

Incontro ATS Lecco

07/06/19

SCALE PORTATILI

- Caratteristiche principali
- Limiti di impiego e utilizzo

Scala Semplice di Appoggio a gradini

- Utilizzo prevalente per l'accesso al piano
- Gradino piano appoggio Largh. minima mm 80
- Utilizzo con piano gradino parallelo al piano app.
- Piedini antiscivolo alle estremita' inferiori
- Estremità posteriori dei gradini con antitaglio
- Lunghezze da mt 2 a mt 6
- Portata: definita dal costruttore Dich. Conf. DLgs 81/08
- Portata: Kg 150 _ Dich. Conf. EN 131 1- 2 rilasciata da Ent
abilitato



Scala Semplice di Appoggio a pioli

- Utilizzo prevalente per l'accesso al piano
- Piolo minimo mm 80
- Piedini antiscivolo alle estremita' inferiori
- Estremità posteriori dei gradini con antitaglio
- Lunghezze da mt 2 a mt 6
- Portata: definita dal costruttore Dich. Conf. DLgs 81/08
- Portata: Kg 150 _ Dich. Conf. EN 131 1- 2 rilasciata da Ent
abilitato



Scala Semplice di Appoggio

confronto

4.5. Scale semplici d'appoggio a gradini

Queste scale hanno la stessa larghezza su tutta la loro lunghezza oppure sono più larghe alla base che alla sommità.

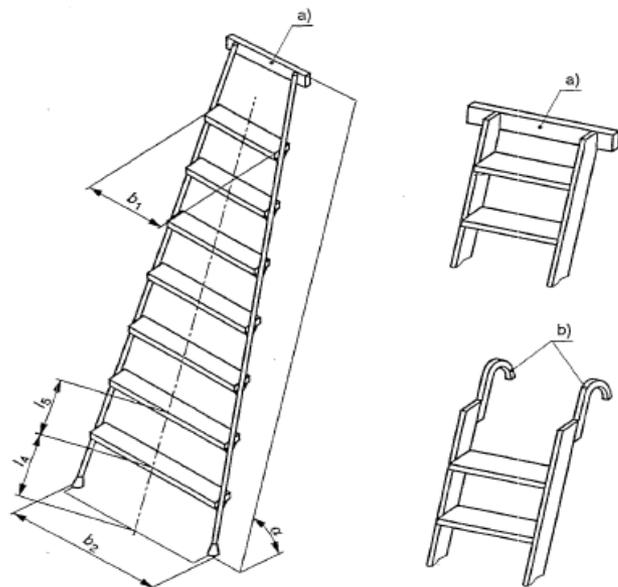
Le scale semplici d'appoggio a gradini possono essere munite alla sommità di un dispositivo di appoggio in cima o di un dispositivo di aggancio che garantisce che i gradini sono in posizione orizzontale durante l'utilizzazione della scala.

L'inclinazione ammissibile α della scala determina l'altezza dell'appoggio in cima sopra il suolo, allorché i gradini sono in posizione orizzontale.

Prospetto V - Dimensioni funzionali

Dimensioni in mm

	b_1	b_2	l_4	l_5	α
min.	280	340	$0,5 l_5$	230	60°
max.	-	-	$l_5 + 15$	300	70°



- a) Dispositivo di appoggio in cima
- b) Dispositivo di aggancio

4.2. Scale d'appoggio a pioli

Queste scale hanno la stessa larghezza su tutta la loro lunghezza oppure sono più larghe alla base che alla sommità.

Prospetto I - Dimensioni funzionali

Dimensioni in mm

	b_1	b_2	$e^*)$	l_3	l_4	l_5	α
min.	280	340	-	$0,5 l_5$	$0,5 l_5$	250	65°
max.	-	-	45	$l_5 + 15$	$l_5 + 15$	300	75°

*) La dimensione e è la distanza libera orizzontale tra i pioli di due tronchi paralleli di una scala a sfilo quando i dispositivi di aggancio sono in posizione di utilizzazione.

4.2.1. Scale semplici d'appoggio a pioli

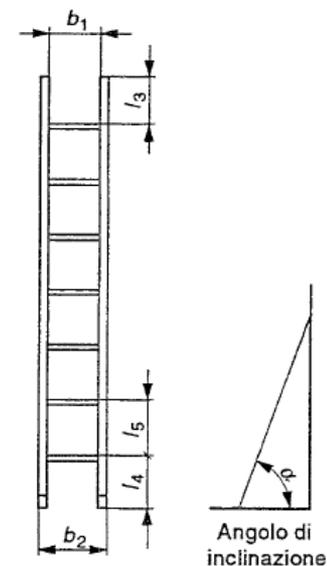


Fig. 23 - Scala semplice d'appoggio a pioli

Scala doppia ad 1 tronco di salita a gradini

- **Utilizzo prevalente : posizionamento**
- **Gradino piano appoggio : minimm 80**
- **Piattaforma piano lavoro : diemnsioni mm 250 x 250**
- **Guardia corpo h minima mm 600**
- **Corrimano x assicurare la presa in fase di salita :accessorio**
- **Altezza al piano da mt 1.35 a mt 2.8**
- **Apertura Laterale Base Appoggio : variabile in funzione H lavoro**
- **Montnati laterali inclinazione 3°**
- **Portata : 150 KG _En 131 – Dlgs 81 definita dal costruttore**
- **Prtata Kg 150 _ Dich. Conf. EN 131 1- 2 rilasciata da Ente abilitato**
- **Dispositivo di sicurezza : contro l'apertura**



Articolazione in alluminio pressofusa
Die casting aluminium hinge

Sono inclusi due corrimano per i modelli 6, 7 e 8 gradini (lunghezza 0,92 m) e per i modelli 10 e 12 gradini (lunghezza 1,46 m)

2 handrails are included for 6-7-8 steps models (length 0,92 m) and for 10-12 steps (length 1,46 m)



Ampla vaschetta portaoggetti e gancio per appendere il secchio
Large tooltray and hook for bucket

Montante verniciato nero
Black painted upright



Gradini in alluminio antiscivolo, larghezza 110 mm per un maggior comfort in fase di utilizzo
Aluminium non-slip steps, 110 mm wide, great comfort during use



Piattaforma (260x260 mm) in alluminio ultra resistente
Aluminium platform (260x260 mm)



Corde antiapertura per una maggiore sicurezza
Anti-opening rope, maximum security



Predini antiscivolo fissati ai montanti e intercambiabili
Interchangeable non-slip feet, blocked to the uprights



Ref.		m	m	m	m	H x L x P m	mm	mm	mm	kg	m ³
AL752	3	0,63	2,63	0,70	1,22	1,36x0,43x0,13	110	60x22	50x22	6,00	0,08
AL754	5	1,10	3,10	1,00	1,70	1,90x0,48x0,13	110	60x22	50x22	8,00	0,12
AL755	6	1,35	3,35	1,20	1,95	2,15x0,50x0,13	110	60x22	50x22	10,00	0,14
AL756	7	1,60	3,60	1,34	2,20	2,39x0,53x0,13	110	60x22	50x22	11,00	0,17
AL757	8	1,84	3,84	1,50	2,44	2,65x0,56x0,13	110	60x22	50x22	12,00	0,19
AL770	10	2,32	4,32	1,82	2,93	3,17x0,61x0,13	110	60x22	50x22	14,00	0,26
AL790	12	2,81	4,81	2,14	3,42	3,69x0,67x0,13	110	60x22	50x22	16,00	0,32

Scala doppia a gradini a 2 tronchi di salita

- Utilizzo prevalente : posizionamento
- Gradino ; min mm 80
- Pianetto superiore : x appoggio mm 250 x 250
- Guardia corpo ; non presente
- Altezza al piano da mt 1.5 a mt
- Apertura Laterale Base Appoggio : variabile in funzione H lavoro
- Montanti laterali inclinazione 3° _ 4°
- Portata : definita dal costruttore _ Dich. Conf . DLgs 81/08
- Prtata Kg 150 _ Dich. Conf. EN 131 1- 2 rilasciata da Ente abilitato
- Dispositivo di sicurezza : contro l'apertura



Modello n° Model	Codice Code								
5 GR + PIANETTO	ALB30	mm 50X22	mm 50	cm 149X51X18	cm 137	m ³ 0,137	kg 7,40	kg 150	 D.Lgs 81/08
6 GR + PIANETTO	ALB40	mm 50X22	mm 50	cm 175X54X18	cm 161	m ³ 0,170	kg 8,40	kg 150	 D.Lgs 81/08
7 GR + PIANETTO	ALB50	mm 50X22	mm 50	cm 201X56X18	cm 185	m ³ 0,203	kg 10,00	kg 150	 D.Lgs 81/08
8 GR + PIANETTO	ALB60	mm 60X22	mm 50	cm 227X59X19	cm 210	m ³ 0,254	kg 11,4	kg 150	 D.Lgs 81/08
9 GR + PIANETTO	ALB70	mm 60X22	mm 50	cm 252X61X19	cm 234	m ³ 0,292	kg 12,6	kg 150	 D.Lgs 81/08
10 GR + PIANETTO	ALB80	mm 60X22	mm 50	cm 278X64X19	cm 258	m ³ 0,338	kg 14,2	kg 150	 D.Lgs 81/08

4.6. Scale doppie a gradini

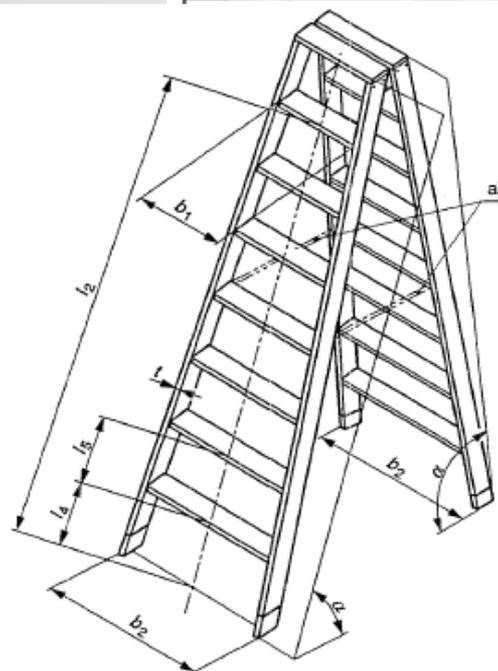
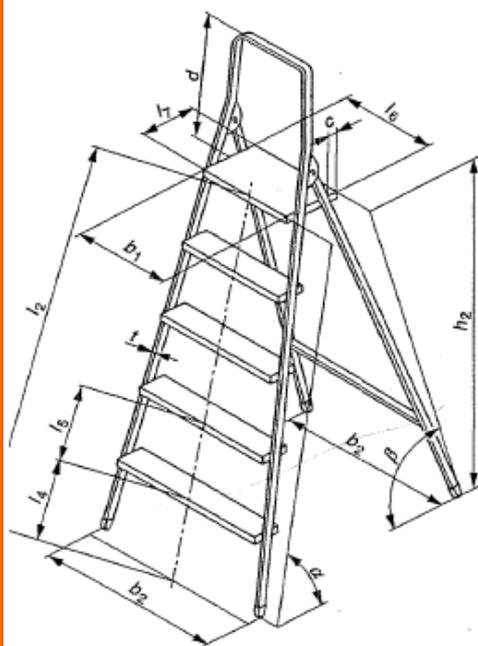
I tronchi della scala sono collegati per mezzo di cerniere e devono essere dotati di un dispositivo di sicurezza contro l'apertura.

Durante l'utilizzazione della scala, i gradini devono essere in posizione orizzontale. La proiezione (verticale) del guarda-corpo sulla piattaforma non deve uscire da quest'ultima.

Prospetto VI - Dimensioni funzionali

Dimensioni in mm

	b_1	b_2	c	d	l_4	l_5	l_6	l_7	α	β
min.	280	$b_1 + 0,1 l_2 + 2 t^{**}$	-	600**)	$0,5 l_5$	230	250	250	60°	65°
max.	-	-	30	-	$l_5 + 15$	300	-	-	70°	75°



a) Esempio di dispositivo di sicurezza contro l'apertura

Fig. 33 - Scale doppia a gradini a due tronchi di salita

Fig. 32 - Scala doppia a gradini ad un tronco di salita munita di piattaforma e di guarda-corpo; la piattaforma è considerata come gradino

Scala a Castello

- Utilizzo prevalente : accesso e posizionamento
- Gradino con ampio piano appoggio : da mm 80 a mm 120
- Piattaforma di stazionamento piano lavoro : mm 500 x 600
- Parapetto al piano di lavoro :
- Fermapiedi di sicurezza
- Corrimano x assicurare la presa in fase di salita
- Lunghezze al piano da mt 1.5 a mt 3.2 / 3.4
- Apertura Laterale Base Appoggio : variabile in funzione H lavoro
- Barra stabilizzatrice posteriore : variabile in funzione H di lavoro
- Portata : definita dal costruttore _ Dich. Conf. DLgs 81/08
- Piedini con ampia superficie antiscivolo in mat. SBS x max grip



Schede tecniche : dimensioni generali x articolo

Modello gradini		6	8	10	12
Codice		ALP06	ALP08	ALP10	ALP12
Sezione montanti salita	mm	105X27	105X27	105X27	105X27
Sezione gradino	mm	100	100	100	100
"A" : Altezza al piano di lavoro	cm	160	215	265	316
"B" : Altezza max con parapetto	cm	270	315	365	416
"C" : Apertura base appoggio scala aperta	cm	160	192	220	250
"D" : Larghezza troco salita	cm	60	60	60	60
Peso totale :	Kg	31	35	39	44
		Prof x Larg	Prof x Larg	Prof x Larg	Prof x Larg
Dimensioni Piano Lavoro	cm	65 x 53,5	65 x 53,5	65 x 53,5	65 x 53,5
		H x Larg x Prof			
Dimensioni Scala Chiusa	cm	285x103x36	336x120x36	395x120x36	451x135x36

Scala a Castello

DIMENSIONI GENERALI DI MASSIMA

Schede tecniche : dimensioni generali x articolo

Modello gradini		6	8	10	12
Codice		ALP06	ALP08	ALP10	ALP12
Sezione montanti salita	mm	105X27	105X27	105X27	105X27
Sezione gradino	mm	100	100	100	100
"A" : Altezza al piano di lavoro	cm	160	215	265	316
"B" : Altezza max con parapetto	cm	270	315	365	416
"C" : Apertura base appoggio scala aperta	cm	160	192	220	250
"D" : Larghezza troco salita	cm	60	60	60	60
Peso totale :	Kg	31	35	39	44
		Prof x Larg	Prof x Larg	Prof x Larg	Prof x Larg
Dimensioni Piano Lavoro	cm	65 x 53,5	65 x 53,5	65 x 53,5	65 x 53,5
		H x Larg x Prof			
Dimensioni Scala Chiusa	cm	285x103x36	336x120x36	395x120x36	451x135x36



Scala Telescopica

- Utilizzo prevalente : accesso al piano -lavori breve durata
- Facilita' di movimentazione e trasporto
- Articolazione in acciaio automatica
- Lunghezze da mt 3.70 a mt 5.70
- Multiposizione
- Doppia base appoggio
- Portata : 150 Kg _ En 131
- Piedini con ampia superficie antiscivolo in gomma max grip



PORTATA MAX
MAX LOAD

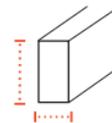
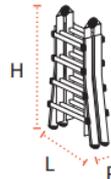
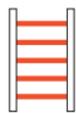


CERTIFICAZIONE
CERTIFICATION

EN D. Lgs.
131-4 81/08

Modello
Model

Ref.



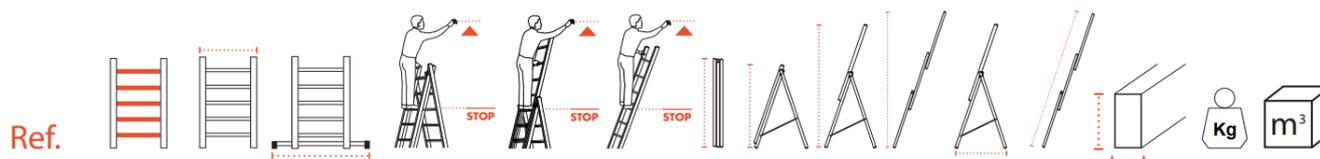
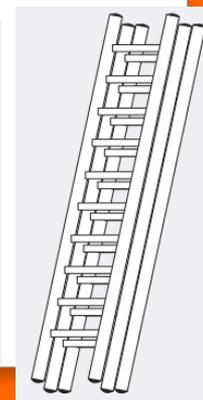
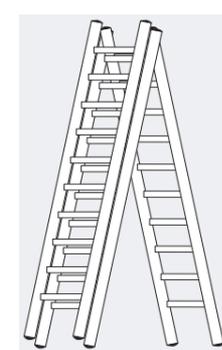
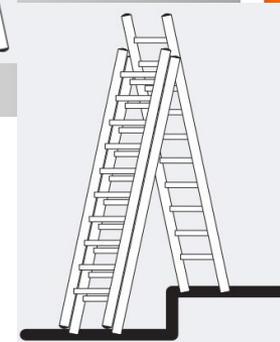
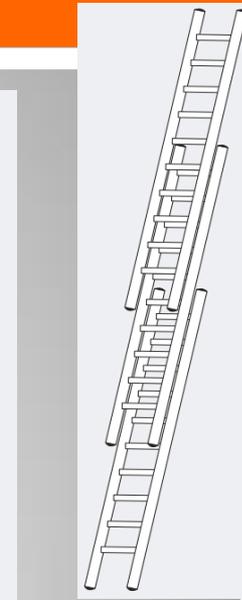
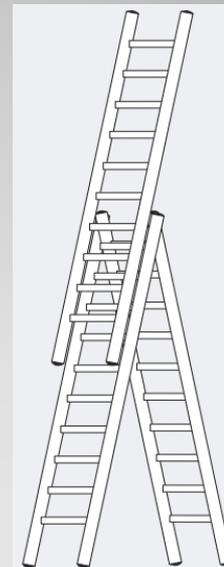
Capacità:
al carico



			m	m	H x L x P m	m	m	mm	kg	m ³
MINI	AL010	3+3	2,71	3,71	0,89x0,49x0,23	1,41	2,75	60x22	9,05	0,09
MEDIA	AL020	4+4	3,20	4,70	1,15x0,57x0,24	1,93	3,78	60x22	11,65	0,16
SUPER	AL030	4+5	3,45	5,20	1,41x0,57x0,24	2,19	4,30	60x22	12,35	0,19
GIGANTE	AL040	5+5	3,70	5,70	1,41x0,64x0,24	2,45	4,82	60x22	14,05	0,22

Scala Trasformabili 2-3 tronchi

- Utilizzo prevalente : accesso al piano - lavori di breve durata
- Facilita' di movimentazione a scala retratta
- Sfilo manuale o dispositivivo di tiro
- Lunghezze da mt 3.5 a mt 8.5
- Inclianzione : variabile in funzione H lavoro
- Barra stabilizzatrice variabile in funzione H di lavoro
- Portata : definita dal costruttore _ Dich. Conf . DLgs 81/08
- Piedini con ampia superficie antiscivolo in mat. SBS x max grip



Ref.		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	tutti - all mm	kg	m ³
AL405 3x7		0,34	0,80	3,21	3,76	4,87	1,99	1,92	2,96	3,83	1,30	3,98	60x22	12,30	0,13
AL410 3x8		0,34	0,90	3,48	4,29	5,69	2,28	2,18	3,50	4,65	1,48	4,83	60x22	13,20	0,15
AL415 3x9		0,34	0,90	3,75	4,56	6,23	2,56	2,45	3,75	5,20	1,66	5,40	60x22	14,50	0,19
AL420 3x10		0,34	1,20	4,01	4,82	6,78	2,85	2,72	4,03	5,74	1,86	5,96	73x22	18,50	0,21
AL435 3x11		0,34	1,20	4,28	5,36	7,60	3,13	3,00	4,57	6,54	2,04	6,82	73x22	20,40	0,28
AL445 3x12		0,34	1,20	4,56	6,16	8,15	3,42	3,27	5,37	7,38	2,24	7,66	84x22	23,60	0,30
AL450 3x14		0,34	1,20	5,08	6,43	8,69	3,99	3,81	5,64	7,65	2,60	7,96	84x22	26,40	0,35