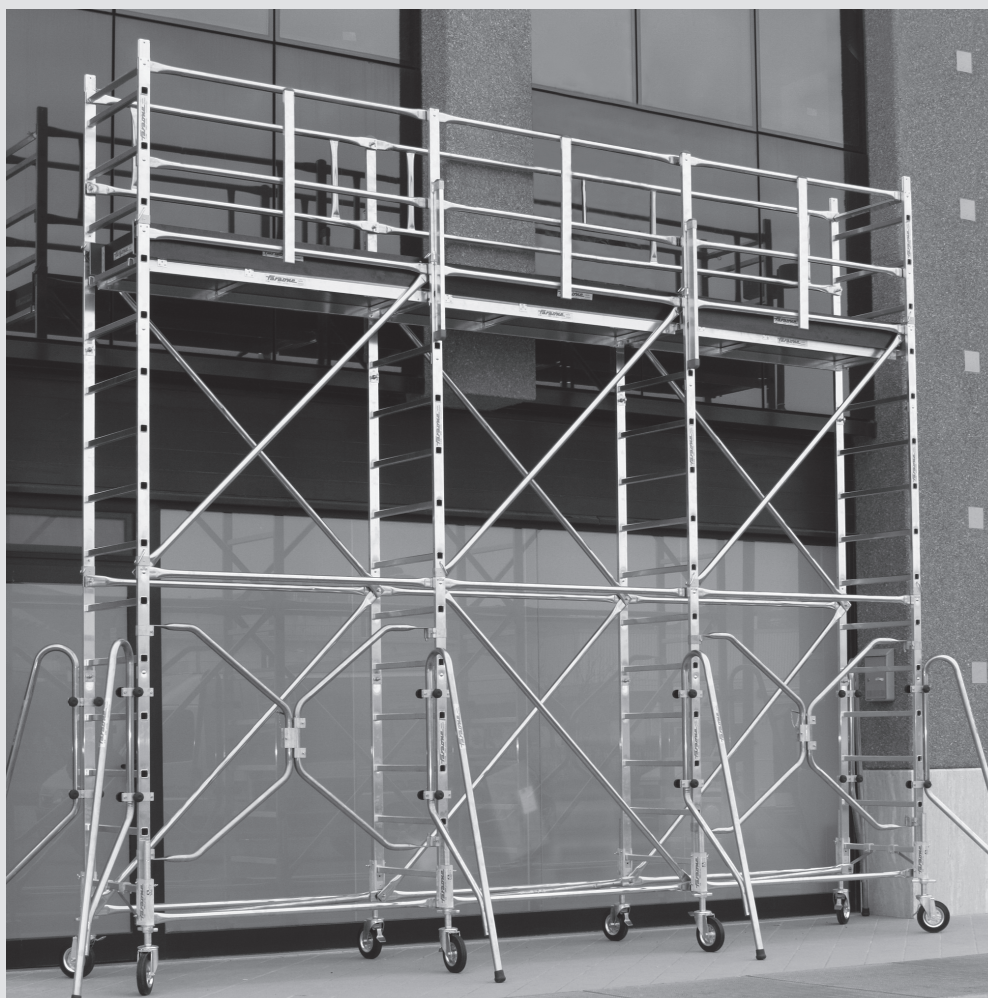


FARAONE[®]

*Fascicolo Tecnico
relativo alle torri mobili da lavoro modelli:*

RAPIDO SYSTEM

EDIZIONE 2011



*Il Progetto di Ricerca del RAPIDO SYSTEM è stato realizzato
in collaborazione con: L'Università degli studi di Perugia*

*Dipartimento di Ingegneria Industriale
e collaudato dall'ISPESL
Dipartimento Tecnologie di Sicurezza,
Laboratorio Tecnologie per le
Strutture di Roma*

**ISP
ESL**



DATA:

Rev. Luglio 2011

AZIENDA:

FARAONE INDUSTRIE SPA

**Fascicolo Tecnico relativo alle torri mobili da
lavoro modelli:**

**Rapido System I-L-M-N-O-P (70x160-180-250
105x160-180-250)**

Parte 5: Istruzioni per l'uso e limiti di impiego

CODICE DOCUMENTO

FT_Parte_5_Istruzioni_Uso_ILMNOP

Sommario

CAPITOLO 1 - GENERALITA'	4
1.1. INTRODUZIONE	4
1.2. DESIGNAZIONE	5
1.3. COSTRUTTORE	6
1.4. RIFERIMENTI NORMATIVI	6
1.5. DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ	7
CAPITOLO 2 - ISTRUZIONI DI SICUREZZA	8
2.1. ISTRUZIONI DI SICUREZZA PARTICOLARI	8
CAPITOLO 3 - LIMITI DI IMPIEGO	12
3.1. ACCESSO AI PIANI DI LAVORO	12
3.2. CLASSE, PORTATA	12
3.3. ALTEZZE MASSIME NELLE DIVERSE CONFIGURAZIONI	13
3.4. LIMITI DEL VENTO	13
3.5. SBARCO IN QUOTA DELL'OPERATORE	13
CAPITOLO 4 - IDENTIFICAZIONE	14
4.1. PIANO DI LAVORO	14
4.2. STABILIZZATORI	14
4.3. PUNTI DI IDENTIFICAZIONE	14
4.4. PRESENTAZIONE ILLUSTRATA DI RICAMBI E ACCESSORI	15
CAPITOLO 5 - CONFIGURAZIONI DI MONTAGGIO	18
5.1. QUADRO DEI MODELLI	18
CAPITOLO 6 - MONTAGGIO, SMONTAGGIO E MANUTENZIONE	30
6.1. INFORMAZIONI GENERALI	30
6.2. VERIFICHE PRELIMINARI	30
6.3. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: MONTAGGIO PRIMO UTILIZZO	31
6.4. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: MONTAGGIO MODULO BASE	32
6.5. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: MONTAGGIO STABILIZZATORI	33
6.6. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: MONTAGGIO MODULI SUPERIORI DA 168CM	34
6.7. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: MONTAGGIO MODULO DA 84CM	35
6.8. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: MONTAGGIO PIANI DI LAVORO	36
6.9. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: MONTAGGIO PARAPETTO TERMINALE LATO CORTO	37
6.10. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: MONTAGGIO RINFORZO PARAPETTO LATO LUNGO	38
6.11. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: MONTAGGIO KIT ZAVORRA	38

6.12. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: MONTAGGIO KIT SCALINATE	38
6.13. MONTAGGIO DELLA BASE RICHIUDIBILE	39
6.14. SMONTAGGIO	41
6.15. VERIFICA, CURA E MANUTENZIONE	41
6.16. PONTEGGI ED OPERE PROVVISORIALI	42
6.17. CINTURE DI SICUREZZA	43
<u>CAPITOLO 7 - ANCORAGGIO DEL PONTEGGIO</u>	<u>44</u>
7.1. DIFFERENZE TRA UNI EN 1004 E TESTO UNICO SULLA SICUREZZA	44
7.2. USO DI DISTANZIALI PER PARETE	46
<u>CAPITOLO 8 - COMPOSIZIONE DOPPIA E TRIPLA DEL PONTEGGIO</u>	<u>48</u>
8.1. SPECIFICHE DI MONTAGGIO	48
8.2. RAPIDO SYSTEM 70X160+160	49
8.3. RAPIDO SYSTEM 70X180+180	50
8.4. RAPIDO SYSTEM 70X250+250	51
8.5. RAPIDO SYSTEM 105X160+160	52
8.6. RAPIDO SYSTEM 105X180+180	53
8.7. RAPIDO SYSTEM 105X250+250	54
8.8. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: MONTAGGIO PONTEGGIO A DUE FILE	55
8.9. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: MONTAGGIO MODULO 168CM	55
8.10. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: MONTAGGIO MODULO 84CM	56
8.11. RAPIDO SYSTEM 70X160+160+160	57
8.12. RAPIDO SYSTEM 70X180+180+180	58
8.13. RAPIDO SYSTEM 70X250+250+250	59
8.14. RAPIDO SYSTEM 105X160+160+160	60
8.15. RAPIDO SYSTEM 105X180+180+180	61
8.16. RAPIDO SYSTEM 105X250+250+250	62
8.17. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: MONTAGGIO PONTEGGIO A TRE FILE	63
8.18. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: MONTAGGIO MODULO 168CM	63
8.19. ISTRUZIONI DI MONTAGGIO: MONTAGGIO MODULO 84CM	64
<u>CAPITOLO 9 - ALLEGATO 3 - SCHEDE INTERVENTI E RIPARAZIONI</u>	<u>65</u>

Capitolo 1 - GENERALITA'

1.1. Introduzione

Le presenti *istruzioni per l'uso e limiti di impiego* sono valide solo per i ponteggi mobili da lavoro linea Rapido System, la cui Dichiarazione di Conformità viene riportata nel paragrafo 1.5.

I ponteggi mobili da lavoro devono essere utilizzati solo per i lavori di finitura, manutenzione o simili. Il presente manuale di *istruzioni per l'uso e limiti di impiego* contiene importanti indicazioni riguardanti l'uso, la manutenzione e la sicurezza dei ponteggi mobili da lavoro; l'operatore ne deve avere completa conoscenza prima dell'utilizzo e, sotto la propria responsabilità, devono:

- Provvedere che vengano rispettate le prescrizioni locali, regionali e nazionali;
- Osservare le regolamentazioni (leggi, regolamenti, direttive, ecc.) per un utilizzo sicuro indicate nelle presenti *Istruzioni per l'uso e limiti di impiego*;
- Assicurarsi che le *Istruzioni per l'uso e limiti di impiego* siano a disposizione del personale dell'utilizzatore e che le indicazioni in esse contenute, come segnalazioni e avvertenze, e le norme di sicurezza vengano rispettate in tutti i particolari.

Il montaggio del ponteggio mobile da lavoro deve essere effettuato secondo le indicazioni del Costruttore, onde realizzare le condizioni di stabilità previste in fase di progetto e verificate in fase di collaudo. Va comunque ricordato che le operazioni di montaggio e smontaggio delle opere provvisorie devono essere eseguite, per legge, sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori, il quale è tenuto a verificare l'integrità strutturale dei componenti, l'efficienza dei collegamenti e dei sistemi di sicurezza. Il preposto dovrà disporre che, durante il montaggio, lo smontaggio e comunque quando non siano allestiti gli elementi per un uso sicuro del ponteggio mobile, le operazioni su di esso vengano eseguite con l'adozione di sistemi di protezione anticaduta appropriati. Il preposto, inoltre, verificherà che durante il montaggio e lo smontaggio del ponteggio mobile si eviti che i componenti siano soggetti ad urti e cadute che ne possano compromettere l'integrità strutturale e l'efficienza. Nel posizionamento della base del ponteggio mobile, valutare con estrema attenzione le possibili interferenze che l'elevazione in altezza potrebbe provocare contro ostacoli esistenti fino all'altezza massima da raggiungere. In particolare, quando si lavora in prossimità di linee elettriche, posizionare il ponteggio mobile ad una distanza minima di 5m, tenendo in considerazione anche le eventuali oscillazioni cui possono essere soggetti i cavi elettrici

per effetto del vento o altri eventi accidentali. L'operazione di montaggio deve essere eseguita secondo la sequenza indicata nel presente manuale, onde poter utilizzare in sicurezza il ponteggio mobile.

Osservando scrupolosamente il presente Manuale significa operare in conformità a quanto disposto dall'attuale normativa sulla sicurezza e la salute dei lavoratori D.Lgs. 81/2008.

1.2. Designazione

Rapido System 70x160:	Torre mobile da lavoro EN 1004– 2 – 5,39 / 7,92 - XXCD
Rapido System 70x180:	Torre mobile da lavoro EN 1004 – 2 – 5,39 / 8,75 - XXCD
Rapido System 70x250:	Torre mobile da lavoro EN 1004 – 2 – 5,39 / 9,60 - XXCD
Rapido System 105x160:	Torre mobile da lavoro EN 1004 – 2 – 6,24 / 9,60 - XXCD
Rapido System 105x180:	Torre mobile da lavoro EN 1004 – 2 – 7,07 / 9,60 - XXCD
Rapido System 105x250:	Torre mobile da lavoro EN 1004 – 2 – 7,07 / 9,60 – XXCD

- I ponteggi mobili da lavoro sono costruiti in conformità alla Norma Tecnica UNI EN 1004;
- I ponteggi mobili da lavoro hanno Classe dei carichi distribuiti in modo uniforme pari a “2” (corrispondente a 1,5kN/m²);
- I ponteggi mobili da lavoro possono avere Classe di Accesso agli impalcati di lavoro secondo il seguente elenco:
 - Accesso di tipo A: Scala a rampa;
 - Accesso di tipo B: Scala a gradini;
 - Accesso di tipo C: Scala a pioli inclinata;
 - Accesso di tipo D: Scala a pioli verticale.

Esempio: Classe XBXD significa che la torre mobile da lavoro può essere provvista, per l'accesso agli impalcati di lavoro) di scale a gradini (da montare all'interno del ponteggio) e scale a pioli verticale (corrispondenti alle fiancate laterali del ponteggio). La X nella designazione significa che non sono previsti i tipi di accesso corrispondenti.

1.3. Costruttore

Il Costruttore dei ponteggi mobili da lavoro modello Rapido System descritti nel presente Manuale di *Istruzioni per l'uso e limiti di impiego* è la:

FARAONE INDUSTRIE SPA
Via San Giovanni, 20 - C.da Salino
64018 Tortoreto (TE)
ITALY

T. +39 0861.77221
F. +39 0861.772222
info@faraone.com
www.faraone.com

1.4. Riferimenti normativi

- ✓ UNI EN 1004:2005: *“Mobile access and working towers made of prefabricated elements - Materials, dimensions, design loads, safety and performance requirements”*;
- ✓ UNI 8634: *“Strutture di leghe di alluminio: istruzioni per il calcolo e l'esecuzione”*;
- ✓ CNR – UNI 10011: *“Costruzioni di acciaio: istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo e la manutenzione”*;
- ✓ Circolare ENPI 29-9 (11.07.75): *“Norme per il collaudo a richiesta di ponteggi mobili ad elementi innestabili”*;
- ✓ EN 1298 (febbraio 1996): *“Torri mobili da lavoro. Regole e linee guida per la preparazione di un manuale d'istruzioni”*;
- ✓ D.M. 27.03.1998 (G.U. n. 102 del 05.05.1998): *“Riconoscimento di conformità alle vigenti norme di mezzi e sistemi di sicurezza relativi alla costruzione e all'impiego di ponti su ruote a torre”*;
- ✓ D.Lgs. 09.04.2008 n. 81: *“Testo Unico per la Sicurezza sui luoghi di lavoro”*;

1.5. Dichiarazione di conformità

FARAONE INDUSTRIE SPA con sede in Tortoreto (TE) Via San Giovanni, 20 - C.da Salino

DICHIARA:

- Che i ponteggi mobili da lavoro denominati: Rapido System 70x160, Rapido System 70x180, Rapido System 70x250, Rapido System 105x160, Rapido System 105x180, Rapido System 105x250, vengono costruiti in conformità alla Norma Tecnica UNI EN 1004
- Che gli stessi vengono costruiti in modo conforme ai rispettivi prototipi che hanno superato la prova di rigidità, di cui all'appendice "A" della Norma Tecnica UNI EN 1004, presso:
ISPESL Dipartimento Tecnologie di Sicurezza, Laboratorio Tecnologie per le Strutture
Rapido System 70x250 (su base Certificato ISPESL-DTS-XI/01/06/PTR)
Rapido System 105x250 (su base Certificato ISPESL-DTS-XI/02/06/PTR)
- Che su tutti gli esemplari prodotti è riportata la marcatura di identificazione; il Manuale di *Istruzioni per l'uso e limiti di impiego* viene allegato all'interno della confezione contenente le ruote del ponteggio mobile. Tale Manuale viene redatto secondo quanto prescritto dalla Norma Tecnica UNI EN 1004.

Capitolo 2 - ISTRUZIONI DI SICUREZZA

2.1. Istruzioni di sicurezza particolari

I PONTEGGI MOBILI DA LAVORO DEVONO ESSERE UTILIZZATI SOLO PER I LAVORI DI FINITURA, MANUTENZIONE O SIMILI.

I PONTEGGI DEVONO ESSERE MONTATI, SMONTATI O TRASFORMATI SOTTO LA SORVEGLIANZA DI UN PREPOSTO E AD OPERA DI LAVORATORI CHE HANNO RICEVUTO UNA FORMAZIONE ADEGUATA E MIRATA ALLE OPERAZIONI PREVISTE.

FIG. A



FIG. A: Le torri mobili da lavoro possono essere montate e smontate solo da persone che hanno dimestichezza con le istruzioni di montaggio ed uso. Le specifiche concernenti la stabilità e la sicurezza dei ponteggi mobili da lavoro (ad es. impiego di pesi zavorra e stabilizzatori) sono descritte nelle presenti istruzioni per l'uso e limiti di impiego (Capitolo 5).

FIG. B

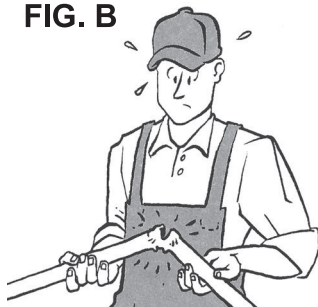


FIG. B: Per il montaggio delle torri mobili da lavoro non devono essere utilizzati componenti danneggiati.

FIG. C



FIG. C: Per il montaggio delle torri mobili da lavoro si devono impiegare solo componenti originali in perfette condizioni secondo quanto indicato dal Costruttore.

FIG. D

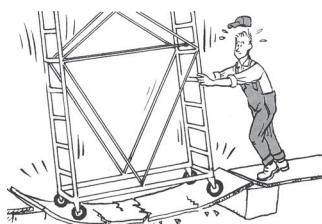


FIG. D: La superficie sulla quale viene spostata la torre mobile da lavoro deve essere in grado di reggerne il peso. La superficie deve essere livellata e priva di buchi, tombini e scale. Durante l'utilizzo, in caso di terreno dissestato, tamponare gli eventuali vuoti sotto le ruote con tavelle od altro mezzo equivalente. Verificare il peso, in relazione al modello, che la superficie, su cui poggia il ponteggio mobile, deve sopportare (vedi capitolo: Limiti di impiego).

FIG. E

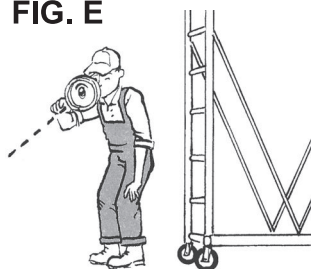


FIG. E: Le torri mobili da lavoro possono essere spostate solo su superfici compatte, lisce, prive di ostacoli ed in assenza di vento. Prima dello spostamento è consigliabile ridurre l'altezza del ponteggio mobile da lavoro a seconda dello stato del terreno e delle condizioni meteorologiche. Sollevare da terra gli stabilizzatori di una quantità non superiore a 20mm, sbloccare il freno delle ruote. A spostamento avvenuto inserire i freni sulle quattro ruote, livellare di nuovo il ponteggio, spostare gli stabilizzatori verso il basso fino a garantire una perfetta aderenza con il terreno.

FIG. F

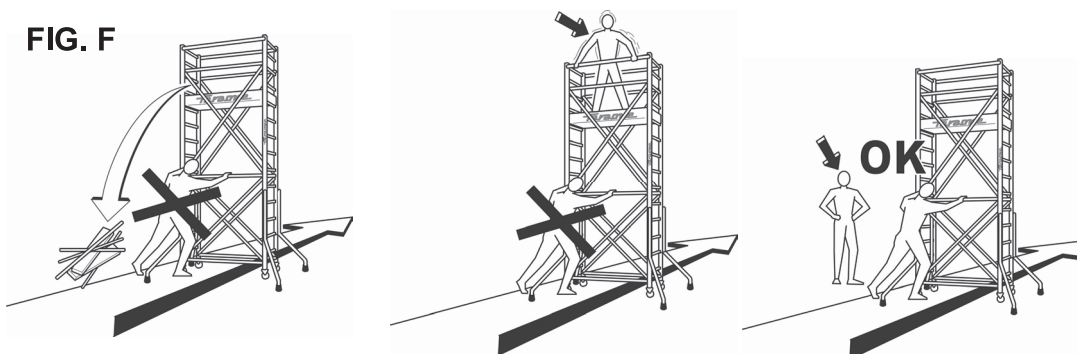


FIG. F: Le torri mobili da lavoro possono essere spostate solo manualmente. Nel corso dello spostamento, non deve essere superata la normale velocità di cammino e sulla torre mobile da lavoro non si devono trovare materiali e persone. Verificare sempre che la zona aerea sia sgombra da ostacoli e cavi elettrici. I ponteggi mobili da lavoro non sono elettricamente isolati; non avvicinarsi, quindi, a meno di cinque metri da linee elettriche (per il dimensionamento della distanza di sicurezza si devono prendere in considerazione l'oscillazione delle funi delle linee e lo spazio di movimento del lavoratore e degli oggetti utilizzati). Se le distanze di sicurezza non possono essere rispettate, le linee devono essere poste fuori tensione e assicurate contro la riaccensione, d'accordo con i proprietari o gli esercenti delle linee. Osservare le indicazioni riportate in fig. P.

FIG. G



FIG. G: Durante la fase di montaggio del ponteggio mobile da lavoro si deve verificare che l'impalcato di base si trovi in posizione verticale rispetto al terreno (la misurazione può essere eseguita mediante livella). Prima dell'utilizzo verificare, poi, che il ponteggio sia stato montato seguendo regolarmente e completamente le indicazioni del Costruttore atte a garantire un utilizzo a norma.

FIG. H



FIG. H: Non è consentito appoggiare ed utilizzare dispositivi di sollevamento. Non si devono, inoltre, generare carichi orizzontali che possano causare il ribaltamento del ponteggio. Il sollevamento di materiali e utensili fino ai piani di lavoro deve essere effettuato dall'interno del ponteggio, di piano in piano, attraverso le botole di accesso, facendo uso di funi di adeguate dimensioni a trazione manuale. Quando ciò non è possibile, il sollevamento può essere effettuato dall'esterno del ponteggio, sempre mediante funi di adeguate dimensioni a trazione manuale, per carichi non superiori a 50kg e sollevati secondo una direzione verticale parallela al ponteggio e ad una distanza da questo tale da rimanere all'interno dell'area impegnata dagli stabilizzatori.

FIG. I



FIG. I: Non è consentito realizzare collegamenti a ponte tra una torre mobile da lavoro e un edificio o altra struttura non facente parte del ponteggio mobile da lavoro.

FIG. L

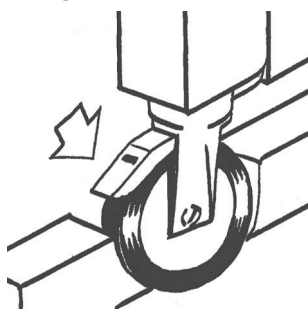


FIG. L: Prima dell'uso ci si deve assicurare che siano stati presi tutti i provvedimenti di sicurezza per impedire uno spostamento accidentale, utilizzando gli appositi freni di bloccaggio delle ruote ed, eventualmente, utilizzando delle basette regolabili.

FIG. M

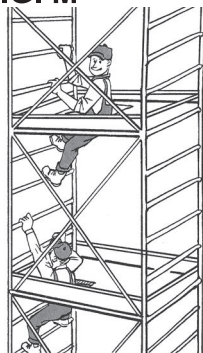


FIG. M: Non è consentito accedere o scendere dalla superficie dell'impalcato usando accessi diversi da quelli previsti:

- Scala verticale a pioli (in questo caso le fiancate laterali portanti fungono loro stesse da scala, avendo i traversi con superficie antiscivolo e posti ad una distanza pari a 280mm)
- Scala inclinata a gradini

In ogni caso, la salita e la discesa dell'operatore dovranno sempre essere effettuate all'interno del ponteggio. Per il montaggio e lo smontaggio in sicurezza del ponteggio mobile da lavoro è obbligatorio l'uso della cintura di sicurezza dotata di dispositivo anticaduta.

FIG. N

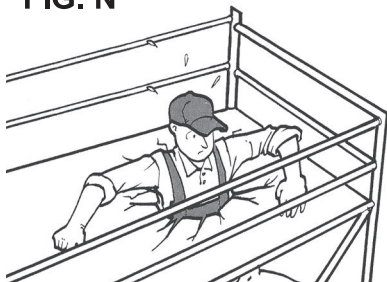


FIG. N: E' proibito saltare sugli impalcati o caricare su di essi carichi o persone con peso superiore alla portata dichiarata dal Costruttore. Non è consentito aumentare l'altezza degli impalcati mediante l'uso di scale, casse o altri dispositivi e non devono essere montate schermature di qualsiasi natura, come graticciati, teloni od altro.

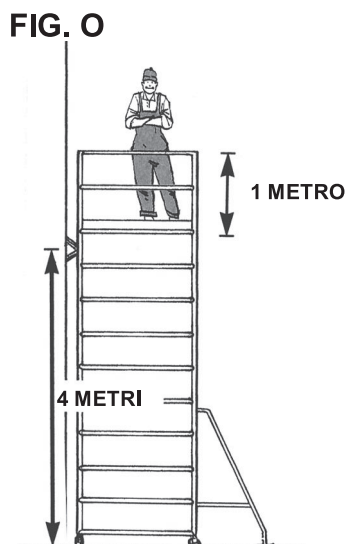


FIG. O: Secondo la norma UNI HD 1004 le altezze massime per i ponteggi mobili da lavoro sono limitate a 8m all'aperto e a 12m in locali chiusi da tutti i lati. **E' consigliabile tuttavia, indipendentemente dalle specifiche di montaggio alle varie altezze riportate nel presente manuale, ove possibile, sia all'esterno che all'interno di edifici, ancorare in modo sicuro ogni quattro metri i ponteggi mobili da lavoro all'edificio.** Nel caso di utilizzo all'aperto o in edifici aperti, al termine del lavoro o in particolari condizioni meteorologiche, il ponteggio deve essere spostato in una zona protetta dal vento o smontato o protetto contro il ribaltamento mediante altre misure idonee (ad es. ancoraggi). Le forze di ancoraggio devono essere applicate alle traverse accanto ai nodi del telaio. Come elementi di ancoraggio si devono utilizzare solo componenti forniti dal Costruttore (per la loro corretta sistemazione si rimanda alle istruzioni nel presente Manuale).

FIG. P



Nel caso in cui stando sul ponteggio mobile da lavoro vengano utilizzati apparecchi elettrici con un allacciamento alla rete si deve osservare quanto previsto dalla normativa vigente.

Non si devono effettuare lavori con il ponteggio mobile su impianti non protetti sotto tensione o nelle loro vicinanze se:

- Non è stata tolta la tensione dalla parte dell'impianto;
- La parte dell'impianto non è stata assicurata contro la riaccensione;
- Non è stato verificato che la parte dell'impianto sia priva di tensione;
- La parte dell'impianto non è stata cortocircuitata mediante una barra di terra;
- La parte dell'impianto non è separata da parti vicine sotto tensione.

N.B.:

IL CARICO ORIZZONTALE MASSIMO APPLICABILE, PER ESEMPIO PER EFFETTO DEL LAVORO IN CORSO SU UNA STRUTTURA ADIACENTE, E' DI 25KG, INTESO COME SOMMA DEI CARICHI APPLICATI DAI VARI OPERATORI PRESENTI SUL PONTEGGIO.

Capitolo 3 - LIMITI DI IMPIEGO

3.1. Accesso ai piani di lavoro

L'accesso ai piani di lavoro del ponteggio mobile può avvenire solamente dall'interno del ponteggio, utilizzando uno dei seguenti metodi:

- Scala a pioli verticale, costituita dai traversi dei telai laterali della struttura del ponteggio stesso;

3.2. Classe, portata

I ponteggi mobili da lavoro denominati “Rapido System” con fiancata da 70cm e 105cm (modelli I-L-M-N-O-P) sono classificati (in accordo con la UNI EN 1004) in Classe 2, ovvero portata del piano pari a $1,5\text{kN/m}^2$.

Il carico complessivo consentito per ogni ponteggio, sul piano di lavoro, risulta pertanto:

Rapido System 70x160	kg 160
Rapido System 70x180	kg 180
Rapido System 70x250	kg 260

Rapido System 105x160	kg 250
Rapido System 105x180	kg 280
Rapido System 105x250	kg 390

Il numero massimo di piani caricati contemporaneamente è:

Rapido System 70x160	n.2
Rapido System 70x180	n.2
Rapido System 70x250	n.2

Rapido System 105x160	n.2
Rapido System 105x180	n.2
Rapido System 105x250	n.2

Il peso della struttura del ponteggio mobile da lavoro corrispondente alla configurazione di montaggio massima risulta essere:

Rapido System 70x160 (altezza 7,92m)	kg 177
Rapido System 70x180 (altezza 8,75m)	kg 210
Rapido System 70x250 (altezza 9,60m)	kg 294

Rapido System 105x160 (altezza 9,60m)	kg 254
Rapido System 105x180 (altezza 9,60m)	kg 292
Rapido System 105x250 (altezza 9,60m)	kg 353

(Per il peso delle configurazioni intermedie fare riferimento alle tabelle ricapitolative del paragrafo 5.1)

N.B.: IL PESO OTTENUTO SOMMANDO I VALORI DEI CARICHI RELATIVI AD OGNI PIANO NON DEVE, IN OGNI CASO, SUPERARE IL VALORE DEL CARICO COMPLESSIVO CONSENTITO PER IL PONTEGGIO MOBILE DA LAVORO.

N.B.: NEL CASO IN CUI SI LAVORI SU PIU' PIANI, E' NECESSARIO PROVVEDERE ALL'ANCORAGGIO DEL PONTEGGIO, COME DESCRITTO NEL PRESENTE MANUALE, AL FINE DI NON RIDURRE LE CONDIZIONI DI SICUREZZA.

3.3. Altezze massime nelle diverse configurazioni

L'altezza massima del piano di lavoro con l'uso degli stabilizzatori (e delle zavorre dove necessario) risulta visibile nelle tabelle riportate nel paragrafo 5.1.

La distanza massima verticale tra i piani di lavoro è di 4,0m. La distanza massima verticale tra il pavimento ed il primo piano di lavoro è di 4,4m.

3.4. Limiti del vento

I ponteggi mobili da lavoro devono essere montati ed usati solo in assenza di vento. Prestare particolare attenzione anche all'effetto "tunnel" del vento quando il ponteggio mobile si trova all'interno di edifici in costruzione. In caso di vento il ponteggio, sia in condizioni di lavoro che non, deve essere smontato (o comunque diminuito ad una altezza tale da impedirne il ribaltamento) o ancorato saldamente ad una struttura fissa stabile.

3.5. Sbarco in quota dell'operatore

E' consentito lo sbarco in quota dell'operatore per accedere ai luoghi di lavoro purché vengano seguite le seguenti precauzioni:

- 1) La distanza tra il piano di lavoro ed il punto di accesso non deve essere superiore a 10 cm;
- 2) Il punto di sbarco deve essere totalmente protetto su tutta la lunghezza del ponteggio mobile al fine di ridurre il rischio di caduta dell'operatore;
- 3) Il ponteggio mobile deve essere ancorato alla struttura adiacente indipendentemente dall'altezza della configurazione di montaggio utilizzata, seguendo le indicazioni fornite nel presente manuale circa le modalità di esecuzione dell'ancoraggio (verificare che la struttura su cui viene effettuato l'accesso e l'ancoraggio sia strutturalmente solida, al fine di evitare che un possibile cedimento della stessa comporti una perdita di stabilità del ponteggio mobile);
- 4) Un operatore esperto deve verificare il corretto montaggio del ponteggio mobile affinché, durante l'utilizzo, non possano verificarsi cedimenti o movimenti di tipo accidentali;

Nel caso in cui la distanza tra il piano di lavoro del ponteggio mobile ed il punto di accesso sia superiore a 10 cm (e comunque non superiore a 30 cm), fermo restando la validità delle precauzioni suddette, è necessario prevedere una struttura di passaggio stabile e sicura, ancorata sia al piano del ponteggio mobile che al punto di sbarco, protetta anche lateralmente al fine di ridurre il rischio di caduta dell'operatore.

In ogni caso, lo sbarco dal ponteggio mobile al punto di accesso in quota deve avvenire con un operatore alla volta.

L'accesso in quota non può essere considerato come via di fuga o accesso primario del ponteggio mobile.

Capitolo 4 - IDENTIFICAZIONE

4.1. Piano di lavoro

Ogni piano di lavoro è costituito da n.1 o 2 telai di alluminio con sovrastanti pannelli in legno multistrato antisdrucchiolevole, uno dei quali munito di botola per l'accesso. Su tutti e quattro i lati vengono disposte le tavole fermapiede di altezza utile paria 150mm. La protezione laterale è costituita, secondo il lato lungo del ponteggio, da n.4 traverse (+ 2 elementi di rinforzo verticale) di alluminio le quali vengono agganciate alle fiancate laterali mediante gli appositi innesti, in modo da impedirne il distacco accidentale, e secondo il lato corto del ponteggio dalle fiancate laterali stesse. I parapetti garantiscono sia la protezione superiore che quella intermedia secondo le altezze previste dalla normativa di riferimento.

4.2. Stabilizzatori

I quattro stabilizzatori sono costituiti da tubi in alluminio che vengono fissati ai quattro montanti del ponteggio mobile per aumentare le dimensioni di base effettive. Il bloccaggio alla struttura avviene mediante giunti che assicurano sempre il contatto con il terreno (N.B.: prestare particolare attenzione al montaggio degli stabilizzatori – vedi sezione dedicata).

4.3. Punti di identificazione

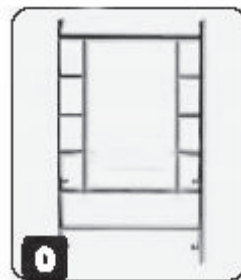
Ogni componente viene identificato mediante apposizione di una etichetta adesiva che riporta le seguenti informazioni:

- Marchio del Costruttore
- Codice dell'articolo
- Numero di serie di appartenenza.

4.4. Presentazione illustrata di ricambi e accessori



FIANCATA LARGA 105cm		
Altezza (m)	1,68	0,84
Peso (kg)	5,5	3,3
Codice	0 105168	0 10584
FIANCATA STRETTA 75cm		
Altezza (m)	1,68	0,84
Peso (kg)	4,7	2,9
Codice	0 70168	0 7084



FIANCATA APERTA		
Larghezza (m)	0,70	1,05
Peso (kg)	4,7	5,5
Codice	0 70168A	0 105168A



TRAVERSA			
Misura Ponteggio (m)	1,60	1,80	2,50
Peso (kg)	3,3	4,7	5,5
Codice	1 160	1 180	1 250



DIAGONALE			
Misura Ponteggio (m)	1,60	1,80	2,50
Peso (kg)	0,9	1	1,2
Codice	2 160	2 180	2 250



RIPIANO CON BOTOLA			
Misura Ponteggio (m)	1,60	1,80	2,50
Peso (kg)	10	11	14,5
Codice	3 164	3 184	3 254



RIPIANO SENZA BOTOLA			
Misura Ponteggio (m)	1,60	1,80	2,0
Peso (kg)	7,5	8,3	11,5
Codice	4 160	4 180	4 250

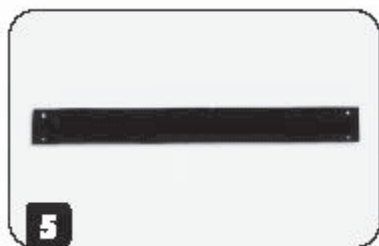


TAVOLA FERMAPIEDE LATO LUNGO			
Misura Ponteggio (m)	1,60	1,80	2,50
Peso (kg)	3	3,5	5
Codice	5 160	5 180	5 250



TAVOLA FERMAPIEDE LATO CORTO		
Larghezza Ponteggio (m)	0,70	1,05
Peso (kg)	1,2	1,5
Codice	6 70	6 105



ELEMENTO PER SCALINATE		
Larghezza Ponteggio (m)	0,70	1,05
Peso (kg)	6,1	7,2
Codice	7 70	7 105



RUOTA D.200 REGOLABILE	
Diametro ruota (mm)	200
Peso (kg)	5,5
Codice	8 00



RUOTA D.125 FISSA	
Diametro ruota (mm)	125
Peso (kg)	2
Codice	9 00



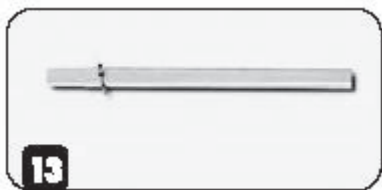
STABILIZZATORE	
Peso (kg)	2,3
Codice	10 00



ZAVORRA	
Peso (kg)	15
Codice	11 00



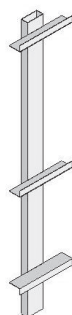
PARAPETTO CENTRALE	
Peso (kg)	1,68
Codice	12 00



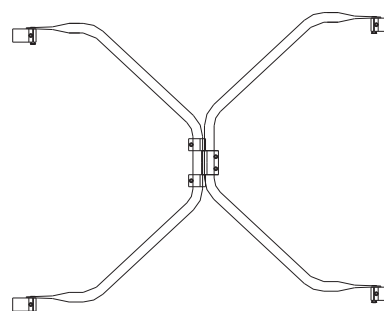
PARAPETTO FIANCATA TELESCOPICO UNIVERSALE	
Peso (kg)	1,0
Codice	13 00



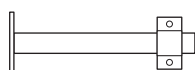
DIAGONALE DI BASE UNIVERSALE	
Peso (kg)	1,3
Codice	14 00



RINFORZO PARAPETTO	
Peso (kg)	1,68
Codice	15 00



KIT RICHIUDIBILE		
Lunghezza Ponteggio (m)	1,6	1,8
Codice	16 160	16 180



ANCORAGGIO	
Peso (kg)	1,68
Codice	18.00 F



SCALA INTERNA SFILABILE A 2 ELEMENTI	
Peso (kg)	9
Codice	19.00

Capitolo 5 - CONFIGURAZIONI DI MONTAGGIO

5.1. Quadro dei modelli

ALTEZZA PONTEGGIO MOBILE – H 203CM

ARTICOLO	I203
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	160x70
Peso totale [kg]	52,9
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 70168	2
Cod. 0 7084	
Cod. 15 00	
Cod. 1 160	4
Cod. 2 160	2
Cod. 14 00	1
Cod. 8 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 164	1
Cod. 5 160	
Cod. 6 70	
Cod. 13 00	
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	N.A.*
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	1 zavorra per stab.

ARTICOLO	L203
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	180x70
Peso totale [kg]	59,7
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 70168	2
Cod. 0 7084	
Cod. 15 00	
Cod. 1 180	4
Cod. 2 180	2
Cod. 14 00	1
Cod. 8 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 184	1
Cod. 5 180	
Cod. 6 70	
Cod. 13 00	
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	N.A.*
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	1 zavorra per stab.

ARTICOLO	M203
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	250x70
Peso totale [kg]	66,8
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 70168	2
Cod. 0 7084	
Cod. 15 00	
Cod. 1 250	4
Cod. 2 250	2
Cod. 14 00	1
Cod. 8 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 254	1
Cod. 5 250	
Cod. 6 70	
Cod. 13 00	
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	N.A.*
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	1 zavorra per stab.

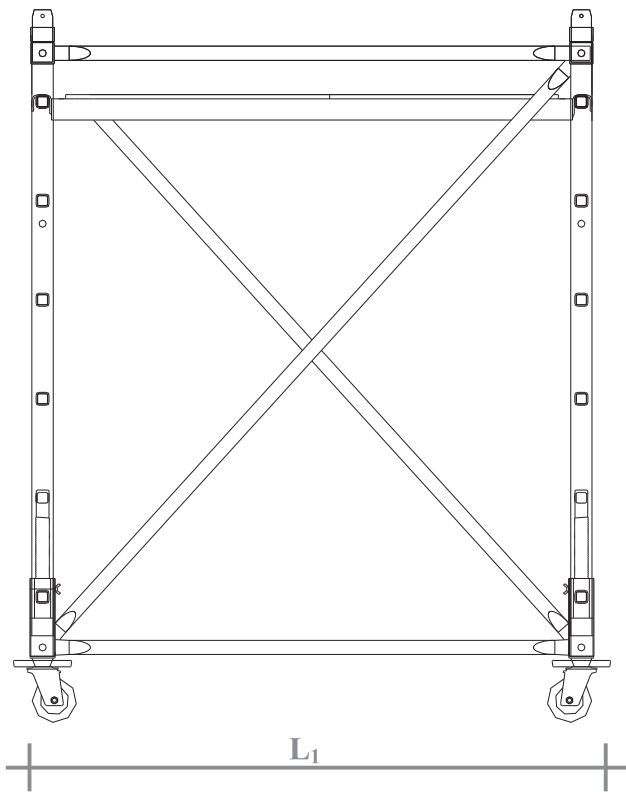
* N.A.: Non Ammissibile

ARTICOLO	N203
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	160x105
Peso totale [kg]	62
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 105168	2
Cod. 0 10584	
Cod. 15 00	
Cod. 1 160	4
Cod. 2 160	2
Cod. 14 00	1
Cod. 8 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 164	1
Cod. 4 160	1
Cod. 5 160	
Cod. 6 105	
Cod. 13 00	
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	1 zavorra per stab.
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	1 zavorra per stab.

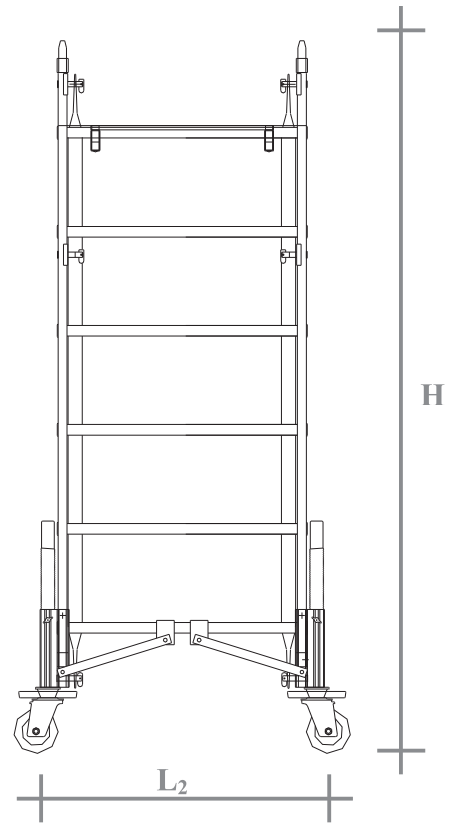
ARTICOLO	O203
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	180x105
Peso totale [kg]	69,6
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 105168	2
Cod. 0 10584	
Cod. 15 00	
Cod. 1 180	4
Cod. 2 180	2
Cod. 14 00	1
Cod. 8 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 184	1
Cod. 4 180	1
Cod. 5 180	
Cod. 6 105	
Cod. 13 00	
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	1 zavorra per stab.
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	Solo stab.

ARTICOLO	P203
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	250x105
Peso totale [kg]	79,9
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 105168	2
Cod. 0 10584	
Cod. 15 00	
Cod. 1 250	4
Cod. 2 250	2
Cod. 14 00	1
Cod. 8 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 254	1
Cod. 4 250	1
Cod. 5 250	
Cod. 6 105	
Cod. 13 00	
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	Solo stab.
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	Solo stab.

LATO LUNGO
1,6m – 1,8m – 2,5m



LATO CORTO
0,7m – 1,05m



ALTEZZA PONTEGGIO MOBILE – H 288CM

ARTICOLO	I288
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	160x70
Peso totale [kg]	83,5
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 70168	2
Cod. 0 7084	2
Cod. 15 00	2
Cod. 1 160	8
Cod. 2 160	2
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 164	1
Cod. 5 160	2
Cod. 6 70	2
Cod. 13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	N.A.*
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	1 zavorra per stab.

ARTICOLO	L288
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	180x70
Peso totale [kg]	96,9
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 70168	2
Cod. 0 7084	2
Cod. 15 00	2
Cod. 1 180	8
Cod. 2 180	2
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 184	1
Cod. 5 180	2
Cod. 6 70	2
Cod. 13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	N.A.*
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	1 zavorra per stab.

ARTICOLO	M288
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	250x70
Peso totale [kg]	110,2
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 70168	2
Cod. 0 7084	2
Cod. 15 00	2
Cod. 1 250	8
Cod. 2 250	2
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 254	1
Cod. 5 250	2
Cod. 6 70	2
Cod. 13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	N.A.*
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	1 zavorra per stab.

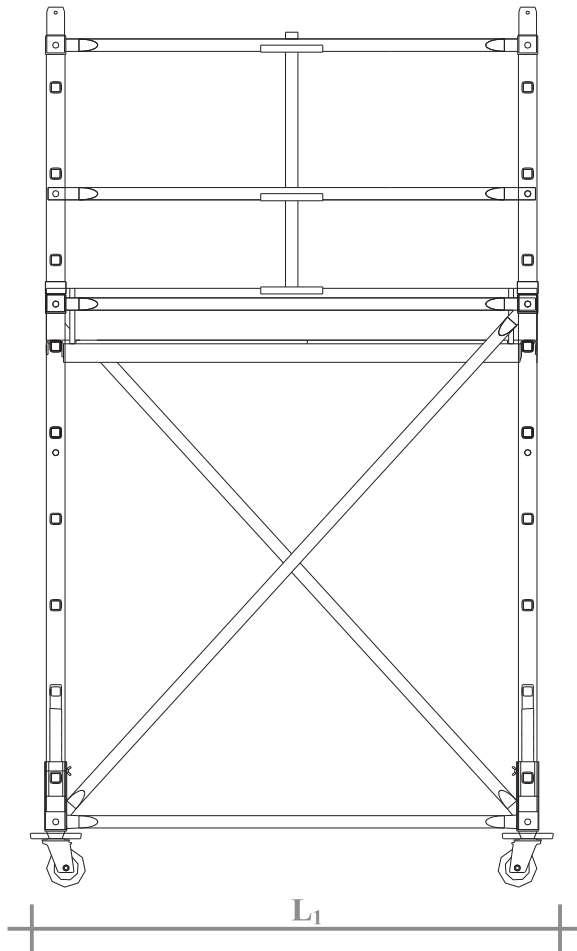
* N.A.: Non Ammissibile

ARTICOLO	N288
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	160x105
Peso totale [kg]	94
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 105168	2
Cod. 0 10584	2
Cod. 15 00	2
Cod. 1 160	8
Cod. 2 160	2
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 164	1
Cod. 4 160	1
Cod. 5 160	2
Cod. 6 105	2
Cod. 13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	1 zavorra per stab.
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	1 zavorra per stab.

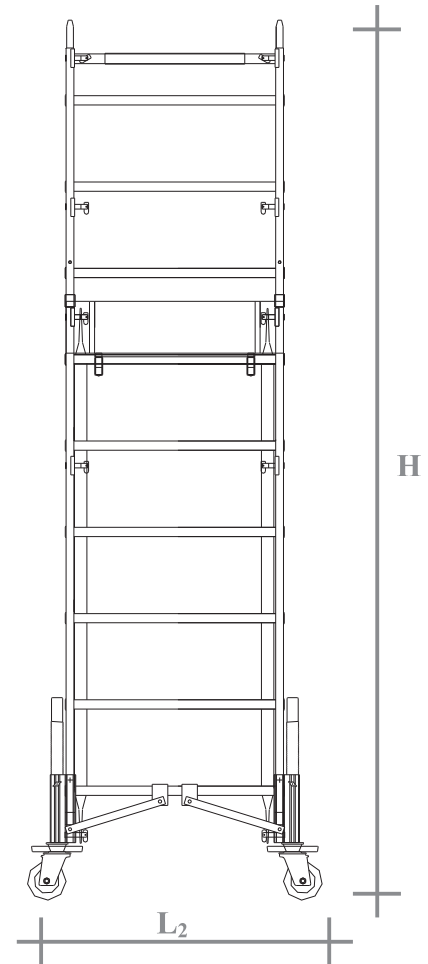
ARTICOLO	O288
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	180x105
Peso totale [kg]	108,2
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 105168	2
Cod. 0 10584	2
Cod. 15 00	2
Cod. 1 180	8
Cod. 2 180	2
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 184	1
Cod. 4 180	1
Cod. 5 180	2
Cod. 6 105	2
Cod.13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	1 zavorra per stab.
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	Solo stab.

ARTICOLO	P288
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	250x105
Peso totale [kg]	129,7
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 105168	2
Cod. 0 10584	2
Cod. 15 00	2
Cod. 1 250	8
Cod. 2 250	2
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 254	1
Cod. 4 250	1
Cod. 5 250	2
Cod. 6 105	2
Cod.13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	Solo stab.
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	Solo stab.

LATO LUNGO
1,6m – 1,8m – 2,5m



LATO CORTO
0,7m – 1,05m



ALTEZZA PONTEGGIO MOBILE – H 371CM

ARTICOLO	I371
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	160x70
Peso totale [kg]	88,9
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 70168	4
Cod. 0 7084	
Cod. 15 00	2
Cod. 1 160	8
Cod. 2 160	4
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 164	1
Cod. 5 160	2
Cod. 6 70	2
Cod. 13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	N.A.*
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	2 zavorre per stab.

ARTICOLO	L371
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	180x70
Peso totale [kg]	102,5
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 70168	4
Cod. 0 7084	
Cod. 15 00	2
Cod. 1 180	8
Cod. 2 180	4
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 184	1
Cod. 5 180	2
Cod. 6 70	2
Cod. 13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	N.A.*
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	2 zavorre per stab.

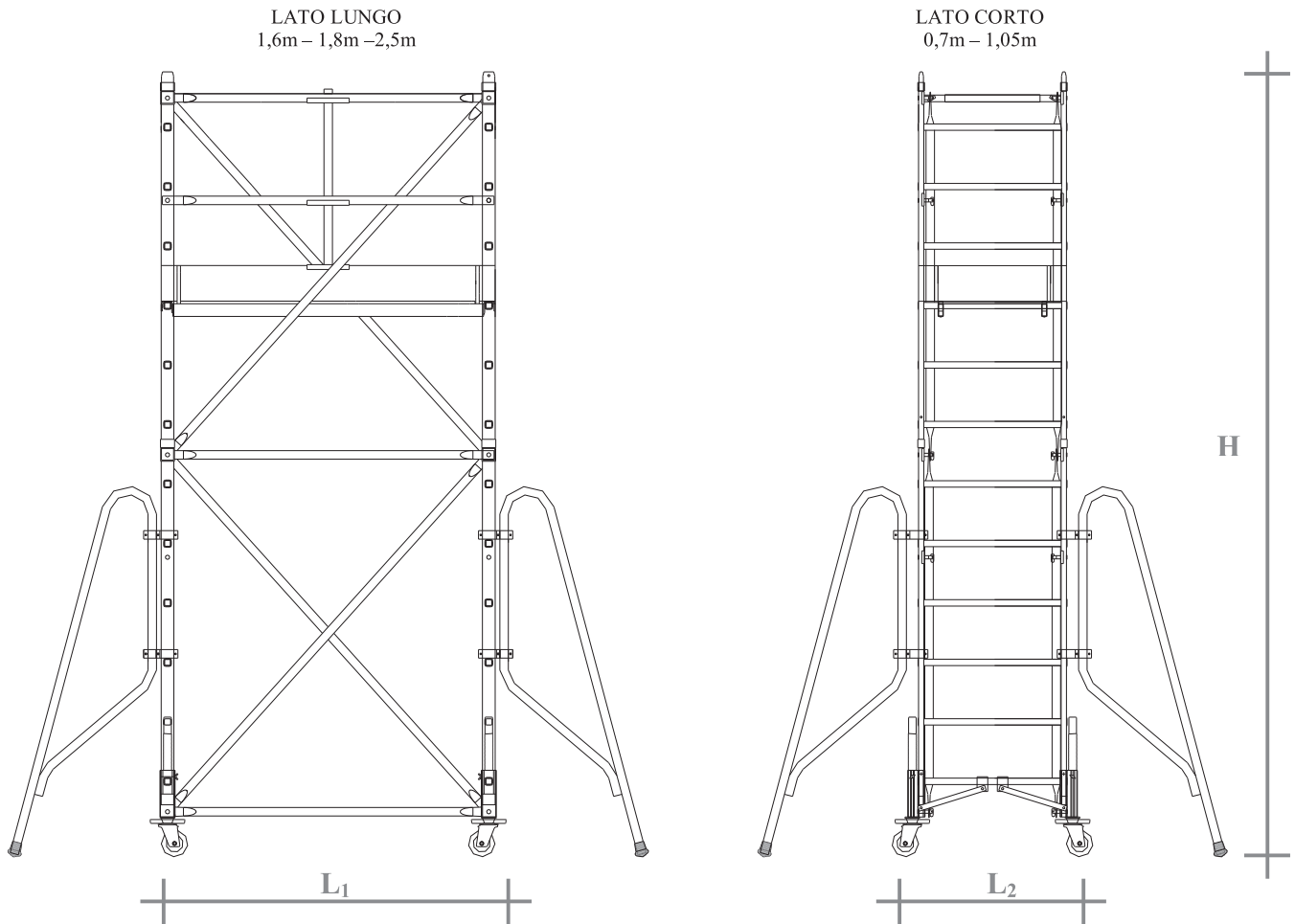
ARTICOLO	M371
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	250x70
Peso totale [kg]	116,2
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 70168	4
Cod. 0 7084	
Cod. 15 00	2
Cod. 1 250	8
Cod. 2 250	4
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 254	1
Cod. 5 250	2
Cod. 6 70	2
Cod. 13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	N.A.*
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	2 zavorre per stab.

* N.A.: Non Ammissibile

ARTICOLO	N371
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	160x105
Peso totale [kg]	100,2
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 105168	4
Cod. 0 10584	
Cod. 15 00	2
Cod. 1 160	8
Cod. 2 160	4
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 164	1
Cod. 4 160	1
Cod. 5 160	2
Cod. 6 105	2
Cod. 13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	1 zavorra per stab.
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	1 zavorra per stab.

ARTICOLO	O371
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	180x105
Peso totale [kg]	114,6
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 105168	4
Cod. 0 10584	
Cod. 15 00	2
Cod. 1 180	8
Cod. 2 180	4
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 184	1
Cod. 4 180	1
Cod. 5 180	2
Cod. 6 105	2
Cod.13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	1 zavorra per stab.
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	1 zavorra per stab.

ARTICOLO	P371
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	250x105
Peso totale [kg]	136,5
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 105168	4
Cod. 0 10584	
Cod. 15 00	2
Cod. 1 250	8
Cod. 2 250	4
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 254	1
Cod. 4 250	1
Cod. 5 250	2
Cod. 6 105	2
Cod.13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	1 zavorra per stab.
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	Solo stab.



ALTEZZA PONTEGGIO MOBILE – H 456CM

ARTICOLO	I456
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	160x70
Peso totale [kg]	101,3
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 70168	4
Cod. 0 7084	2
Cod. 15 00	2
Cod. 1 160	10
Cod. 2 160	4
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 164	1
Cod. 5 160	2
Cod. 6 70	2
Cod. 13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	N.A.*
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	3 zavorre per stab.

ARTICOLO	L456
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	180x70
Peso totale [kg]	117,7
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 70168	4
Cod. 0 7084	2
Cod. 15 00	2
Cod. 1 180	10
Cod. 2 180	4
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 184	1
Cod. 5 180	2
Cod. 6 70	2
Cod. 13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	N.A.*
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	3 zavorre per stab.

ARTICOLO	M456
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	250x70
Peso totale [kg]	133
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 70168	4
Cod. 0 7084	2
Cod. 15 00	2
Cod. 1 250	10
Cod. 2 250	4
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 254	1
Cod. 5 250	2
Cod. 6 70	2
Cod. 13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	N.A.*
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	3 zavorre per stab.

* N.A.: Non Ammissibile

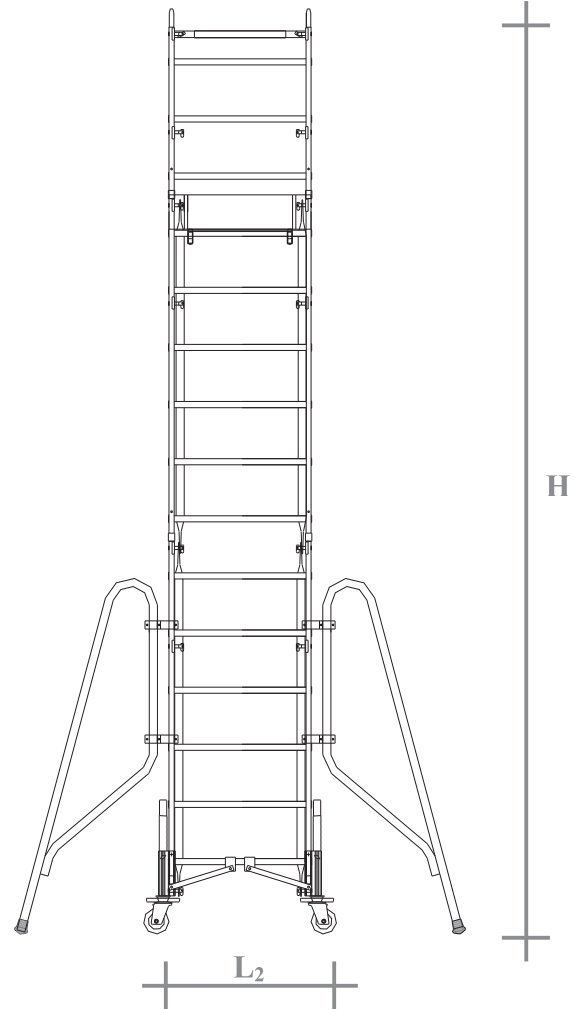
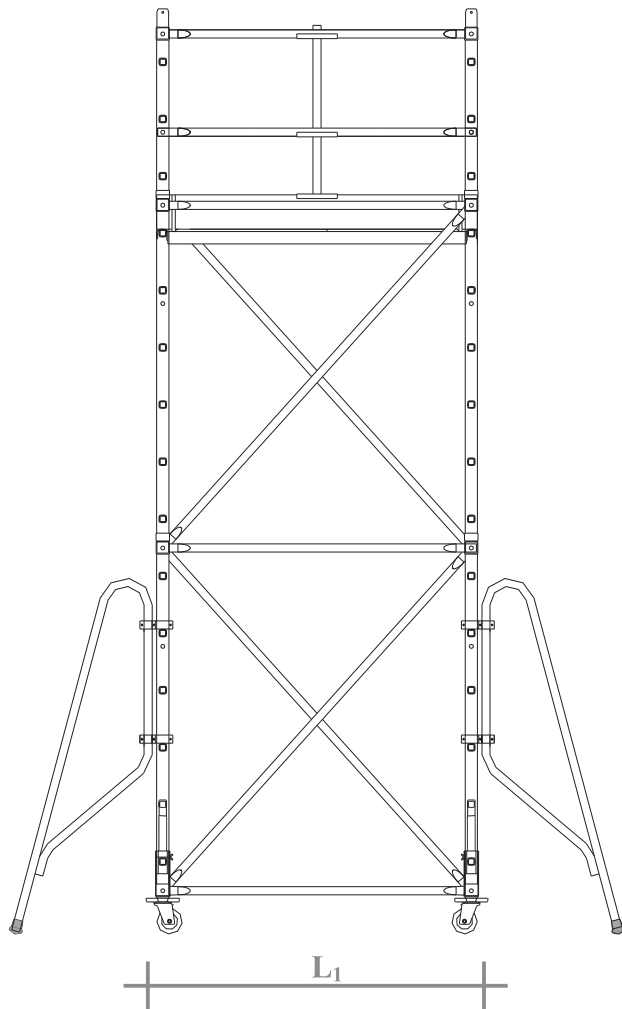
ARTICOLO	N456
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	160x105
Peso totale [kg]	113,4
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 105168	4
Cod. 0 10584	2
Cod. 15 00	2
Cod. 1 160	10
Cod. 2 160	4
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 164	1
Cod. 4 160	1
Cod. 5 160	2
Cod. 6 105	2
Cod. 13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	2 zavorre per stab.
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	1 zavorra per stab.

ARTICOLO	O456
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	180x105
Peso totale [kg]	130,6
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 105168	4
Cod. 0 10584	2
Cod. 15 00	2
Cod. 1 180	10
Cod. 2 180	4
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 184	1
Cod. 4 180	1
Cod. 5 180	2
Cod. 6 105	2
Cod.13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	1 zavorra per stab.
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	1 zavorra per stab.

ARTICOLO	P456
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	250x105
Peso totale [kg]	154,1
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 105168	4
Cod. 0 10584	2
Cod. 15 00	2
Cod. 1 250	10
Cod. 2 250	4
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 254	1
Cod. 4 250	1
Cod. 5 250	2
Cod. 6 105	2
Cod.13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	1 zavorra per stab.
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	Solo stab.

LATO LUNGO
1,6m – 1,8m – 2,5m

LATO CORTO
0,7m – 1,05m



ALTEZZA PONTEGGIO MOBILE – H 539CM

ARTICOLO	I539
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	160x70
Peso totale [kg]	106,7
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 70168	6
Cod. 0 7084	
Cod. 15 00	2
Cod. 1 160	10
Cod. 2 160	6
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 164	1
Cod. 5 160	2
Cod. 6 70	2
Cod. 13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	N.A.*
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	4 zavorre per stab.

ARTICOLO	L539
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	180x70
Peso totale [kg]	123,3
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 70168	6
Cod. 0 7084	
Cod. 15 00	2
Cod. 1 180	10
Cod. 2 180	6
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 184	1
Cod. 5 180	2
Cod. 6 70	2
Cod. 13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	N.A.*
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	4 zavorre per stab.

ARTICOLO	M539
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	250x70
Peso totale [kg]	139
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 70168	6
Cod. 0 7084	
Cod. 15 00	2
Cod. 1 250	10
Cod. 2 250	6
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 254	1
Cod. 5 250	2
Cod. 6 70	2
Cod. 13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	N.A.*
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	4 zavorre per stab.

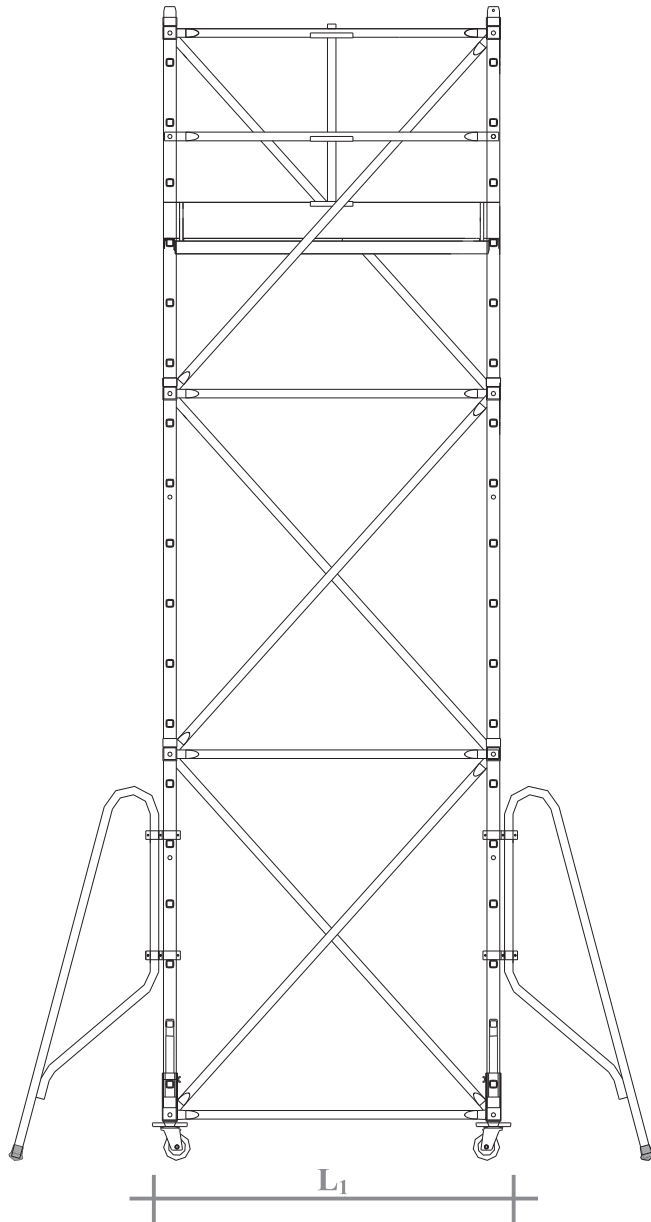
* N.A.: Non Ammissibile

ARTICOLO	N539
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	160x105
Peso totale [kg]	119,6
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 105168	6
Cod. 0 10584	
Cod. 15 00	2
Cod. 1 160	10
Cod. 2 160	6
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 164	1
Cod. 4 160	1
Cod. 5 160	2
Cod. 6 105	2
Cod. 13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	3 zavorre per stab.
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	2 zavorre per stab.

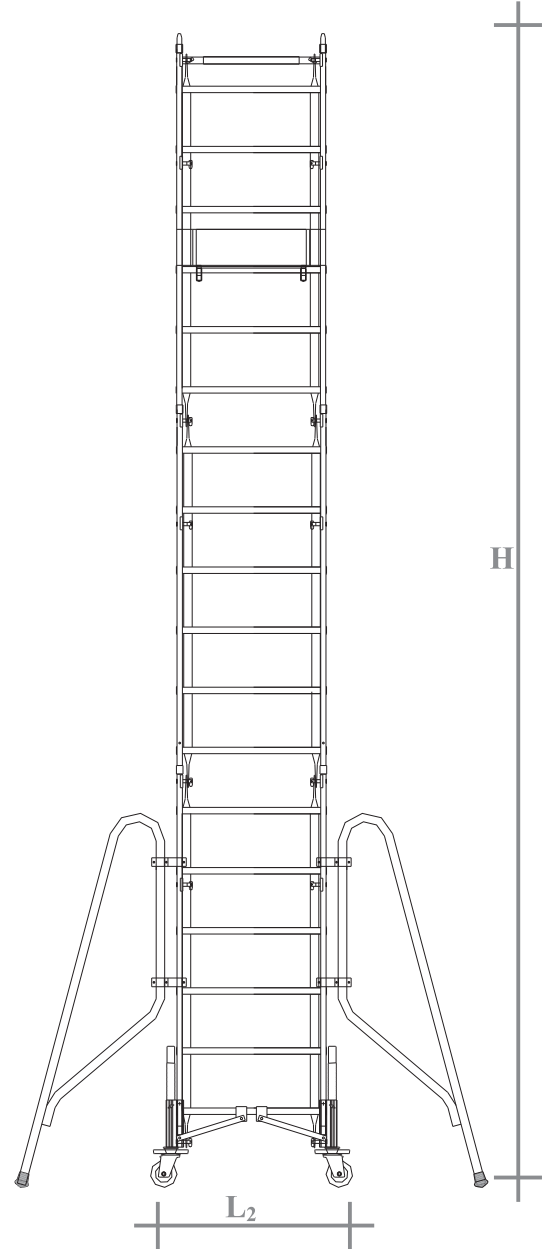
ARTICOLO	O539
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	180x105
Peso totale [kg]	137
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 105168	6
Cod. 0 10584	
Cod. 15 00	2
Cod. 1 180	10
Cod. 2 180	6
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 184	1
Cod. 4 180	1
Cod. 5 180	2
Cod. 6 105	2
Cod.13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	2 zavorre per stab.
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	1 zavorra per stab.

ARTICOLO	P539
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	250x105
Peso totale [kg]	160,9
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 105168	6
Cod. 0 10584	
Cod. 15 00	2
Cod. 1 250	10
Cod. 2 250	6
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 254	1
Cod. 4 250	1
Cod. 5 250	2
Cod. 6 105	2
Cod.13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	2 zavorre per stab.
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	1 zavorra per stab.

LATO LUNGO
1,6m – 1,8m – 2,5m



LATO CORTO
0,7m – 1,05m



ALTEZZA PONTEGGIO MOBILE – H 624CM

ARTICOLO	1624
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	160x70
Peso totale [kg]	145,3
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 70168	6
Cod. 0 7084	2
Cod. 15 00	4
Cod. 1 160	14
Cod. 2 160	6
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 164	2
Cod. 5 160	4
Cod. 6 70	4
Cod. 13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	N.A.*
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	5 zavorre per stab.

ARTICOLO	L624
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	180x70
Peso totale [kg]	169,5
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 70168	6
Cod. 0 7084	2
Cod. 15 00	4
Cod. 1 180	14
Cod. 2 180	6
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 184	2
Cod. 5 180	4
Cod. 6 70	4
Cod. 13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	N.A.*
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	5 zavorre per stab.

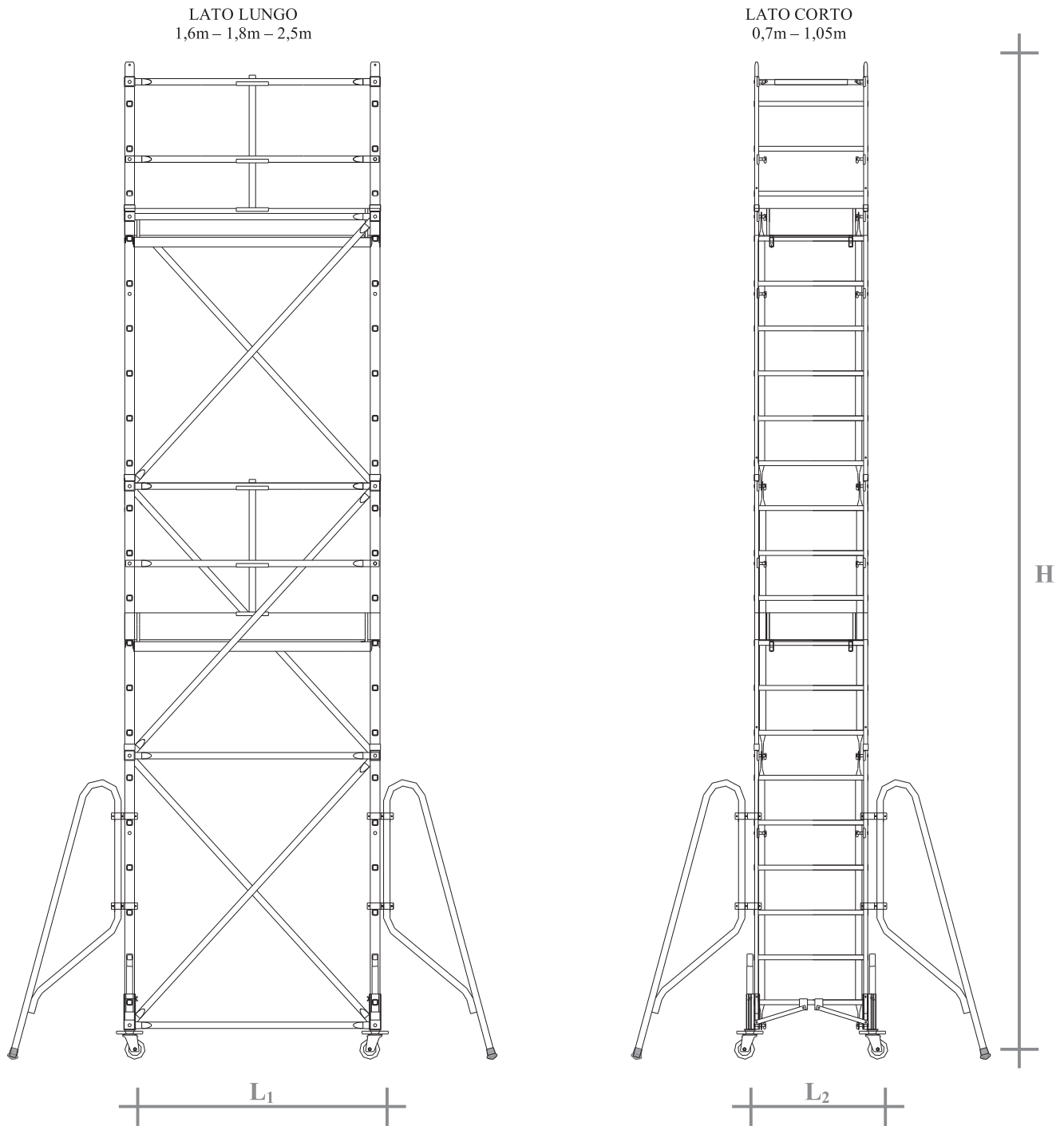
ARTICOLO	M624
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	250x70
Peso totale [kg]	194,9
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 70168	6
Cod. 0 7084	2
Cod. 15 00	4
Cod. 1 250	14
Cod. 2 250	6
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 254	2
Cod. 5 250	4
Cod. 6 70	4
Cod. 13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	N.A.*
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	5 zavorre per stab.

* N.A.: Non Ammissibile

ARTICOLO	N624
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	160x105
Peso totale [kg]	167,1
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 105168	6
Cod. 0 10584	2
Cod. 15 00	4
Cod. 1 160	14
Cod. 2 160	6
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 164	2
Cod. 4 160	2
Cod. 5 160	4
Cod. 6 105	4
Cod. 13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	3 zavorre per stab.
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	2 zavorre per stab.

ARTICOLO	O624
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	180x105
Peso totale [kg]	192,9
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 105168	6
Cod. 0 10584	2
Cod. 15 00	4
Cod. 1 180	14
Cod. 2 180	6
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 184	2
Cod. 4 180	2
Cod. 5 180	4
Cod. 6 105	4
Cod.13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	3 zavorre per stab.
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	1 zavorra per stab.

ARTICOLO	P624
Misura di base L ₁ xL ₂ [cm]	250x105
Peso totale [kg]	234,3
Dettaglio Componenti	
Cod. 0 105168	6
Cod. 0 10584	2
Cod. 15 00	4
Cod. 1 250	14
Cod. 2 250	6
Cod. 14 00	1
Cod. 9 00	4
Cod. 10 00	4
Cod. 3 254	2
Cod. 4 250	2
Cod. 5 250	4
Cod. 6 105	4
Cod.13 00	2
Dettaglio Montaggio	
Senza ancoraggio a parete per ESTERNI	2 zavorre per stab.
Senza ancoraggio a parete per INTERNI	1 zavorra per stab.



Capitolo 6 - MONTAGGIO, SMONTAGGIO E MANUTENZIONE

6.1. Informazioni generali

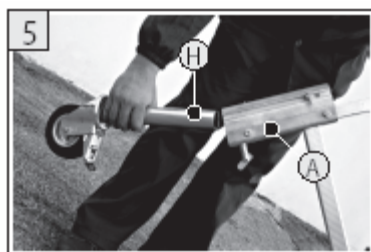
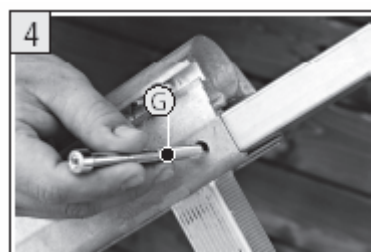
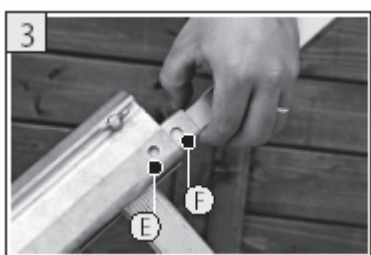
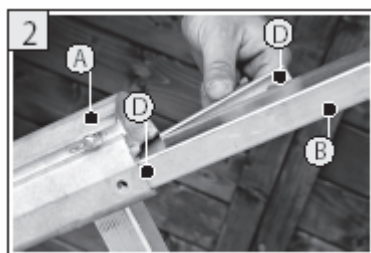
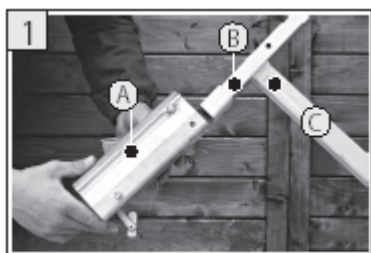
Il montaggio di un ponteggio mobile da lavoro può essere eseguito solo se le indicazioni di sicurezza indicate nel Capitolo 2 “Istruzioni di sicurezza” sono state lette completamente e comprese nel loro senso. Osservare, quindi, dapprima il Capitolo 2 e proseguire solo dopo con le istruzioni seguenti;

- a) **I ponteggi devono essere montati, smontati o trasformati sotto la sorveglianza di un preposto e ad opera di lavoratori che hanno ricevuto una formazione adeguata e mirata alle operazioni previste;**
- b) Per il montaggio e lo smontaggio del ponteggio mobile da lavoro occorrono sempre almeno due persone ed è indispensabile che abbiano dimestichezza con le istruzioni di montaggio e limiti d'uso;
- c) Durante i lavori di montaggio o smontaggio del ponteggio mobile, da una altezza di 2,00 m rispetto al suolo, si devono montare, su tutta la superficie, dei piani di lavoro o tavoloni per ponteggi, di dimensioni adatte alle dimensioni dell'impalcato, da utilizzarsi come superficie di appoggio per il personale di montaggio;
- d) **In funzione dell'altezza che deve essere raggiunta si sceglierà di montare una delle configurazioni riportate nel Capitolo 5, dove vengono anche riportati peso della struttura e quantità degli elementi necessari per il montaggio. NON UTILIZZARE IL PONTEGGIO MOBILE CON UNA CONFIGURAZIONE DI MONTAGGIO DIVERSA DA QUELLE RIPORTATE ALL'INTERNO DEL PRESENTE MANUALE, AL FINE DI NON RIDURRE LA STABILITÀ DEL PONTEGGIO, SIA IN CONDIZIONI DI LAVORO CHE NON;**
- e) Il fissaggio dei parapetti, delle travi orizzontali e diagonali avviene tramite dispositivi di chiusura rapida (pendolini) che impediscono l'eventuale distacco accidentale del componente;
- f) Gli elementi costituenti il ponteggio mobile devono essere trasportati in verticale (durante il montaggio o lo smontaggio) mediante funi o altri mezzi idonei avendo cura di non sollevare mai più di un componente alla volta ed evitando comunque ai componenti impatti bruschi con il terreno;
- g) Tutti gli impalcati presenti nel ponteggio mobile, posizionati secondo le indicazioni riportate nel Capitolo 5, anche se usati come piani di passaggio e non di lavoro, devono essere completi delle protezioni laterali (parapetti) e delle tavole fermapiede.

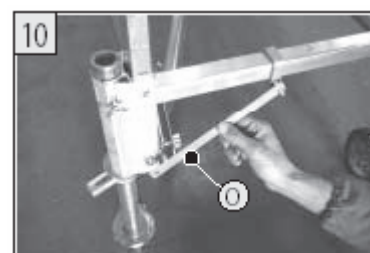
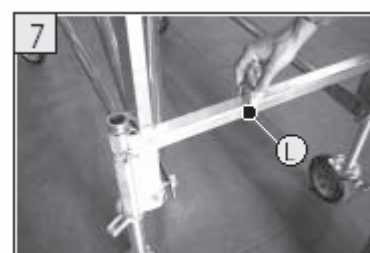
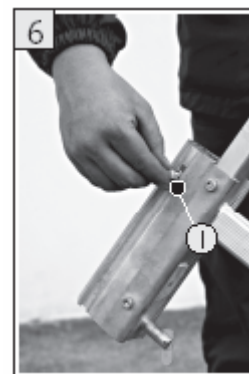
6.2. Verifiche preliminari

- a) La superficie sulla quale viene montato il ponteggio mobile da lavoro ed eventualmente spostato deve essere in grado di reggerne il peso e deve essere livellata al fine di garantire la uniforme ripartizione del carico (verificare le tabelle relative al peso della struttura e al carico massimo sul piano di lavoro per determinare il peso complessivo che si scarica a terra);
- b) Deve essere assicurata l'assenza di qualunque tipo di ostacolo;
- c) Le operazioni di montaggio possono iniziare solo in assenza di vento;
- d) Deve essere verificato che tutti i componenti, gli eventuali accessori, utensili e attrezzature di sicurezza per il montaggio del ponteggio siano disponibili in loco.

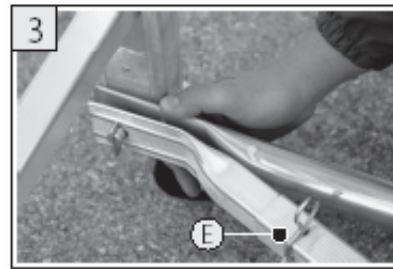
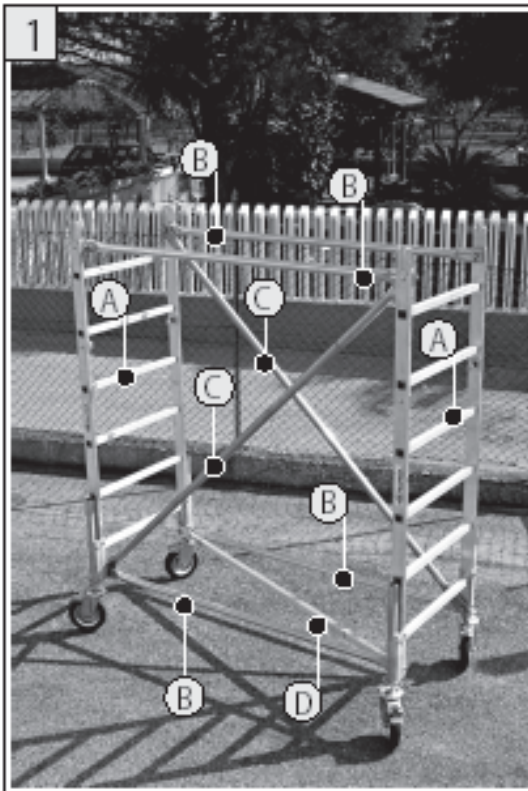
6.3. Istruzioni di montaggio: Montaggio primo utilizzo



1. INSERIRE L'INNESTO RUOTA (A, Foto 1) SULLA PARTE INFERIORE DELLA FIANCATA (B, Foto 1) RICONOSCIBILE DAL FORO (C, Foto 1);
2. INSERIRE I DUE RINFORZI (D, Foto 2) TRA L'INNESTO RUOTA (A, Foto 2) E LA FIANCATA (B, Foto 2), FACENDO IN MODO CHE CORRISPONDANO AI FORI (C, Foto 1 – F, Foto 3);
3. INSERIRE LA VITE (G, Foto 4) NEL FORO (E, Foto 3) E SERRARE;
4. SVITARE IL GALLETTO (I, Foto 6), INSERIRE LA RUOTA (H, Foto 5) NELL'INNESTO (A, Foto 5) SERRANDO IL GALLETTO (I, Foto 6);
5. RIPETERE QUANTO DETTO NEI PUNTI 1-2-3-4 PER GLI ALTRI TRE ANGOLI INFERIORI DEL PONTEGGIO MOBILE;
6. APPLICARE IL CAVALLOTTO (L, Foto 7) SUL GRADINO DELLA FIANCATA (C, Foto 1);
7. INSERIRE LA VITE (M, Foto 8) NEL CAVALLOTTO (L, Foto 7);
8. INSERIRE LA BOCCOLA (N, Foto 9) SULLA VITE (M, Foto 8);
9. APPLICARE LA PIASTRA FORATA (O, Foto 10) ALLA VITE (M, Foto 8) E ALLA VITE PREMONTATA SULL'INNESTO (A, Foto 1). SERRARE CON FORZA CON I DADI AUTOBLOCCANTI IN DOTAZIONE;
10. RIPETERE QUANTO DETTO NEI PUNTI 6-7-8-9 PER GLI ALTRI TRE ANGOLI INFERIORI DEL PONTEGGIO MOBILE.



6.4. Istruzioni di montaggio: Montaggio modulo base



1. POSIZIONARE LE FIANCATE (**A**, Foto 1) UNA DI FRONTE ALL'ALTRA AD UNA DISTANZA PARI ALLA LUNGHEZZA DELLE TRAVERSE ORIZZONTALI (**B**, Foto 1);
2. INSERIRE NEGLI APPOSITI PENDOLINI LE QUATTRO TRAVERSE ORIZZONTALI (**B**, Foto 1);
3. INSERIRE NEGLI APPOSITI PENDOLINI LE DUE TRAVERSE DIAGONALI (**C**, Foto 1) POSIZIONANDOLE CONTRAPPOSTE (Foto 1);
4. INSERIRE LA DIAGONALE DI BASE (**D**, Foto 1) NEGLI APPOSITI PENDOLINI REGOLANDOLA A SECONDA DELLA GRANDEZZA DEL TRA BATTELLO PER MEZZO DELLO SPINOTTO (**E**, Foto 3).

6.5. Istruzioni di montaggio: Montaggio stabilizzatori

Foto 1



(A)

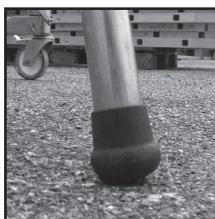
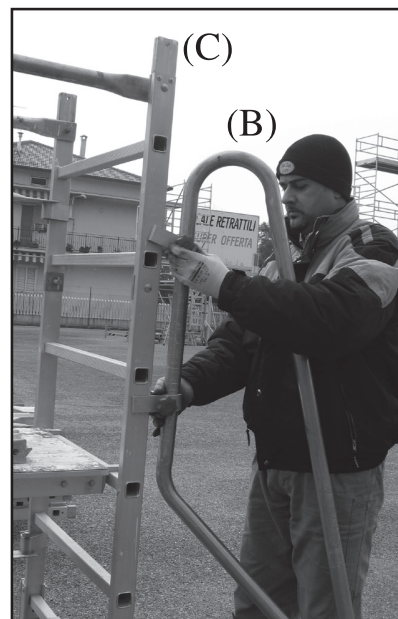


Foto 2



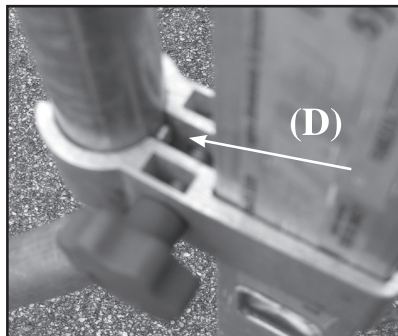
(C)

(B)

Foto 3

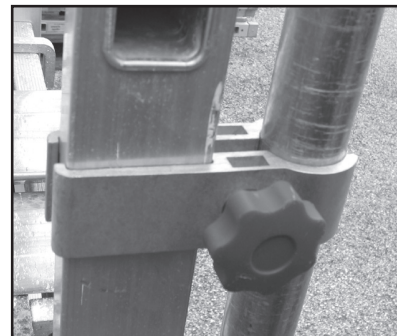


Foto 4



(D)

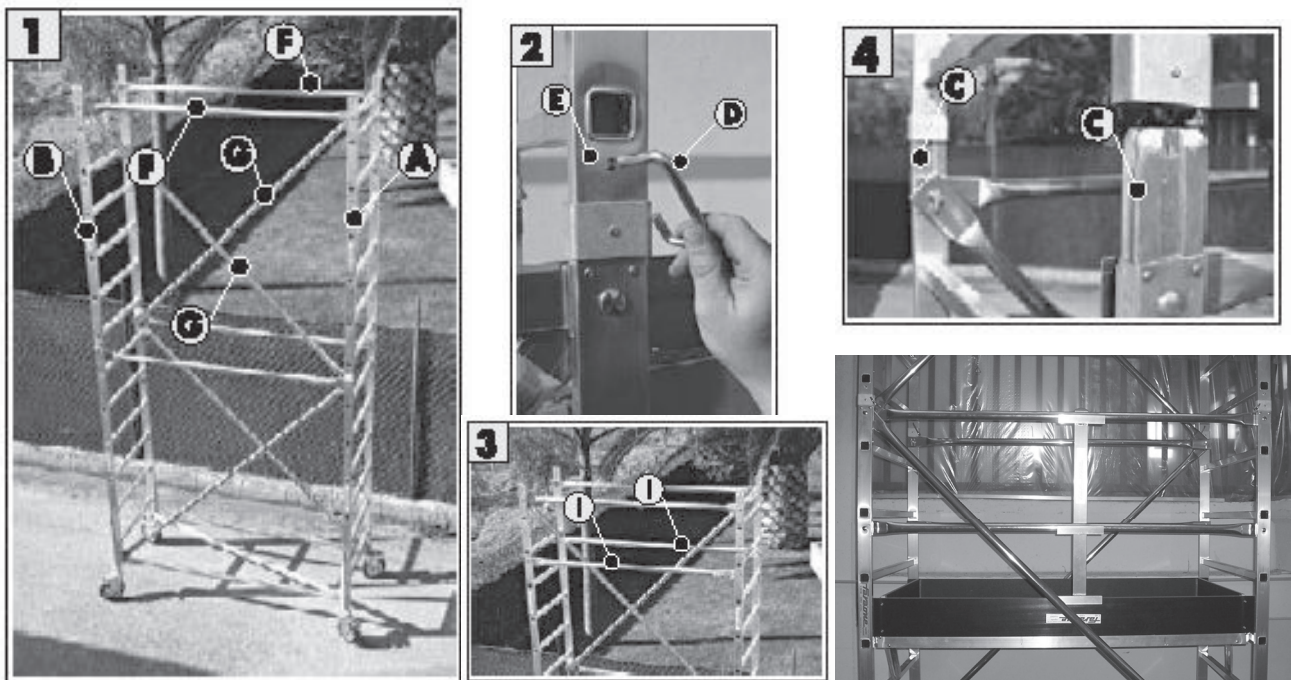
Foto 5



1. Infilare il Tappo (A) sul piede d'appoggio a terra dello stabilizzatore (foto 1);
2. Posizionare lo stabilizzatore (B) sulla fiancata (C) del modulo base (foto 2);
3. Fissare lo stabilizzatore con le cravatte in dotazione avvitando i pomelli, rivolti verso l'esterno, senza serrare (foto 3);
4. Eseguire la stessa operazione per la 2^a cravatta che andrà posta ad una distanza, dall'altra in basso, di circa 30 cm.
5. Ruotare lo stabilizzatore di circa 30° rispetto al lato corto del ponteggio, assicurandosi che il Fermo Antirotazione (D) sia posizionato all'interno della cravatta (foto 4).
ATTENZIONE: sotto carico lo stabilizzatore potrebbe ruotare causando la caduta del ponteggio stesso, quindi assicurarsi che il Fermo sia posizionato in maniera corretta.
6. Ripetere le stesse operazioni dal punto 1 al 5 per gli altri tre stabilizzatori;
7. Dopo aver verificato che gli stabilizzatori sono posizionati in maniera corretta e tutti sono ben a contatto a terra, serrate i pomelli delle cravatte in modo sequenziale assicurandosi che siano ben stretti e in perfetta efficienza (foto 5).

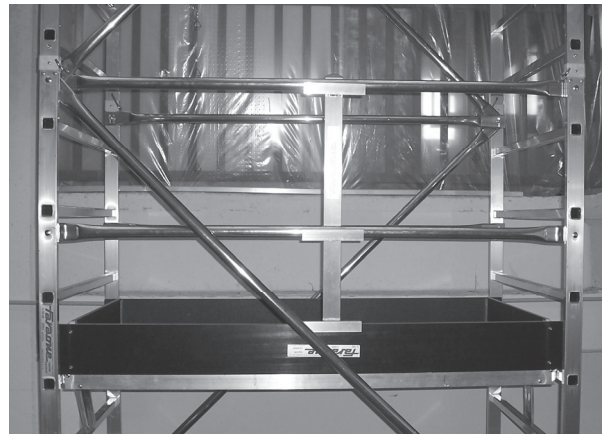
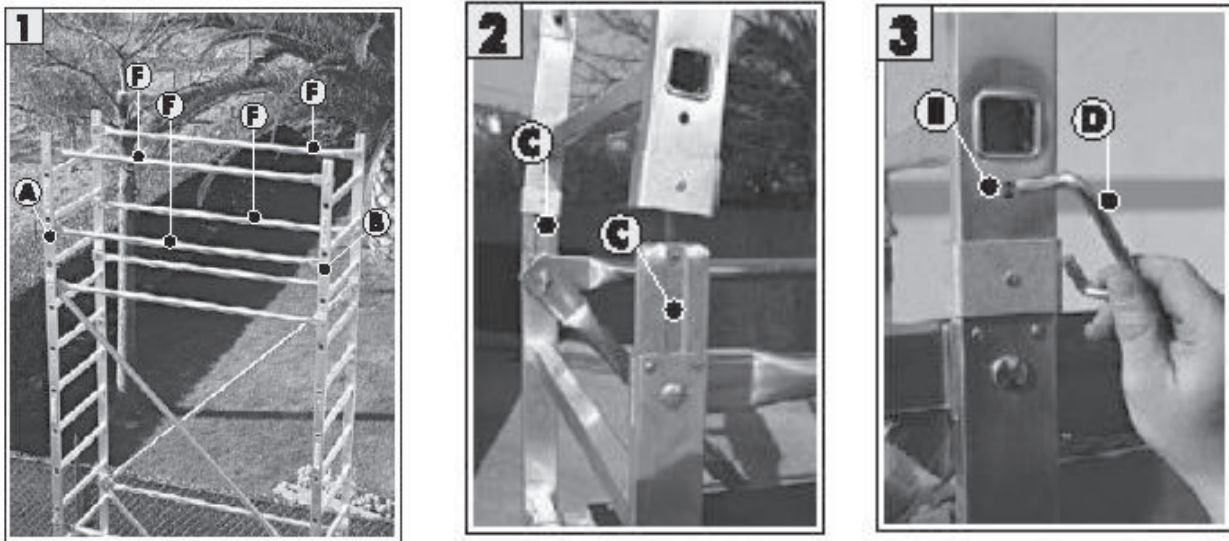
ATTENZIONE IL NON CORRETTO POSIZIONAMENTO DEGLI STABILIZZATORI PUÒ CAUSARE IL RIBALTAMENTO DEL PONTEGGIO MOBILE.

6.6. Istruzioni di montaggio: Montaggio moduli superiori da 168cm



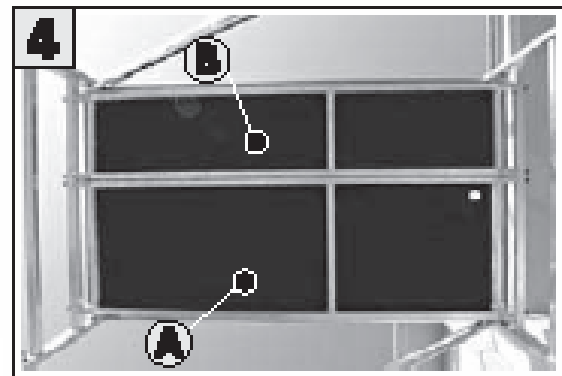
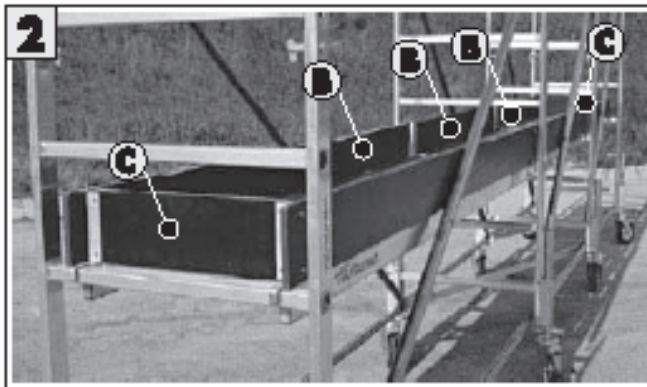
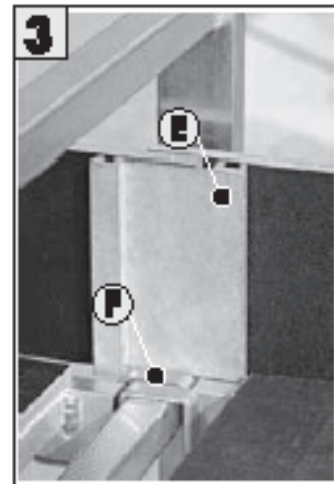
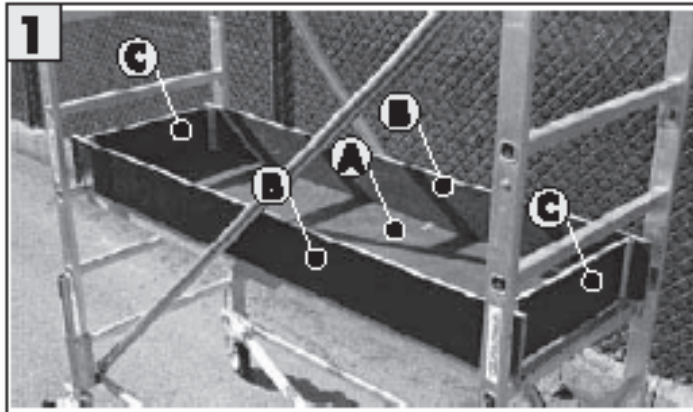
1. INSERIRE LE FIANCATE (A,B Foto 1) DEL MODULO NEGLI APPOSITI INNESTI (C, Foto 4);
2. INSERIRE I QUATTRO PERNI SAGOMATI ANTISILO (D, Foto 2) NEI QUATTRO FORI (E, Foto 2);
3. INSERIRE NEGLI APPOSITI PENDOLINI LE DUE TRAVERSE ORIZZONTALI (F, Foto 1);
4. INSERIRE NEGLI APPOSITI PENDOLINI LE DUE TRAVERSE DIAGONALI (G, Foto 1) COME GIÀ FATTO PER IL MODULO BASE;
5. IN CORRISPONDENZA DI TALE MODULO CON IL PIANO DI LAVORO (VEDI, IN MERITO, LE CONFIGURAZIONI DI MONTAGGIO RIPORTATE NEL PRESENTE MANUALE), PROVVEDERE ANCHE AL MONTAGGIO DELLE ULTERIORI DUE PROTEZIONI ANTI CADUTA LATERALE (I, Foto 3) E DELL'ELEMENTO DI RINFORZO DEL PARAPETTO (A, Foto 5 – PER IL MONTAGGIO DELL'ELEMENTO DI RINFORZO FARE RIFERIMENTO AL PARAGRAFO 6.10).

6.7. Istruzioni di montaggio: Montaggio modulo da 84cm



1. INSERIRE LE FIANCATE (A, B Foto 1) DEL MODULO NEGLI APPOSITI INNESTI (C, Foto 2);
2. INSERIRE I QUATTRO PERNI SAGOMATI ANTISILO (D, Foto 3) NEI QUATTRO FORI (E, Foto 3);
3. INSERIRE NEGLI APPOSITI PENDOLINI LE QUATTRO TRAVERSE ORIZZONTALI (F, Foto 1), IN MODO DA GENERARE IL PARAPETTO, E L'ELEMENTO DI RINFORZO (A, Foto 4- PER IL MONTAGGIO DELL'ELEMENTO DI RINFORZO FARE RIFERIMENTO AL PARAGRAFO 6.10).

6.8. Istruzioni di montaggio: Montaggio piani di lavoro

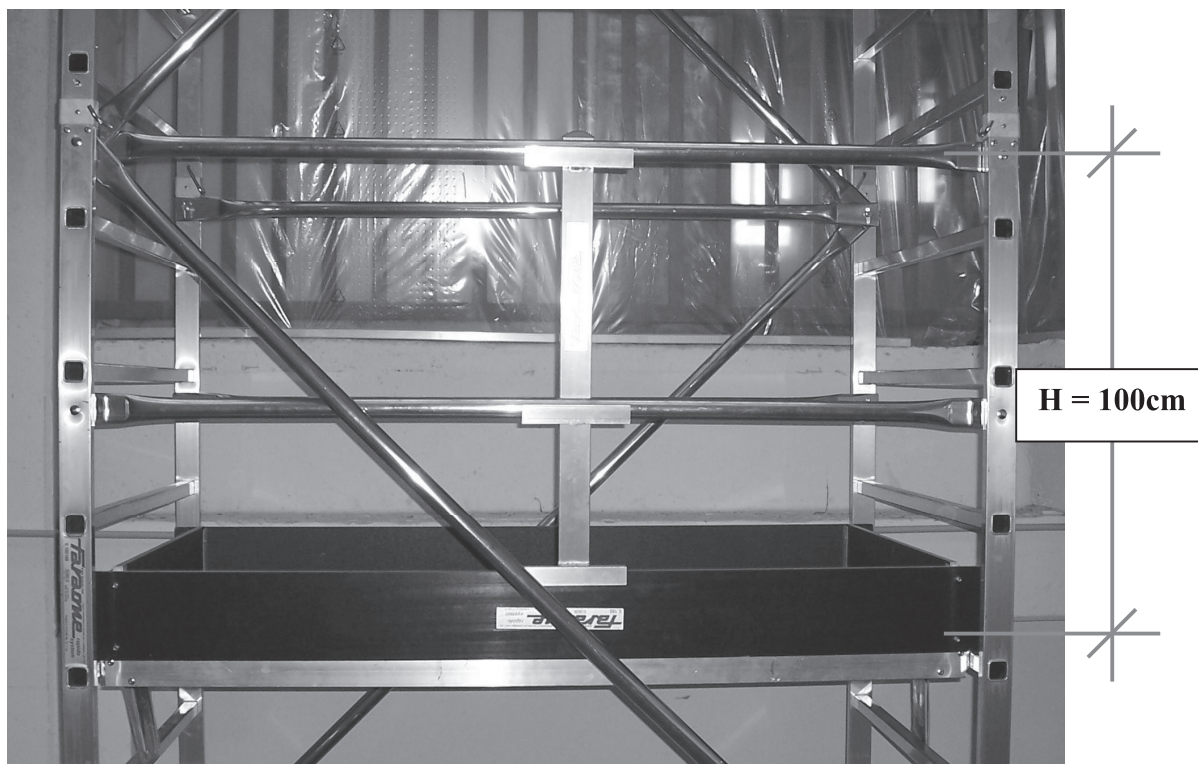


I PIANI DI LAVORO, CON I RELATIVI PARAPETTI, VANNO POSIZIONATI AD INTERVALLI NON SUPERIORE A 4MT (PER IL POSIZIONAMENTO DEI PIANI LUNGO LA STRUTTURA DEL PONTEGGIO FARE RIFERIMENTO ALLE CONFIGURAZIONI DI MONTAGGIO NEL PRESENTE MANUALE)

1. CON FIANCATE DI LARGHEZZA 84CM, UNA VOLTA POSIZIONATO IL PIANO DI LAVORO CON BOTOLA, ASSICURARSI CHE I GANCI (F, Foto 3) SIANO BEN BLOCCATI;
2. POSIZIONARE LE TAVOLE FERMAPIEDE (B, Foto 1) PER POI INSERIRE LE TAVOLE FERMAPIEDE (C, Foto 1) NELLE APPOSITE GUIDE. NEL CASO DI TRABATELLI A DUE O TRE CAMPATE, DOVE I PIANI SARANNO POSIZIONATI SULLO STESSO LIVELLO, LE TAVOLE FERMAPIEDE (B Foto 2) VERRANNO UNITE TRA LORO AL CENTRO DEL GIUNTO, PRIMA DELL'INSERIMENTO NEL PONTEGGIO (E, Foto 3), MENTRE ALLE DUE ESTREMITÀ SI INSERIRANNO LE TAVOLE TERMAPIEDE CORTE (C, Foto 1,2);
3. CON FIANCATE DI LARGHEZZA 105CM, OLTRE A QUANTO CITATO NEL PUNTO 1, ACCOPPIARE AL PIANO CON BOTOLA (A, Foto 4) UN PIANO SENZA BOTOLA (B, Foto 4);

ASSICURARSI CHE IL PARAPETTO DEL PIANO DI LAVORO NON SIA INFERIORE A 95CM E NON SUPERIORE A 105CM

Un impalcato di lavoro deve quindi risultare composto dal piano di lavoro, le tavole fermapiede e i parapetti per la caduta laterale, come visibile in figura:



6.9. Istruzioni di montaggio: Montaggio parapetto terminale lato corto



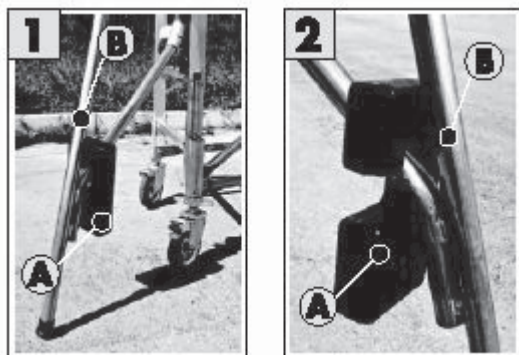
1. SFILARE LO SPINOTTO (A, Foto 2);
2. POSIZIONARE IL PARAPETTO (B, Foto 1) SUI PENDOLINI (C, Foto 1) ALLARGANDO IL BRACCETTO TELESCOPICO DELLO STESSO PARAPETTO (Foto 3);
3. INSERIRE LO SPINOTTO (A, Foto 2) NEL FORO CORRISPONDENTE.

6.10. Istruzioni di montaggio: Montaggio rinforzo parapetto lato lungo



1. AGGANCIARE IL RINFORZO SULLA TAVOLA FERMAPIEDE IN PROSSIMITA' DEL CENTRO DEL PIANO DI LAVORO (**Foto 1**);
2. AGGANCIARE IL RINFORZO IN CORRISPONDENZA DEL PARAPETTO FLETTENDO LEGGERMENTE LA TRAVERSA FINO AD IMBOCCARLA ALLA GUIDA (**Foto 2**);
3. AGGANCIARE IL RINFORZO IN CORRISPONDENZA DEL PARAPETTO SUPERIORE FLETTENDO LEGGERMENTE LE TRAVERSA FINO AD IMBOCCARLA ALLA GUIDA (**Foto 3**).

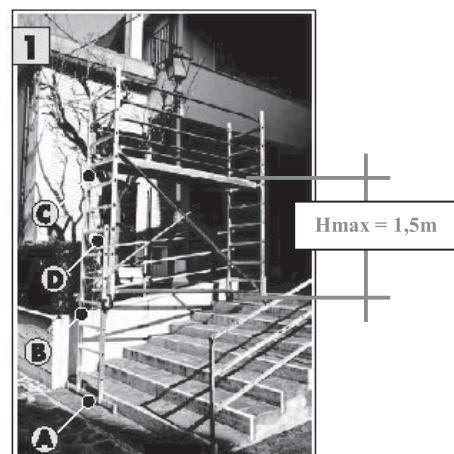
6.11. Istruzioni di montaggio: Montaggio kit zavorra



1. AGGANCIARE UNA ZAVORRA (A) PER OGNI STABILIZZATORE (B) COME NELLA FIGURA;
2. NEL CASO IN CUI IL NUMERO DELLE ZAVORRE SIA SUPERIORE A QUATTRO, BILANCIARE SEMPRE IL PESO TRA GLI STABILIZZATORI. E' **INDISPENSABILE L'USO DELLA ZAVORRA DOVE PREVISTO NELLE TABELLE DI MONTAGGIO. IL NON RISPETTARE TALE PRESCRIZIONE PUO' CAUSARE IL RIBALTAMENTO DEL PONTEGGIO.**

6.12. Istruzioni di montaggio: Montaggio kit scalinate

1. MONTARE LA BASE (A) SULLA PROLUNGA (B) UANDO LE VITI IN DOTAZIONE;
2. AGGANCIARE LA PROLUNGA (B) SULLA FIANCATA (C) ASSICURANDOSI CHE I QUATTRO GANCI DELLA PROLUNGA SIANO EN FISSATI;
3. ANCORARE CON LA CINTA (D) LA PROLUNGA (B) ALLA FIANCATA (C). E' **SEVERAMENTE VIETATO USARE LA PROLUNGA SU PONTEGGI CON ALTEZZA "H" DELL'IMPALCATO DI LAVORO SUPERIORE A 1,5 METRI.**



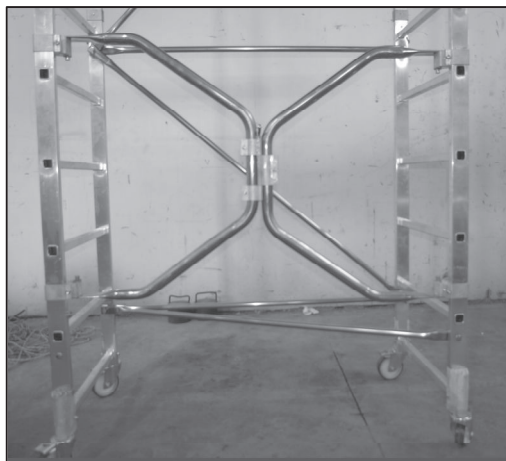
AVVERTENZE:

- Prima di concludere i lavori e utilizzare quindi il ponteggio mobile, controllare che tutti i collegamenti ad innesto siano bloccati con i rispettivi fermagli di serraggio e che tutti i dispositivi di chiusura rapida siano stati fatti innestare correttamente;
- Rimuovere dal ponteggio mobile tutti i dispositivi di montaggio che non fanno parte della configurazione di montaggio del modello (come ad es. ripiani di sistema, tavoloni per ponteggi, e altri);
- Nel caso in cui l'accesso ai piani di lavoro debba avvenire mediante scale inclinate a gradini, queste, essendo dotate di ganci alle estremità, dovranno essere assicurate al traverso su cui poggia la scala stessa;
- Dopo il montaggio, i ponteggi mobili possono essere spostati al futuro luogo di impiego. Per lo spostamento sollevare gli stabilizzatori da terra (per un massimo di 20mm), sbloccare le leve dei freni e spostare il ponteggio mobile al luogo di impiego desiderato rispettando le "Istruzioni di sicurezza" secondo il Capitolo 2. Dopo il raggiungimento del luogo di impiego bloccare le ruote azionando le leve dei freni e ripristinare il contatto dei pedi degli stabilizzatori con il terreno. Eventualmente regolare le ruote finché il ponteggio mobile non si trova in posizione orizzontale e le ruote e gli stabilizzatori non sono in perfetto contatto con il pavimento.

6.13. Montaggio della base richiudibile

L'impalcato di base, esclusivamente alle lunghezze del ponteggio mobile di 1,6m e 1,8m (con fiancata da 0,70m o 1,05m), può essere anche dotato di kit richiudibile da applicare alle fiancate, al fine di rendere il ponteggio più versatile e rapido nel montaggio, senza penalizzare la sicurezza dell'utilizzatore.

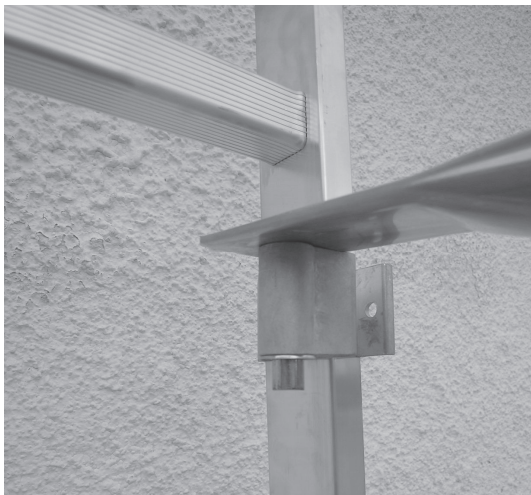
PONTEGGIO DI BASE MODELLO
RICHIUDIBILE

**IMPORTANTE:**

- **IL PONTEGGIO MOBILE DA LAVORO MUNITO, ALL'IMPALCATO DI BASE, CON KIT RICHIUDIBILE PUO' ESSERE UTILIZZATO FINO ALL'ALTEZZA MASSIMA DI 7,07M, PER ALTEZZE SUPERIORI E' OBBLIGATORIO PROVVEDERE ALL'ANCORAGGIO DEL PONTEGGIO;**
- **Il kit richiudibile può essere utilizzato solamente nell'impalcato di base. E' assolutamente vietato montare il kit richiudibile nei moduli intermedi e finale del ponteggio;**

- **Il montaggio del kit richiudibile nell'impalcato di base va a sostituire la presenza delle due traverse e della diagonale nel lato di montaggio del kit stesso;**
- **Tutte le ISTRUZIONI DI SICUREZZA e AVVERTENZE riportate nel presente Manuale relativamente ai ponteggi mobili privi di kit richiudibile restano valide anche in presenza del kit.**

Sequenza di montaggio del kit richiudibile:

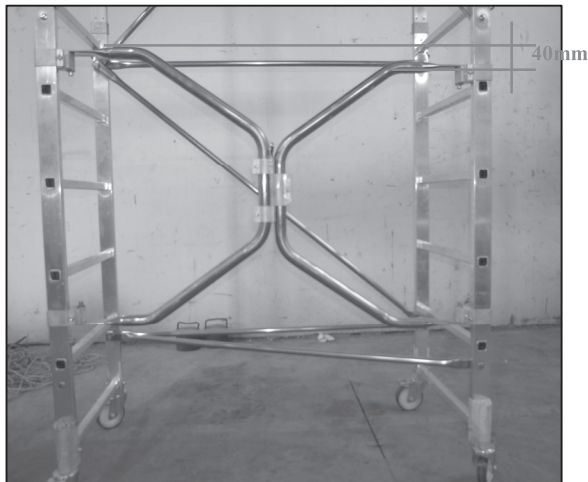


1. Allargare le quattro cerniere laterali in modo da permettere l'imbocco con i montanti delle fiancate laterali del ponteggio mobile.



2. Montare la prima parte del kit con la cerniera superiore immediatamente sotto il primo traverso di una delle due fiancate di base prestando attenzione a rivolgere la parte sporgente delle cerniere verso l'interno del ponteggio. Bloccare quindi le cerniere.





3. Montare la seconda parte del kit con la cerniera superiore disallineata, rispetto a quella dell'altra parte di circa 40mm, prestando attenzione a rivolgere la parte sporgente delle cerniere verso l'interno del ponteggio. Bloccare quindi le cerniere.

N.B.: Il montaggio disallineato delle due parti del kit non ha influenza sulla resistenza strutturale del ponteggio ma ne permette la chiusura senza interferenza tra le parti.



4. Inserimento del perno di bloccaggio di entrambe le cerniere centrali.

6.14. Smontaggio

Lo smontaggio del ponteggio mobile deve avvenire in ordine inverso rispetto alle operazioni eseguite in fase di montaggio. Durante lo smontaggio bisogna prestare attenzione che prima si devono di nuovo montare su tutta la superficie, dei piani di lavoro o tavoloni per ponteggi, di dimensioni adatte alle dimensioni dell'impalcato, necessari come superficie di appoggio per il personale di montaggio.

6.15. Verifica, cura e manutenzione

- a) Eliminare, dopo un certo numero di impieghi a discrezione dell'operatore, le incrostazioni di malta, cemento, vernici, ecc. eventualmente presenti sui vari componenti;
- b) La pulizia può essere effettuata con acqua e detersivo reperibile in commercio. In caso di insudiciamento con vernice, questa può essere rimossa con trementina (N.B.: I detersivi non devono penetrare nel terreno, i liquidi di pulizia utilizzati devono essere smaltiti secondo le vigenti norme per la tutela dell'ambiente);

- c) Lubrificare tutti i componenti mobili (asta filettata, supporto della ruota, dispositivi di chiusura rapida) con olio reperibile in commercio. Per l'impiego invernale usare olio fluido. Eliminare l'olio eccedente, l'olio non deve giungere sulle pedane, al fine di non incorrere nel pericolo di scivolamento da parte dell'utilizzatore del ponteggio (smaltire i panni bagnati di olio secondo le vigenti norme per la tutela dell'ambiente);
- d) Verificare prima di ogni montaggio il perfetto stato di conservazione dei componenti, provvedendo a sostituire quelli deteriorati o danneggiati con altri dello stesso tipo, assolutamente originali secondo quanto indicato dal Costruttore:
 - a. Esaminare le fiancate per accertare eventuali deformazioni, schiacciamenti e screpolature. In caso di difetto la fiancata non deve essere utilizzata;
 - b. Esaminare le diagonali e traverse per accertare eventuali deformazioni, schiacciamenti e screpolature e controllare il funzionamento dei dispositivi di chiusura rapida. In caso di difetto, la diagonale/traversa non deve essere utilizzata;
 - c. Esaminare i parapetti per accertare eventuali deformazioni, schiacciamenti e screpolature e controllare il funzionamento dei dispositivi di chiusura rapida. In caso di difetto, il parapetto non deve essere utilizzato;
 - d. Esaminare i piani di lavoro per accertare eventuali deformazioni, schiacciamenti e screpolature e controllare il funzionamento dei dispositivi di chiusura rapida. In caso di difetto la piattaforma non deve essere utilizzata. Controllare la scorrevolezza della botola, se presente;
 - e. Controllare le condizioni del legno delle tavole fermapiede. Esaminare le mensole fermapiede per accertare eventuali screpolature. In caso di difetto la mensola non deve essere utilizzata;
 - f. Controllare la capacità di rotolamento delle ruote, controllare la scorrevolezza dell'asta filettata ed il funzionamento del freno. In caso di difetto la ruota non deve essere utilizzata
- e) L'immagazzinamento dei componenti del ponteggio mobile deve avvenire in modo che sia escluso alcun tipo di danneggiamento. I componenti del ponteggio devono essere immagazzinati in luogo protetto da influenze atmosferiche. Preferire un immagazzinamento in posizione orizzontale. Durante il trasporto al o dal luogo di immagazzinamento i componenti del ponteggio devono essere assicurati contro lo scivolamento, l'urto e la caduta. Durante il caricamento i componenti del ponteggio non devono essere gettati.

6.16. Ponteggi ed opere provvisionali

Nei lavori che sono eseguiti ad un'altezza superiore ai 2m, devono essere adottate, seguendo lo sviluppo dei lavori stessi, adeguate impalcature o ponteggi o idonee opere provvisionali o comunque precauzioni atte ad eliminare i pericoli di caduta di persone e di cose. **Il montaggio e lo smontaggio delle opere provvisionali devono essere eseguiti sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori.**

6.17. Cinture di sicurezza



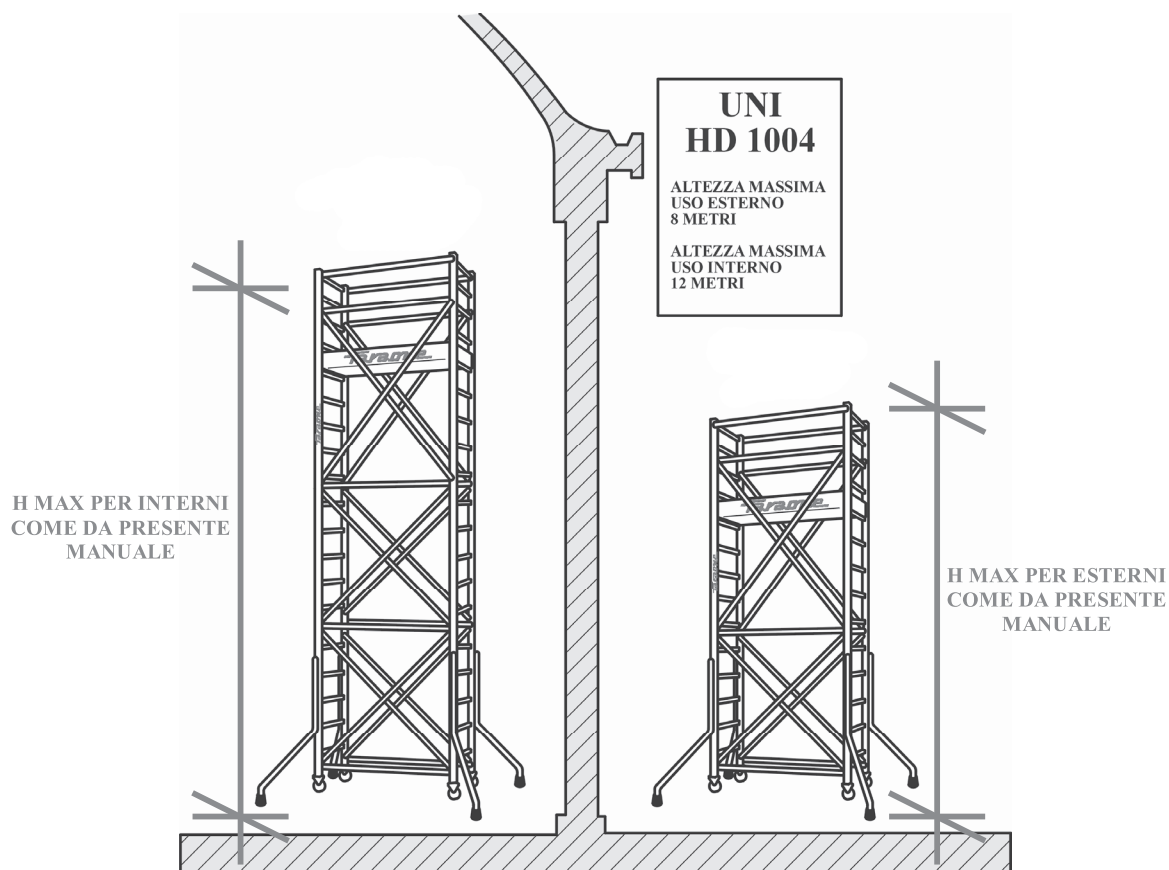
Durante le operazioni di montaggio e smontaggio del ponteggio, le persone addette devono fare uso di idonea cintura di sicurezza con bretelle collegate a fune di trattenuta che limiti la caduta libera a non più di 0,7m. La fune di trattenuta deve essere assicurata, direttamente o mediante anello scorrevole, lungo una fune appositamente tesa, a parti stabili delle opere provvisionali appositamente utilizzate per il montaggio/smontaggio del ponteggio, o a parti stabili del ponteggio. Il dispositivo anticaduta, la cintura di sicurezza e la fune di trattenuta devono essere di tipo omologato, devono avere sezioni tali da resistere alle sollecitazioni derivanti da una eventuale caduta del lavoratore.

Capitolo 7 - ANCORAGGIO DEL PONTEGGIO

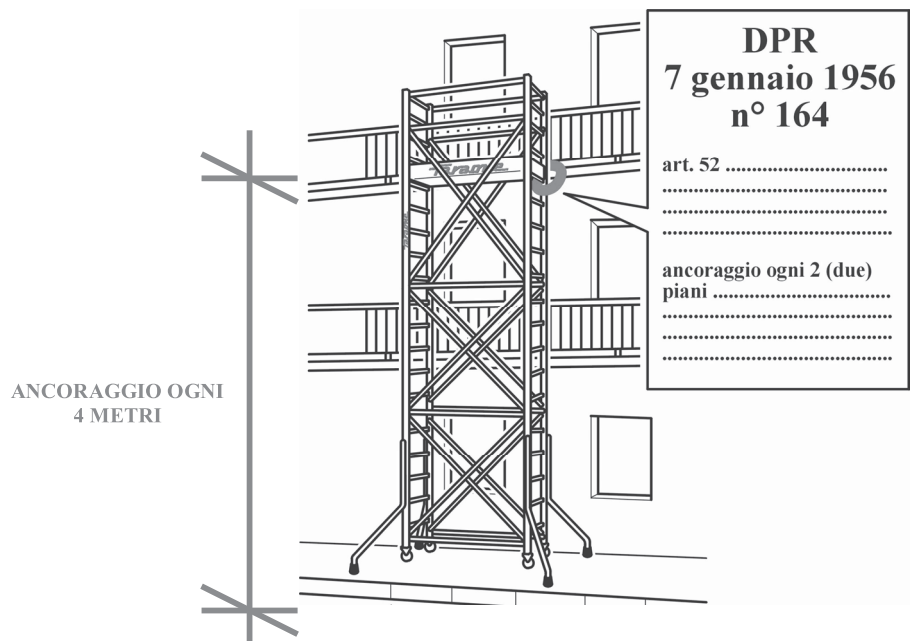
7.1. Differenze tra UNI EN 1004 e Testo Unico sulla Sicurezza

I ponteggi da lavoro descritti nel presente manuale sono costruttivamente conformi sia alla Norma Tecnica UNI EN 1004 che al D.Lgs. 81/2008 (Testo Unico sulla Sicurezza); le diversità risiedono nelle possibilità di utilizzo:

- Nel caso di utilizzo secondo UNI EN 1004 i ponteggi possono avere un'altezza massima consentita come da presente Manuale (i ponteggi devono essere montati rispettando scrupolosamente una delle configurazioni standard riportate nel presente Manuale – paragrafo 5.1). E' consigliato, anche se non obbligatorio, l'ancoraggio in ogni caso del ponteggio ad una struttura fissa stabile.



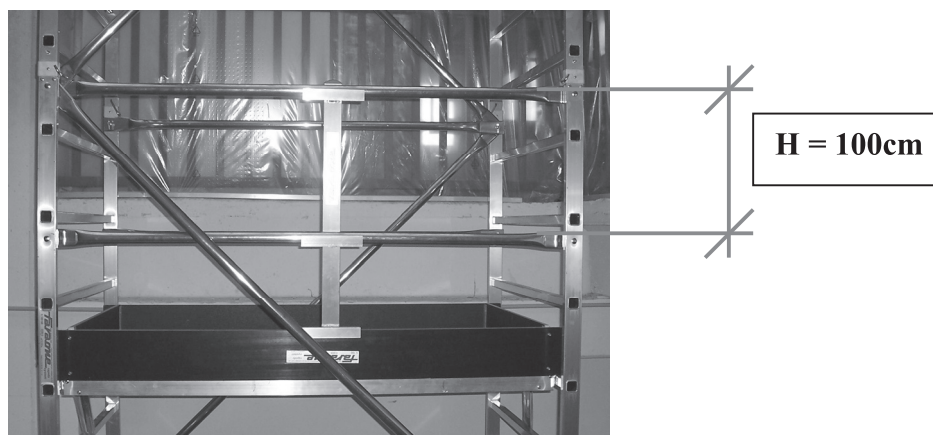
- Nel caso di utilizzo secondo il D.Lgs 81/2008 gli stessi ponteggi possono avere un'altezza massima consentita del piano di lavoro pari a 15,47m. Devono obbligatoriamente essere ancorati ad una struttura fissa stabile ogni quattro metri. Devono avere le ruote della base bloccate con cunei.



Le specifiche di montaggio fino alla massima altezza consentita sono ricapitolate nella seguente tabella:

ARTICOLO	707	792	875	960	1043	1128	1211	1296	1379	1464	1547	
h totale [cm]	707	792	875	960	1043	1128	1211	1296	1379	1464	1547	
Dettaglio Componenti												
Elementi Componenti	Cod. 0 701680	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
	Cod. 0 105168											
	Cod. 0 7084	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	Cod. 0 10584											
	Cod. 15 00	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
	Cod. 1 160	14	16	16	20	20	22	22	26	26	28	28
	Cod. 1 180											
	Cod. 1 250											
	Cod. 2 160	8	8	10	10	12	12	14	14	16	16	18
	Cod. 2 180											
	Cod. 2 250											
	Cod. 14 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Cod. 8 00	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Cod. 10 00	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	Cod. 3 164	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
	Cod. 3 184											
	Cod. 3 254											
	Cod. 4 160	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4
	Cod. 4 180											
	Cod. 4 250											
Cod. 5 160	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	
Cod. 5 180												
Cod. 5 250												
Cod. 6 70	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8	
Cod. 6 105												
Cod.13 00	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	

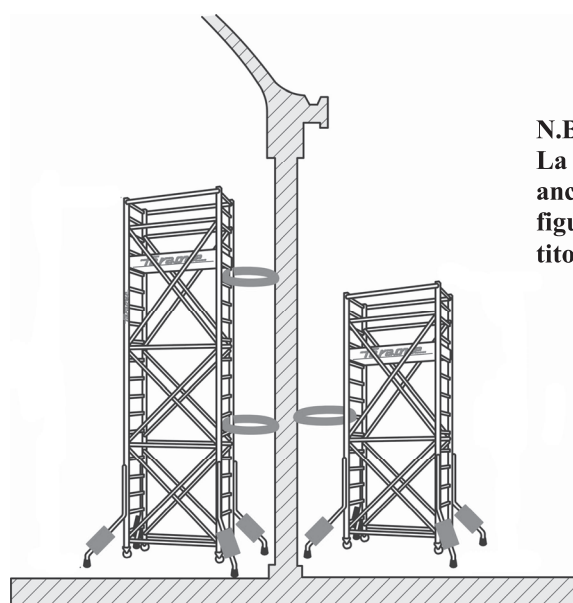
I piani di lavoro devono essere obbligatoriamente posizionati al massimo ogni 4 metri l'uno dall'altro. L'impalcato di lavoro deve risultare composto dal piano di lavoro, le tavole fermapiede e i parapetti per la caduta laterale, come visibile in figura:



7.2. Uso di distanziali per parete

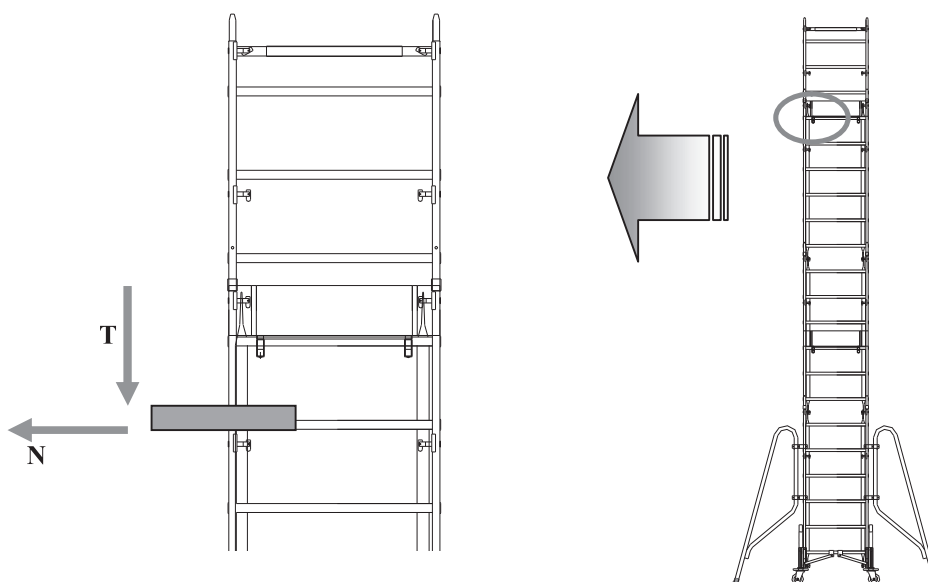
IL COSTRUTTORE NON FORNISCE UNA TIPOLOGIA DI ANCORAGGIO PARTICOLARE, MA SI LIMITA A FORNIRE DELLE INDICAZIONI CHE SUPPORTANO L'UTILIZZATORE NELLA SCELTA DEL SISTEMA DI ANCORAGGIO PIU' IDONEO ALLE PARTICOLARI CONDIZIONI OPERATIVE.

- I distanziali per parete sotto forma di ancoraggi per parete, vengono impiegati solo per costruzioni su un lato (montaggio dal lato della parete) di un ponteggio e servono per garantire la stabilità e la sicurezza dello stesso;
- Determinare i luoghi di montaggio dei tasselli da inserire nella muratura prestando attenzione che gli ancoraggi per parete vengano fissati durante il montaggio della struttura e sempre a coppie ad intervalli al massimo di quattro metri l'una dall'altra (N.B.: Nell'impalcato di lavoro più alto l'ancoraggio deve essere realizzato sul penultimo traverso [piolo] della fiancata portante più alta);



N.B.:
La schematizzazione di ancoraggio riportata in figura è puramente a titolo esemplificativo.

- Praticare fori idonei per i tasselli da usare nella muratura prestando attenzione ad applicare le forze di ancoraggio alle traverse accanto ai nodi del telaio;
- Gli ancoraggi a muro devono essere realizzati tramite elementi strutturali metallici (acciaio o alluminio) di sezione resistente non inferiore a quella tubolare della struttura principale. Le sezioni utilizzabili possono essere:
 - Tubo a sezione circolare diametro 50mm, spessore 1,5mm;
 - Tubo a sezione quadrata 40mm, spessore 1,5mm;
 - Tubo a sezione rettangolare 60x30mm spessore 1,5mm;
- L'ancoraggio deve essere applicato in prossimità del piano di lavoro;
- Il tassello utilizzato per il fissaggio a muro dell'ancoraggio deve avere un diametro del foro di fissaggio minimo di 8mm;
- L'ancoraggio al muro deve penetrare per una profondità minima di 55mm;
- L'elemento di ancoraggio del ponteggio deve avere, per ogni punto di connessione alla struttura fissa, le seguenti caratteristiche minime (vedi figura esemplificativa):



Modello Ponteggio	Resistenza a Sforzo Normale (N)	Resistenza a Sforzo di Taglio (T)
Rapido System fiancata da 70cm	600N	200N
Rapido System fiancata da 105cm	600N	200N

- Gli elementi di fissaggio al muro devono essere di tipologia omogenea e delle medesime caratteristiche per tutti i punti di ancoraggio della struttura;
- Gli elementi di ancoraggio devono essere predisposti in modo simmetrico rispetto al piano mediano della struttura; eventuali asimmetrie, in ogni caso, dovranno essere inferiori a 100 mm.

Capitolo 8 - COMPOSIZIONE DOPPIA E TRIPLA DEL PONTEGGIO

8.1. Specifiche di montaggio

Il ponteggio mobile da lavoro modello Rapido System può essere anche montato in serie, a formare una struttura a 2 o 3 campate (il numero di campate corrisponde con il numero di ponteggi montati in serie). Le specifiche di montaggio vengono riassunte nella seguente tabella:

VALORI RELATIVI ALL'UTILIZZO SIA ALL'INTERNO CHE ALL'ESTERNO DI EDIFICI

Modello	Campate	Altezza totale max di montaggio con stabilizzatori	Altezza totale max di montaggio con ancoraggio	Numero max di persone sulla struttura	Portata max del ponteggio
Rapido System con fiancata da 0,70m	2 Campate	5,39m con 4 stabilizzatori ai montanti delle fiancate esterne e 2 zavorre per stabilizzatore	15,47m. Ancoraggi come prescritto nel presente manuale	2	400kg
	3 Campate				
Rapido System con fiancata da 1,05m	2 Campate	5,39m con 4 stabilizzatori ai montanti delle fiancate esterne e 2 zavorre per stabilizzatore	15,47m. Ancoraggi come prescritto nel presente manuale	2	400kg
	3 Campate				

AVVERTENZE:

- La struttura di ponteggi a più campate deve essere realizzata con fiancate della stessa larghezza;
- La struttura di ponteggi a più campate deve essere realizzata con campate necessariamente della stessa lunghezza;
- Il numero di componenti da assemblare per ogni campata della struttura deve corrispondere con quelli delle singole configurazioni dei ponteggi mobili (vedi configurazioni di montaggio relative). **Gli unici elementi in comune sono le fiancate montanti delle campate adiacenti.**

Di seguito vengono ricapitolate le tabelle di configurazione per i ponteggi in serie Rapido System, con fiancata da 0,70m e 1,05m, a due e tre campate:

8.2. Rapido System 70x160+160

ARTICOLO	Q203	Q288	Q371	Q456	Q539	Q624	Q707	Q792	Q875	Q960	Q1043	Q1128	Q1211	Q1296	Q1379	Q1464	Q1547
h totale [cm]	203	288	371	456	539	624	707	792	875	960	1043	1128	1211	1296	1379	1464	1547
Peso totale [kg]	122,2	166,56	175,1	197,46	206	278,36	286,9	309,26	317,8	390,16	398,7	421,06	429,6	501,96	510,5	532,86	541,4
Dettaglio Componenti																	
Cod. 0 70168	3	3	6	6	9	8	11	11	14	13	16	16	19	18	21	21	24
Cod. 0 70168A						1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Cod. 0 7084		2		2		2		2		2		2		2		2	
Cod. 15 00		4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16
Cod. 1 160	8	16	16	20	20	28	28	32	32	40	40	44	44	52	52	56	56
Cod. 2 160	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	28	28	32	32	36
Cod. 14 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cod. 8 00	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Cod. 10 00	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Cod. 3 164	3	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 5 160		4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16
Cod. 6 70		2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 12 00		2		2		2		2		2		2		2		2	
Cod. 13 00		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

8.3. Rapido System 70x180+180

ARTICOLO	R203	R288	R371	R456	R539	R624	R707	R792	R875	R960	R1043	R1128	R1211	R1296	R1379	R1464	R1547
h totale [cm]	203	288	371	456	539	624	707	792	875	960	1043	1128	1211	1296	1379	1464	1547
Peso totale [kg]	136,8	193,36	202,3	230,26	239,2	326,76	335,7	363,66	372,6	460,16	469,1	497,06	506	593,56	602,5	630,46	639,4
Dettaglio Componenti																	
Cod. 0 70168	3	3	6	6	9	8	11	11	14	13	16	16	19	18	21	21	24
Cod. 0 70168A						1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Cod. 0 7084		2		2		2		2		2		2		2		2	
Cod. 15 00		4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16
Cod. 1 180	8	16	16	20	20	28	28	32	32	40	40	44	44	52	52	56	56
Cod. 2 180	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	28	28	32	32	36
Cod. 14 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cod. 8 00	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Cod. 10 00	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Cod. 3 184	3	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 5 180		4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16
Cod. 6 70		2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 12 00		2		2		2		2		2		2		2		2	
Cod. 13 00		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

8.4. Rapido System 70x250+250

ARTICOLO	S203	S288	S371	S456	S539	S624	S707	S792	S875	S960	S1043	S1128	S1211	S1296	S1379	S1464	S1547
h totale [cm]	203	288	371	456	539	624	707	792	875	960	1043	1128	1211	1296	1379	1464	1547
Peso totale [kg]	154,5	219,96	229,7	260,86	270,6	377,56	387,3	418,46	428,2	535,16	544,9	576,06	585,8	692,76	702,5	733,66	743,4
Dettaglio Componenti																	
Cod. 0 70168	3	3	6	6	9	8	11	11	14	13	16	16	19	18	21	21	24
Cod. 0 70168A						1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Cod. 0 7084		2		2		2		2		2		2		2		2	
Cod. 15 00		4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16
Cod. 1 250	8	16	16	20	20	28	28	32	32	40	40	44	44	52	52	56	56
Cod. 2 250	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	28	28	32	32	36
Cod. 14 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cod. 8 00	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Cod. 10 00	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Cod. 3 254	3	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 5 250		4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16
Cod. 6 70		2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 12 00		2		2		2		2		2		2		2		2	
Cod. 13 00		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

8.5. Rapido System 105x160+160

ARTICOLO	T203	T288	T371	T456	T539	T624	T707	T792	T875	T960	T1043	T1128	T1211	T1296	T1379	T1464	T1547
h totale [cm]	203	288	371	456	539	624	707	792	875	960	1043	1128	1211	1296	1379	1464	1547
Peso totale [kg]	147,1	185,36	195,5	218,66	228,8	317,56	327,7	350,86	361	449,76	459,9	483,06	493,2	581,96	592,1	615,26	625,4
Dettaglio Componenti																	
Cod. 0 105168	3	3	6	6	9	8	11	11	14	13	16	16	19	18	21	21	24
Cod. 0 105168A						1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Cod. 0 10584		2		2		2		2		2		2		2		2	
Cod. 15 00		4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16
Cod. 1 160	8	16	16	20	20	28	28	32	32	40	40	44	44	52	52	56	56
Cod. 2 160	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	28	28	32	32	36
Cod. 14 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cod. 8 00	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Cod. 10 00	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Cod. 3 164	3	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 4 160	3	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 5 160		4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16
Cod. 6 105		2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 12 00		2		2		2		2		2		2		2		2	
Cod. 13 00		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

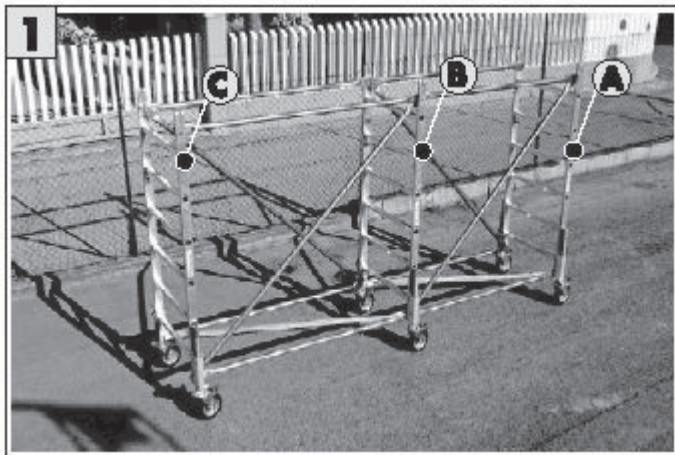
8.6. Rapido System 105x180+180

ARTICOLO	U203	U288	U371	U456	U539	U624	U707	U792	U875	U960	U1043	U1128	U1211	U1296	U1379	U1464	U1547
h totale [cm]	203	288	371	456	539	624	707	792	875	960	1043	1128	1211	1296	1379	1464	1547
Peso totale [kg]	164,1	213,76	224,3	253,06	263,6	369,16	379,7	408,46	419	524,56	535,1	563,86	574,4	679,96	690,5	719,26	729,8
Dettaglio Componenti																	
Cod. 0 105168	3	3	6	6	9	8	11	11	14	13	16	16	19	18	21	21	24
Cod. 0 105168A						1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Cod. 0 10584		2		2		2		2		2		2		2		2	
Cod. 15 00		4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16
Cod. 1 180	8	16	16	20	20	28	28	32	32	40	40	44	44	52	52	56	56
Cod. 2 180	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	28	28	32	32	36
Cod. 14 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cod. 8 00	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Cod. 10 00	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Cod. 3 184	3	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 4 180	3	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 5 180		4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16
Cod. 6 105		2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 12 00		2		2		2		2		2		2		2		2	
Cod. 13 00		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

8.7. Rapido System 105x250+250

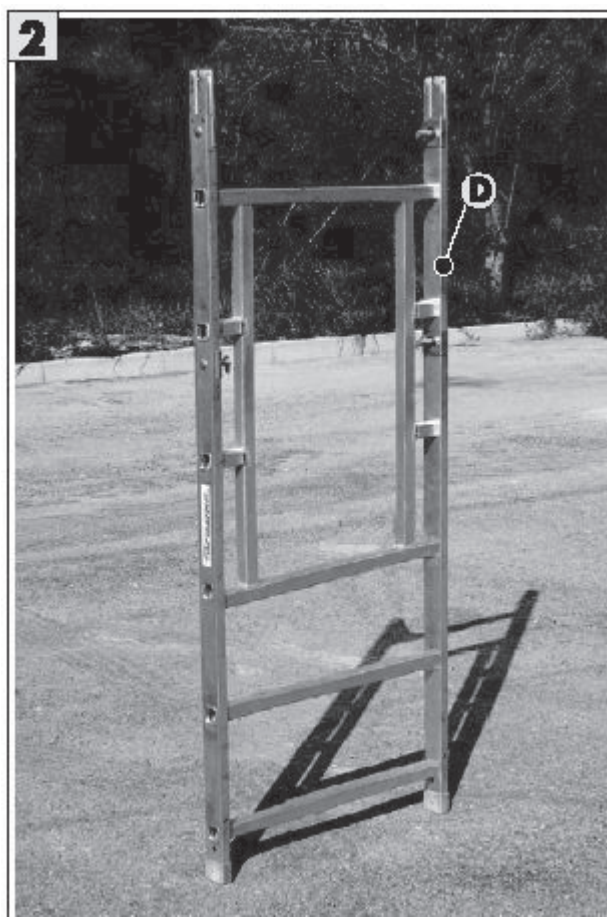
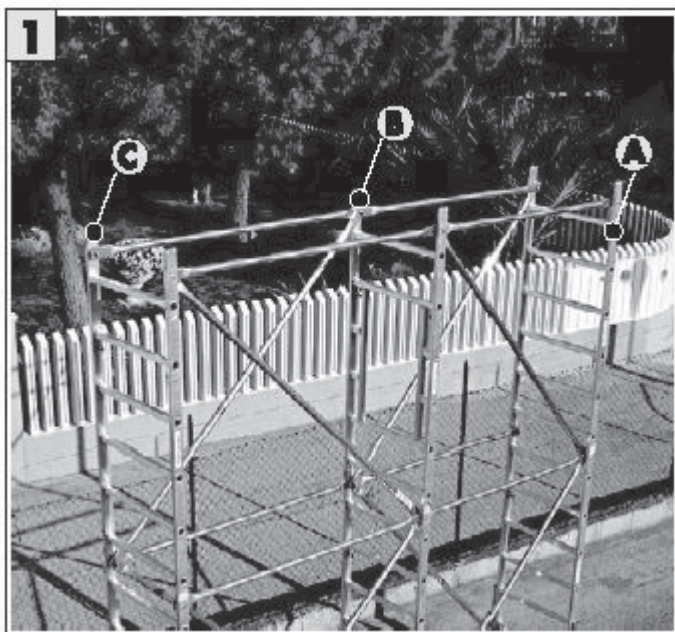
ARTICOLO	V203	V288	V371	V456	V539	V624	V707	V792	V875	V960	V1043	V1128	V1211	V1296	V1379	V1464	V1547
h totale [cm]	203	288	371	456	539	624	707	792	875	960	1043	1128	1211	1296	1379	1464	1547
Peso totale [kg]	191,4	246,76	258,1	290,06	301,4	432,76	444,1	476,06	487,4	618,76	630,1	662,06	673,4	804,76	816,1	848,06	859,4
Dettaglio Componenti																	
Cod. 0 105168	3	3	6	6	9	8	11	11	14	13	16	16	19	18	21	21	24
Cod. 0 105168A						1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
Cod. 0 10584		2		2		2		2		2		2		2		2	
Cod. 15 00		4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16
Cod. 1 250	8	16	16	20	20	28	28	32	32	40	40	44	44	52	52	56	56
Cod. 2 250	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24	24	28	28	32	32	36
Cod. 14 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cod. 8 00	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Cod. 10 00	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Cod. 3 254	3	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 4 250	3	2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 5 250		4	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	16
Cod. 6 105		2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 12 00		2		2		2		2		2		2		2		2	
Cod. 13 00		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

8.8. Istruzioni di montaggio: Montaggio ponteggio a due file



5. ESEGUIRE QUANTO DESCRITTO NEL PARAGRAFO 6.4 (MONTAGGIO MODULO DI BASE) PER LE FIANCATE A-B (VEDI Foto 1);
6. ESEGUIRE QUANTO DESCRITTO NEL PARAGRAFO 6.4 (MONTAGGIO MODULO DI BASE) PER LE FIANCATE B-C (VEDI Foto 1).

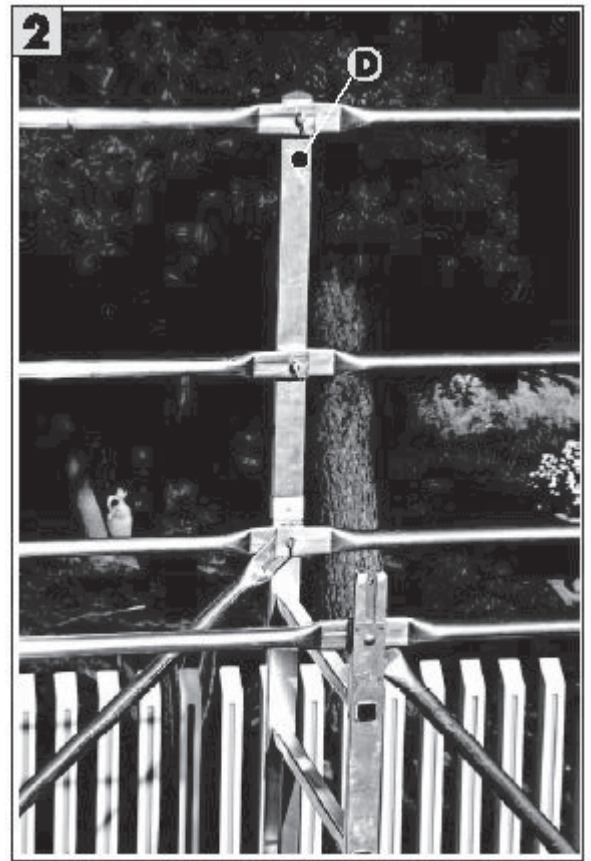
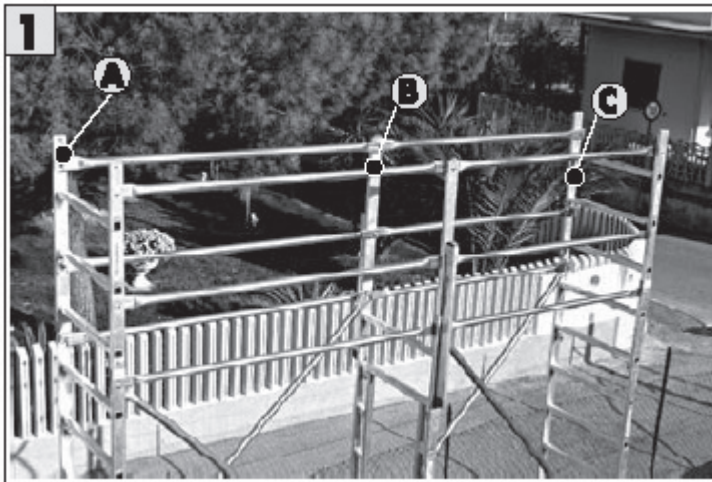
8.9. Istruzioni di montaggio: Montaggio modulo 168cm



1. ESEGUIRE QUANTO DESCRITTO NEL PARAGRAFO 6.6 (MONTAGGIO MODULI SUPERIORI DA 168CM) PER LE FIANCATE A-B;
2. RIPETERE QUANTO DESCRITTO NEL PARAGRAFO 6.6 (MONTAGGIO MODULI SUPERIORI DA 168CM) PER LE FIANCATE B-C;
3. E' POSSIBILE MONTARE AL POSTO DELLA FIANCATA (B, Foto 1) LA FIANCATA APERTA (D, Foto 2) CHE PERMETTE IL PASSAGGIO DA UNA FILA ALL'ALTRA.

ATTENZIONE: LA FIANCATA APERTA (D, Foto 2) SI PUO' MONTARE SOLTANTO NELL'INTERSEZIONE DI DUE FILE E NON LA SI PUO' MONTARE ASSOLUTAMENTE VERSO L'ESTERNO (AL POSTO DELLE FIANCATE A-C, Foto 1) IN QUANTO NON SI AVREBBE PIU' IL PARAPETTO

8.10. Istruzioni di montaggio: Montaggio modulo 84cm



1. ESEGUIRE QUANTO DESCRITTO NEL PARAGRAFO 6.7 (MONTAGGIO MODULO DA 84CM) PER LE FIANCATE A-B;
2. RIPETERE QUANTO DESCRITTO NEL PARAGRAFO 6.7 (MONTAGGIO MODULO DA 84CM) PER LE FIANCATE B-C;
3. E' POSSIBILE MONTARE AL POSTO DELLA FIANCATA (B, Foto 1) I DUE PARAPETTI CENTRALI SUPERIORI (D, Foto 2) CHE PERMETTONO IL PASSAGGIO DA UNA FILA ALL'ALTRA.

ATTENZIONE: I DUE PARAPETTI CENTRALI SUPERIORI (D, Foto 2) SI POSSONO MONTARE SOLTANTO NELL'INTERSEZIONE DI DUE FILE E NON SI POSSONO MONTARE ASSOLUTAMENTE VERSO L'ESTERNO (AL POSTO DELLE FIANCATE A-C, Foto 1) IN QUANTO NON SI AVREBBE PIU' IL PARAPETTO

8.11. Rapido System 70x160+160+160

ARTICOLO	X203	X288	X371	X456	X539	X624	X707	X792	X875	X960	X1043	X1128	X1211	X1296	X1379	X1464	X1547
h totale [cm]	203	288	371	456	539	624	707	792	875	960	1043	1128	1211	1296	1379	1464	1547
Peso totale [kg]	157,5	235,62	247,3	279,62	291,3	397,42	409,1	441,42	453,1	559,22	570,9	603,22	614,9	721,02	732,7	765,02	776,7
Dettaglio Componenti																	
Cod. 0 70168	4	4	8	8	12	10	14	14	18	16	20	20	24	22	26	26	30
Cod. 0 70168A						2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6
Cod. 0 7084		2		2				2		2		2		2		2	
Cod. 15 00		6	6	6	6	12	12	12	12	18	18	18	18	24	24	24	24
Cod. 1 160	12	24	24	30	30	42	42	48	48	60	60	66	66	78	78	84	84
Cod. 2 160	6	6	12	12	18	18	24	24	30	30	36	36	42	42	48	48	54
Cod. 14 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cod. 8 00	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Cod. 10 00	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Cod. 3 164	3	3	3	3	3	6	6	6	6	9	9	9	9	12	12	12	12
Cod. 5 160		6	6	6	6	12	12	12	12	18	18	18	18	24	24	24	24
Cod. 6 70		2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 12 00		4		4		4		4		4		4		4		4	
Cod. 13 00		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Elementi Componenti																	

8.12. Rapido System 70x180+180+180

ARTICOLO	Z203	Z288	Z371	Z456	Z539	Z624	Z707	Z792	Z875	Z960	Z1043	Z1128	Z1211	Z1296	Z1379	Z1464	Z1547
h totale [cm]	203	288	371	456	539	624	707	792	875	960	1043	1128	1211	1296	1379	1464	1547
Peso totale [kg]	177,9	275,82	288,1	328,82	341,1	470,02	482,3	523,02	535,3	664,22	676,5	717,22	729,5	858,42	870,7	911,42	923,7
Dettaglio Componenti																	
Cod. 0 70168	4	4	8	8	12	10	14	14	18	16	20	20	24	22	26	26	30
Cod. 0 70168A						2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6
Cod. 0 7084		2		2		2		2		2		2		2		2	
Cod. 15 00		6	6	6	6	12	12	12	12	18	18	18	18	24	24	24	24
Cod. 1 180	12	24	24	30	30	42	42	48	48	60	60	66	66	78	78	84	84
Cod. 2 180	6	6	12	12	18	18	24	24	30	30	36	36	42	42	48	48	54
Cod. 14 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cod. 8 00	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Cod. 10 00	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Cod. 3 184	3	3	3	3	3	6	6	6	6	9	9	9	9	12	12	12	12
Cod. 5 180		6	6	6	6	12	12	12	12	18	18	18	18	24	24	24	24
Cod. 6 70		2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 12 00		4		4		4		4		4		4		4		4	
Cod. 13 00		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

8.13. Rapido System 70x250+250+250

ARTICOLO	ZA203	ZA288	ZA371	ZA456	ZA539	ZA624	ZA707	ZA792	ZA875	ZA960	ZA1043	ZA1128	ZA1211	ZA1296	ZA1379	ZA1464	ZA1547
h totale [cm]	203	288	371	456	539	624	707	792	875	960	1043	1128	1211	1296	1379	1464	1547
Peso totale [kg]	199,2	315,72	329,2	374,72	388,2	546,22	559,7	605,22	618,7	776,72	790,2	835,72	849,2	1007,22	1020,7	1066,22	1079,7
Dettaglio Componenti																	
Cod. 0 70168	4	4	8	8	12	10	14	14	18	16	20	20	24	22	26	26	30
Cod. 0 70168A						2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6
Cod. 0 7084		2		2		2		2		2		2		2		2	
Cod. 15 00		6	6	6	6	12	12	12	12	18	18	18	18	24	24	24	24
Cod. 1 250	12	24	24	30	30	42	42	48	48	60	60	66	66	78	78	84	84
Cod. 2 250	6	6	12	12	18	18	24	24	30	30	36	36	42	42	48	48	54
Cod. 14 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cod. 8 00	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Cod. 10 00	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Cod. 3 254	3	3	3	3	3	6	6	6	6	9	9	9	9	12	12	12	12
Cod. 5 250		6	6	6	6	12	12	12	12	18	18	18	18	24	24	24	24
Cod. 6 70		2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 12 00		4		4		4		4		4		4		4		4	
Cod. 13 00		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Elementi Componenti																	

8.14. Rapido System 105x160+160+160

ARTICOLO	ZB203	ZB288	ZB371	ZB456	ZB539	ZB624	ZB707	ZB792	ZB875	ZB960	ZB1043	ZB1128	ZB1211	ZB1296	ZB1379	ZB1464	ZB1547
h totale [cm]	203	288	371	456	539	624	707	792	875	960	1043	1128	1211	1296	1379	1464	1547
Peso totale [kg]	183,2	262,72	276,8	309,92	324	454,02	468,1	501,22	515,3	645,32	659,4	692,52	706,6	836,62	850,7	883,82	897,9
Dettaglio Componenti																	
Cod. 0 105168	4	4	8	8	12	10	14	14	18	16	20	20	24	22	26	26	30
Cod. 0 105168A						2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6
Cod. 0 10584		2		2		2		2		2		2		2		2	
Cod. 15 00		6	6	6	6	12	12	12	12	18	18	18	18	24	24	24	24
Cod. 1 160	12	24	24	30	30	42	42	48	48	60	60	66	66	78	78	84	84
Cod. 2 160	6	6	12	12	18	18	24	24	30	30	36	36	42	42	48	48	54
Cod. 14 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cod. 8 00	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Cod. 10 00	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Cod. 3 164	3	3	3	3	3	6	6	6	6	9	9	9	9	12	12	12	12
Cod. 4 160	3	3	3	3	3	6	6	6	6	9	9	9	9	12	12	12	12
Cod. 5 160		6	6	6	6	12	12	12	12	18	18	18	18	24	24	24	24
Cod. 6 105		2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 12 00		4		4		4		4		4		4		4		4	
Cod. 13 00		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Elementi Componenti																	

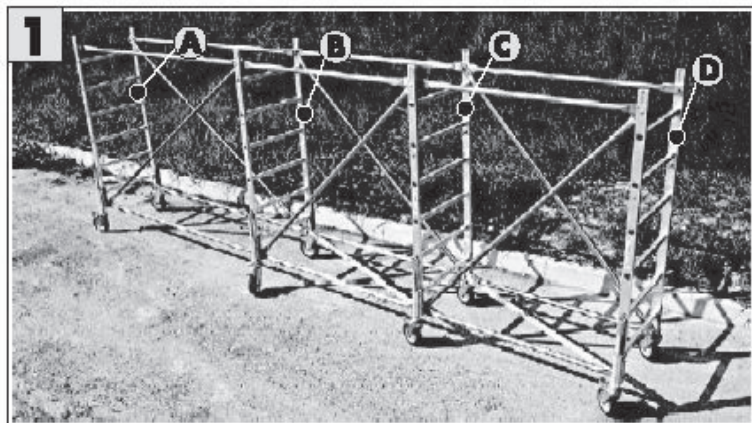
8.15. Rapido System 105x180+180+180

ARTICOLO	ZC203	ZC288	ZC371	ZC456	ZC539	ZC624	ZC707	ZC792	ZC875	ZC960	ZC1043	ZC1128	ZC1211	ZC1296	ZC1379	ZC1464	ZC1547
h totale [cm]	203	288	371	456	539	624	707	792	875	960	1043	1128	1211	1296	1379	1464	1547
Peso totale [kg]	206	305,32	320	361,52	376,2	531,42	546,1	587,62	602,3	757,52	772,2	813,72	828,4	983,62	998,3	1039,82	1054,5
Dettaglio Componenti																	
Cod. 0 105168	4	4	8	8	12	10	14	14	18	16	20	20	24	22	26	26	30
Cod. 0 105168A						2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6
Cod. 0 10584		2		2		2		2		2		2		2		2	
Cod. 15 00		6	6	6	6	12	12	12	12	18	18	18	18	24	24	24	24
Cod. 1 180	12	24	24	30	30	42	42	48	48	60	60	66	66	78	78	84	84
Cod. 2 180	6	6	12	12	18	18	24	24	30	30	36	36	42	42	48	48	54
Cod. 14 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cod. 8 00	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Cod. 10 00	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Cod. 3 184	3	3	3	3	3	6	6	6	6	9	9	9	9	12	12	12	12
Cod. 4 180	3	3	3	3	3	6	6	6	6	9	9	9	9	12	12	12	12
Cod. 5 180		6	6	6	6	12	12	12	12	18	18	18	18	24	24	24	24
Cod. 6 105		2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 12 00		4		4		4		4		4		4		4		4	
Cod. 13 00		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Elementi Componenti																	

8.16. Rapido System 105x250+250+250

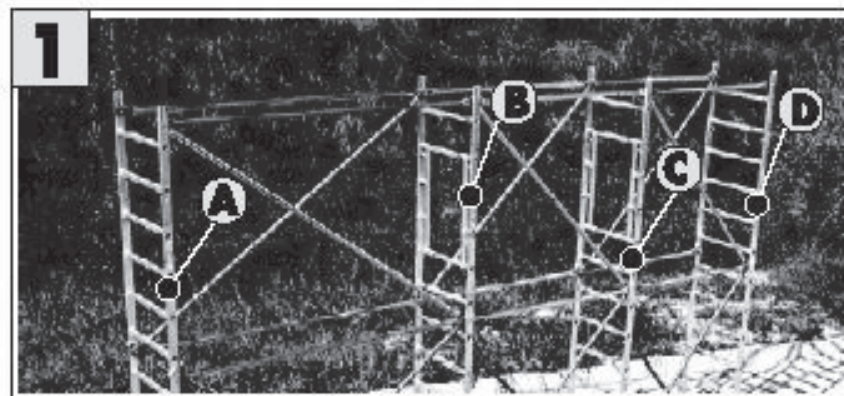
ARTICOLO	ZD203	ZD288	ZD371	ZD456	ZD539	ZD624	ZD707	ZD792	ZD875	ZD960	ZD1043	ZD1128	ZD1211	ZD1296	ZD1379	ZD1464	ZD1547
h totale [cm]	203	288	371	456	539	624	707	792	875	960	1043	1128	1211	1296	1379	1464	1547
Peso totale [kg]	236,9	354,82	370,7	417,02	432,9	626,82	642,7	689,02	704,9	898,82	914,7	961,02	976,9	1170,82	1186,7	1233,02	1248,9
Dettaglio Componenti																	
Cod. 0 105168	4	4	8	8	12	10	14	14	18	16	20	20	24	22	26	26	30
Cod. 0 105168A						2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6
Cod. 0 10584		2		2		2		2		2		2		2		2	
Cod. 15 00		6	6	6	6	12	12	12	12	18	18	18	18	24	24	24	24
Cod. 1 250	12	24	24	30	30	42	42	48	48	60	60	66	66	78	78	84	84
Cod. 2 250	6	6	12	12	18	18	24	24	30	30	36	36	42	42	48	48	54
Cod. 14 00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Cod. 8 00	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Cod. 10 00	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
Cod. 3 254	3	3	3	3	3	6	6	6	6	9	9	9	9	12	12	12	12
Cod. 4 250	3	3	3	3	3	6	6	6	6	9	9	9	9	12	12	12	12
Cod. 5 250		6	6	6	6	12	12	12	12	18	18	18	18	24	24	24	24
Cod. 6 105		2	2	2	2	4	4	4	4	6	6	6	6	8	8	8	8
Cod. 12 00		4		4		4		4		4		4		4		4	
Cod. 13 00		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

8.17. Istruzioni di montaggio: Montaggio ponteggio a tre file



1. ESEGUIRE QUANTO DESCRITTO NEL PARAGRAFO 6.4 (MONTAGGIO MODULO DI BASE) PER LE FIANCATE A-B (VEDI Foto 1);
2. ESEGUIRE QUANTO DESCRITTO NEL PARAGRAFO 6.4 (MONTAGGIO MODULO DI BASE) PER LE FIANCATE B-C (VEDI Foto 1);
3. ESEGUIRE QUANTO DESCRITTO NEL PARAGRAFO 6.4 (MONTAGGIO MODULO DI BASE) PER LE FIANCATE C-D (VEDI Foto 1).

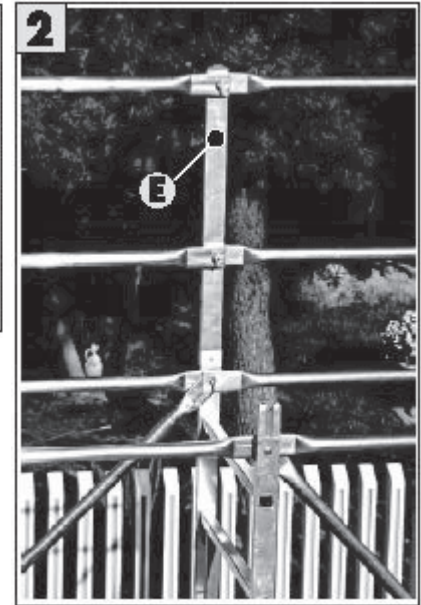
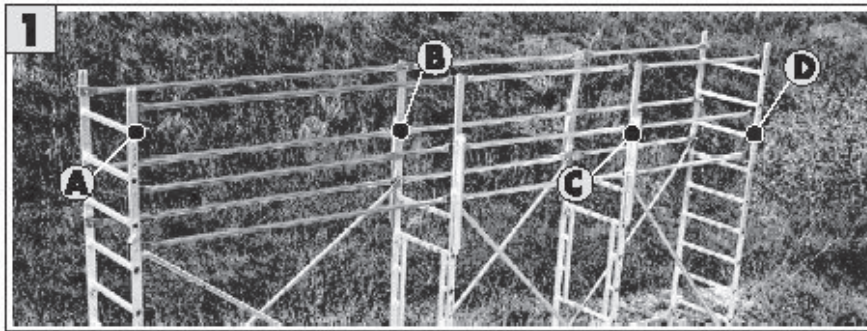
8.18. Istruzioni di montaggio: Montaggio modulo 168cm



1. ESEGUIRE QUANTO DESCRITTO NEL PARAGRAFO 6.6 (MONTAGGIO MODULI SUPERIORI DA 168CM) PER LE FIANCATE A-B;
2. RIPETERE QUANTO DESCRITTO NEL PARAGRAFO 6.6 (MONTAGGIO MODULI SUPERIORI DA 168CM) PER LE FIANCATE B-C;
3. RIPETERE QUANTO DESCRITTO NEL PARAGRAFO 6.6 (MONTAGGIO MODULI SUPERIORI DA 168CM) PER LE FIANCATE C-D;
4. E' POSSIBILE MONTARE AL POSTO DELLE FIANCATE (B-C, Foto 1) LE FIANCATE APERTE (E, Foto 2) CHE PERMETTONO IL PASSAGGIO TRA LE TRE FILE DI PONTEGGI.

ATTENZIONE: LA FIANCATA APERTA (D, Foto 2) SI PUO' MONTARE SOLTANTO NELL'INTERSEZIONE DI DUE FILE E NON LA SI PUO' MONTARE ASSOLUTAMENTE VERSO L'ESTERNO (AL POSTO DELLE FIANCATE A-D, Foto 1) IN QUANTO NON SI AVREBBE PIU' IL PARAPETTO

8.19. Istruzioni di montaggio: Montaggio modulo 84cm



1. ESEGUIRE QUANTO DESCRITTO NEL **PARAGRAFO 6.7 (MONTAGGIO MODULO DA 84CM)** PER LE FIANCATE **A-B**;
2. RIPETERE QUANTO DESCRITTO NEL **PARAGRAFO 6.7 (MONTAGGIO MODULO DA 84CM)** PER LE FIANCATE **B-C**;
3. RIPETERE QUANTO DESCRITTO NEL **PARAGRAFO 6.7 (MONTAGGIO MODULO DA 84CM)** PER LE FIANCATE **C-D**;
4. E' POSSIBILE MONTARE AL POSTO DELLE FIANCATE **(B-C, Foto 1)** I DUE PARAPETTI CENTRALI SUPERIORI **(E, Foto 2)** CHE PERMETTONO DI AVERE TRA I PONTEGGI UN PIANO UNICO SENZA OSTACOLI.

ATTENZIONE: I DUE PARAPETTI CENTRALI SUPERIORI (E, Foto 2) SI POSSONO MONTARE SOLTANTO NELL'INTERSEZIONE DI DUE FILE E NON SI POSSONO MONTARE ASSOLUTAMENTE VERSO L'ESTERNO (AL POSTO DELLE FIANCATE A-D, Foto 1) IN QUANTO NON SI AVREBBE PIU' IL PARAPETTO

**9. ALLEGATO 3
(SCHEDA INTERVENTI E RIPARAZIONI)**

data	descrizione dell'intervento	firma del tecnico

9. ALLEGATO 3 (SCHEDA INTERVENTI E RIPARAZIONI)

data	descrizione dell'intervento	firma del tecnico

Note



FARAONE INDUSTRIE SPA
Via San Giovanni, 20 - C.da Salino
64018 Tortoreto (TE) ITALY
T. +39 0861.77221
F. +39 0861.77222
info@faraone.com
www.faraone.com