

SCALE RANGER™

GUIDA DELL'UTENTE 2017



Prefazione

DESSA offre sistemi di coperture temporanee leggere ed efficaci, sistemi di inglobamento, travi ad elementi incrociati in alluminio e prodotti per la sicurezza. Le soluzioni in alluminio uniche e distintive DESSA sono adatte non solo per tribune, palcoscenici ed eventi, ma anche per lavori delle utenze pubbliche, autorità locali, edifici governativi, sedi storiche, autostrade, ponti e settori del mercato industriale.

Partendo da diverse soluzioni per coperture e travi ad elementi incrociati di uso generale che garantiscono un rapporto impareggiabile per costo e peso / resistenza, fino a ponti a traliccio ad alta capacità con un sistema di rinforzo dedicato, mettiamo a disposizione del settore una gamma sempre più vasta di prodotti efficaci e poco costosi, insieme ad un servizio post-vendita a largo raggio con uno standard professionale eccellente. Le Scale DESSA RANGER™ rappresentano l'aggiunta più recente alla nostra gamma di prodotti.

A DESSA sviluppiamo sistemi innovativi e pratici per i settori supporto, accesso e protezione contro le intemperie. Tutti i nostri disegni sono tecnicamente verificati e registrati con diritti di progettazione protetti; ciò significa che soltanto DESSA può offrire soluzioni eccellenti per i nostri prodotti specifici.

Il team di gestione alla DESSA offre una considerevole esperienza nei settori della contrattazione, ingegneria, fabbricazione ed assistenza al cliente. Poiché abbiamo introdotto sul mercato del Regno Unito diversi prodotti leader nel settore, siamo stati in grado di lavorare strettamente con un numero di clienti importanti nello sviluppo di soluzioni su misura per i loro problemi, che in seguito abbiamo fabbricato su una base esclusiva.

Introduzione alle Scale RANGER™

La Scala DESSA RANGER™ è un semplice prodotto autosufficiente, facile da conservare imballato piatto, che può essere prelevato o consegnato su veicoli piccoli, compresi i camioncini per i modelli meno grandi. È facile scegliere l'unità giusta, basta considerare la gamma delle altezze di sollevamento necessarie; gli utenti hanno la garanzia che tutti i modelli, in ogni possibile posizione, sono completamente conformi a EN 12811-1 (Attrezzature per lavori temporanei – Impalcature). Gli utenti che non usano un'impalcatura troveranno le Scale RANGER™ facili da usare, con un risultato di prima classe realizzabile senza alcun addestramento particolare.

Contents

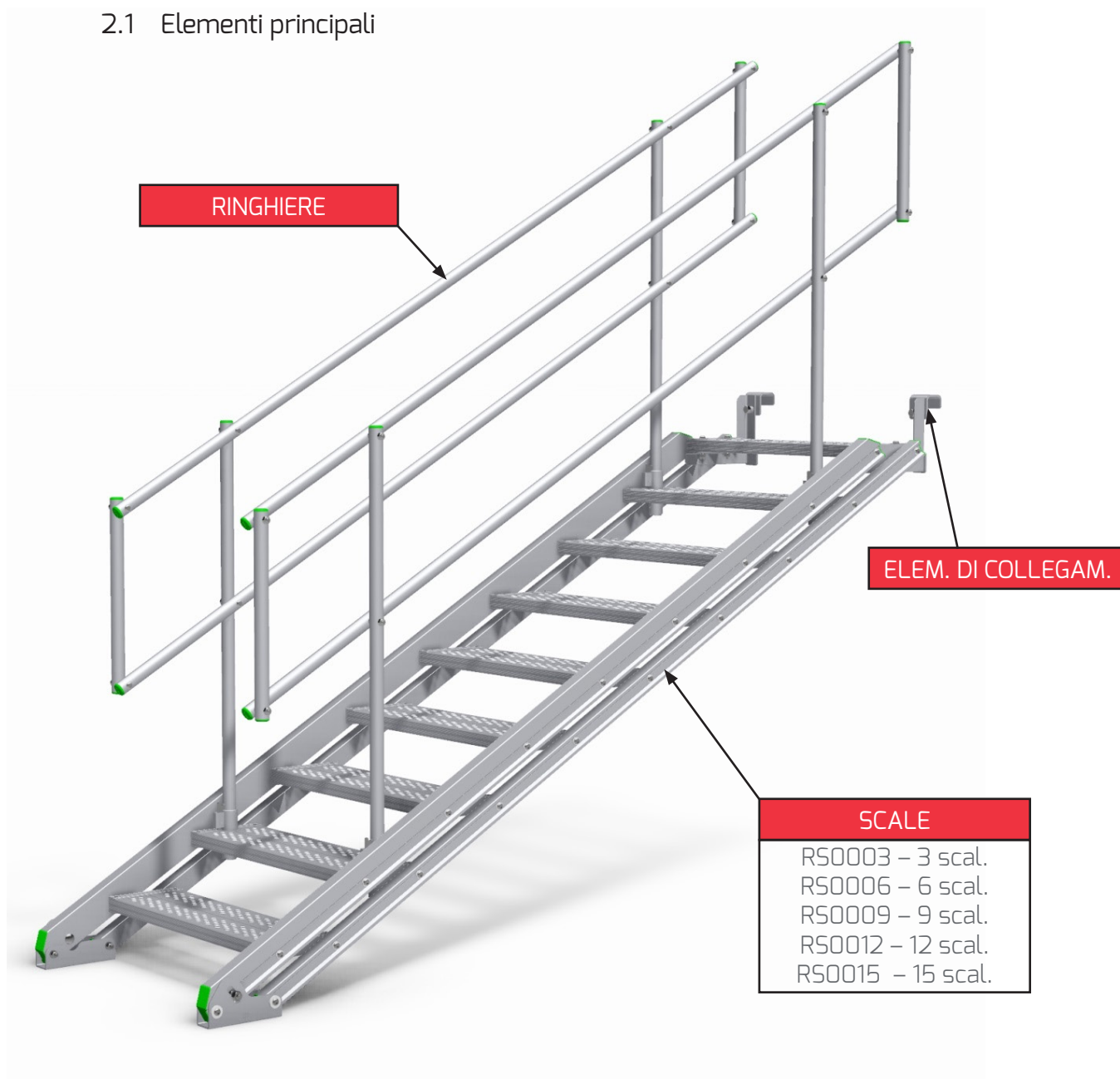
1.0	INTRODUZIONE	1
2.0	RICONOSCIMENTO DEI COMPONENTI.....	1
2.1	Elementi principali.....	1
2.2	Ringhiere.....	2
2.3	Elementi di collegamento.....	2
3.0	Assemblaggio	3
3.1	Assemblaggio di base	3
3.2	Applicazioni alternative per il collegamento.....	6
3.2.1	Tubatura di 48,3mm	6
3.2.2	Superfici orizzontali.....	6
3.2.3	Travetti di legno.....	6
4.0	Dati tecnici	7
4.1	Informazioni sui modelli.....	7
4.1.1	Assemblaggi scala	7
4.1.2	Unità ringhiere	7
4.1.3	Requisiti per le ringhiere delle scale	7
4.1.4	Elementi di collegamento	7
4.2	Geometria dei modelli	8
4.2.1	Gamma delle applicazioni per i modelli.....	8
4.2.2	Dettagli dei gradini.....	9
4.3	Dati sulle prestazioni strutturali	10
4.4	Disegni tipici	10
4.4.1	Impalcatura a tubatura e raccordi, direzione alternata, esterna, in parallelo	10
4.4.2	Impalcatura a tubatura e raccordi, direzione alternata, esterna, in perpendicolare.....	11
5.0	Pericoli e rischi specifici per la sicurezza	12
5.1	Durante l'istallazione.....	12
5.2	Post-installazione.....	12
6.0	Ispezione e Manutenzione	12
6.1	Ispezione.....	12
6.2	Manutenzione	13

1.0 INTRODUZIONE

Le Scale DESSA RANGER™ sono una gamma di unità in alluminio, autosufficienti e pre-assemblate, imballate piatte, che automaticamente si adattano a molte altezze di sollevamento. Di conseguenza sono ideali per un utilizzo nelle impalcature con tubature e raccordi, oltre ad altre applicazioni. Le Scale DESSA RANGER™ sono assolutamente compatibili con lo standard BS EN12811 in ogni possibile configurazione.

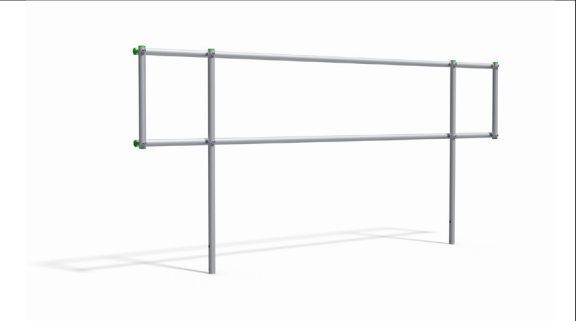
2.0 RICONOSCIMENTO DEI COMPONENTI

2.1 Elementi principali



2.2 Ringhiere

Le ringhiere per le Scale DESSA RANGER™ sono disponibili in due lunghezze in modo da corrispondere all'unità scala usata. Nelle Sezione 4.1.3 di questo documento si troveranno le istruzioni su quale ringhiera deve essere usata con la struttura della scala utilizzata.

RG0001 - RANGER™ RINGHIERA CORTA	RG0002 - RANGER™ RINGHIERA LUNGA
	

2.3 Elementi di collegamento

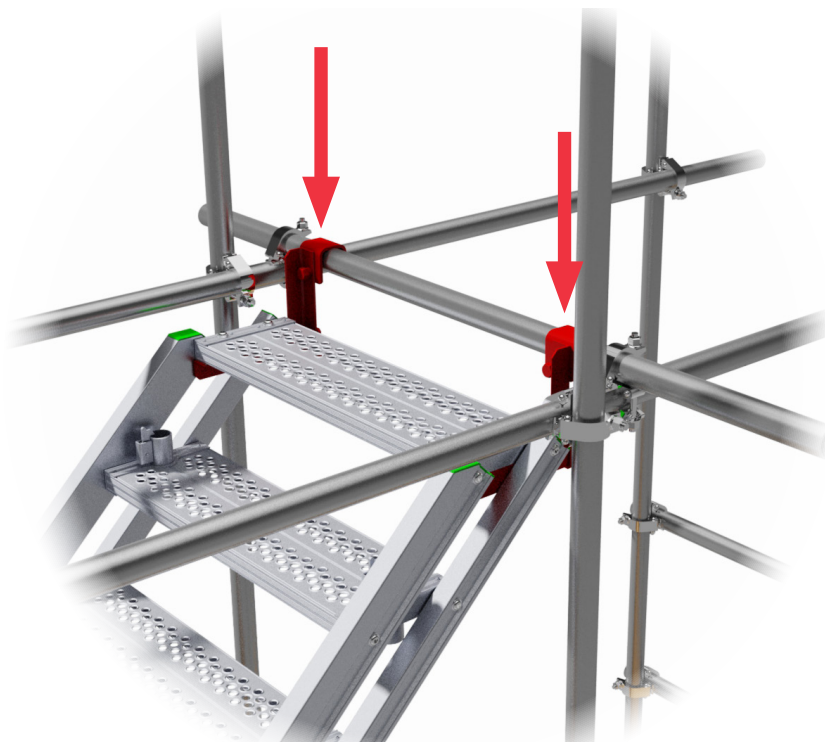
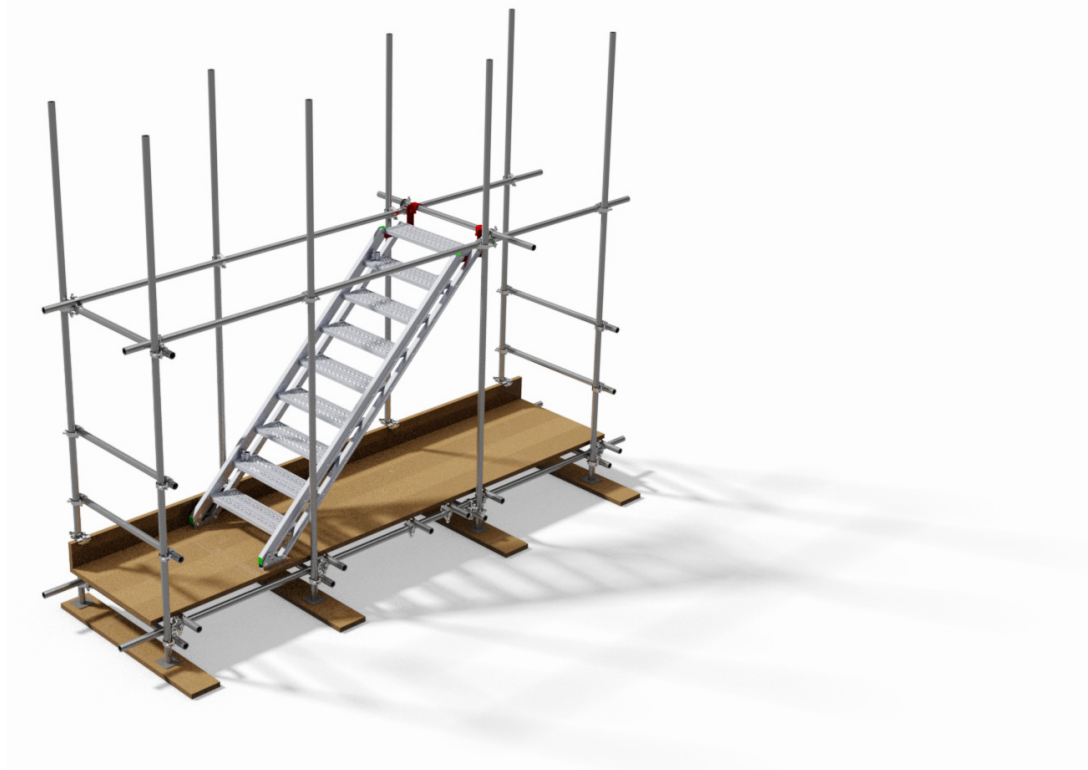
Un'unità Scala DESSA RANGER™ comprende le staffe di collegamento alle tubature della struttura RB0011 e RB0012. Se l'utente desidera usare una Scala DESSA RANGER™ per applicazioni alternative sono disponibili staffe intercambiabili.

RB0011 STAFFA COLLEG.TUBAT. SINISTRA	RB0012 STAFFA COLLEG.TUBAT. DESTRA
	
RB0021 STAFFA COLLEGAMENTO PALCHETTO SINISTRA	RB0022 STAFFA COLLEGAMENTO PALCHETTO DESTRA
	

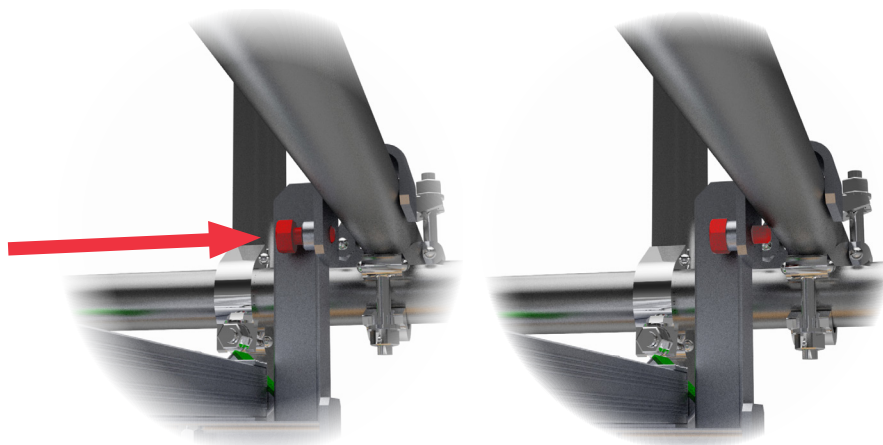
3.0 Assemblaggio

3.1 Assemblaggio di base

Fase n. 1 – Inserire l'assemblaggio Scala RANGER™ alla tubatura utilizzando **le staffe di collegamento**.

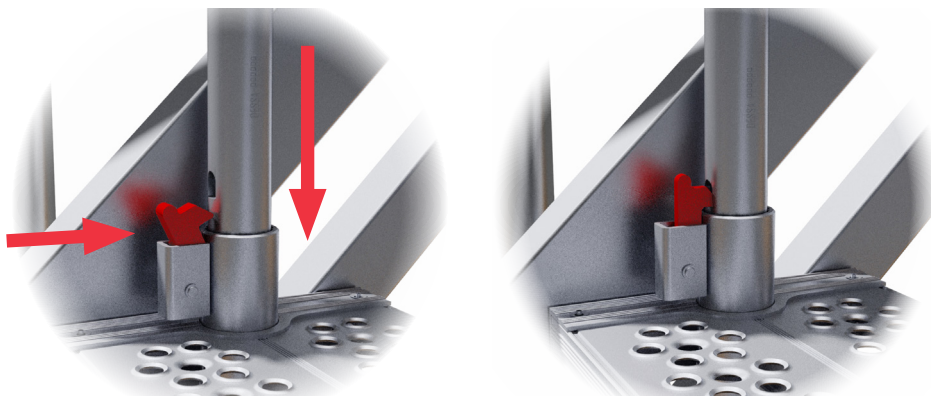


Fase n. 2 – Da un livello di lavoro sicuro avvitare alla tubatura i **bulloni anti-sollevamento** integrati alla parte inferiore delle staffe di collegamento usando un cacciavite standard per le impalcature.

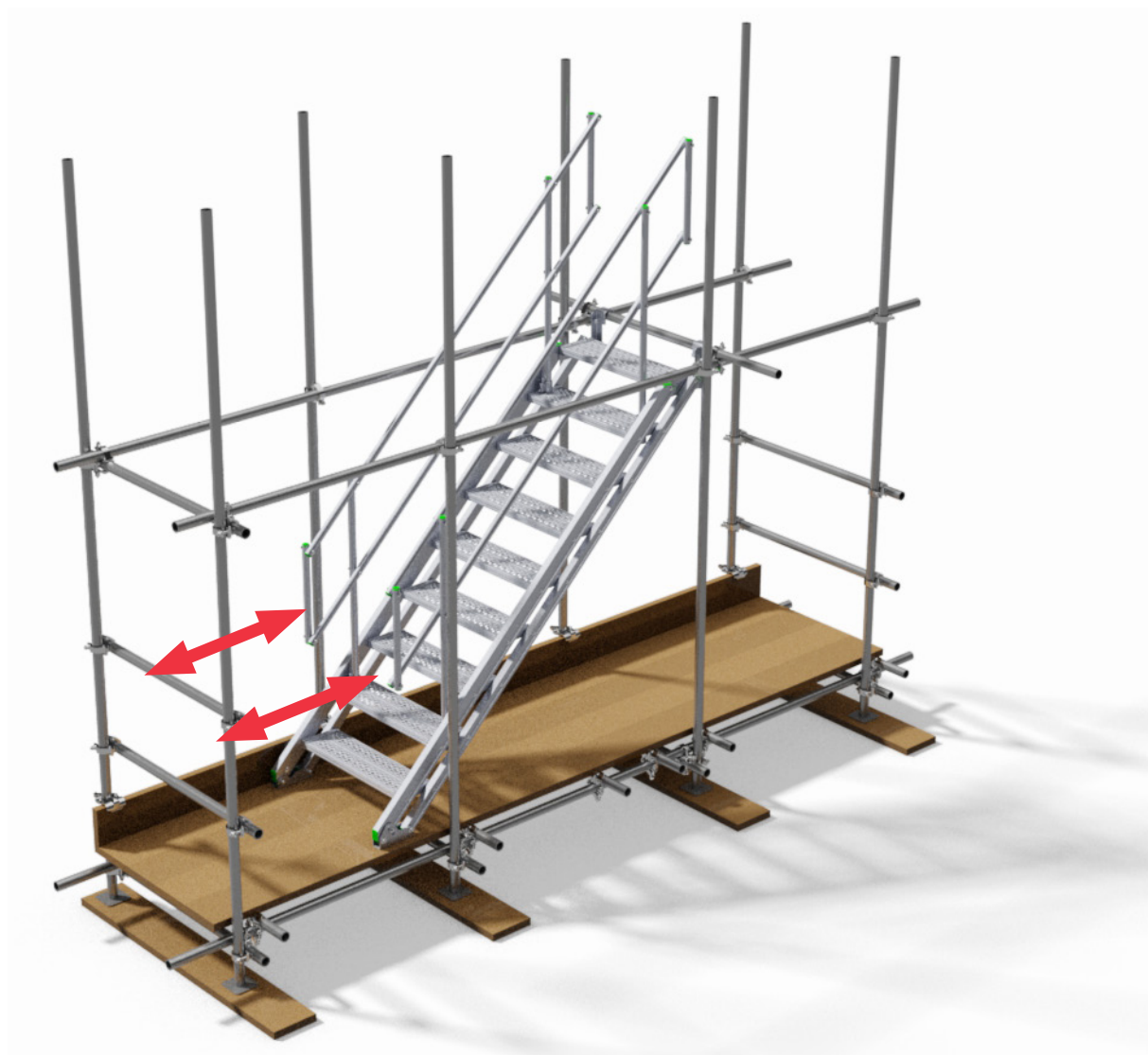


Non avvitare troppo i bulloni anti-sollevamento.

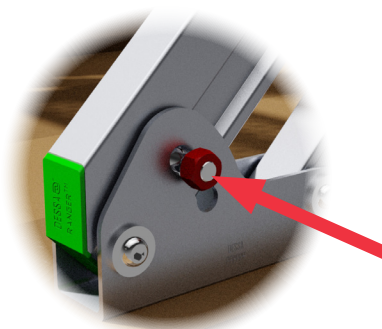
Fase n. 3 – Inserire **gli assemblaggi delle ringhiere** negli appositi alloggiamenti. Saranno bloccati in posizione dai **dispositivi di ritenuta a molla incorporati**.



Fase n. 4 – Articolare le ringhiere per trovare l'angolo ottimale e scalini a livello.



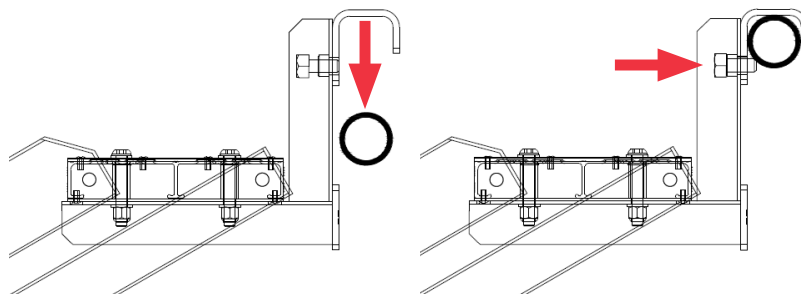
Fase n. 5 – Bloccare la scala ingaggiando il dado di blocco nel palchetto inferiore. Utilizzare un cacciavite standard per impalcature.



Assicurarsi che lo spallamento del dado si trovi nei buchi già forati del palchetto inferiore.

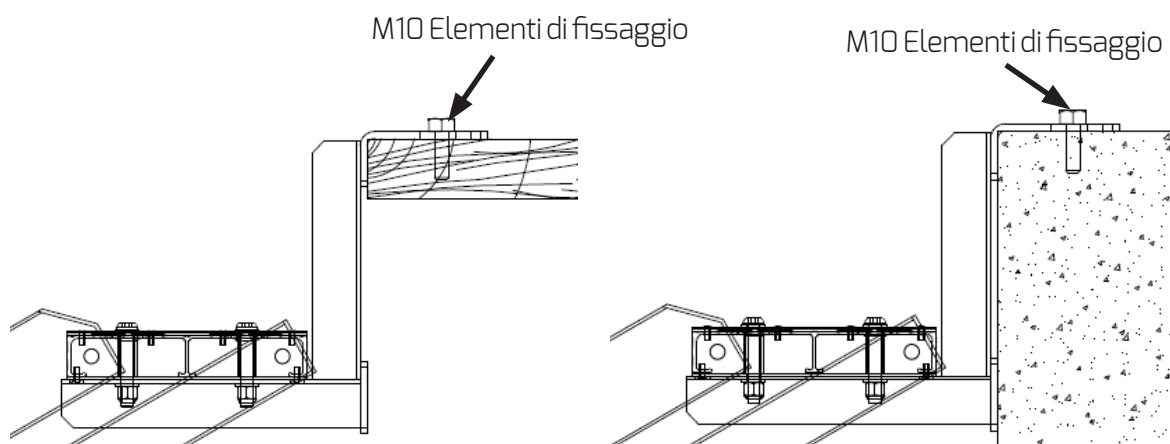
3.2 Applicazioni alternative per il collegamento

3.2.1 Tubatura di 48,3mm



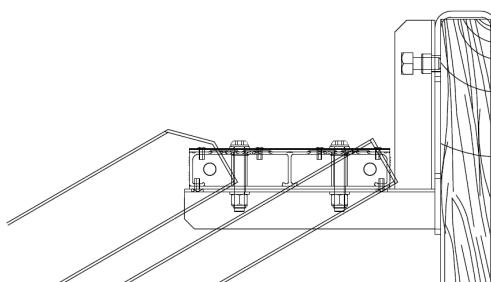
Usare le staffe RB0011 e RB0012 per fissare la Scala DESSA RANGER™ ad una tubatura dell'impalcatura di 48,3mm. Per assicurare le staffe alla tubatura usare il bullone integrato in modo da evitare il sollevamento.

3.2.2 Superfici orizzontali



Per le superfici orizzontali usare le staffe RB0021 e RB0022 con gli elementi di fissaggio M10 per renderle sicure.

3.2.3 Travetti di legno



Le staffe RB0011 e RB0012 devono essere usate anche con travetti di legno larghi fino a 50mm. Il bullone anti-sollevamento potrà essere utilizzato per rendere la scala sicura ed avvitarla non troppo forte al travetto di legno.

4.0 Dati tecnici

4.1 Informazioni sui modelli

4.1.1 Assemblaggi scala

NUMERO PARTE	DESCRIZIONE	PESO (KG)
RS0003	RANGER™ Stair, 3 gradini	18.49
RS0006	RANGER™ Stair, 6 gradini	29.66
RS0009	RANGER™ Stair, 9 gradini	40.71
RS0012	RANGER™ Stair, 12 gradini	51.92
RS0015	RANGER™ Stair, 15 gradini	62.91

4.1.2 Unità ringhiere

NUMERO PARTE	DESCRIZIONE	PESO (KG)
RG0001	RANGER™ Guardrail Short	5.9
RG0002	RANGER™ Guardrail Long	7.3

4.1.3 Requisiti per le ringhiere delle scale

NUMERO PARTE	DESCRIZIONE	RINGHIERA CORTA RG0001	RINGHIERA LUNGA RG0002
RS0003	RANGER™ Stair, 3 gradini	-	-
RS0006	RANGER™ Stair, 6 gradini	2	-
RS0009	RANGER™ Stair, 9 gradini	-	2
RS0012	RANGER™ Stair, 12 gradini	4	-
RS0015	RANGER™ Stair, 15 gradini	2	2

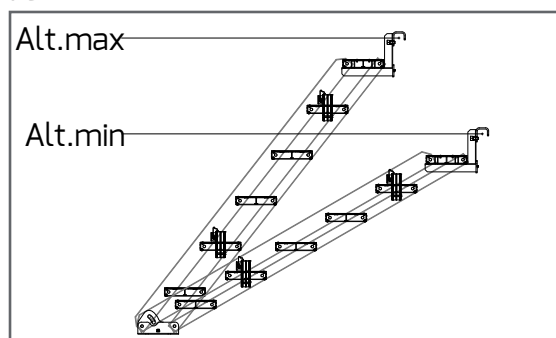
4.1.4 Elementi di collegamento

NUMERO PARTE	DESCRIZIONE	PESO (KG)
RB0011	Elementi di collegamento alla tubatura a sinistra	1.36
RB0012	Elementi di collegamento alla tubatura a destra	1.36
RB0021	Elementi di collegamento al palchetto a sinistra	1.38
RB0022	Elementi di collegamento al palchetto a destra	1.38

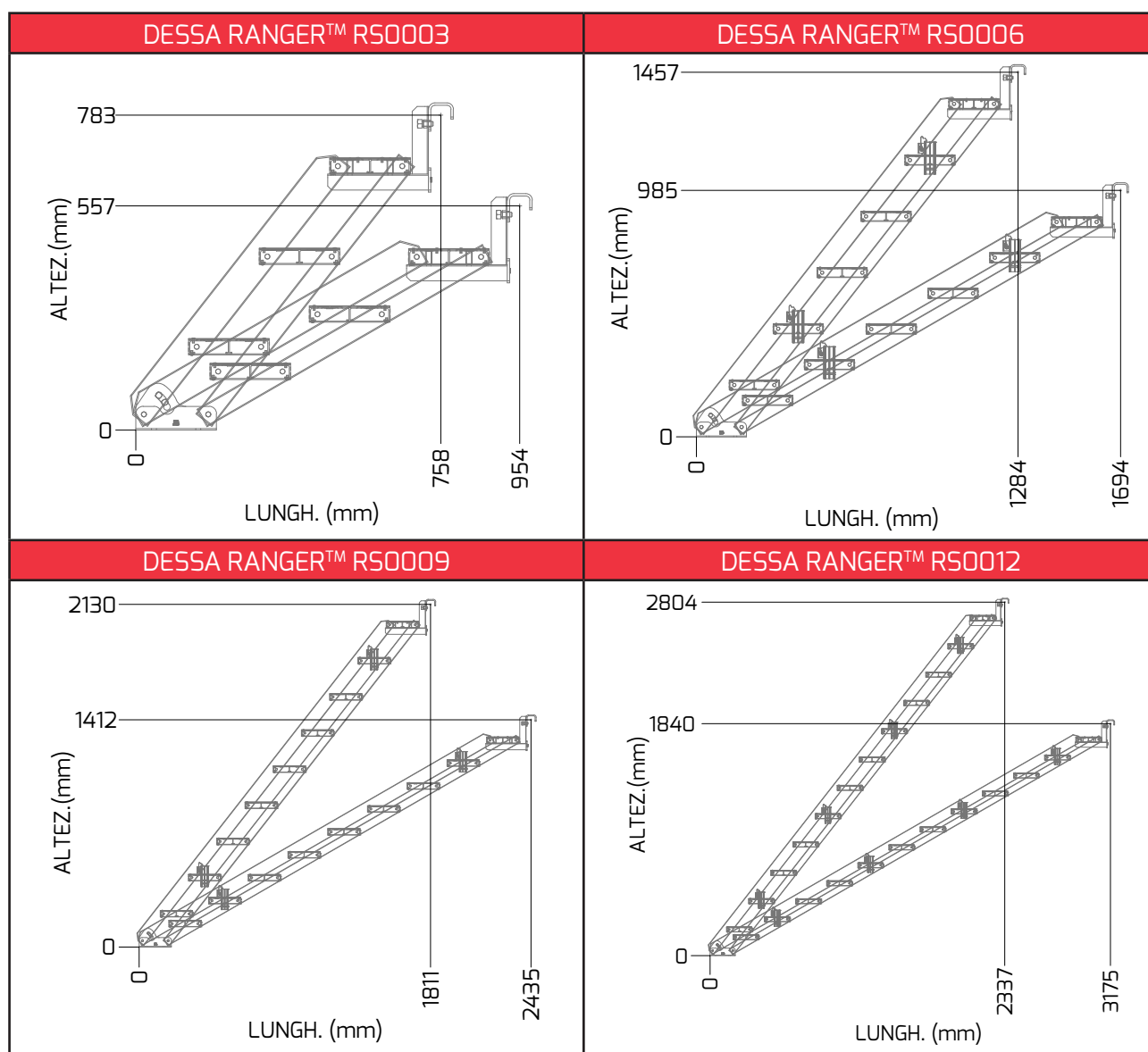
4.2 Geometria dei modelli

4.2.1 Gamma delle applicazioni per i modelli

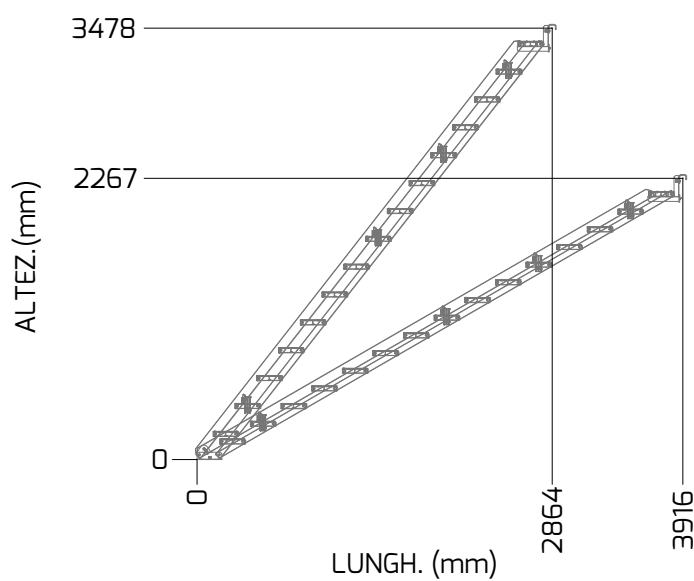
NUMERO PARTE	ALTEZZA MINIMA (MM)	ALTEZZA MASSIMA (MM)
RS0003	557	783
RS0006	985	1457
RS0009	1412	2130
RS0012	1840	2804
RS0015	2267	3478



Nota: La tabella precedente si riferisce alla gamma di applicazioni solo quando si usano le staffe di collegamento alla tubatura RB0011 e RB0012. L'altezza è misurata al centro della tubatura dell'impalcatura cui è stata inserita la staffa.

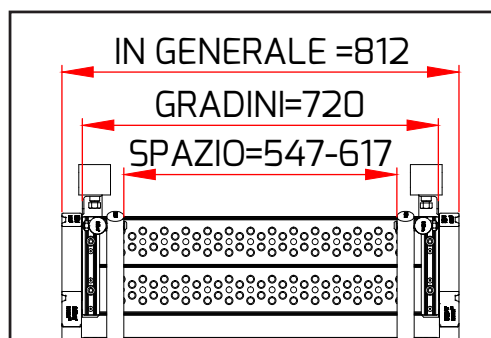


DESSA RANGER™ RS0015



4.2.2 Dettagli dei gradini

NUMERO PARTE	NUMERO GRADINI	LARGHEZZA GRADINI (MM)
RS0003	3	720
RS0006	6	720
RS0009	9	720
RS0012	12	720
RS0015	15	720



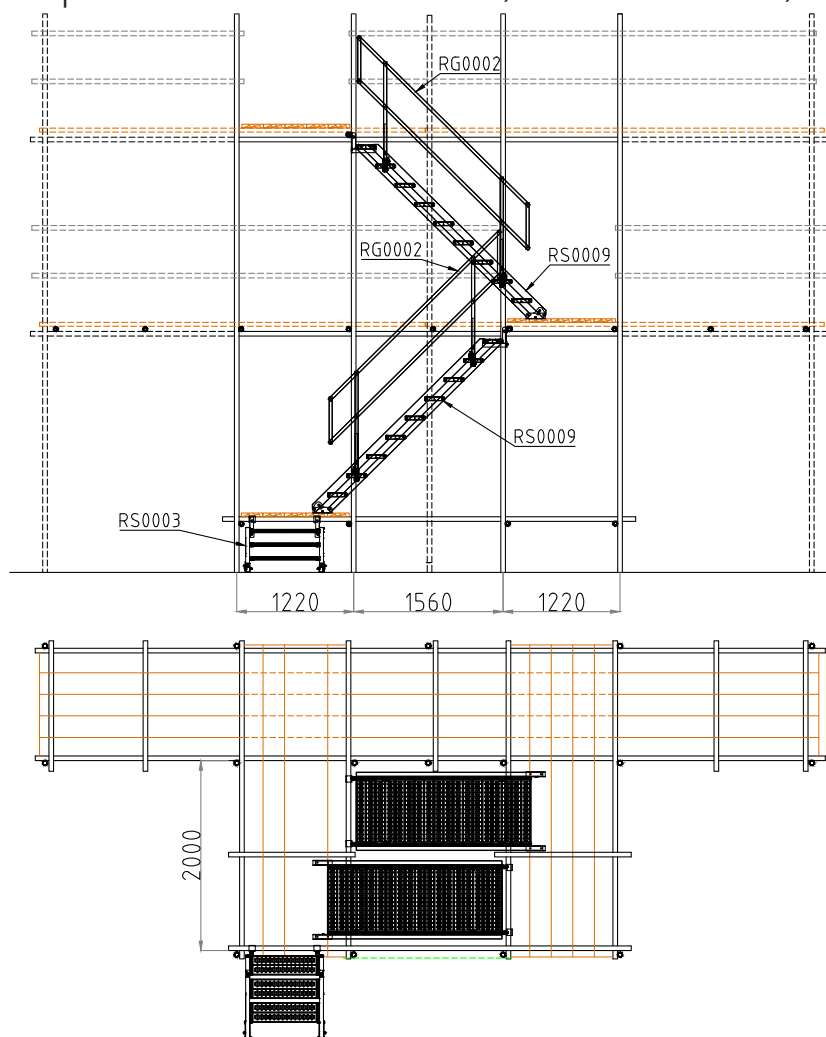
4.3 Dati sulle prestazioni strutturali

NUMERO MODELLO	CARICO DISTRIBUITO UNIFORMEMENTE (kN/m ²)	PUNTO DI CARICO (kN)
RS0003	>1.5	1.5
RS0006	>1.5	1.5
RS0009	>1.5	1.5
RS0012	>1.5	1.5
RS0015	=1.5	1.5

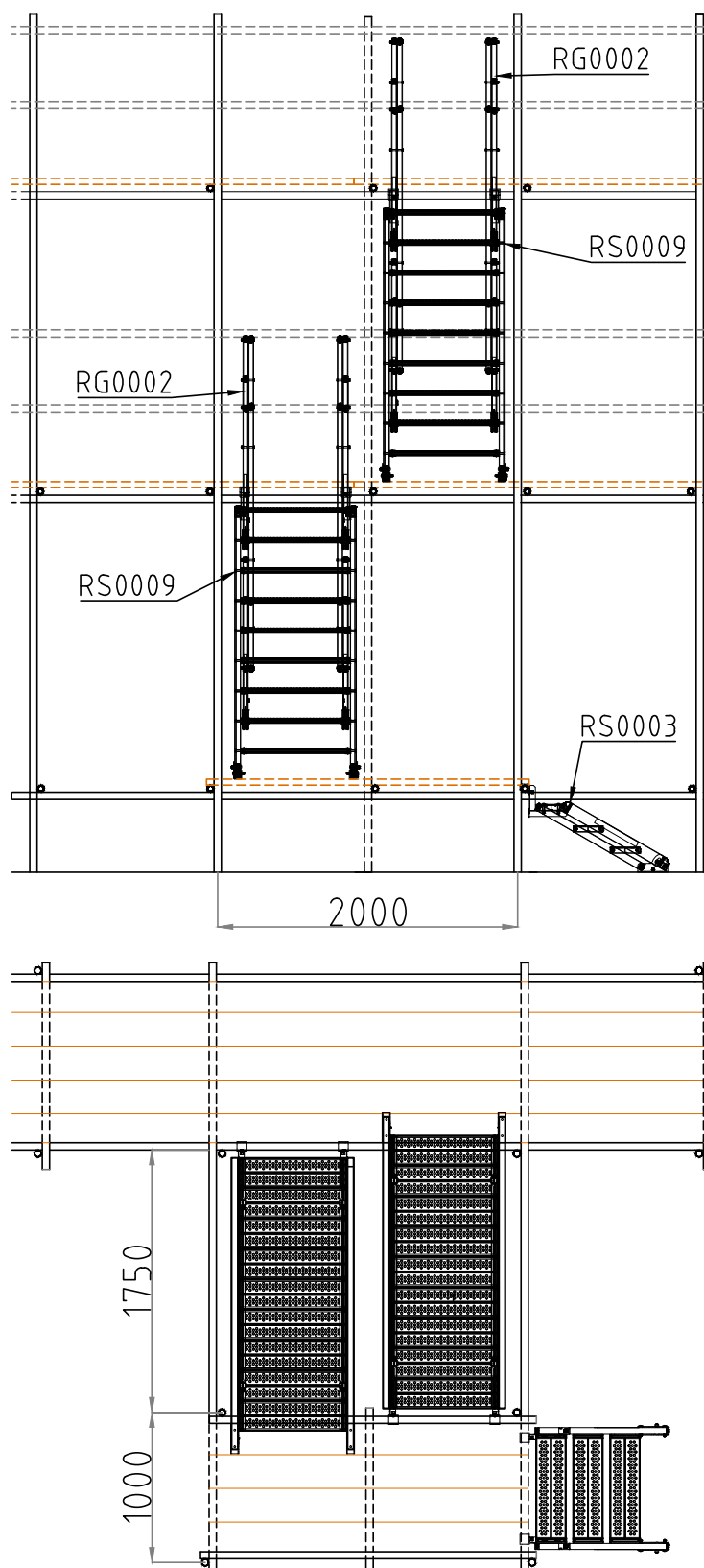
NOTA: PER UN CARICO DISTRIBUITO UNIFORMEMENTE SI ASSUME CHE IL CARICO SIA DISTRIBUITO SIMULTANEAMENTE SU OGNI GRADINO. IL PUNTO DI CARICO È IL MASSIMO PER OGNI GRADINO.

4.4 Disegni tipici

4.4.1 Impalcatura a tubatura e raccordi, direzione alternata, esterna, in parallelo



4.4.2 Impalcatura a tubatura e raccordi, direzione alternata, esterna, in perpendicolare



5.0 Pericoli e rischi specifici per la sicurezza

5.1 Durante l'installazione

- Durante le operazioni di montaggio assicurarsi di aver sempre indossato l'attrezzatura di protezione personale adatta al caso. Come minimo, ciò comporterà guanti, stivali con punta d'acciaio e un casco in acciaio.
- La gestione manuale, il sollevamento e il posizionamento della Scala RANGER™ a partire dal modello RS0006 richiedono almeno due persone.
- Evitare di mettere oggetti tra i gradini all'intersezione tra i pioli e il rinforzo longitudinale mentre si regola la scala poiché lo spazio utile cambia durante gli aggiustamenti.
- Verificare che tutte le ringhiere e i fermapiedi sono installati e resi sicuri ad ogni posizione dei palchetti.

5.2 Post-installazione

- Assicurarsi di avere almeno una mano sulla ringhiera tutte le volte in cui si attraversa una Scala RANGER™.
- Evitare di correre mentre si sale, si attraversa o si scende dall'unità RANGER™.
- Assicurarsi che non ci siano mai detriti o materiali sui gradini della scala RANGER™.
- Non conservare materiali sulle unità scale RANGER™
- Verificare che i gradini della Scala RANGER™ siano sempre esenti da grasso o perdite d'olio
- Assicurarsi che gli elementi di fissaggio siano sempre ingaggiati e non manomessi.
- Verificare che le staffe di collegamento siano inserite in modo sicuro.
- Alcuni ambienti corrosivi e temperature estreme possono influenzare le prestazioni e la durata nel tempo della scala. Contattare il team tecnico di DESSA per i dovuti consigli se si sospetta che possano avere un effetto deleterio sulla Scala DESSA RANGER™.

6.0 Ispezione e Manutenzione

6.1 Ispezione

Per l'elenco seguente è necessario fare un'ispezione su una base settimanale, oppure prima di ogni installazione della Scala DESSA RANGER™ :

- Controllare che tutti i dadi e bulloni siano in posizione e ben avvitati.
- Verificare tutti i bulloni per assicurarsi che non si sono allentati.
- Verificare che i gradini non siano stati danneggiati.
- Verificare che tutti i rinforzi longitudinali non siano danneggiati.
- Verificare che le staffe di collegamento non siano danneggiate.
- Verificare che gli alloggiamenti delle ringhiere non siano danneggiati.

6.2 Manutenzione

Le Scale DESSA RANGER™ sono unità completamente imbullonate alla costruzione; qualsiasi manutenzione di routine è semplice poiché si utilizzano soltanto pochi attrezzi. Utensili necessari : cacciavite di 12mm e chiave allen di 8 mm.

