

UNA CHECK LIST PER LA SICUREZZA NEI CANTIERI EDILI

Omegna (VB)

26/02/2010



CHECK LIST PER LA SICUREZZA NEL CANTIERE EDILE

DATA VERIFICA..... CANTIERE DI.....
 COMMITTENTE/RESP. LAVORI
 COORDINATORE SICUREZZA.....
 DITTA/E.....

1) ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE - GESTIONE EMERGENZE

1.1	Il cantiere è dotato di una <u>recinzione idonea</u> ad impedire l'accesso di estranei alle lavorazioni?	SI	NO	NA
1.2	Il locale <u>spogliatoio</u> è idoneo?	SI	NO	NA
1.3	I <u>gabinetti e lavabi</u> sono idonei?	SI	NO	NA
1.4	E' stata garantita la presenza di <u>mezzi di estinzione idonei</u> ?	SI	NO	NA
1.5	Sono stati presi provvedimenti necessari in materia di <u>primo soccorso</u> . In particolare è presente una cassetta dotata di sufficiente attrezzatura per il primo soccorso?	SI	NO	NA
1.6	Sono stati designati preventivamente i lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e <u>lotta antincendio, di evacuazione</u> dei luoghi di lavoro in caso di pericolo grave e immediato, di salvataggio, di primo soccorso e, comunque, di gestione dell'emergenza?	SI	NO	NA

2) VIABILITA' NEL CANTIERE

2.1	Durante i lavori nel cantiere è assicurata la <u>viabilità delle persone e dei veicoli</u> ?	SI	NO	NA
2.2	I luoghi destinati al passaggio o al lavoro non presentano <u>buche o sporgenze pericolose</u> ?	SI	NO	NA

3) RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO ED IDONEITA' OPERE PROVVISORIALI

3.1	Nei <u>lavori in quota</u> (sopra i 2 metri) sono state adottate adeguate impalcature o ponteggi o idonee opere provvisorie o comunque precauzioni atte ad eliminare i pericoli di caduta di persone o di cose?	SI	NO	NA
3.2	Le opere provvisorie sono allestite con buon materiale ed a <u>regola d'arte</u> , proporzionate ed idonee allo scopo e sono <u>conservate in efficienza</u> per la intera durata del lavoro?	SI	NO	NA
3.3	Gli impalcati, i ponti di servizio, le passerelle e le andatoie, che sono posti ad un'altezza maggiore di 2 metri, sono provvisti su tutti i lati verso il vuoto di <u>robusto parapetto completo di tavola fermapiè</u> e sono in buono stato di conservazione?	SI	NO	NA
3.4	I piani di calpestio dei ponti e dei sottoponti sono completi di <u>tavole idonee per spessore e lunghezza</u> e le tavole sono ben <u>accostate tra di loro ed all'opera</u> in costruzione?	SI	NO	NA
3.5	I piedi dei montanti del ponteggio sono sostenuti da piastre di base (o <u>basette</u>) e sul ponteggio non mancano le <u>controtraverse trasversali e longitudinali</u> ?	SI	NO	NA
3.6	Gli impalcati e ponti di servizio hanno un <u>sottoponte di sicurezza</u> , costruito come il ponte, a distanza non superiore a metri 2,50?	SI	NO	NA
3.7	Il ponteggio è efficacemente <u>ancorato</u> alla costruzione?	SI	NO	NA
3.8	Si è provveduto ad evidenziare le <u>parti di ponteggio non pronte per l'uso</u> , in particolare durante le operazioni di montaggio, smontaggio o trasformazione, mediante segnaletica di avvertimento di pericolo generico e sono state delimitate con <u>elementi materiali</u> che impediscono l'accesso alla zona di pericolo?	SI	NO	NA
3.9	E' tenuta presso il cantiere copia del piano di montaggio, uso e smontaggio (P.M.U.S.), in caso di lavori in quota, lo stesso è completo, e le eventuali modifiche al ponteggio sono state riportate sul <u>disegno</u> ?	SI	NO	NA
3.10	Non viene utilizzata una <u>scala a pioli</u> quale posto di lavoro in quota nel caso in cui per livello di rischio e per la durata dell'impiego sono necessarie altre attrezzature di lavoro più sicure?	SI	NO	NA
3.11	Le scale portatili a mano sono provviste di <u>dispositivi antisdruccevoli alle estremità inferiori</u> dei montanti?	SI	NO	NA
3.12	Durante i lavori eseguiti in quota, quando non sono state attuate misure di protezione collettiva, i lavoratori utilizzano <u>sistemi di protezione idonei per l'uso specifico</u> ?	SI	NO	NA
3.13	Lungo le rampe ed i pianerottoli delle <u>scale fisse in costruzione</u> , fino alla posa in opera delle ringhiere, sono presenti parapetti normali con tavole fermapiè fissati rigidamente a strutture resistenti?	SI	NO	NA
3.14	Il ponte su ruote a torre (<u>trabattello</u>) ha le ruote saldamente bloccate ed è ancorato alla costruzione almeno ogni due piani?	SI	NO	NA

N.B.: QUESTA LISTA È PURAMENTE INDICATIVA E NON ESAUSTIVA PER LA VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA NEL CANTIERE - È FRUTTO ESCLUSIVO DEL PENSIERO DEGLI AUTORI E NON HA CARATTERE IN ALCUN MODO IMPEGNATIVO PER L'AMMINISTRAZIONE PUBBLICA DI APPARTENENZA

PERCHE' QUESTA CHECK LIST?

- Spesso agli organi di vigilanza viene chiesto dalle ditte e dai tecnici di ricevere una consulenza “sul campo” al momento dell'accesso ispettivo.

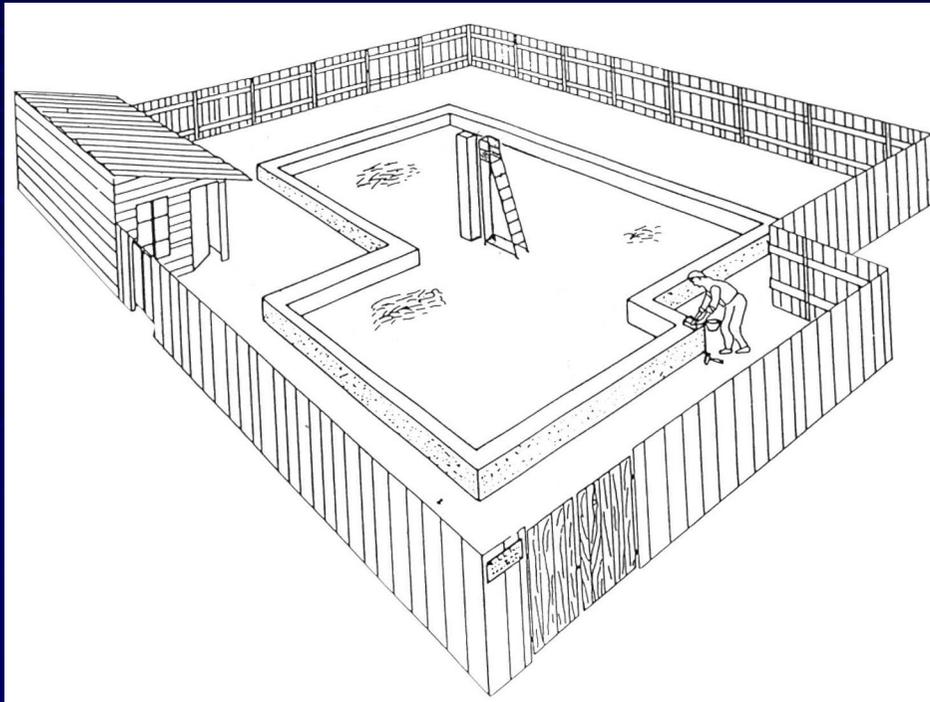
Questa richiesta non si può soddisfare in quanto l'ispettore è un U.P.G., che secondo il C.p.p. deve “prendere notizia dei reati, impedire che vengano portati a conseguenze ulteriori, ricercarne gli autori, compiere gli atti necessari per assicurare le fonti di prova e raccogliere quant'altro possa servire per l'applicazione della legge penale...”

PERCHE' QUESTA CHECK LIST?

- La Check list ha lo scopo di fornire uno strumento di supporto alle ditte ed ai tecnici che vogliono migliorare le condizioni salute e sicurezza sul lavoro nei cantieri: con questo check-up di cantiere è possibile verificare se il cantiere è grosso modo "in regola" prima della nostra ispezione;
- E' una lista di controllo, CHE NON SI PUO' CONSIDERARE ESAUSTIVA, contenente i principali aspetti che gli organi di vigilanza ritengono debbano essere garantiti nei cantieri temporanei e mobili.

1) ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE e GESTIONE EMERGENZE

1.1 Il cantiere è dotato di una recinzione idonea ad impedire l'accesso ad estranei alle lavorazioni?

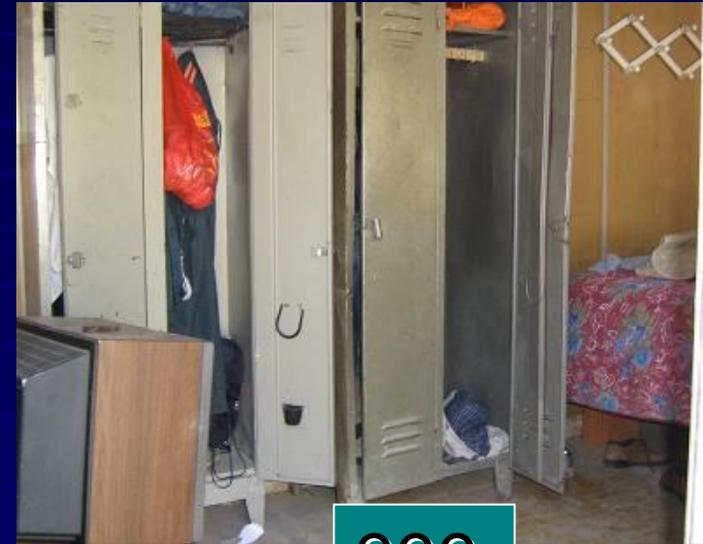


Si considerano idonee le recinzioni in rete metallica o plastica o tavolati completi in legno; essa deve essere sufficientemente robusta per impedire l'accesso e resistere alle avversità atmosferiche.

1.2 Il locale spogliatoio è idoneo?

- I locali spogliatoi devono disporre di adeguata aerazione, essere illuminati, ben difesi dalle intemperie, riscaldati durante la stagione fredda, muniti di sedili ed essere mantenuti in buone condizioni di pulizia;
- Gli spogliatoi devono essere dotati di attrezzature che consentano a ciascun lavoratore di chiudere a chiave i propri indumenti durante il tempo di lavoro
- La superficie dei locali deve essere tale da consentire, una dislocazione delle attrezzature, degli arredi, dei passaggi e delle vie di uscita rispondenti a criteri di funzionalità e di ergonomia per la tutela e l'igiene dei lavoratori, e di chiunque acceda legittimamente ai locali stessi

Allegato XIII –T.U.



???

1.3 I gabinetti e lavabi sono idonei?

- I locali docce devono essere riscaldati nella stagione fredda, dotati di acqua calda e fredda e di mezzi detergenti e per asciugarsi ed essere mantenuti in buone condizioni di pulizia. Il numero minimo di docce è di uno ogni dieci lavoratori impegnati nel cantiere
- I locali che ospitano i lavabi devono essere dotati di acqua corrente, se necessario calda e di mezzi detergenti e per asciugarsi
- I servizi igienici devono essere costruiti in modo da salvaguardare la decenza e mantenuti puliti.
- I lavabi devono essere in numero minimo di uno ogni 5 lavoratori e 1 gabinetto ogni 10 lavoratori impegnati nel cantiere
- Quando per particolari esigenze vengono utilizzati bagni mobili chimici, questi devono presentare caratteristiche tali da minimizzare il rischio sanitario per gli utenti



???



1.4 E' stata garantita la presenza di mezzi di estinzione idonei?

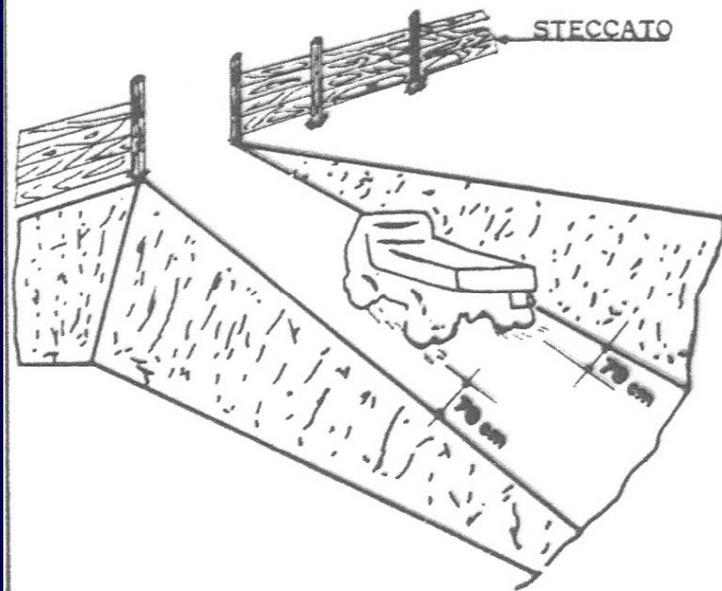
1.5 Sono stati presi provvedimenti necessari in materia di primo soccorso. In particolare è presente una cassetta dotata di sufficiente attrezzatura per il primo soccorso?

1.6 Sono stati designati preventivamente i lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei luoghi di lavoro in caso di pericolo grave e immediato, di salvataggio, di primo soccorso e, comunque, di gestione dell'emergenza?

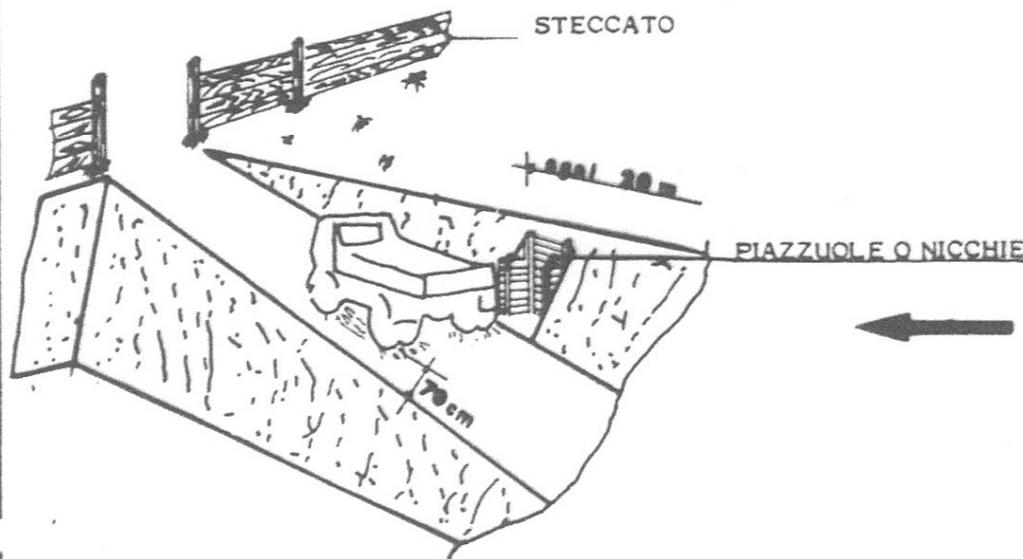


2) VIABILITA' NEL CANTIERE

2.1 Durante i lavori nel cantiere è assicurata la viabilità delle persone e dei veicoli?



LA LARGHEZZA DELLE RAMPE DI ACCESSO AL FONDO DEGLI SCAVI DEVE ESSERE TALE DA CONSENTIRE UN FRANCO DI ALMENO 70 cm. OLTRE LA SAGOMA D'INGOMBRO DEL VEICOLO



QUALORA NEI TRATTI LUNGI IL FRANCO VENGA LIMITATO AD UN SOLO LATO DEVONO ESSERE REALIZZATE PIAZZUOLE O NICCHIE DI RIFUGIO AD INTERVALLI NON SUPERIORI A 20 m. LUNGO L'ALTRO LATO.

2.2 I luoghi destinati al passaggio o al lavoro non presentano buche o sporgenze pericolose?



???

3) RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO ED IDONEITA' OPERE PROVVISORIALI

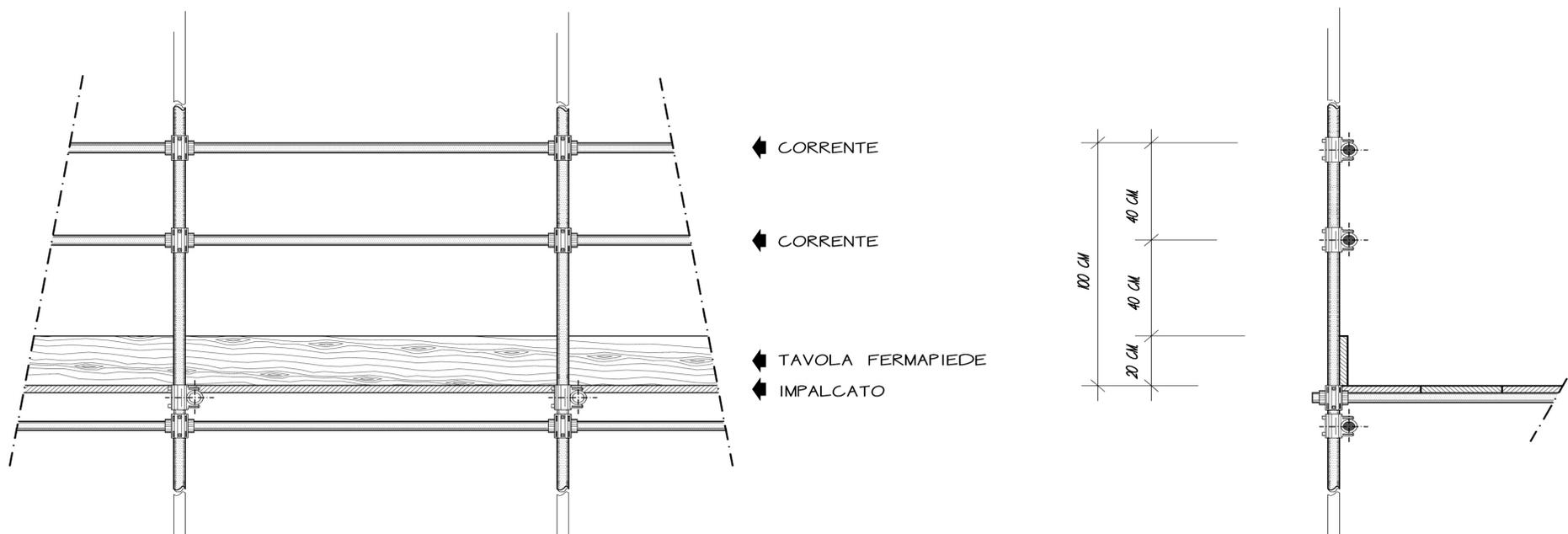
3.1 Nei lavori in quota (sopra i 2 metri) sono state adottate adeguate impalcature o ponteggi o idonee opere provvisorie o comunque precauzioni atte ad eliminare i pericoli di caduta di persone o di cose?



3.2 Le opere provvisorie sono allestite con buon materiale ed a regola d'arte, proporzionate ed idonee allo scopo e sono conservate in efficienza per la intera durata del lavoro?



3.3 Gli impalcati, ponti di servizio, le passerelle e le andatoie, che sono posti ad un'altezza maggiore di 2 metri, sono provvisti su tutti i lati verso il vuoto di robusto parapetto completo di tavola fermapiede e sono in buono stato di conservazione?



3.4 I piani di calpestio dei ponti ed i sottoponti sono completi di tavole idonee per spessore e lunghezza e le tavole son ben accostate tra di loro ed all'opera in costruzione?



3.5 I piedi dei montanti del ponteggio sono sostenuti da piastre di base (o basette) e sul ponteggio non mancano le controventature trasversali e longitudinali?





3.6 Gli impalcati e ponti di servizio hanno un sottoponte di sicurezza, costruito come il ponte, a distanza non superiore a metri 2,50?

3.7 Il ponteggio è efficacemente ancorato alla costruzione?



???

3.8 Si è provveduto ad evidenziare le parti di ponteggio non pronte per l'uso, in particolare durante le operazioni di montaggio, smontaggio o trasformazione, mediante segnaletica di avvertimento di pericolo generico e sono state delimitate con elementi materiali che impediscono l'accesso alla zona di pericolo?



3.9 E' tenuta presso il cantiere copia del piano di montaggio, uso e smontaggio (Pi.M.U.S.), in caso di lavori in quota, e lo stesso è completo, le eventuali modifiche al ponteggio sono state riportate sul disegno?

avvenire nel più breve tempo possibile e solo dopo che il lavoratore abbia provveduto a collegare il DPI di arresto della caduta ad un punto di ancoraggio sicuro. Al termine delle operazioni, le misure di protezione collettive rimosse dovranno essere immediatamente ripristinate.

15.4. Montaggio degli impalcati metallici della seconda stilata

Gli operatori posizionati sull' impalcato (ad altezza inferiore ai 2 metri) infilano gli impalcati metallici sul telaio precedentemente posato e li bloccano tramite le spine (vedere fase 2).

FASE 1



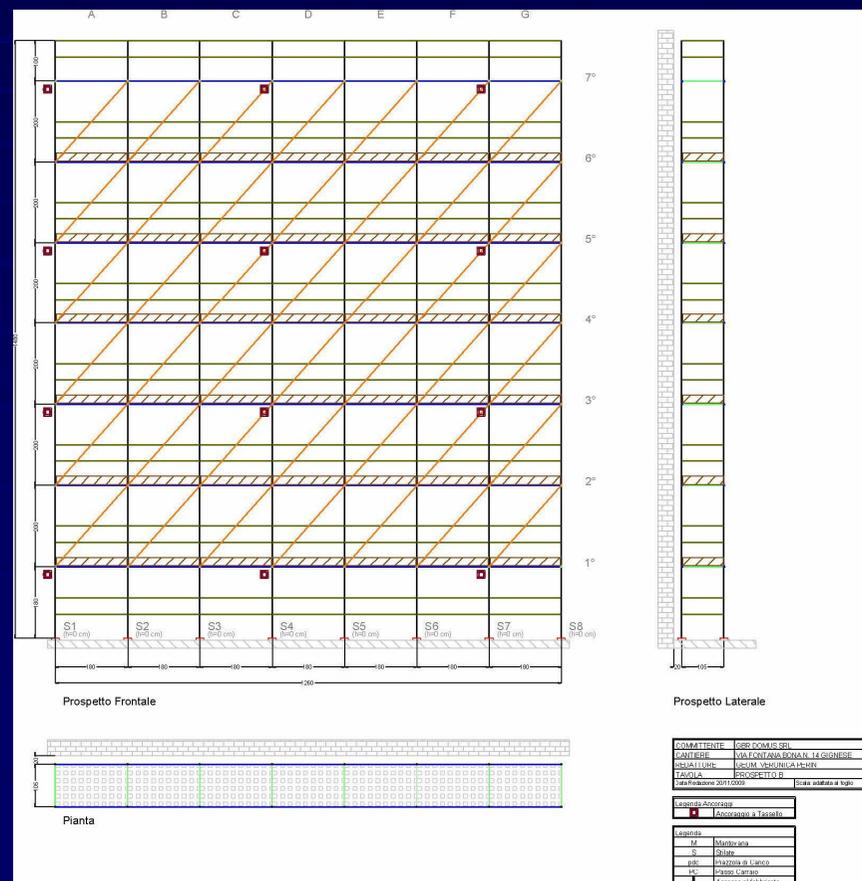
15.5. Ancoraggio degli elementi del ponteggio all'opera oggetto dell'intervento

FASE 2



Gli operatori posizionati sull'impalcato (ad altezza inferiore ai 2 metri) fisseranno gli ancoraggi, che saranno eseguiti seguendo le indicazioni dell' autorizzazione ministeriale, (ogni 22 mq circa e comunque ogni 3 campate e 2 stilate).

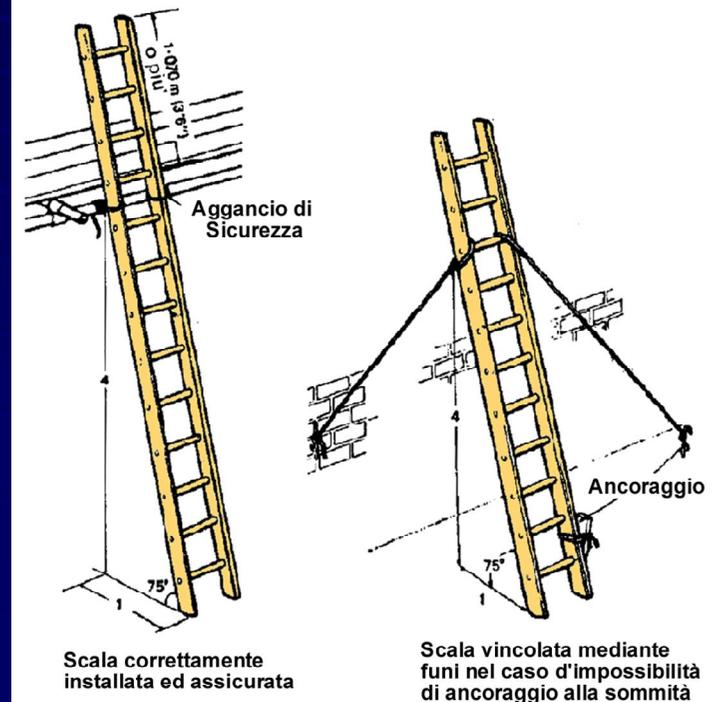
Gli ancoraggi verranno effettuati sulla struttura dell'edificio (vedere fase 3). Viene posizionata anche la scaletta interna per consentire accesso al piano superiore del ponteggio con i relativi rinforzi previsti dall'autorizzazione ministeriale.



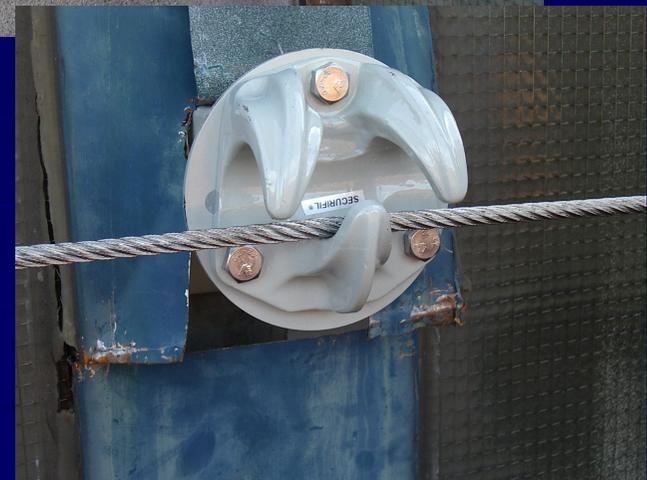
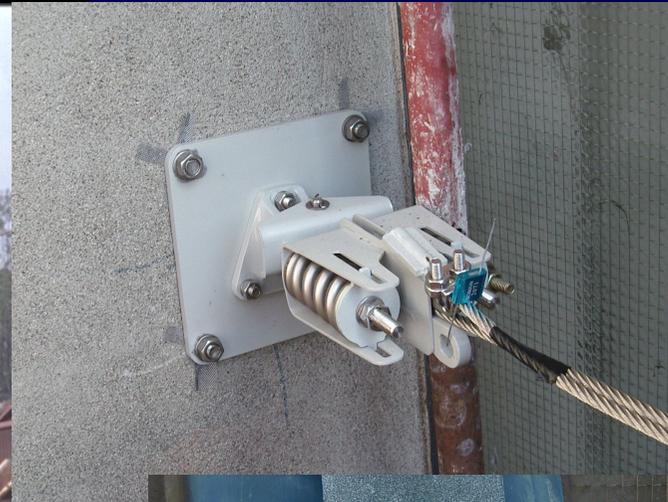
3.10 Non viene utilizzata una scala a pioli quale posto di lavoro in quota nel caso in cui per livello di rischio e per la durata dell'impiego sono necessarie altre attrezzature di lavoro più sicure?

3.11 Le scale portatili a mano sono provviste di dispositivi antisdrucchiolevoli alle estremità inferiori dei montanti?

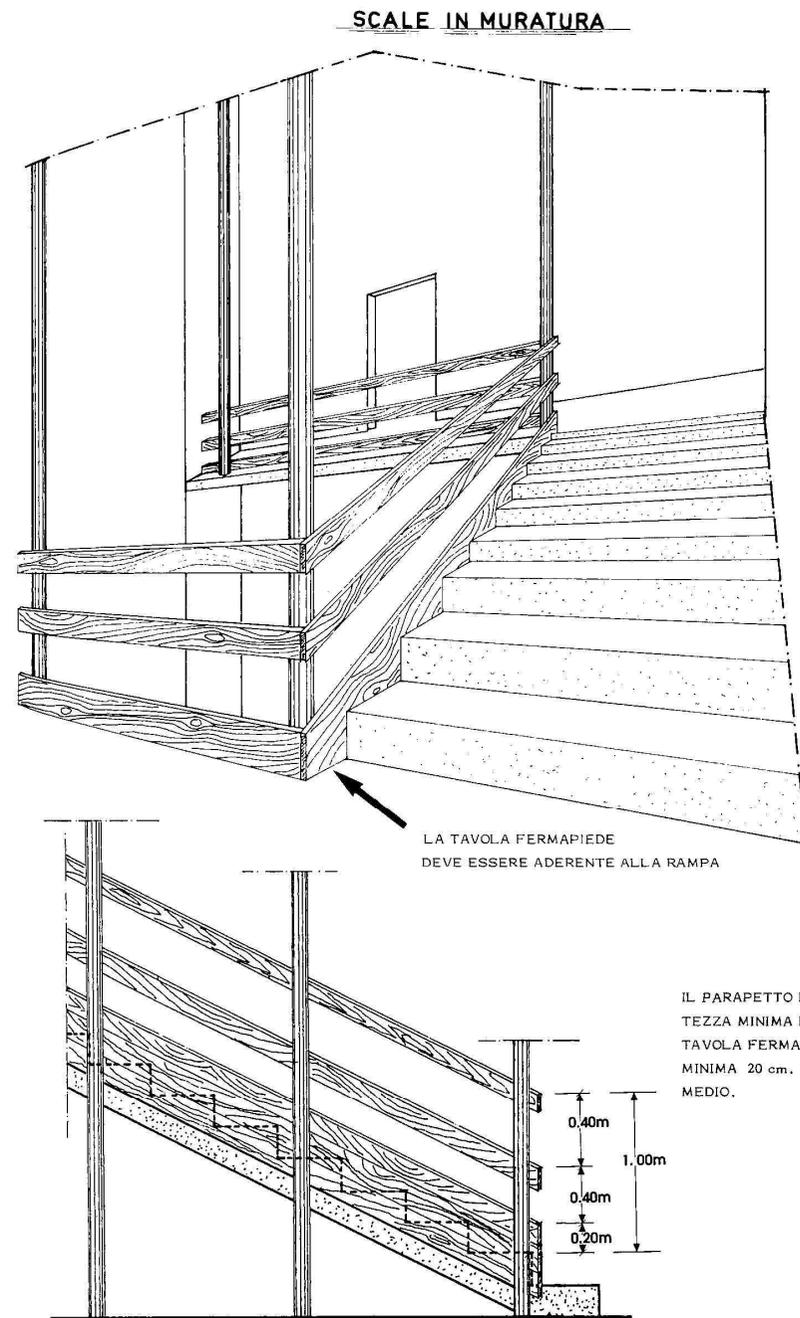
???

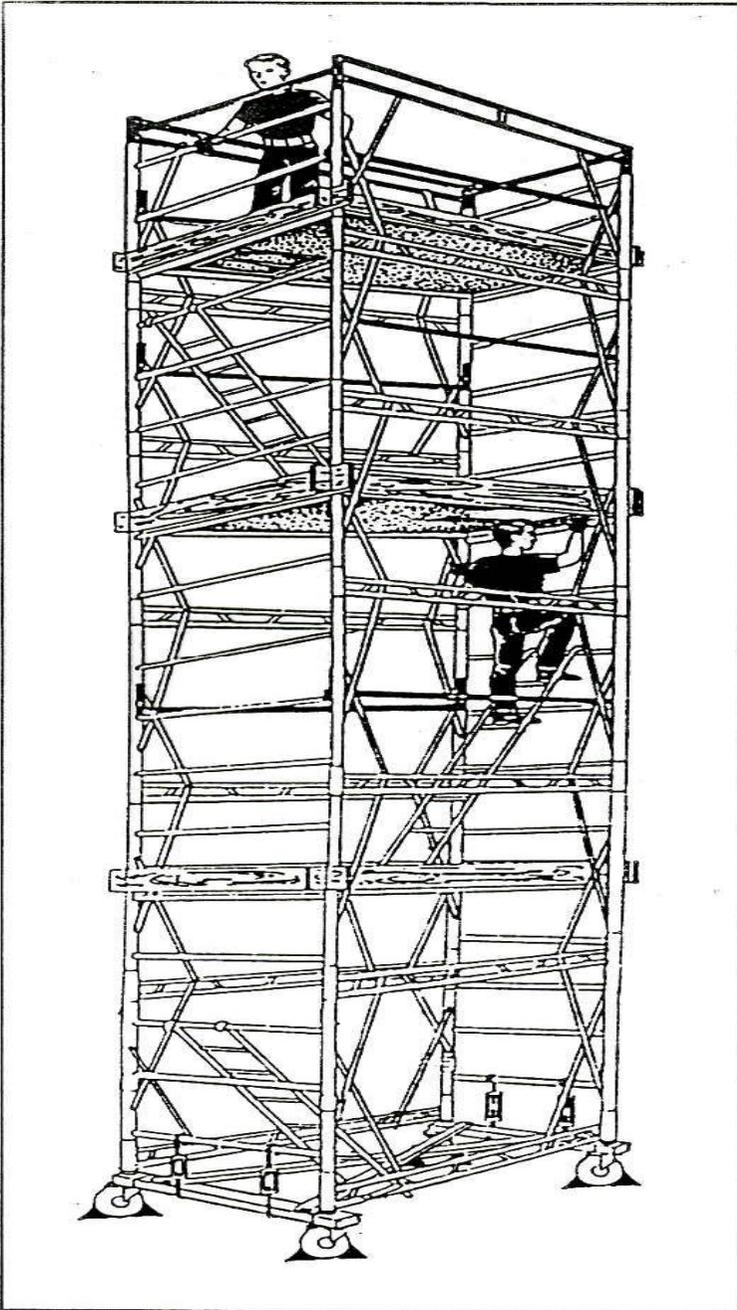


3.12 Durante i lavori eseguiti in quota, quando non sono state attuate misure di protezione collettiva, i lavoratori utilizzano sistemi di protezione idonei per l'uso specifico?



3.13 Lungo le rampe ed i pianerottoli delle scale fisse in costruzione, fino alla posa in opera delle ringhiere, sono presenti parapetti normali con tavole fermapiede fissati rigidamente a strutture resistenti?

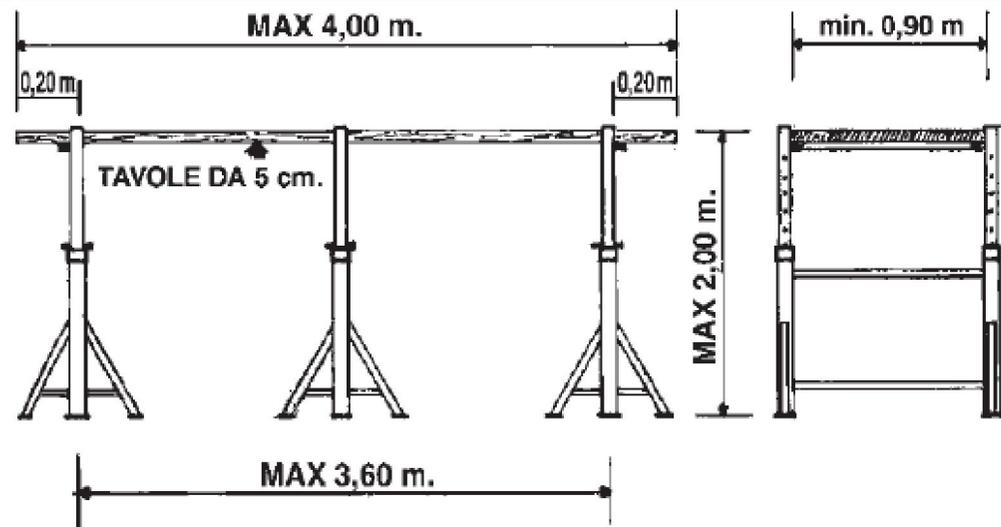




3.14 Il ponte su ruote a torre (trabattello) ha le ruote saldamente bloccate / è ancorato alla costruzione almeno ogni due piani?

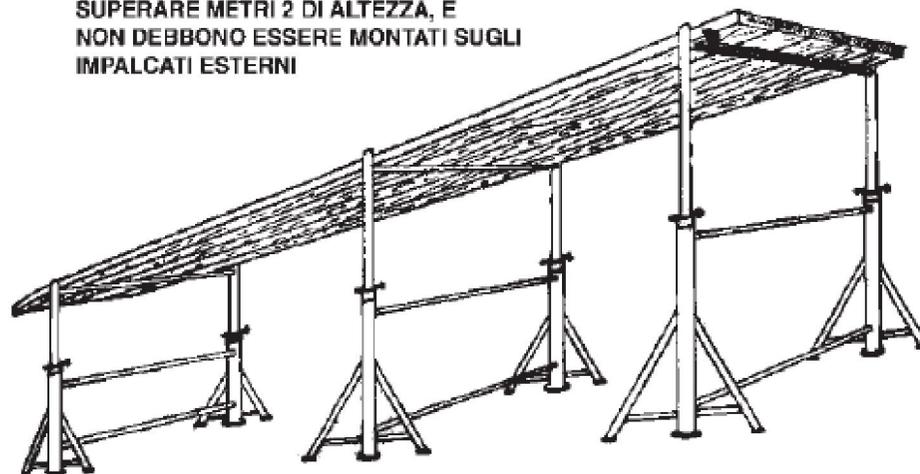
FIG. 2 - Esempi di accesso al piano mediante scale fisse e botole, da montare sempre sfalsate tra loro. L'ancoraggio sarà effettuato secondo le istruzioni del costruttore.

3.15 I ponti su cavalletti hanno una larghezza dell'impalcato di 90 cm e le tavole che costituiscono l'impalcato hanno sezione trasversale di 30x5 cm quando poggino solamente su due cavalletti e questi distano 3,6 metri?



I PONTI SU CAVALLETTI NON DEBBONO SUPERARE METRI 2 DI ALTEZZA, E NON DEBBONO ESSERE MONTATI SUGLI IMPALCATI ESTERNI

LISTELLI PER EVITARE LO SCORRIMENTO DELLE TAVOLE SUI CAVALLETTI

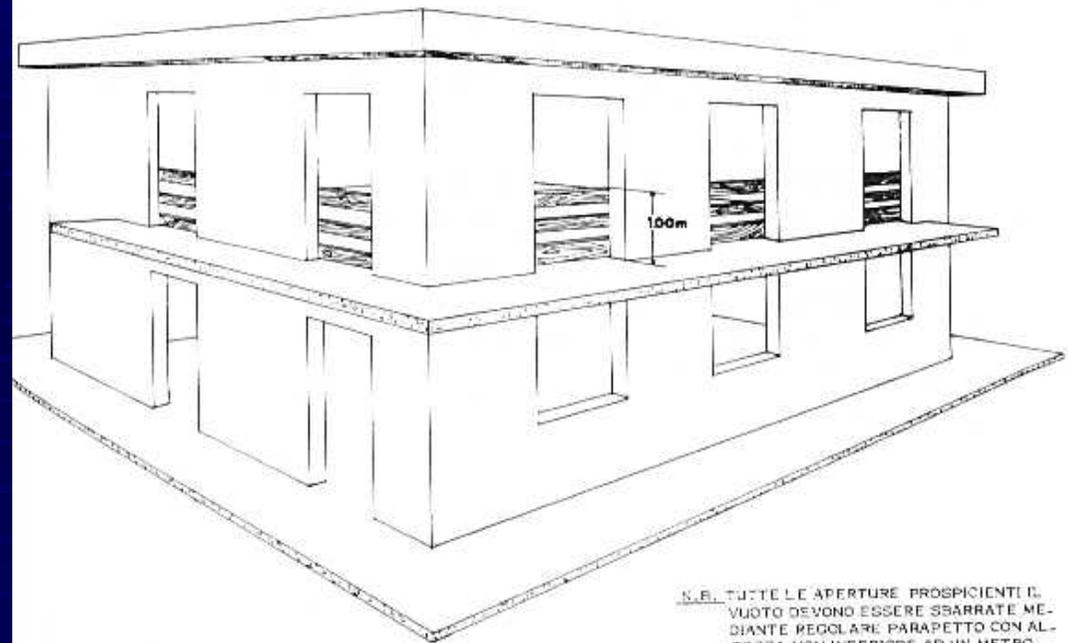


E' VIETATO USARE PONTI SU CAVALLETTI SOVRAPPOSTI

3.16 Le aperture lasciate nei solai o nelle piattaforme di lavoro sono circondate da normale parapetto e da tavola fermapiede o sono coperte con tavolato solidamente fissato e di resistenza sufficiente?

3.17 Le aperture nei muri prospicienti il vuoto o i vani che hanno una profondità superiore a m 0,5 sono munite di normale parapetto e tavole fermapiede o sono convenientemente sbarrate in modo da impedire la caduta di persone?

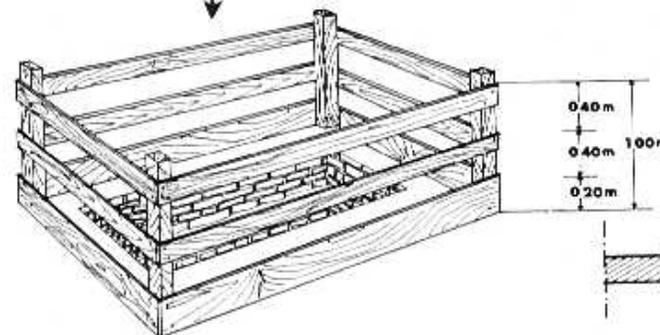
APERTURE NELLE PARETI



N.B. TUTTE LE APERTURE PROSPICIENTI IL VUOTO DEVONO ESSERE SBARRATE MEDIANTE REGOLARE PARAPETTO CON ALTEZZA NON INFERIORE AD UN METRO.

APERTURE NEI SOLAI

DIFESA DI UN'APERTURA NEL PAVIMENTO MEDIANTE PARAPETTO PER CONSENTIRE IL PASSAGGIO DEI MATERIALI



DIFESA DI UN'APERTURA NEL PAVIMENTO MEDIANTE IMPALCATO CONTINUO INCHIODATO SU TRAVERSINE

TAVOLA DA 5 cm

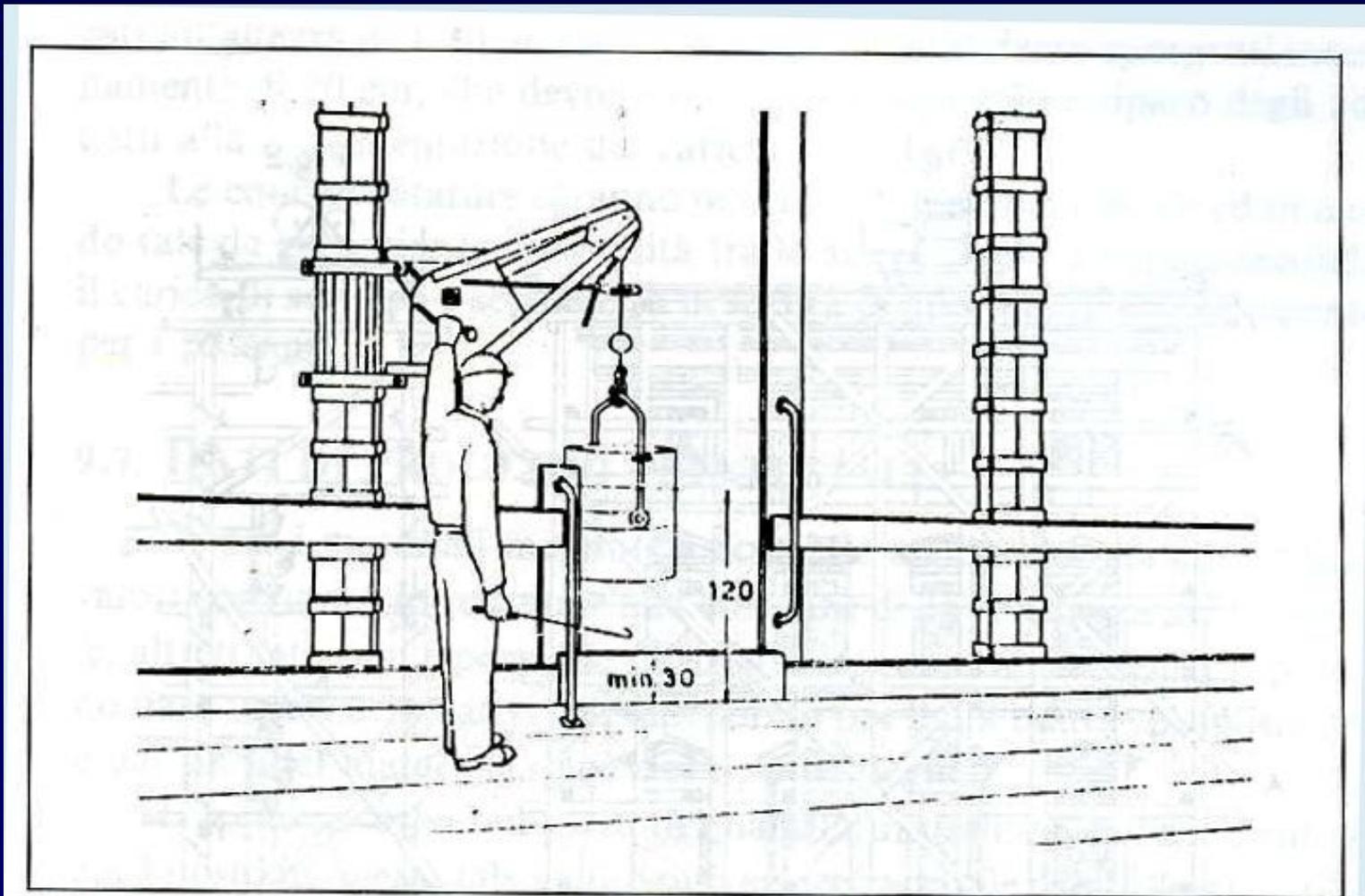


3.18 Il lavoro di montaggio/smontaggio del ponteggio è eseguito con la presenza di un preposto?

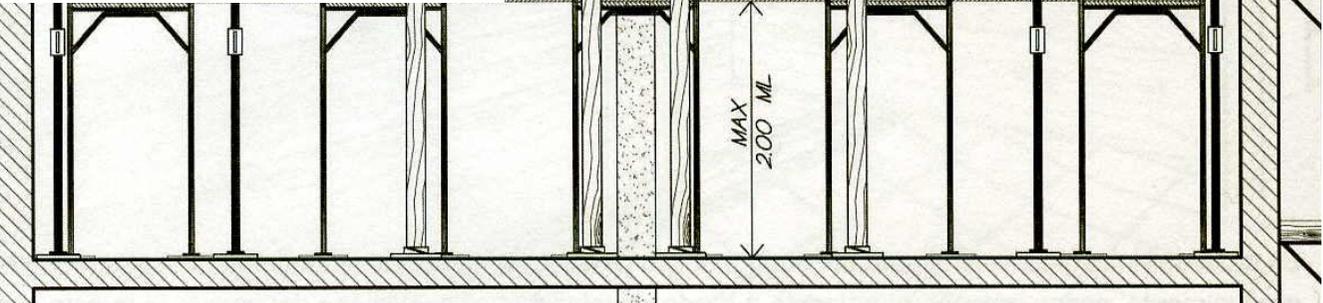
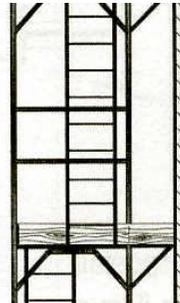
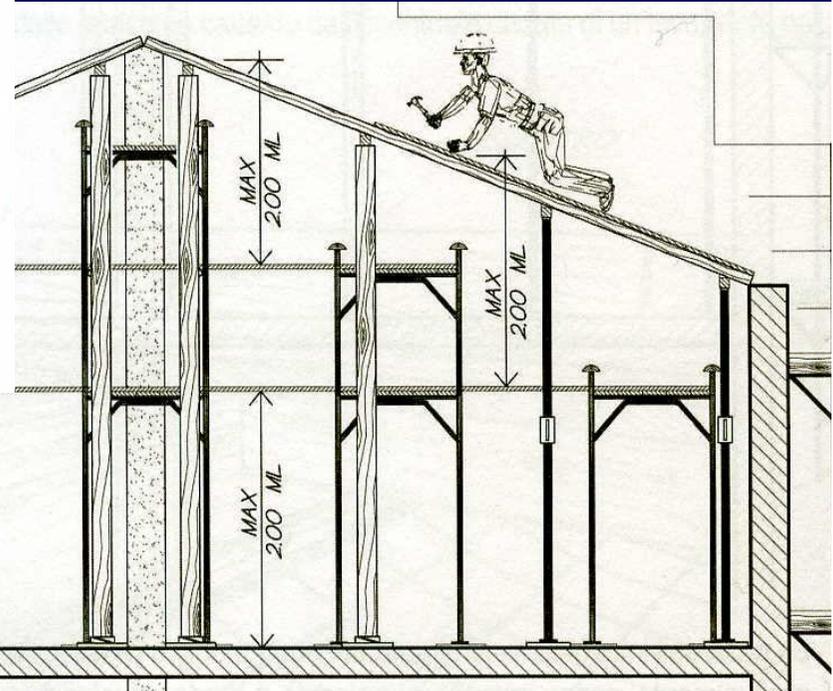
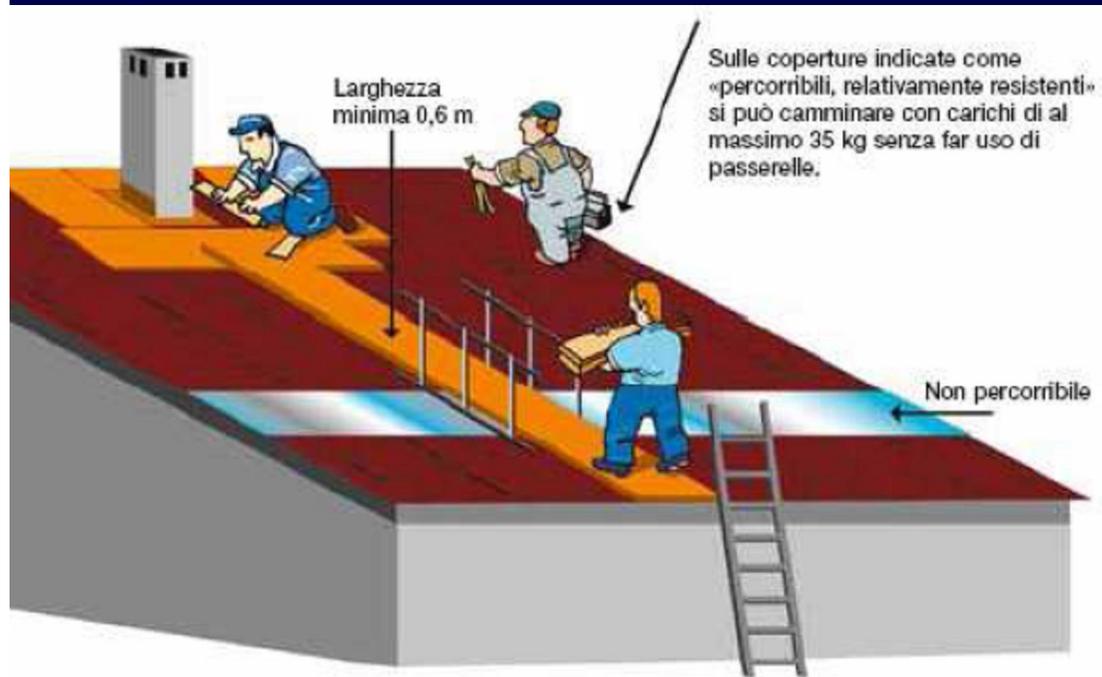


3.19 Il castello per elevatori presenta su tutti i lati verso il vuoto i parapetti normali?

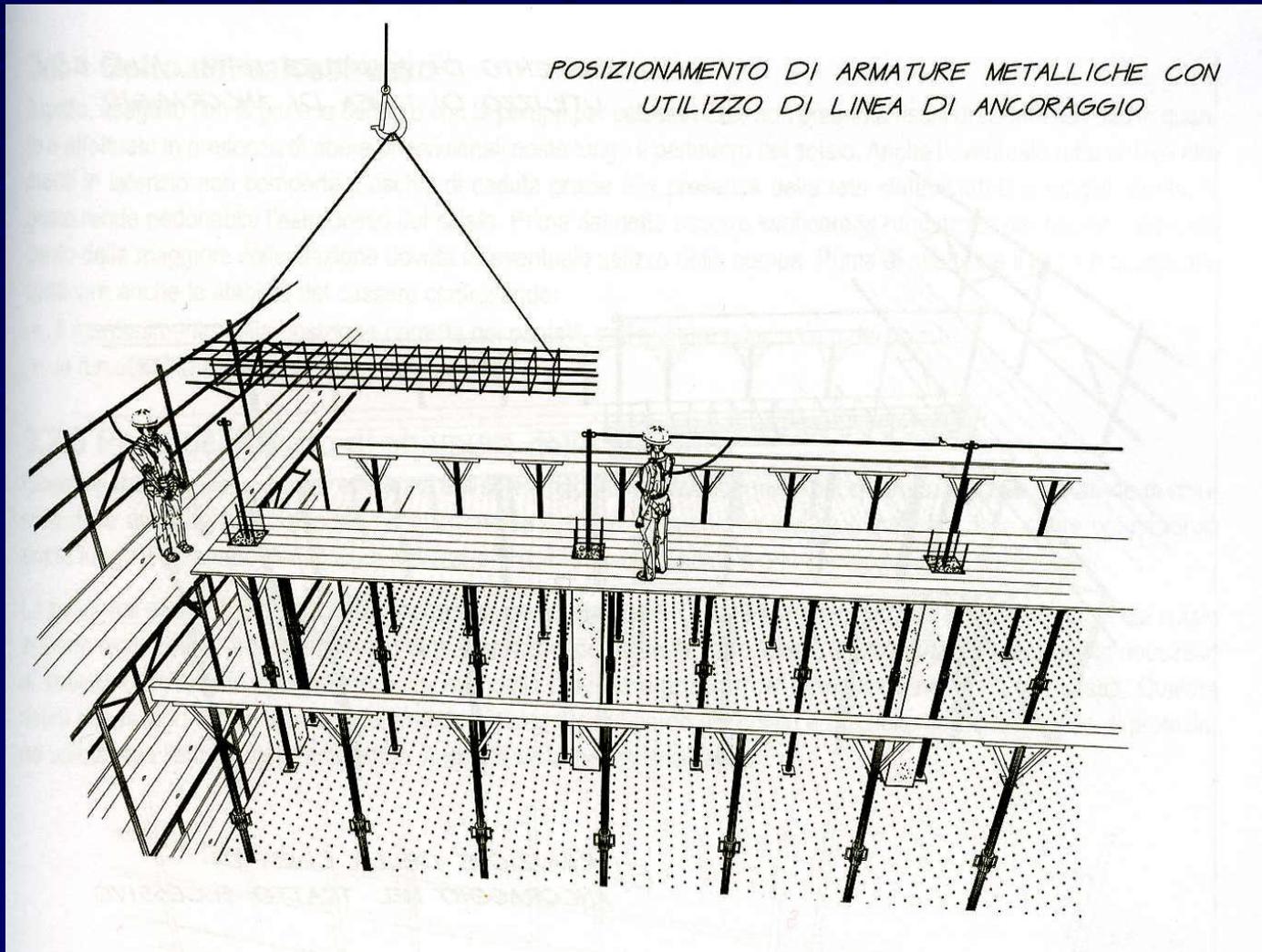
3.20 Il punto di scarico dell'elevatore è dotato di staffoni a protezione dell'addetto al ricevimento del carico?



3.21 Nei lavori su lucernari, tetti, coperture, ci si è accertati preventivamente che questi abbiano una resistenza sufficiente per sostenere i lavoratori ed i materiali d'impiego?



3.22 Le operazioni di predisposizione dei cassoni per il getto delle travi che avvengono ad altezza superiore ai due metri è stata predisposta un'idonea protezione anticaduta?



3.23 Si è provveduto all'armatura o al consolidamento del terreno degli scavi, in quanto per la particolare natura del terreno o per causa di piogge, di infiltrazione, di gelo o disgelo, o per altri motivi, si temono frane o scoscendimenti?

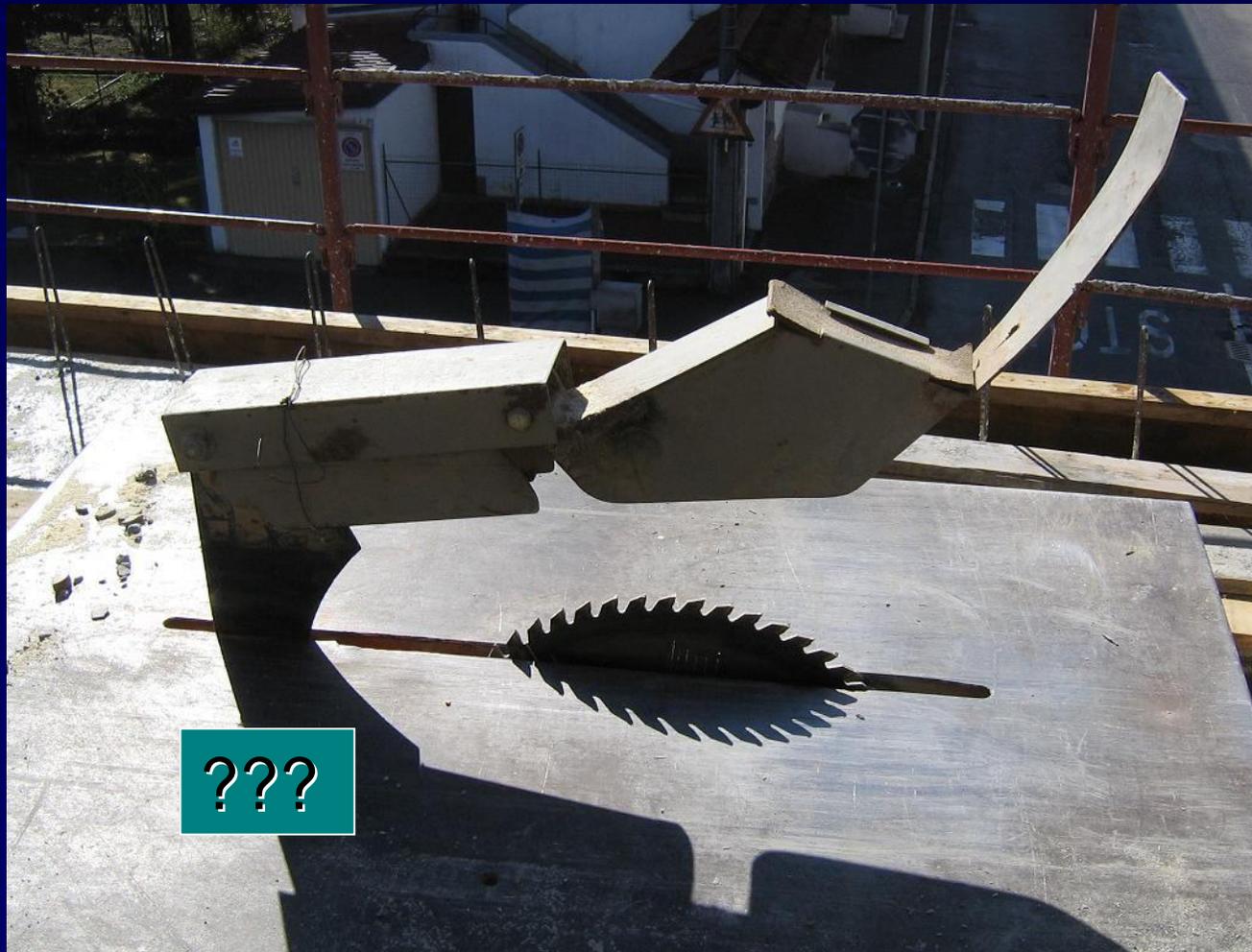


4) ATTREZZATURE DI LAVORO E D.P.I.

4.1 Il datore di lavoro ha messo a disposizione dei lavoratori attrezzature (macchine, apparecchi, utensili, impianti) conformi alle specifiche disposizioni legislative e regolamentari di recepimento delle direttive comunitarie di prodotto e ai requisiti generali di sicurezza, e tali attrezzature sono idonee ai fini della salute e sicurezza e adeguate al lavoro da svolgere?



4.2 Le attrezzature sono installate o utilizzate in conformità alle istruzioni d'uso e sono state oggetto di idonea manutenzione al fine di garantire nel tempo la permanenza dei requisiti di sicurezza?



4.3 Le attrezzature di lavoro sono state sottoposte a controllo iniziale e ad un controllo dopo ogni montaggio in un nuovo cantiere al fine di assicurarne l'installazione corretta ed il buon funzionamento?

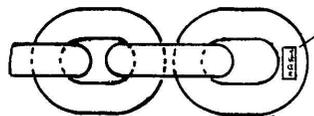
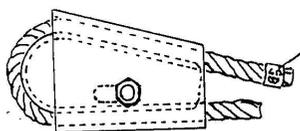
4.4 Nell'uso delle attrezzature di lavoro sono state adottate adeguate misure tecniche ed organizzative al fine di ridurre al minimo i rischi connessi all'uso delle stesse? *Allegato VI*

4.5 Le attrezzature di lavoro prive di marcatura CE sono conformi ai requisiti generali di sicurezza? *Allegato V*

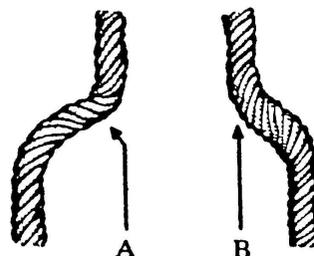
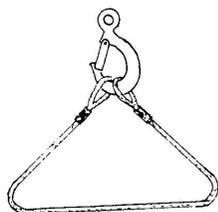


4.6 Il datore di lavoro ha sottoposto a verifica periodica le attrezzature elencate nell'allegato VII?

4.7 Il datore di lavoro ha eseguito le verifiche periodiche sulle funi e catene degli apparecchi di sollevamento?



ESEMPI
DI IMBRACATURE



A) i trefoli si allentano
B) i trefoli si serrano



Danneggiamento per irregolare avvolgimento sull'argano sotto forte tiro e ad alta velocità.

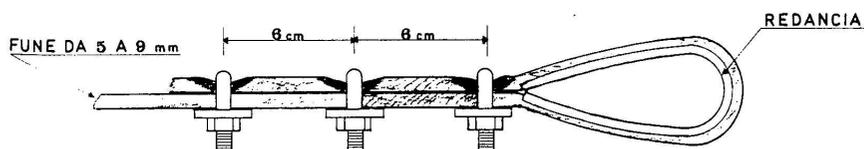


Inconveniente dovuto a pulegge di diametro troppo piccolo



Inconveniente dovuto a pulegge con gole logorate

DISPOSIZIONE CORRETTA DEI MORSETTI.



Rilassamento dei trefoli dovuto all'avvolgimento su carrucola di diametro troppo piccolo



4.8 Sono stati forniti ai lavoratori i necessari e idonei dispositivi di protezione individuale?

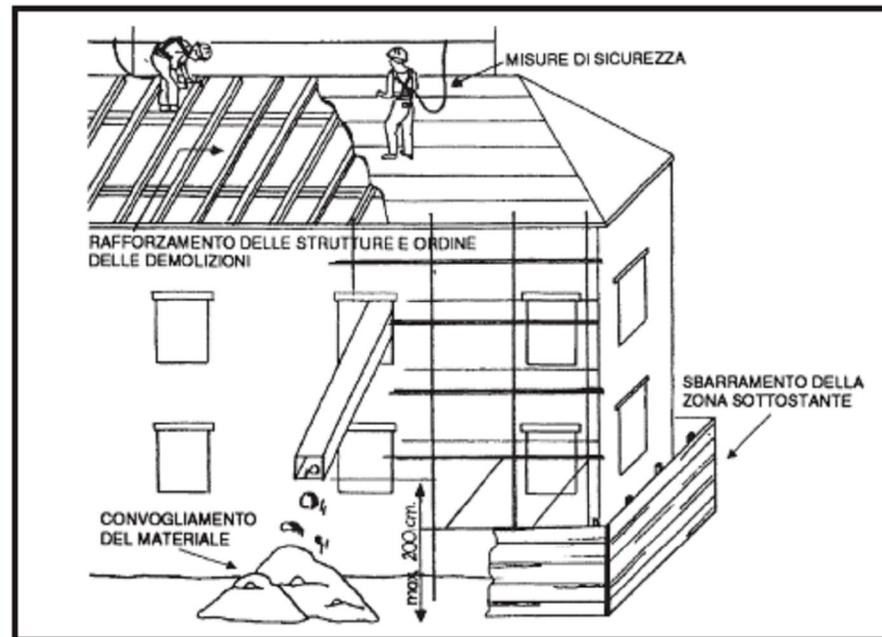


5.1 Per i lavori di demolizione è presente un piano di demolizione specifico?

5.2 Per i lavori di demolizione i materiali vengono irrorati con acqua per evitare il sollevamento delle polveri ed il materiale non viene gettato dall'alto?



SI



organizzare il lavoro

5.3 Durante i lavori di demolizione i lavoratori non operano sugli stessi muri da demolire?



NO

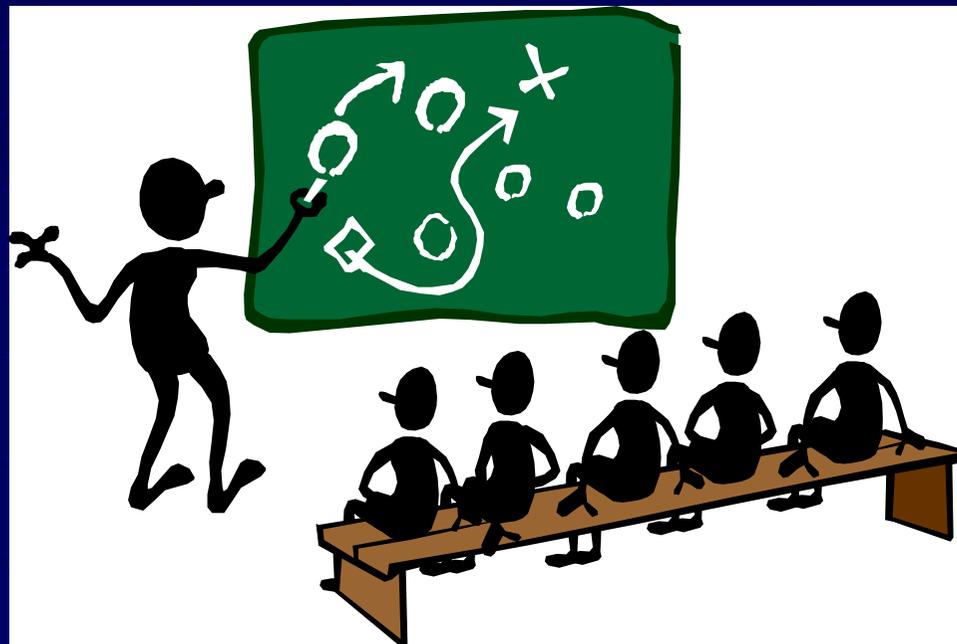


SI

6) FORMAZIONE LAVORATORI E SORVEGLIANZA SANITARIA

6.1 Il datore di lavoro ha preso le misure necessarie affinché i lavoratori abbiano ricevuto una formazione adeguata e specifica sulle attrezzature di lavoro utilizzate?

6.2 E' stata assicurata a ciascun lavoratore una formazione sufficiente ed adeguata in materia di sicurezza e di salute?



6.3 I lavoratori sono stati inviati alla visita medica entro le scadenze previste dal programma di sorveglianza sanitaria ed è stato richiesto al medico competente l'osservanza degli obblighi previsti a suo carico?



7) DOCUMENTAZIONE DI CANTIERE

7.1 Il Piano Operativo di Sicurezza è stato redatto ed è completo (con la valutazione del rischio rumore, agenti chimici, vibrazioni...)?

7.2 E' stato attuato quanto previsto nel Piano Operativo di Sicurezza e nel Piano di Sicurezza e Coordinamento?



