



Le concept de prévention des accidents, de danger et risque, l'évaluation des risques.



Prévention des accidents

L'ensemble des dispositions ou de mesures nécessaires également suivant la particularité du travail, l'expérience et la technique, afin d'éviter ou de diminuer les risques professionnels dans le respect de la santé de la population et de l'intégrité de l'environnement extérieur;



Danger

Propriété ou qualité intrinsèque d'un facteur déterminé qui a le potentiel de causer des dommages;



Risque

Probabilité d'atteindre le niveau potentiel de dommage dans les conditions d'emploi ou d'exposition à un facteur ou agent déterminé ou bien leur association;



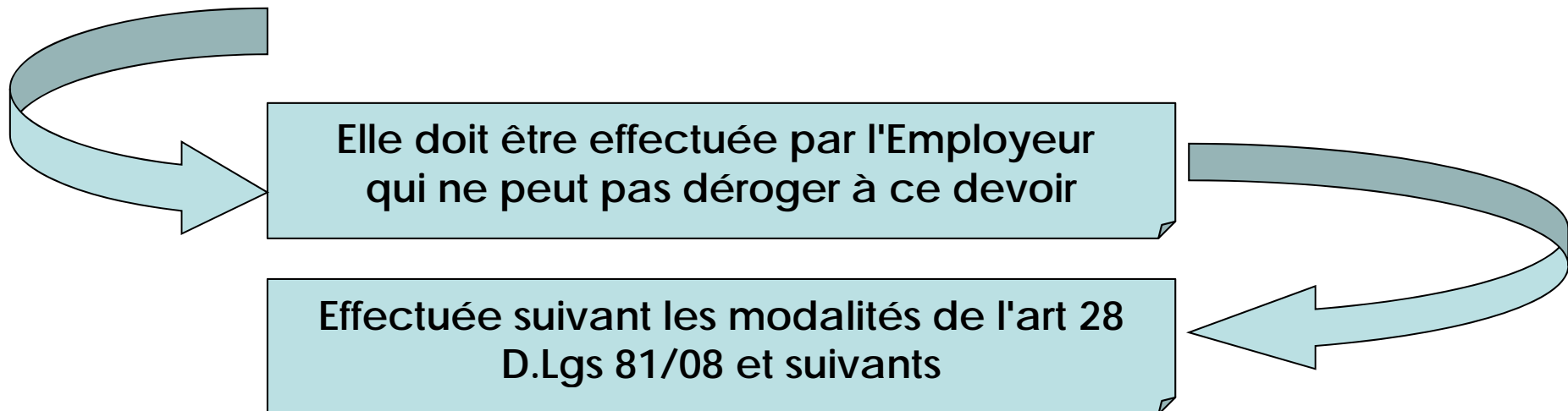


Le concept de prévention des accidents, de danger et risque, l'évaluation des risques.



L'évaluation des risques

"Evaluation globale et documentée de tous les risques pour la santé et la sécurité des travailleurs présents dans le cadre de l'organisation où ils prêtent leur activité, visant à identifier les mesures de prévention et de protection adaptées et à élaborer le programme des mesures capables de garantir l'amélioration dans le temps des niveaux de santé et de sécurité"





**Le concept de
prévention des
accidents, de danger et
risque, l'évaluation des
risques.**



Travaux en Hauteur

RENCO a élaboré des

FICHES D'EVALUATION DES RISQUES pour les activités spécifiques de Travaux en Hauteur qui sont effectuées et qui comprennent:

1. **Activité principale faisant l'objet de l'évaluation**
2. **Principaux dangers qui comporte cette activité**
3. **Procédures de sécurité**
4. **Prescriptions des Obligations et Interdictions**



Le concept de prévention des accidents, de danger et risque, l'évaluation des risques.



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 Impacature <i>Works at height & scaffolding</i>	Contractor Appaltatore:	RENCO
Date/Data:		Total Pages/Pagine:	Page 1 of 8
Risk level: Livello di rischio:	Acceptable Accettabile	PPE Required: DPI Richiesti:	Yes: <input checked="" type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/>

Personal Protective Equipment Required and / or Recommended: helmet, safety shoes, gloves, safety belt Attrezzatura Protettiva e personale richieste e / o raccomandate: elmetto, scarpe di sicurezza, guanti, cintura di sicurezza.					
	Main Steps of Job / Tasks <i>Attività principali / Compiti</i>	Identified Potential Hazards / Risks <i>Percoli potenziali e identificati / Rischi</i>	Recommended Controls / Safe Work Procedure <i>Controlli raccomandati / Procedure di Sicurezza</i>	Risk meas. R1	Prescriptions/ Obligations and Prohibitions <i>Prescrizioni / Obblighi e divieti</i>
1	Lavori sospesi e ad altezza non superiore a due metri	con una corretta sistemazione del posto di lavoro e con l'uso di attrezzature idonee non ci sono rischi specifici particolari a meno che, contemporaneamente, non vi siano postazioni di lavoro sovrastanti.	In questo caso è vietato operare senza garanzie che il personale non rischi di essere investito da cadute di oggetti dall'alto. L'autorizzazione ad operare in queste condizioni deve essere data dal Capo Cantiere, sentito il parere del Capo Cantiere Renco in caso di Imprese Subappaltatrici.	6	<ul style="list-style-type: none"> Obbligo di utilizzo DPI (vedi Attrezzatura Protettiva e personale richiesta e/o raccomandata) Vietare l'accesso a persone non autorizzate Formazione ed informazione a tutto il personale



Le concept de prévention des accidents, de danger et risque, l'évaluation des risques.



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 2 of 9
Risk level: Livello di rischio:	Acceptable Accettabile	PPE Required: DPI Richiesti:	Yes: <input checked="" type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/>

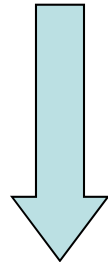
2	<u>Lavori sospensionati e ad altezza superiore a due metri</u>	Caduta di materiale per sfilamento. Caduta di attrezzature. Caduta del personale Danni a terzi.	<ul style="list-style-type: none"> • Tenere lontane le persone dall'area sottostante. • Usare mezzi personali di protezione (casco, guanti, scarpe, cinture di sicurezza). • I ponti di servizio, le passerelle e gli impalcati posti ad altezza maggiore di m. 2,00 devono essere muniti di normale parapetto. • <u>Per i lavori eseguiti ad altezza superiore ai due metri, devono essere adottate idonee opere provvisorie atte ad evitare il pericolo di caduta di persone o cose.</u> • <u>Il montaggio e lo smontaggio di dette opere, deve essere eseguito sotto la diretta sorveglianza del Capo Cantiere.</u> <p><u>Il concetto di "altezza superiore ai due metri" è da intendersi come distanza del piano di appoggio dei piedi del lavoratore dal sottostante piano praticabile.</u></p> <p><u>E' importante però che, caso per caso, sia valutata l'opportunità di proteggere comunque il piano di lavoro, sia in funzione del lavoro da eseguire sia considerando chi è chiamato a svolgerlo, senza vincolarsi al concetto fiscale che impone la protezione con distacco di 2 metri.</u></p>	9	<ul style="list-style-type: none"> • Obbligo di utilizzo DPI (vedi Attrezzatura Protettiva e personale richiesto e/o raccomandata) • Vietare l'accesso a persone non autorizzate • Formazione ed informazione a tutto il personale coinvolto.
---	--	---	---	---	--



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



Dans le déroulement de l'activité de travail quotidienne, le travailleur doit utiliser l'**EQUIPEMENT DE TRAVAIL** spécifique pour chaque typologie de travail:



"toute machine, appareil, outil ou installation, **entendu comme l'ensemble de machines, équipements ou composants nécessaires pour la mise en œuvre d'un processus productif,** destiné à être utilisé durant le travail";

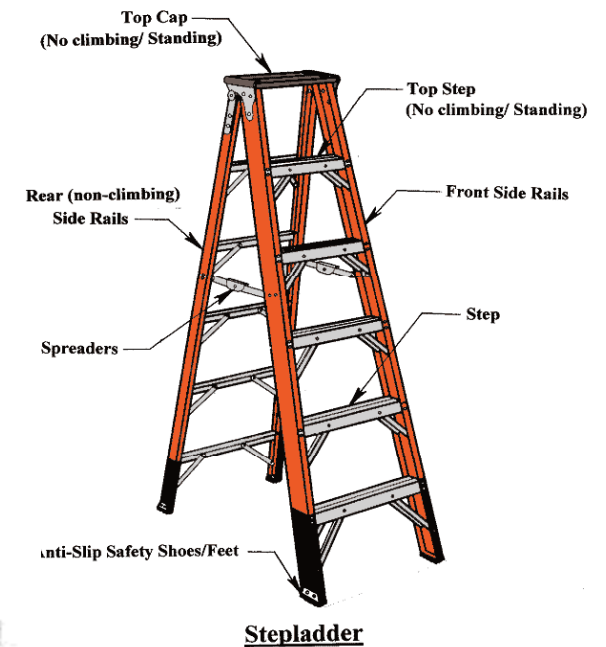
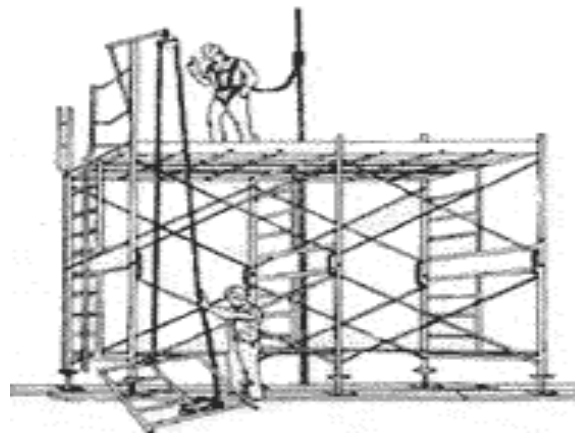


Dont dans le détail
pour les travaux en hauteur

→ **ECHELLES**

↘ **ECHAFAUDAGES**

↙ **ECHAFAUDAGES MOBILES**





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



ECHELLES:

L'équipement utilisé le plus courant pour effectuer des travaux en hauteur" sont les **ECHELLES:**

←

Equipement de travail doté de **barres ou marches** sur lesquelles une personne peut monter descendre et stationner pour de petites périodes et qui permet de surmonter des dénivelllements et d'**atteindre des postes de travail en hauteur**



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

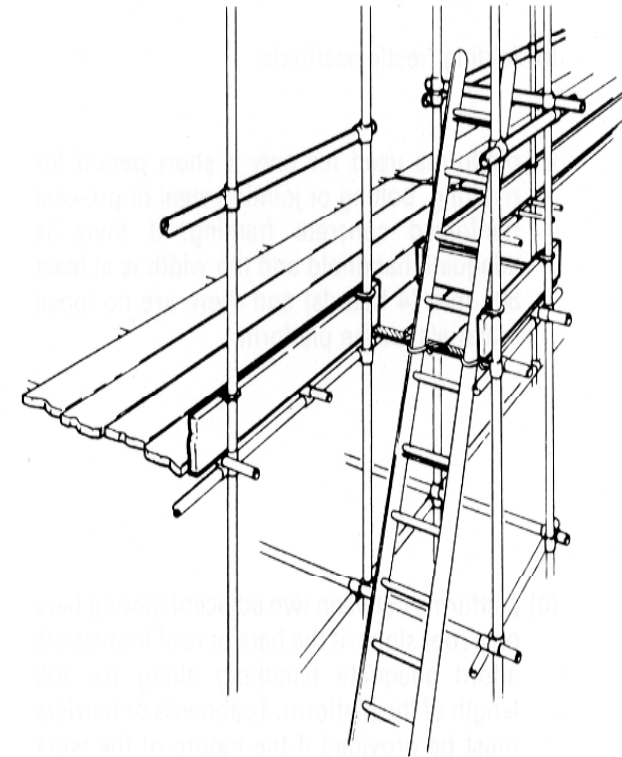


Les échelles doivent être utilisées comme moyen d'accès

- ✓ Elles ne sont pas conçues pour être une plateforme de travail, mais uniquement pour les usinages qui comportent un court séjour sur elles.
- ✓ L'employeur prévoit l'utilisation d'échelles portables uniquement dans les cas où l'utilisation d'autres équipements considérés plus sûrs n'est pas justifiée pour le niveau limité de risque et pour la durée limitée des travailleurs ou bien pour les caractéristiques du chantier qui ne sont pas modifiables,
- ✓ Les principaux types d'échelles portables utilisés sont: **l'échelle portable, l'échelle double; échelle extensible, échelle transformable, échelle en appui coulissante, échelle à marches, échelles à rayon, échelle droite.**
- ✓ Les matériaux avec lesquels elles sont construites le plus souvent sont le **bois, l'alliage d'aluminium** ou la **fibres de verre**

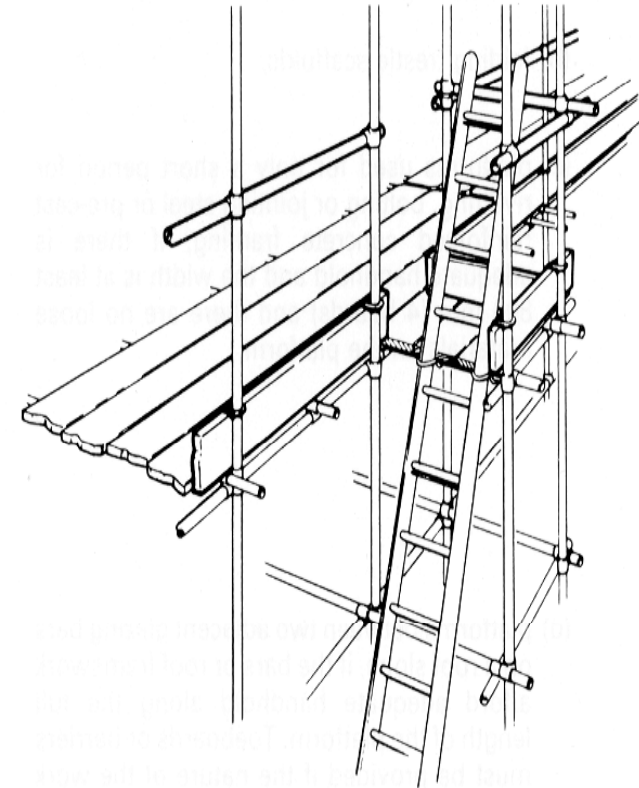
Utilisation correcte des échelles

- ✓ Contrôle visuel de l'état de conservation et d'entretien de l'échelle
- ✓ Contrôle de la présence sur l'échelle des pieds antidérapants
- ✓ Contrôle d'éventuels dangers potentiels dans la zone de travail en face de l'utilisation de l'échelle
- ✓ Fixer solidement l'échelle et disposer d'un appui sûr
- ✓ Porter les EPI adaptés fournis par l'Employeur pour l'échelle que l'on doit utiliser;
- ✓ Toujours regarder en avant pendant qu'on monte ou descend et garder les mains sur les barres;



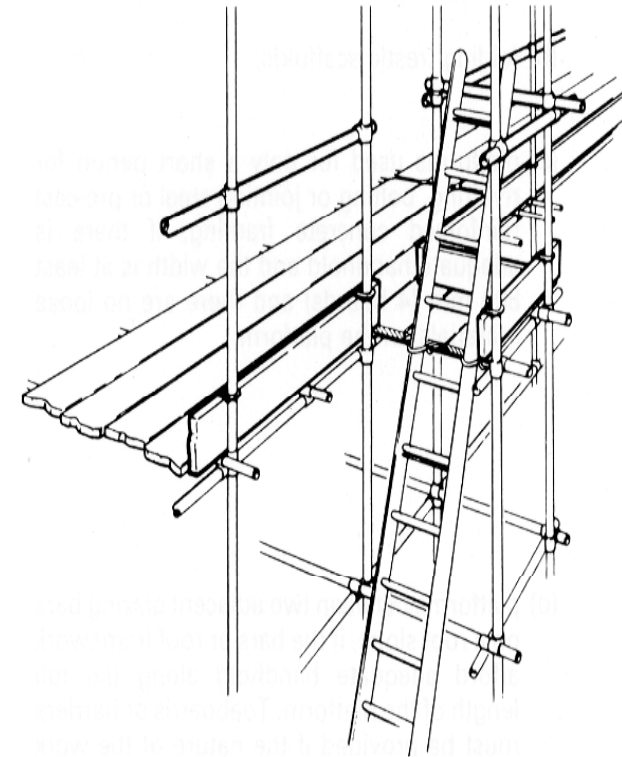
Utilisation correcte des échelles

- ✓ Ne pas utiliser l'échelle dans un milieu ouvert en cas de conditions atmosphériques adverses
- ✓ Déplacer l'échelle avec prudence afin d'éviter de heurter les personnes présentes sur le lieu de travail
- ✓ Les échelles doivent toujours reposer sur un support stable, résistant, de dimensions adaptées et immobiles, de façon à garantir la position horizontale des barres/marches
- ✓ Ne pas appuyer les échelles sur des bases mobiles qui fournissent une base pour gagner de la hauteur
- ✓ Ne pas prévoir l'échelle comme plateforme de passage ou passerelle sur laquelle monter ou descendre



Utilisation correcte des échelles

- ✓ Se déplacer uniquement vers le haut ou vers le bas, jamais latéralement
- ✓ Toujours garder l'échelle sur trois points de contact
- ✓ Garder le corps sur la ligne médiane de l'échelle avec les mains solidement ancrées aux marches/barres
- ✓ Ne pas essayer de repositionner l'échelle quand on est dessus et qu'on est en train de l'utiliser
- ✓ Monter une personne à la fois
- ✓ Ne pas descendre en sautant de l'échelle
- ✓ Ne jamais placer un pied sur une marche et l'autre en appui sur une étagère





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 Impalcatura <i>Works at height & scaffolding</i>	Location/ubicazione:	RENCO
Task To be Performed: <i>Azione da compiere</i>		Contractor Appaltatore:	
Date/Date:		Total Pages/Pagine:	Page 7 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"/>

6	<p>Scale portatili a pioli</p>	<p>Caduta di attrezzature. Caduta di persone. Contusioni e ferite alla testa.</p>	<p><u>Le scale costruite e commercializzate in seguito all'emanazione del DM 23/03/2006 devono essere conformi alla Norma tecnica EN 131 Part 1 e 2.</u></p> <p><u>Le scale portatili devono essere utilizzate esclusivamente per i lavori particolari in cui non è pensabile la realizzazione di opere provvisoriale e come percorso temporaneo ed occasionale per il superamento di dislivelli e per l'accesso ai piani di opere provvisoriale; quando i precedenti requisiti vengono a mancare si deve provvedere diversamente creando percorsi più agevoli e maggiormente protetti contro le cadute dall'alto.</u></p> <p><u>Prima dell'uso è necessario verificare lo stato di conservazione degli elementi costituenti la scala portatile e l'efficienza dei dispositivi antiscivolo/evoli alle estremità inferiori dei due montanti e dei ganci di trattenuta, quando presenti, all'estremità superiore:</u></p> <p><u>la lunghezza delle scale portatili deve essere tale che i montanti sporgano di almeno un metro oltre il piano di accesso, anche ricorrendo al prolungamento di un solo montante, purché fissato con legatura di rete o sistemi equivalenti;</u></p> <p><u>il piede, cioè la distanza orizzontale della base della scala verticale dal punto di appoggio, deve risultare pari a circa 1/4 dell'altezza del piano servito. Si può verificare praticamente la corretta inclinazione utilizzando questo metodo pratico: mettendosi in piedi contro l'appoggio del montante inferiore, con i piedi paralleli ai pioli. Sollevando lateralmente un braccio piegato fino all'altezza delle spalle, se l'inclinazione è ideale con il gomito si deve toccare la scala;</u></p> <p><u>provvedere ad un livellamento del terreno prima dell'appoggio della scala a mano, evitando di utilizzare sistemi di livellamento come zeppe o mattoni; quando non è possibile il livellamento del terreno è necessario utilizzare scale che presentino almeno uno dei due montanti inferiori provvisto di uno zoccolo regolabile in altezza;</u></p> <p><u>assicurarsi che l'appoggio (inferiore e superiore) sia piano (sono da preferire le scale dotate di piedini regolabili per la messa a livello), ovvero reso tale e non cedevole;</u></p> <p><u>per l'uso delle scale portatili composte da due o più elementi innestati si devono osservare le seguenti disposizioni:</u></p> <p><u>la lunghezza della scala in opera non deve superare i 15 metri, salvo particolari esigenze, nei quali caso le estremità superiori dei montanti devono essere assicurate a parti fisse;</u></p> <p><u>le scale in opera lunghe più di 6 metri devono essere munite di rompitratta per ridurre la freccia di inflessione; nessun lavoratore deve trovarsi sulla scala quando se ne effettua lo spostamento laterale; durante l'esecuzione dei lavori, una persona deve esercitare da terra una continua vigilanza della scala;</u></p> <p><u>ogni singolo tronco di scala a pioli deve essere formato da due montanti sui quali sono incastrati i pioli in numero variabile a seconda della lunghezza dei montanti stessi; vari tronchi di scala a più elementi devono essere intercambiabili, salvo il primo (pedone) e l'ultimo (cimale); è vietato l'uso di scale che presentino listelli di legno chiodati sui montanti al posto dei pioli;</u></p> <p><u>durante l'uso (soprattutto se prolungato) le scale devono essere sistemate e vincolate. Allo scopo, secondo i casi, devono essere adoperati chiodi, graffe in ferro, listelli, tasselli, legature in modo che siano evitate sbandamenti, slittamenti, rovesciamenti, oscillazioni o inflessioni accentuate. Quando non sia attuabile l'adozione di questi accorgimenti le scale devono essere trattenute al piede da altra persona; quando l'uso delle scale, per la loro altezza o per altre cause, comporti pericolo di sbandamento, esse devono essere adeguatamente assicurate o trattenute al piede da altra persona; le scale a mano usate per l'accesso ai vari piani dei ponteggi e delle impalcature, non devono essere poste l'una in prosecuzione dell'altra;</u></p> <p><u>le scale che servono a collegare stabilmente due ponti, quando sono sistemate verso la parte esterna del ponte, devono essere provviste sul lato esterno di un parapetto.</u></p>	8	<p>Obbligo di utilizzo DPI (vedi Attrezzatura Protettiva e personale richiesta 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>
---	--	---	---	---	---



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



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 8 of 8
Risk level: Livello di rischio:	Acceptable Accettabile	PPE Required: DPI Richiesti:	Yes: <input checked="" type="checkbox"/> No: <input type="checkbox"/>

7	<u>Scale fisse a pioli</u>	Caduta di attrezzature. Caduta di persone. Contusioni e ferite alla testa.	<p><u>Per inclinazioni inferiori a 75° sull'orizzontale non è opportuno ricorrere a scale a pioli ma solo a scale a gradini che vengono munite di parapetto; il parapetto è invece sconsigliabile per inclinazioni maggiori. Le scale a pioli con inclinazione compresa tra 75° e 90° (scale verticali) ed aventi altezza superiore ai 5 metri devono essere provviste di solide gabbie metalliche di protezione, tali da impedire la caduta accidentale delle persone verso l'esterno.</u></p> <p><u>La gabbia va applicata a partire da 2,50 metri dal suolo o dal ripiano inferiore, essa continua fino a raccordarsi col parapetto del ripiano superiore.</u></p> <p><u>La parete della gabbia opposta al piano dei pioli non deve distare da questo più di 60 cm</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>
Note / Remarks:				