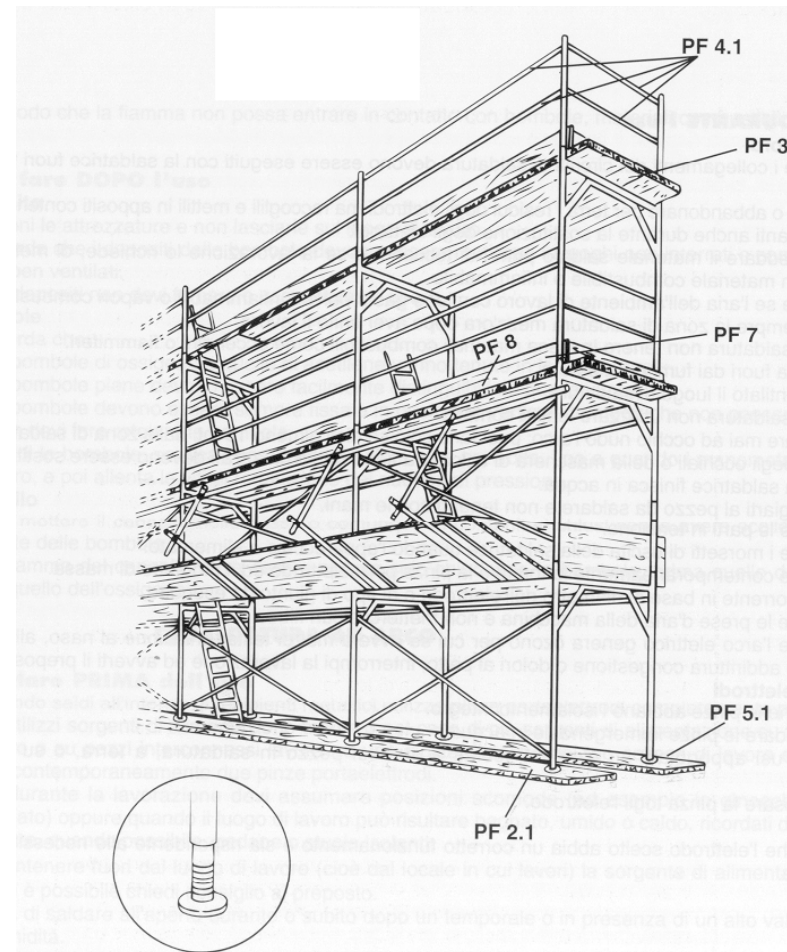


Echafaudages:

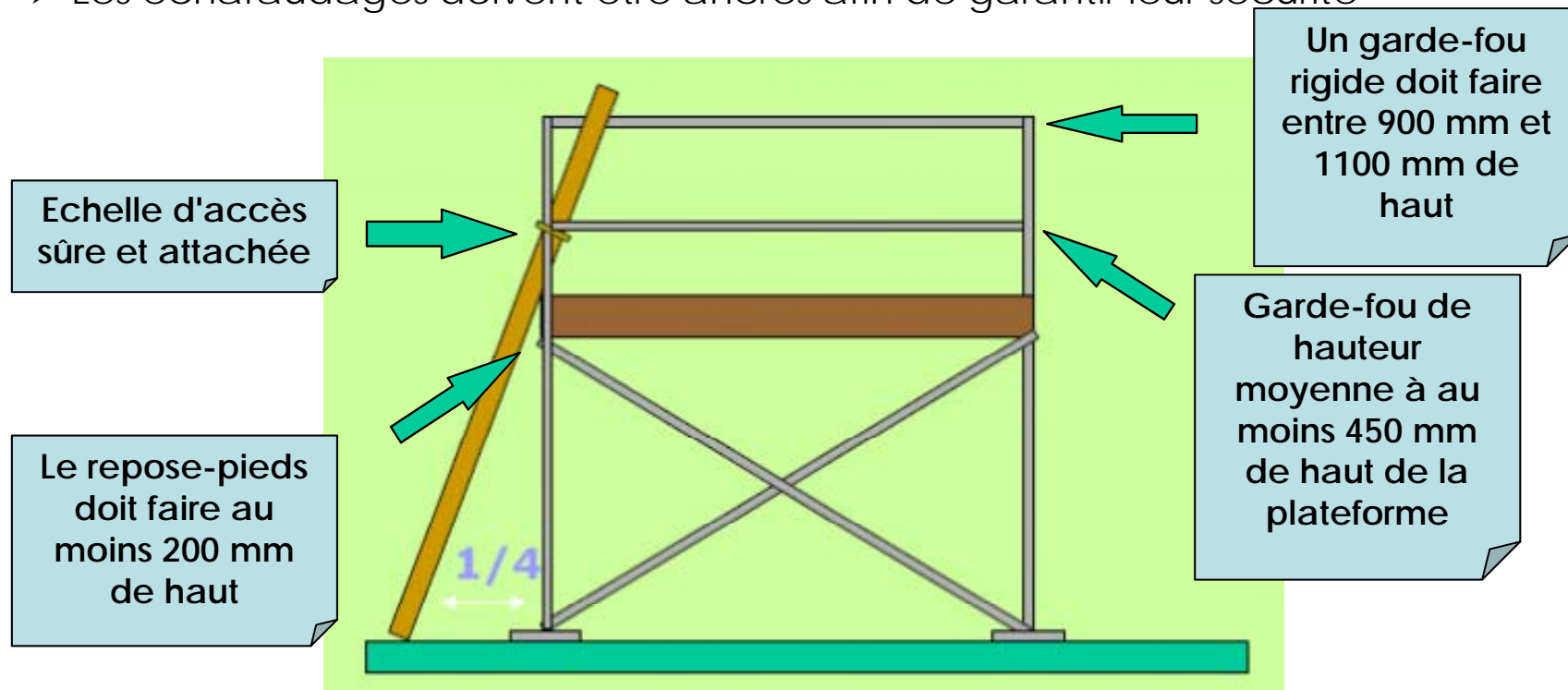
"Ce sont des structures
rectangulaires provisoires utilisées
comme plateformes de travail
temporaires pour effectuer des
travaux en hauteur "

Il existe différentes typologies
d'échafaudages qui peuvent être utilisées
durant les usinages temporaires en hauteur.



Ils ont quoi qu'il en soit tous des points communs qui, pour les échafaudages qui dépassent 2 mètres de la base de travail, sont des obligations.

- La plateforme de travail doit faire au moins 450 mm de large
- Les échafaudages doivent être ancrés afin de garantir leur sécurité





**Equipements de travail:
échelles, échafaudages,
échafaudages mobiles:
généralités; typologies;
utilisation correcte**



Procédé obligatoire pour des ECHAFAUDAGES

La réglementation applicable exige:

- **L'échafaudage doit être installé par une société et par un personnel qualifiés**
- **L'échafaudage doit être approuvé par un organisme tiers qui approuve la documentation (dessins, calculs et matériaux)**
- **L'échafaudage doit être contrôlé régulièrement (chaque semaine !)**



**Equipements de travail:
échelles, échafaudages,
échafaudages mobiles:
généralités; typologies;
utilisation correcte**



Les échafaudages doivent être construits, mis en œuvre, modifiés et inspectés uniquement par un organisme certifié

Les échafaudages doivent exposer à l'accès un panneau d'identification qui doit indiquer:

- ✓ *Qui l'a construit*
- ✓ *Quand il a été construit et révisé*
- ✓ *La classification spécifique de la charge qui peut être supportée*

SCAFFTAG
Erection and Inspection Record

LOCATION

Ref. No

Date Erected

Requested by

Built by

Name of competent person

Signature

Scaffold to be used for

Light Duty

Medium Duty

Heavy Duty



**Equipements de travail:
échelles, échafaudages,
échafaudages mobiles:
généralités; typologies;
utilisation correcte**



Quand on utilise des échafaudage, **l'aire en dessous et autour doit être délimitée et signalée** afin de:

- ✓ Ne pas permettre aux personnes non autorisées d'accéder à l'aire;
- ✓ Laisser les voies de circulation libres d'obstacles, objets et matériaux utilisés dans les usinages;
- ✓ Laisser les échafaudages propres d'éventuels résidus huileux, boue et graisse;
- ✓ Utiliser les échelles prévues pour passer d'un niveau au suivant;





Equipements de travail: échelles, échafaudages, échafaudages mobiles: généralités; typologies; utilisation correcte



RENCO Risk Assessment Worksheet RA104

. Scheda di valutazione dei rischi

Project/progetto :	Lavori in quota e Impalcature <i>Works at height & scaffolding</i>	Location/ubicazione:	RENCO
Task To be Performed: <i>Azione da compiere</i>		Contractor Appaltatore:	
Date/Data:		Total Pages/Pagine:	Page 3 of 8
Risk level: <i>Livello di rischio:</i>	Acceptable <i>Accettabile</i>	PPE Required: <i>DPI Richiesti:</i>	Yes: <input checked="" type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/>

3	Ponteggi metallici	<p><i>Caduta di materiale per sfilamento.</i></p> <p><i>Caduta di attrezzature.</i></p> <p><i>Caduta del personale addetto al montaggio.</i></p> <p><i>Contusioni e ferite alla testa.</i></p> <p><i>Contusioni ai piedi.</i></p> <p><i>Tagli abrasioni e contusioni alle mani.</i></p> <p><i>Danni a terzi.</i></p>	<p><i>I documenti che devono essere tenuti in cantiere da chi utilizza i ponteggi metallici sono:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>la copia dell'Autorizzazione ministeriale;</i> • <i>la copia del disegno esecutivo.</i> <p><i>Per i ponteggi metallici di altezza superiore a 20 m i documenti che devono essere tenuti in cantiere sono:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>la copia dell'Autorizzazione ministeriale;</i> • <i>una copia del progetto e dei disegni esecutivi.</i> <p><i>Al montaggio e allo smontaggio dei ponteggi metallici deve essere adibito personale esperto e fornito di attrezzatura appropriata e in buono stato di conservazione.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Il Capo Cantiere Renco è tenuto a richiedere al Capo Cantiere delle Imprese Subappaltatrici verifica dell'idoneità professionale del personale e delle attrezzature utilizzate per il montaggio ed lo smontaggio del ponteggio.</i> <p><i>Durante il montaggio (e periodicamente durante l'uso) dei ponteggi metallici fissi il Capo Cantiere deve verificare gli elementi costitutivi secondo quanto previsto dalla legge (Circolare Min. Lavoro n° 46/2000).</i></p> <p><i>Il personale, durante il montaggio o lo smontaggio di un ponteggio, deve indossare i seguenti DPI: elmetto con sottopola, calzature con suola flessibile antiscivolo, guanti e cintura di sicurezza.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Tenere lontane le persone dall'area sottostante.</i> • <i>I ponti di servizio, le passerelle e gli Impalcati posti ad altezza maggiore di m. 2,00 devono essere muniti di normale parapetto.</i> • <i>Legare gli attrezzi di lavoro alle cinture di sicurezza</i> • <i>Allestire opere di protezione delle persone (mantovane stuoie).</i> • <i>Il massimo delta distanza ammessa tra ponte e sottoponte è di m. 2.50.</i> • <i>Provvedere al collegamento della struttura del ponteggio all'impianto di terra la cui efficienza va controllata periodicamente.</i> 	9	<p><i>Obbligo di utilizzo DPI (vedi Attrezzatura Protettiva e personale richiesta e/o raccomandata)</i></p> <p><i>Vietare l'accesso a persone non autorizzate</i></p> <p><i>Controllare disponibilità documentazione (autorizzazioni, disegni, etc.)</i></p> <p><i>Formazione ed informazione a tutto il personale coinvolto.</i></p> <p><i>Qualifica del personale</i></p>
4	Parapetto normale con arresto al piede	<p><i>Caduta di attrezzature.</i></p> <p><i>Caduta di persone.</i></p> <p><i>Contusioni e ferite alla testa.</i></p>	<p><i>E' definito "parapetto normale con arresto al piede" il parapetto normale al quale è aggiunta una fascia continua poggiante sul piano di calpestio ed alta almeno 15 cm.</i></p> <p><i>La fascia di arresto al piede va fissata ai montanti, di regola, dal lato interno e in contatto del piano di calpestio; può essere di legno o metallica, di spessori non inferiori a 3 cm o a 5 mm.</i></p> <p><i>Il "parapetto normale con arresto al piede" è prescritto per:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>lati aperti di scale fisse a gradini destinati al normale accesso al posto od agli ambienti di lavoro e relativi pianerottoli;</i> • <i>ponteggi fissi o mobili, passerelle, ribanì, ramoe di accesso, balconi (esclusi i piani di caricamento di altezza inferiore a 1.50 m), posti di lavoro o di passaggio sopraelevati, su tutti i lati aperti, qualora non esistano difese equivalenti, ponti sospesi (in questi casi la fascia dovrà avere un'altezza di 20 cm);</i> • <i>aperture esistenti nei soai o nelle pareti di piani a diverso livello di un edificio, destinate al passaggio di carichi manovrati con argani, paranchi ed apparecchi simili, nonché sottostante spazio di arrivo o di sganciamento del carico stesso.</i> 	9	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Vedi sopra</i>

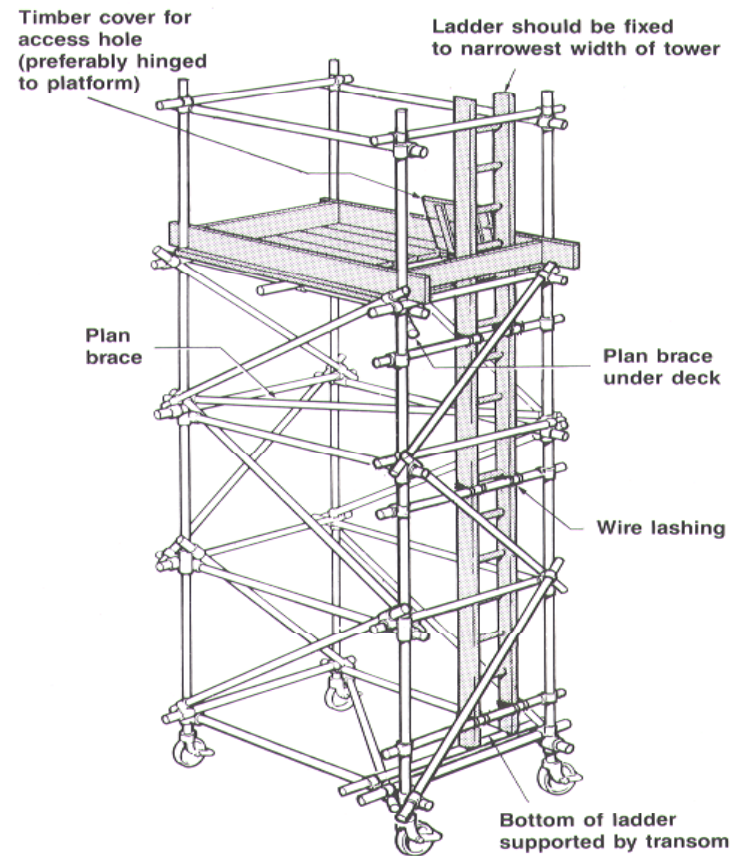


Equipements de travail:
échelles, échafaudages,
échafaudages mobiles:
généralités; typologies;
utilisation correcte



Echafaudages mobiles:

"Ce sont des échafaudages mobiles utilisés pour effectuer des travaux légers et temporaires et où il existe la nécessité de déplacer fréquemment la plateforme d'un point à l'autre"



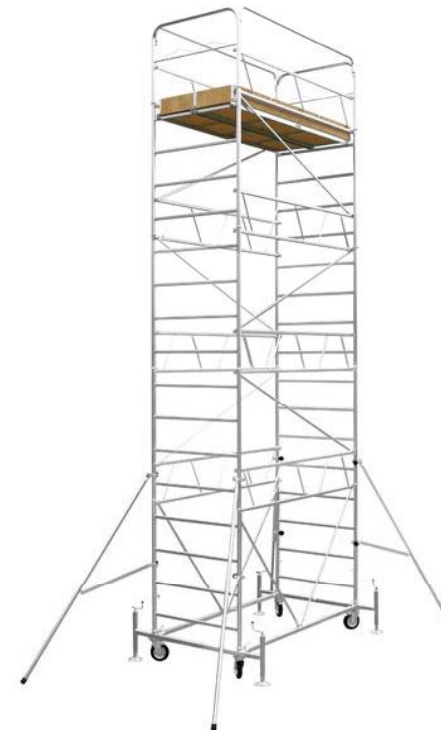


**Equipements de travail:
échelles, échafaudages,
échafaudages mobiles:
généralités; typologies;
utilisation correcte**



Quand on travaille depuis un échafaudage mobile, il faut observer certaines dispositions:

- ✓ la base doit être adaptée à la hauteur;
- ✓ les roues munies du dispositif de blocage;
- ✓ quand on opère sur le plan de piétinement, il ne faut pas utiliser d'escabeaux pour atteindre des hauteurs qui dépassent la portée de l'échafaudage mobile;





**Equipements de travail:
échelles, échafaudages,
échafaudages mobiles:
généralités; typologies;
utilisation correcte**



- ✓ il ne faut pas oublier d'ancrer l'échafaudage mobile à la construction sur laquelle on opère;
- ✓ il ne faut pas être sur l'échafaudage mobile quand on le déplace d'un point à l'autre;
- ✓ utiliser l'échafaudage mobile uniquement sur des surfaces lisses et homogènes

L'échafaudage mobile doit être installé exclusivement par des travailleurs qui ont reçu la formation en ligne avec

P.I.M.U.S. SEMPLIFICATO

RENCO Risk Assessment Worksheet RA104

Scheda di valutazione dei rischi

Project/progetto:		Location/ubicazione:	
Task To be Performed: Azione da compiere	Lavori in quota e Impalcature Works at height & scaffolding	Contractor Appaltatore:	RENCO
Date/Data:		Total Pages/Pagine:	Page 5 of 8
Risk level: Livello di rischio:	Acceptable Accettabile	PPE Required: DPI Richiesti:	Yes: <input checked="" type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/>

5	<u>Ponti su ruote a torre/trabattelli</u>	<p>Caduta di attrezzature. Caduta di persone. Contusioni e ferite alla testa. Ribaltamento del trabattello. Possibilità di contatto con parti elettriche.</p>	<p><u>Il Capo Cantiere deve avere a disposizione una copia delle informazioni come indicate nell'appendice C della norma tecnica UNI HD 1004.</u></p> <p><u>I piani di servizio del trabattello dovranno essere provvisti di parapetto normale, se maggiori di m 2,00 (salvo che si tratti di lavori di manutenzione e riparazioni di durata inferiore a gg. 5).</u></p> <p><u>Le torri da lavoro possono essere montate e smontate solo da persone che ne conoscano le istruzioni; non devono essere utilizzati componenti danneggiati;</u></p> <p><u>si devono impiegare solo componenti originali secondo quanto indicato dal costruttore;</u></p> <p><u>la superficie sulla quale viene spostata la torre mobile da lavoro deve essere in grado di reggere il peso;</u></p> <p><u>durante lo spostamento sulla torre di lavoro non si devono trovare materiali e/o persone;</u></p> <p><u>le torri possono essere spostate solo manualmente e solo su superfici compatte, lisce e prive di ostacoli senza superare la normale velocità di cammino;</u></p> <p><u>prima dell'utilizzo si deve verificare che la torre sia montata secondo regolarmente e completamente le indicazioni del fornitore e al verticalità della struttura;</u></p> <p><u>non è consentito appoggiare ed utilizzare dispositivi di sollevamento a meno che ciò non sia espressamente previsto in fase di progetto;</u></p> <p><u>non è consentito realizzare collegamenti a ponte tra una torre ed un edificio;</u></p> <p><u>prima dell'uso ci si deve assicurare che siano stati presi tutti i provvedimenti di sicurezza per impedire lo spostamento accidentale;</u></p> <p><u>non è consentito accedere o scendere dalla superficie dell'impalcato usando accessi diversi da quelli previsti;</u></p> <p><u>è proibito saltare suoni impalcati ove è possibile, le torri da lavoro usate all'esterno degli edifici devono essere ancorate all'edificio o ad altra struttura.</u></p> <p><u>Le ruote dovranno essere bloccate saldamente da ambo i lati.</u></p> <p><u>il ponte va ancorato saldamente alla costruzione almeno ogni due piani.</u></p> <p><u>il piano di scorrimento delle ruote deve risultare livellato.</u></p> <p><u>Nei casi in cui il ponte venga montato in modo che le ruote risultino sollevate dal piano di appoggio non sarà più considerato un ponteggio mobile ma un ponteggio fisso e quindi soggetto alle relative norme di legge (art.30 e 38 del DPR 164/50).</u></p> <p><u>tutte le manovre necessarie per raggiungere il punto di intervento, devono essere eseguite dal lavoratore che si trova sulla piattaforma. La manovra da terra è ammessa solo in condizioni di emergenza;</u></p> <p><u>è indispensabile che siano scrupolosamente e cronologicamente seguite le istruzioni di impiego; non sia mai superata la portata massima indicata;</u></p> <p><u>la piattaforma (o cestello) mobile non deve mai essere impiegato per effettuare tiri o spinte orizzontali;</u></p> <p><u>qualora la piattaforma venga usata lungo strade aperte al traffico è fatto obbligo segnalare la presenza e delimitare le aree di manovra mediante apposita segnaletica; non possono essere eseguiti lavori in prossimità di linee elettriche aeree in tensione a distanza minore di 5 m. a meno che non si provveda ad un'adeguata protezione.</u></p>	<p>Obbligo di utilizzo DPI (vedi Attrezzatura Protettiva e personale richiesto e/o raccomandata)</p> <p>Vietare l'accesso a persone non autorizzate</p> <p>Controllare disponibilità documentazione (autorizzazioni, disegni, etc.)</p> <p>Formazione ed informazione a tutto il personale coinvolto.</p> <p>Qualifica del personale</p>
---	---	---	--	--



Que faire et ne pas faire: contrôle et entretien



Tous les équipements de travail utilisés doivent être **contrôlés** aussi bien à peine installés à l'intérieur d'un chantier que régulièrement par un personnel spécialisé et autorisé **suivant les dispositions et la périodicité contenues par l'Annexe VII du D.Lgs 81/08** .

Les équipements doivent être **recontrôlés chaque fois qu'ils sont remontés dans un nouveau chantier**, afin d'assurer leur installation correcte et leur bon fonctionnement

Avant l'utilisation des équipements de travail, contrôler leur état de conservation et d'utilisation.



Les travailleurs qui remarquent des dangers ou des situations qui pourraient entraîner un dommage pour les travailleurs et autres personnes présentes doivent le communiquer immédiatement à la personne en charge.

Les équipements de travail doivent être **soumis à l'entretien ordinaire et extraordinaire par un personnel convenablement formé et spécialisé** afin de garantir dans le temps la permanence des conditions de Sécurité

Les équipements de travail doivent être fournis, si possible, d'un mode d'emploi et d'un manuel d'entretien

