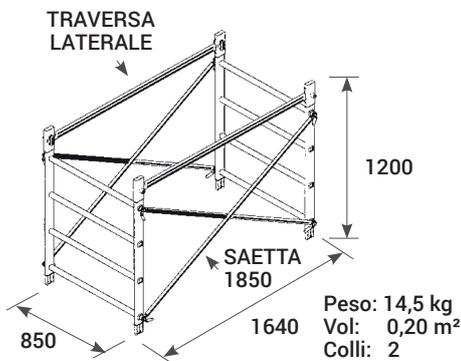
**CARICO MASSIMO  
INTESO RIPARTITO  
SU UN SOLO PIANO**



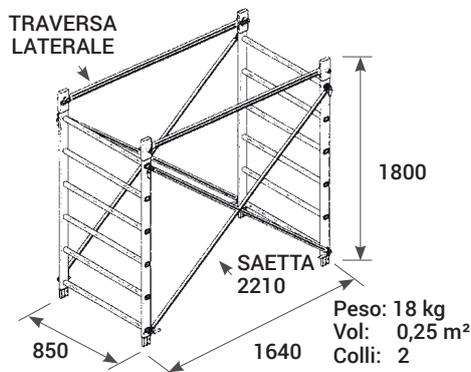
**EN1004**  
EUROPEAN NORM

**CLASSE 3**  
200 kg/m<sup>2</sup>: EN 1004

## Alzata 1200 (4 gradini)



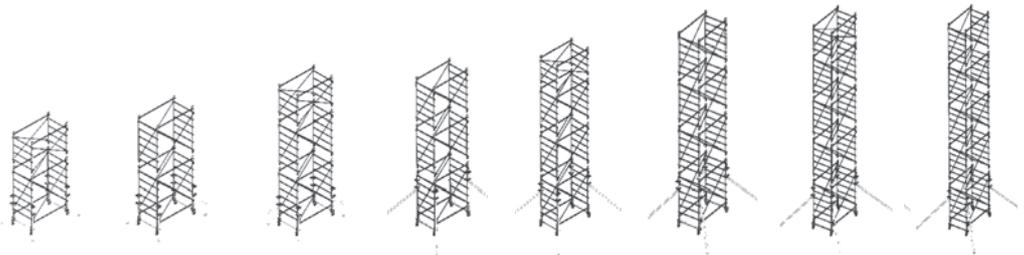
## Alzata 1800 (6 gradini)



PIANO LAVORO DOPPIO

## Specifiche tecniche

ALCUNI ESEMPI  
DI COMBINAZIONI  
POSSIBILI:



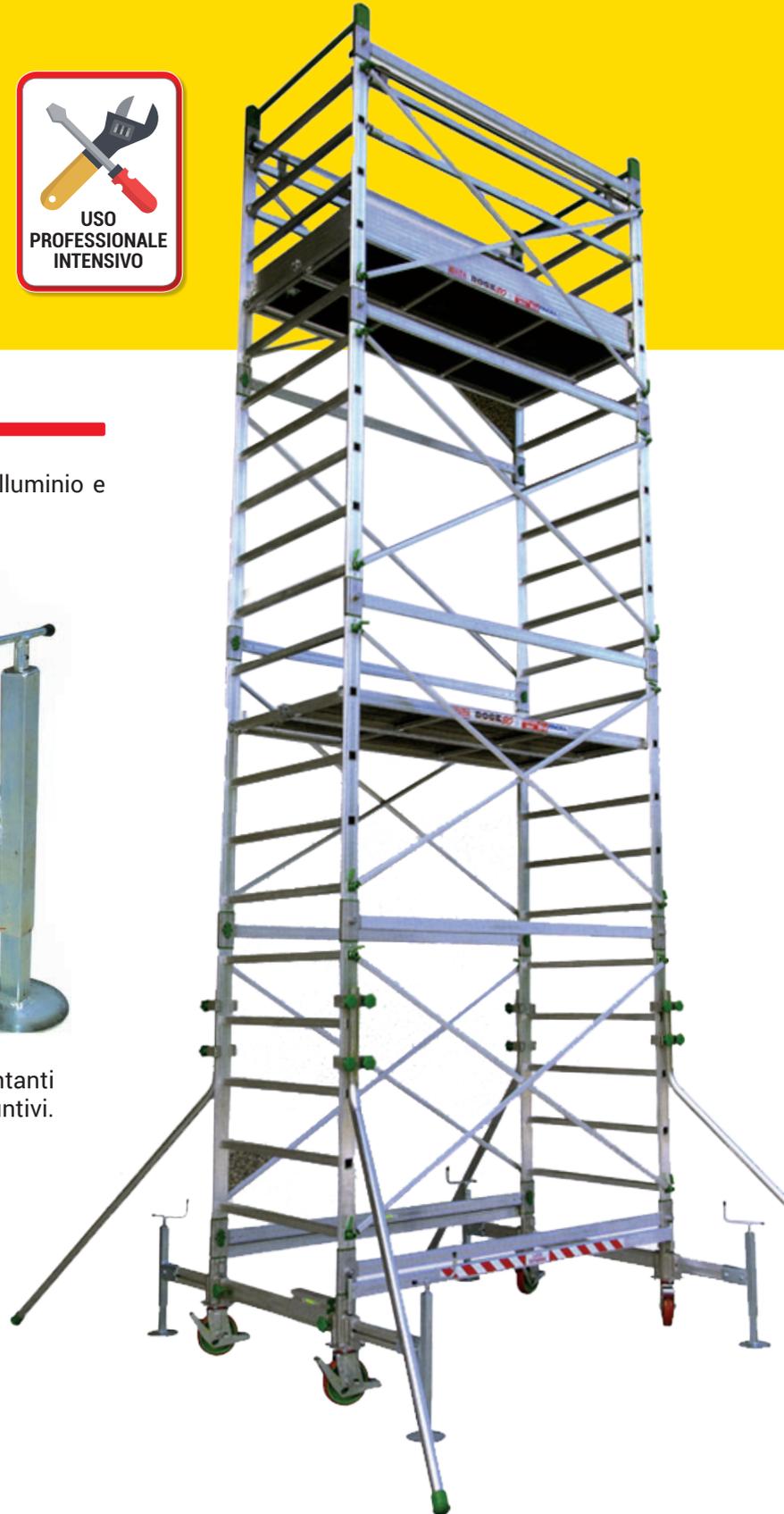
DOGE 65	DG6/1C	DG6/2C	DG6/3C	DG6/4C	DG6/5C	DG6/6C	DG6/7C	DG6/8C
<b>Altezza mt</b>	3,50	4,10	5,30	5,90	7,10	7,70	8,90	9,50
<b>Altezza max piano di lavoro mt</b>	2,40	3,00	4,20	4,80	6,00	6,60	7,80	8,40
<b>Base completa</b>	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Spalla 1800</b>	2	4	4	6	6	8	8	10
<b>Spalla 1200</b>	2	0	2	0	2	0	2	0
<b>Saetta per alzata 1800</b>	4	8	8	12	12	16	16	20
<b>Saetta per alzata 1200</b>	4	0	4	0	4	0	4	0
<b>Traversa per alzata 1800</b>	2	4	4	6	6	8	8	10
<b>Traversa per alzata 1200</b>	2	0	2	0	2	0	2	0
<b>Protezione terminale</b>	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>Livellatori</b>	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>Stabilizzatori</b>	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>Piano di lavoro</b>	1	1	2	2	3	3	3	4
<b>Kit protezione piano di lavoro</b>	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>Prezzo CHF</b>	3915.-	3930.-	4990.-	5000.-	6000.-	6010.-	7140.-	7150.-



# EURO TRABATTELLO DOGE 80

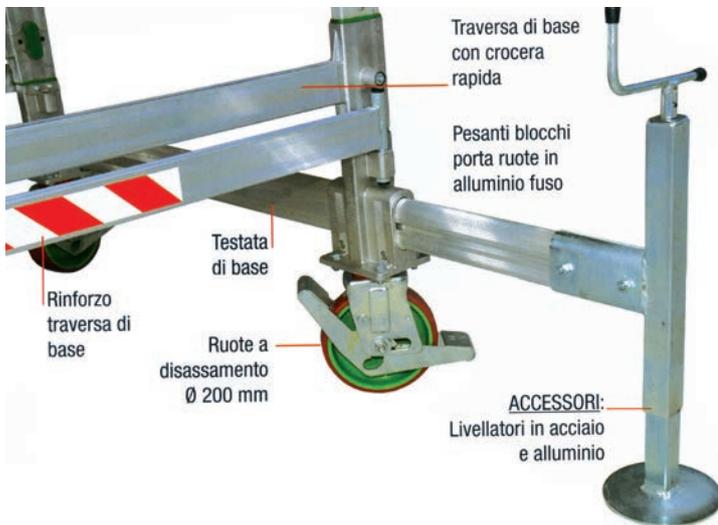
...tecnologie e design

DOGE 80 è il grande Euro trabattello professionale in alluminio con traversini quadri maggiorati 40x40 mm che collegano le ampie luci delle spalle senza bisogno di rinforzi aggiuntivi. Crocere in alluminio fuso e traverse laterali legano ogni alzata.



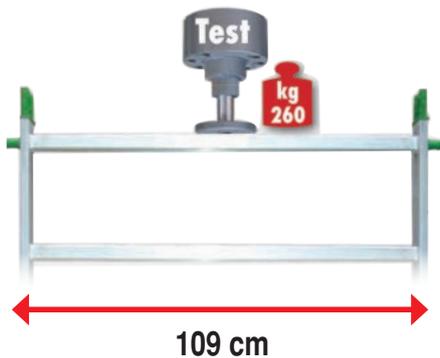
## È importante sapere che

**GRANDE BASE.** Pesante struttura di base 64 kg di alluminio e acciaio sempre ferma e stabile anche ad alte quote.



## SPALLE LARGHE

Spalle da 109 cm e traversini 40x40 mm con montanti 25x80 mm per una grande portata senza rinforzi aggiuntivi.



## Dettagli



**Grandi stabilizzatori** da 110 cm orientabili anche lateralmente



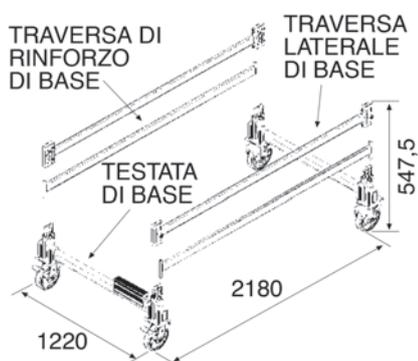
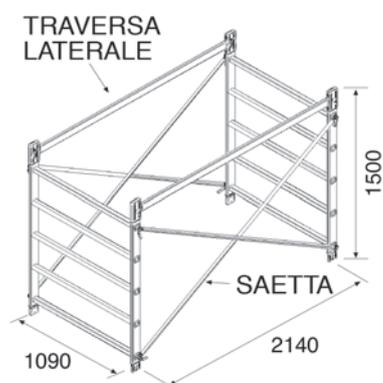
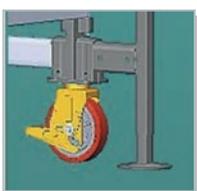
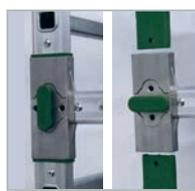
**Sicurezza: Blocco istantaneo** delle saette con esclusive molle inox



**Traversini** quadri 30x30 mm



**Piano in alluminio** con calpestio in legno Eurodeck melaminico antiscivolo e idroresistente.



## Misure

**BASE:** 122x218 cm

**STRUTTURA:** 109x214 cm

**PIANO LAVORO:** 100x201 cm

## Tested

con ancoraggi



CERTIFICATO  
N. S 60080285

CERTIFICATO  
N. 2001/1670



**CARICO MASSIMO INTESO RIPARTITO SU UN SOLO PIANO**



**EN1004**  
EUROPEAN NORM

**CLASSE 3**  
200 kg/m<sup>2</sup>: EN 1004

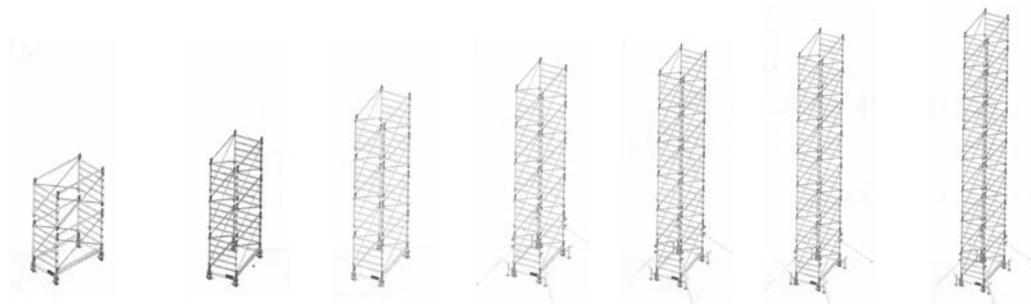
Altezza max (ultimo piano)  
7,91 m (uso esterno)  
11,54 m (uso esterno)



PIANO LAVORO DOPPIO

## Specifiche tecniche

**ALCUNI ESEMPI DI COMBINAZIONI POSSIBILI:**



DOGE 80	DG8/1C	DG8/2C	DG8/3C	DG8/4C	DG8/5C	DG8/6C	DG8/7C
<b>Altezza mt</b>	3,64	5,14	6,64	8,14	9,64	11,14	12,64
<b>Altezza max piano di lavoro mt</b>	2,54	4,04	5,54	7,04	8,54	10,04	11,54
<b>Base completa</b>	4	6	8	10	12	14	16
<b>Spalla 1500</b>	8	12	16	20	24	28	32
<b>Saetta per alzata 1500</b>	4	6	8	10	12	14	16
<b>Traversa per alzata 1500</b>	2	2	2	2	2	2	2
<b>Protezione terminale</b>	4	4	4	4	4	4	4
<b>Livellatori</b>	4	4	4	4	4	4	4
<b>Stabilizzatori maxi</b>	1	1	2	3	4	4	5
<b>Piano di lavoro</b>	1	1	1	1	1	1	1
<b>Kit protezione piano di lavoro</b>							
<b>Prezzo CHF</b>	5915.-	6655.-	8125.-	9595.-	11.095.-	11.805.-	13.275.-



# EURO TRABATTELLI

## aluMito

ALUMITO è un trabattello professionale in alluminio di contenute dimensioni, particolarmente indicato per interni industriali, commerciali ed ovunque necessita operare a medie altezze. Le spalle portanti sono a sezione rettangolare 25x65 mm ed i pioli quadri 30x30 mm. Le 4 ruote Ø 125 mm con freno sono di serie. La base portante in acciaio contiene i livellatori telescopici a vite (di serie). Piano di lavoro con botola in alluminio/legno compreso nel prezzo.



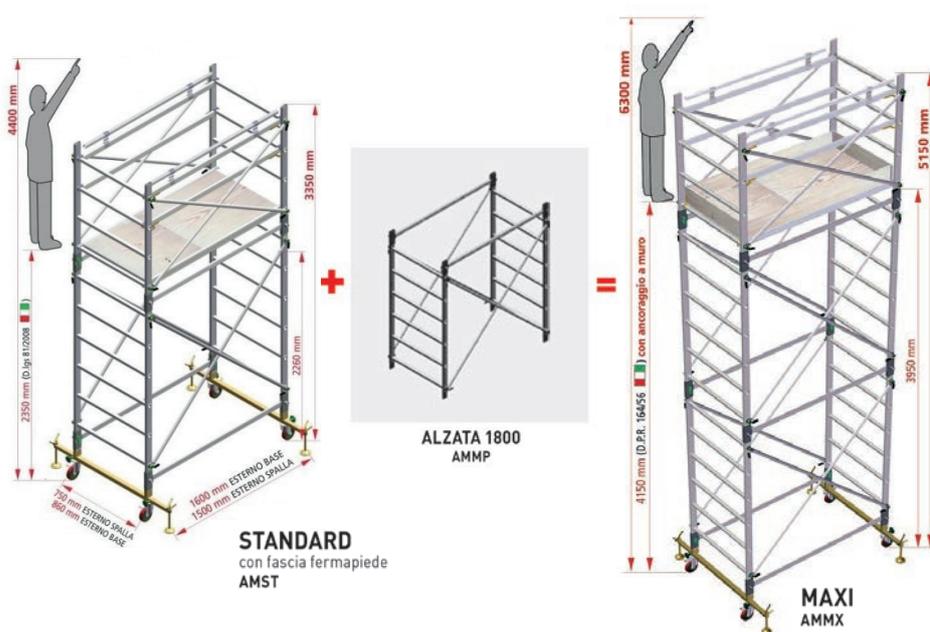
### aluMito STANDARD



### aluMito MAXI



## Da standard a maxi



## Misure

**BASE:** 86x160 cm  
**STRUTTURA:** 75x150 cm  
**PIANO LAVORO:** 68x150 cm

## Tested



CERTIFICATO S 6008017  
 NORMA 2 PIG 1273/11,10

CERTIFICATO  
 N. 2006/4050

**150 kg**  
**MAX**

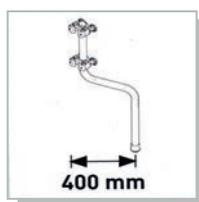
**CARICO MASSIMO  
 INTESO RIPARTITO  
 SU UN SOLO PIANO**



**EN1004**  
 EUROPEAN NORM

**CLASSE 3**  
 200 kg/m<sup>2</sup>: EN 1004

## Dettagli



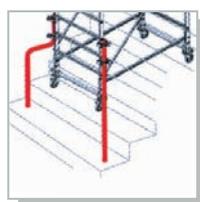
**Stabilizzatori piccoli**  
 CHF 535.-



**Alzata da 1800**  
 (6 gradini)



**Livellatori a vite**



**Coppia puntali**  
 CHF 345.-



**Stabilizzatori grandi**  
 CHF 615.-



**Fascia fermapiEDE**  
 CHF 115.-



**Piano lavoro con  
 botola**  
 CHF 345.-



**Kit ringhiere di  
 protezione laterale**



## Specifiche tecniche



CODICE	cm	cm	cm	cm	cm	cm	LISTINO CHF
<b>AMST</b>	340	440	240	160	75	77	<b>1930.-</b>
<b>AMMX</b>	540	620	420	160	75	94,4	<b>2660.-</b>



## EURO TRABATTELLO “PIEGO”

PIEGO è un trabattello professionale in alluminio con inedite articolazioni speciali in nylon.

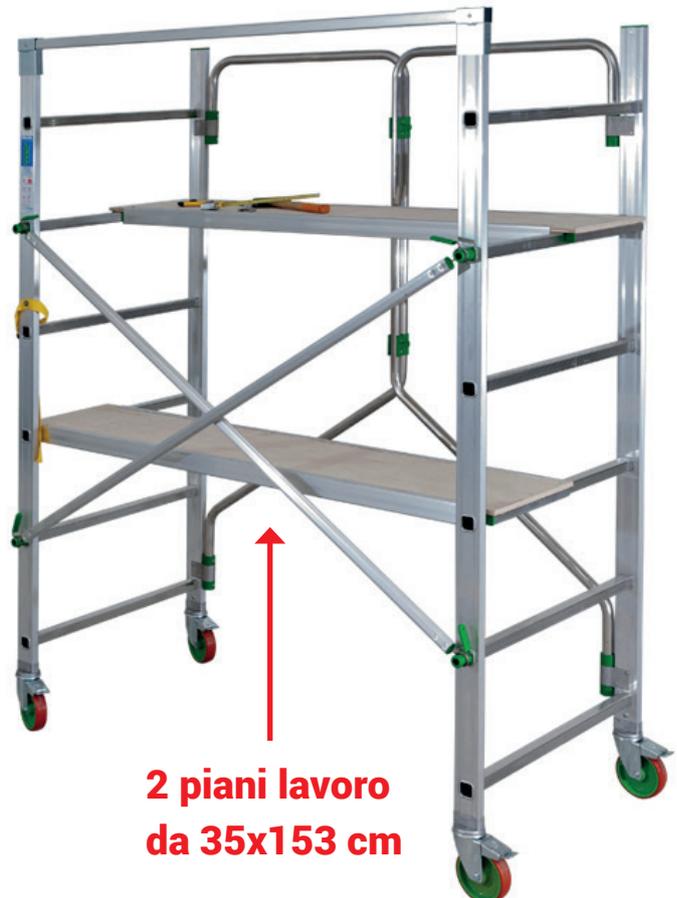
Apertura e richiusura rapida a pacchetto e contenuta messa a riposo in unico corpo.

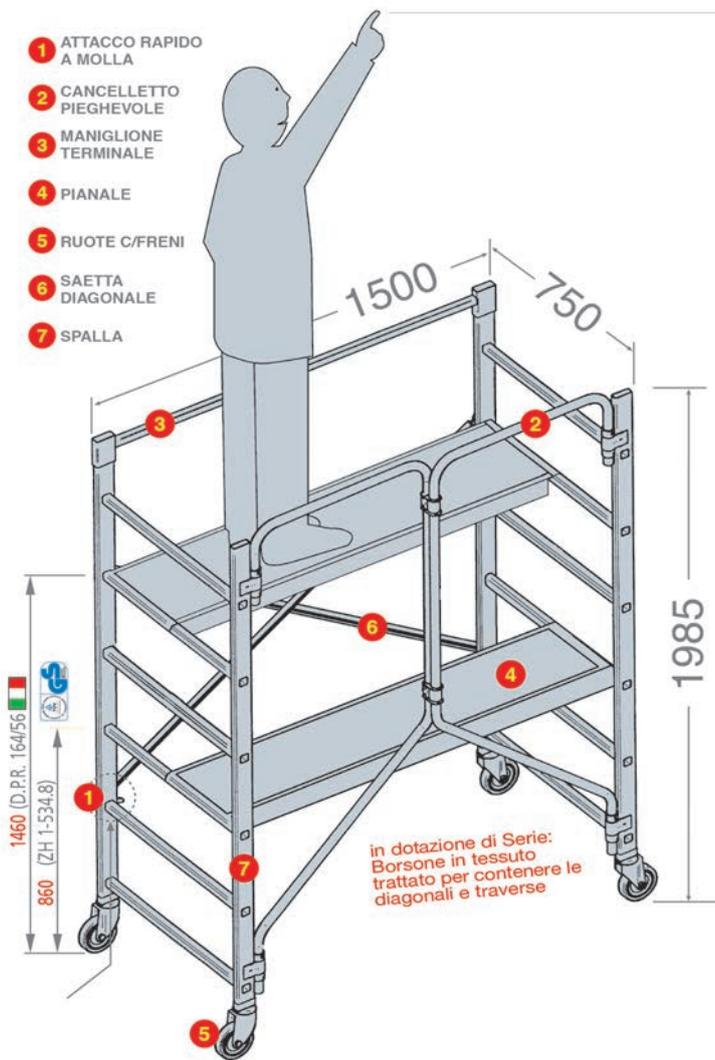
Grande borsone in tessuto trattato per contenere diagonali e traverse a riposo.



**È importante sapere che** —————

Passa per le porte - Entra in ascensore  
Chiusura istantanea: si ripone facilmente in poco spazio





## Misure

**MONTANTI:** 25x65 mm

**RUOTE:** Ø 125 mm c/freno

**PIANI LAVORO:** 2 mezzi piani di lavoro

**TRAVERSINI:** 30x30 mm

## Tested



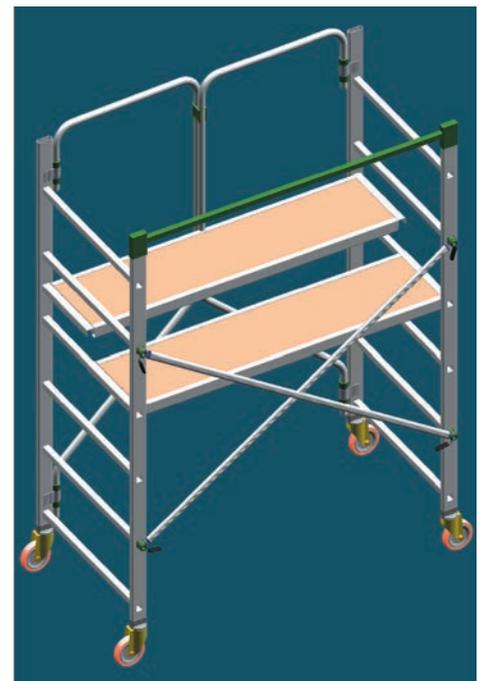
CERTIFICATO S 60080180  
Collaudo TÜV - Norma 2PfG 1273/11,10

CERTIFICATO  
N. 2006/4050



**CARICO MASSIMO  
INTESO RIPARTITO  
SU UN SOLO PIANO  
MAX**

Struttura esente da applicazione  
Norma Europea EN 1004



## Dettagli



**Blocco istantaneo**  
delle saette con  
esclusive molle inox



**Snodo cancelletto**  
chiudibile



**Frizione in nylon**  
per rotazione cerniera

## Specifiche tecniche



**CODICE**

**kg**

**LISTINO  
CHF**

**PIEGO**

31,5

**790.-**



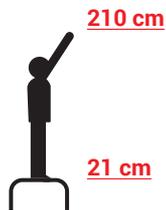
# SGABELLI TECNICI

Sgabelli fissi saldati per uso specifico professionale indicati in aziende, per accessi ai macchinari, piani di carico e supermercati.



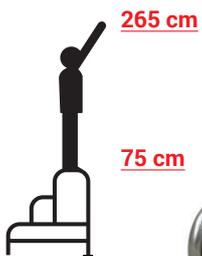
## DOTTO DT - 1

kg 2,5 vol. m<sup>3</sup> 0,04



## PLANO PL - 3

kg 8,5 vol. m<sup>3</sup> 0,45



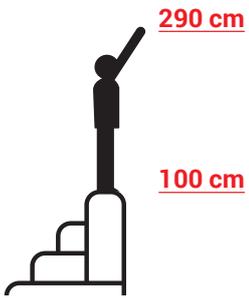
## RIGOLO RG - 2

kg 5 vol. m<sup>3</sup> 0,13



## PLANO MAXI PL - 4

kg 12    vol. m<sup>3</sup> 0,76



Tested



CERTIFICATO  
N. S 60025968 01

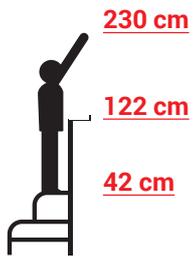
CERTIFICATO  
N. 2006/4050



**EN14183**  
EUROPEAN NORM

## RIGOLO PLUS RG -2PL

kg 5,8    vol. m<sup>3</sup> 0,28



## PALCO PLC-2

kg 13,4    vol. m<sup>3</sup> 0,66



## Specifiche tecniche



CODICE	N.gr.	cm	cm	cm	cm	LISTINO CHF
DT-1	1	36	55	-	36	155.-
RG-2	2	50	36	50	36	329.-
RG-2PL	2	43	42	54	42	370.-
PL-3	3	77	55	78	55	455.-
PL-4	4	97	55	78	55	695.-
PLC-2	2	70	50	64	44	640.-

# FLIO

...Logica di Stabilità

Sgabello professionale pieghevole tutto in alluminio. Previsto in due versioni, con e senza paracorpo.



## Tested



**150 kg**  
MAX

**EN14183**  
EUROPEAN NORM

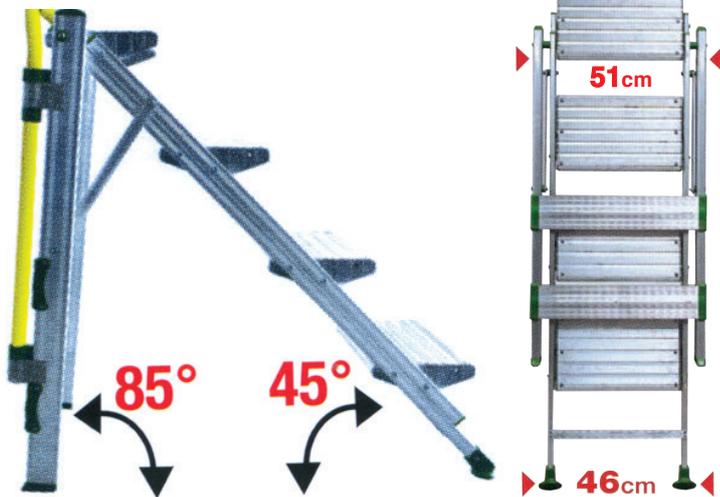
CERTIFICATO  
N. S 60092262



Gradini larghi 37 cm



Gradini profondi 230 mm con chiusure di testa in alluminio fuso



## Specifiche tecniche



CODICE	N° Grad.	cm	cm	cm	cm	kg	LISTINO CHF
PO-2	2	52	55	242	87	4,2	159.-
PO-3	3	73	79	265	119	6,5	239.-
PO-4	4	96	104	288	152	8,8	305.-
PO-3M	3	73	79	265	119	7,0	300.-
PO-4M	4	96	104	288	152	9,3	355.-

# Cava

Cavallettone in alluminio chiudibile con cerniera di alluminio a compasso, in acciaio antidivaricamento.



## Tested



CERTIFICATO  
N. S 60080289



## Dettagli



**Cerniera**  
in alluminio



**Compassi** in acciaio  
antidivaricamento

## Specifiche tecniche



CODICE	cm	cm	cm	kg	LISTINO CHF
CAVA	83,5	90,0	17	6,0	169.-



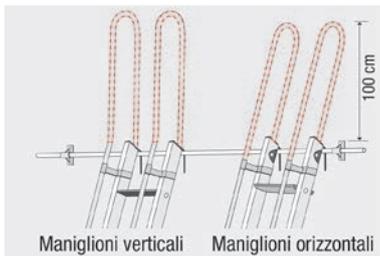
**PROGRAMMA**

# S15/1 System

**PROGRAMMA S15-1** è un sistema di scala singola d'appoggio in alluminio a gradini profondi 85 mm con inclinazione 70°.

Il sistema è integrato da accessori come mancorrenti e correntini a misura, ruote di scorrimento a terra e maniglioni di sbarco permettendo di realizzare scale specifiche personalizzate secondo l'esigenza.

È in grado di risolvere accessi a soppalchi, scaffalature, macchinari, sottotetti e quant'altro, oltre una semplice scala.



**Tested**



CERTIFICATO  
N. S S 60080283



CERTIFICATO  
N. 2012/3102  
2012/3103

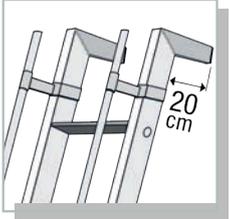


**EN131**  
EUROPEAN NORM

## Accessori



**Supporto correntino**  
in alluminio fuso

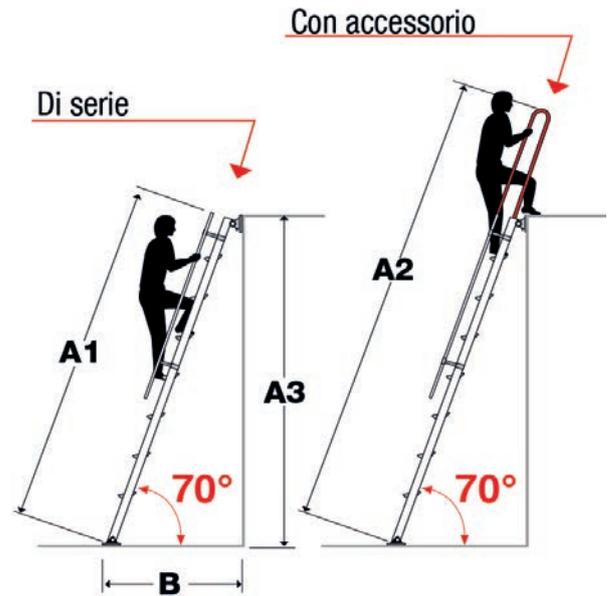


**Distanziali** saldati



**Supporto mancorrente**  
fisso

**Mancorrente**  
Ø 25 mm



## Dettagli



**Gancio corto**  
standard



**Gancio lungo**  
di riposo verticale



**Supporto mancorrente**  
pieghevole



Energico **doppio**  
**bloccaggio** idraulico  
senza rivetti



**Gradini** profondi 85  
mm



**Ruote** scorrimento  
laterale

## Specifiche tecniche

		A1	A2	A3	B		
		cm	cm	cm	cm	kg	LISTINO CHF
<b>S15/11</b>	6	205	305	183	82	5,30	<b>339.-</b>
<b>S15/12</b>	8	265	365	228	104	6,50	<b>425.-</b>
<b>S15/13</b>	9	295	395	274	134	8,00	<b>510.-</b>
<b>S15/14</b>	11	355	455	328	144	8,70	<b>595.-</b>
<b>S15/15</b>	13	411	511	366	164	9,80	<b>679.-</b>
<b>S15/16</b>	14	445	545	398	174	10,40	<b>769.-</b>
<b>S15/17</b>	16	505	605	456	205	12,80	<b>895.-</b>
<b>S15/18</b>	18	561	661	502	226	13,60	<b>945.-</b>
<b>S15/19</b>	19	595	695	548	248	14,50	<b>1045.-</b>

### ACCESSORI

**FU-016** Supporto mancorrente fisso  
**FU-109** Supporto mancorrente pieghevole  
**FU-076** Supporto correntino in alluminio  
**MAN** Mancorrente Ø 25 mm in alluminio  
**CORR** Correntino Ø 25 mm in alluminio  
**FE-011** Gancio corto standard

**FE-010/1** Gancio lungo di riposo verticale  
**S15/D15** Distanziali saldati  
**S15-MCSTD** Maniglioni orizzontali c/innesti  
**S15-MCVER** Maniglioni verticali c/innesti  
**PL-228** Ruote scorr. lat. c/supp. in alluminio



# PROGRAMMA S15/2 System

PROGRAMMA S15-2 è una grande scala singola d'appoggio in alluminio a gradino largo profondo 150 mm con facile salita ben inclinata a 60°. Serie di specifici accessori la rendono solida ed accogliente al pari di una scala fissa.



Tested —————



CERTIFICATO  
N. S S 60080283

## Accessori



**Supporto correntino**  
in alluminio fuso



Rinforzo  
saldato  
supplementare

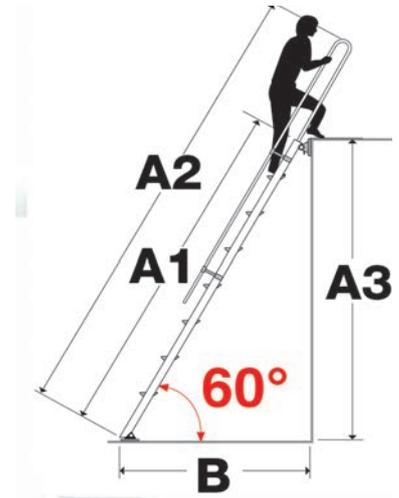


**Maniglioni verticali**  
in caso di ostacolo allo  
sbarco



Supporto  
mancorrente  
fisso

Mancorrente  
Ø 25 mm



## Dettagli



Esclusivo sistema a  
10 punti di **fissaggio**  
senza saldature



**Gradini**  
profondi 150 mm.



**Gancio corto**  
standard



**Sicurezza:** supporto  
mancorrente doppio



**Gancio lungo**  
di riposo verticale

## Specifiche tecniche

			A1	A2	A3	B		
CODICE	N° Grad.	cm	cm	cm	cm	cm	kg	LISTINO CHF
<b>S15/21</b>	6	175	275	145	105	13,0	<b>435.-</b>	
<b>S15/22</b>	7	200	300	166	115	14,8	<b>499.-</b>	
<b>S15/23</b>	8	225	325	187	120	16,7	<b>565.-</b>	
<b>S15/24</b>	9	250	350	208	132	18,5	<b>625.-</b>	
<b>S15/25</b>	10	275	375	229	144	20,4	<b>685.-</b>	
<b>S15/26</b>	11	300	400	250	155	22,3	<b>749.-</b>	
<b>S15/27</b>	12	325	425	272	162	24,1	<b>809.-</b>	
<b>S15/28</b>	13	350	450	294	177	26,0	<b>875.-</b>	
<b>S15/29</b>	14	375	475	316	190	27,8	<b>935.-</b>	
<b>S15/30</b>	15	400	500	338	205	29,7	<b>999.-</b>	
<b>S15/31</b>	16	425	525	360	226	31,5	<b>1065.-</b>	

### ACCESSORI

<b>FU-016</b>	Supporto mancorrente fisso
<b>FU-109</b>	Sup. manc. piegh. (maniglioni smontati)
<b>FU-076</b>	Supporto correntino in alluminio
<b>FU-037</b>	Sup. mancorrente doppio h 34 cm
<b>MAN</b>	Mancorrente Ø 25 mm in alluminio
<b>CORR</b>	Correntino Ø 25 mm in alluminio

<b>FE-011</b>	Gancio corto standard
<b>FE-010/1</b>	Gancio lungo di riposo verticale
<b>S15/D15</b>	Distanziali saldati
<b>S15-MCSTD</b>	Maniglioni orizzontali c/innesti
<b>S15-MCVER</b>	Maniglioni verticali c/innesti
<b>PL-228</b>	Ruote scorr. lat. c/supp. in alluminio



# SECURITY SYSTEM

DA COSTRUIRE  
SU RICHIESTA  
DEL CLIENTE

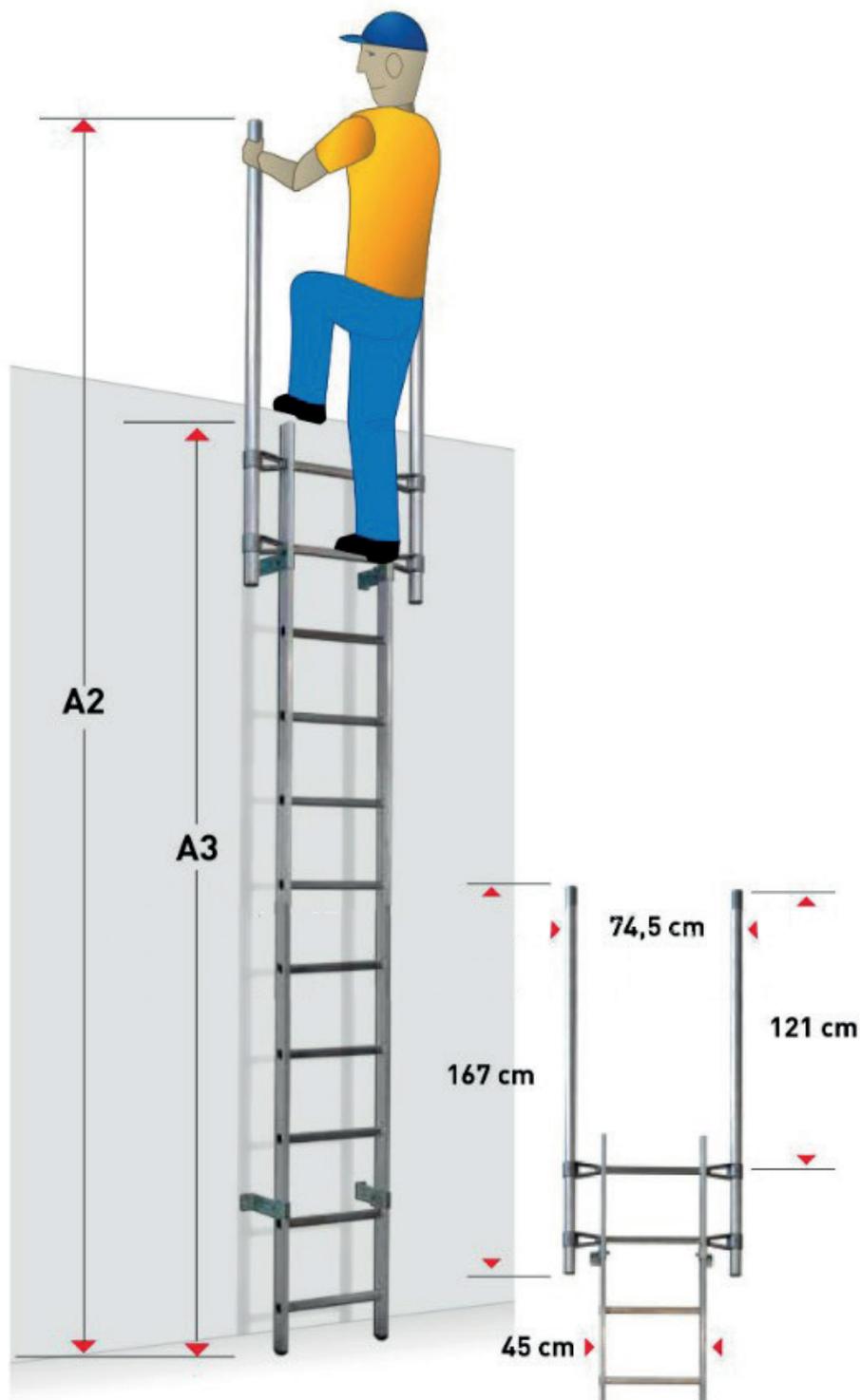
**SECURITY SYSTEM** è una scala di sicurezza con gabbia di protezione tutta alluminio, senza saldature, da assemblare con esclusivo sistema di anelli a doppio incastro che la rendono particolarmente compatta e solida, minimamente ingombrante per trasporto e stoccaggio. Estremamente facile il montaggio.

Indicata per l'accesso a parti superiori di edifici industriali, tetti di abitazioni, silos, impianti di aspirazione, macchinari ed ovunque ci sia esigenza di effettuare ispezioni periodiche in quota senza rischi.

## Caratteristiche

- Elementi scale: 6 misure
- Larghezza esterna: 45 cm
- Montanti: 25x65 mm rettangolari.
- Gradini: 30x30 mm antisdrucchiolo.
- Passo gradini: 300 mm.
- Gabbie di sicurezza: profilo doppia nervatura sagomato.
- Staffe a muro: fisse o regolabili; da fissare con tasselli espansori o da murare.
- Fissaggio rapido e intuitivo per mezzo di giunti in nylon e viti testa quadra.





ALTEZZA DI ACCESSO/SBARCO	CM	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480
QUOTA A2	cm	286	316	346	376	406	436	466	496	526	556	586
QUOTA A3	cm	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480
CODICE	DESCRIZIONE	KG	PEZZI									
<b>SG180</b>	Scala m 1,80 - 6 gradini	3,2	1					2	1			
<b>SG210</b>	Scala m 2,10 - 7 gradini	3,8		1					1	2	1	
<b>SG240</b>	Scala m 2,40 - 8 gradini	4,2			1						1	2
<b>SG270</b>	Scala m 2,70 - 9 gradini	4,6				1						
<b>SG300</b>	Scala m 3,00 - 10 gradini	5,2					1					
<b>SG330</b>	Scala m 3,30 - 11 gradini	5,8						1				
<b>GA-SB714MS</b>	Maniglione di sbarco semplice	3,7	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
<b>PL-300</b>	Innesto in acciaio plastificato 25x65 + VITERIE	0,26							2	2	2	2

\* Staffe a muro ogni 2,00 m circa (escluse dal prezzo) prevedere numero 4 4 4 4 4 4 4 6 6 6 6 6

**CODICE COMPOSIZIONE**

SGS180 SGS210 SGS240 SGS270 SGS300 SGS330 SGS360 SGS390 SGS420 SGS450 SGS480

## Componenti principali: Gabbie

**SOLO SCALA**  
Piolo 30x30mm  
Montante 25x65 mm



Staffe a muro escluse



**SOLO GABBIA**  
(compresi ancoraggi alla scala)



Ancoraggio alla scala



**MODULO COMPLETO SCALA+GABBIA**  
(escluse staffe a muro)



Staffe a muro escluse

## Componenti principali: Sbarchi

**SBARCO TERMINALE SEMPLICE**



Staffe a muro escluse



**SBARCO TERMINALE CON RINGHIERA PARACORPO**



Staffe a muro escluse



**SBARCO TERMINALE CON CANCELLETTO**



Staffe a muro escluse



**SBARCO TERMINALE C/RINGHIERA PARACORPO E CANCELLETTO**



Cancelletto in dotazione



Staffe a muro escluse



**COPPIA MANIGLIONI DI SBARCO SEMPLICI**  
(esclusa scala)



Staffe a muro escluse



**BALCONE DI SDOPPIAMENTO COMPLETO DI SCALE**



Staffe a muro comprese



Ogni scala professionale necessita un controllo periodico e una manutenzione ordinaria e straordinaria. **Astra Sa** offre questo servizio certificato. Richiedete il manuale specifico o l'intervento del nostro personale specializzato.



Ogni scala, trabatello ecc. necessitano di controlli periodici, al fine di garantirne l'efficienza e la sicurezza durante l'utilizzo. I controlli prevedono manutenzione ordinaria e straordinaria con eventuali sostituzioni con ricambi originali. **Astra Sa** offre questo servizio a tutti i clienti certificandone l'intervento.

**Richiedete il manuale specifico o l'intervento del nostro personale specializzato**



## Scale e trabattelli

### Fire & Safety Work Astra s.a.

Tel 091 6057280

Fax 091 6057282

### SEDE E PUNTO VENDITA

CH - 6805 Mezzovico  
via Cantonale, 59  
e-mail: [astra@astrasa.ch](mailto:astra@astrasa.ch)

### PUNTO VENDITA CLARO

CH - 6702 Claro  
via Cantonale, 80  
Natel 078 7593123  
e-mail: [astraclaro@astrasa.ch](mailto:astraclaro@astrasa.ch)

