

## ANALISI ATTIVITA' LAVORATIVE Allegato Nr.: 01

Pagina 1 di 6

### APERTURA / CHIUSURA CANTIERE

Organizzazione e delimitazione cantiere, trasporto e deposito materiali, collegamento elettrico di cantiere

Attrezzatura: attrezzi manuali di uso comune, utensili elettrici portatili, scale, tra battelli, piattaforma

Rischi	Procedure (misure di prevenzione e protezione)	Apprestamenti DPI
Caduta in piano	<p>Predisposizione di spazi per il deposito del materiale</p> <p>Inciampo: i cavi di alimentazione delle attrezzature utilizzate vengono ben stesi a terra, lungo le pareti</p> <p>Delimitazione delle aree oggetto dei lavori e/o soggette a possibile caduta di materiali dall'alto</p> <p>Quando i lavori si svolgono in altezza o in presenza di aperture e mancano i ponteggi esterni o i parapetti sulle zone che prospettano i vuoti, gli addetti devono indossare la cintura di sicurezza la cui fune di trattenuta deve essere vincolata ad un sostegno sicuramente stabile e la cui lunghezza deve impedire la caduta per oltre un metro e mezzo</p>	<p>Scarpe antinfortunistiche</p> <p>Guanti</p> <p>Imbracatura di sicurezza</p>
Elettrocuzione	<p>Di preferenza l'azienda usa utensili a batteria ma nel caso di necessità di energia elettrica si collegherà all'impianto elettrico esistente nel punto di consegna indicato dal committente (con sua specifica autorizzazione)</p> <p>Utilizzerà un quadro elettrico di proprietà a norma e provvederà a disporre i cavi di alimentazione in modo da non recare intralcio (ben stesi a terra) e a proteggerli da eventuali urti e danneggiamenti</p>	

### POSA INFISSI INTERNI IN LEGNO

Montaggio controtelai in legno in vano predisposto, montaggio infissi ed accessori

Attrezzatura: attrezzi manuali di uso comune, utensili elettrici portatili, scale

Rischi	Procedure (misure di prevenzione e protezione)	Apprestamenti DPI
<p>Urti, tagli, impatti e compressioni</p> <p>Tagli ed abrasioni</p> <p>Scivolamenti e cadute in piano</p> <p>Movimentazione manuale carichi</p>	<p>Sarà periodicamente verificata l'efficienza degli utensili e delle attrezzature utilizzate</p> <p>Saranno utilizzate solamente scale a norma</p> <p>Le scale non verranno lasciate incustodite</p> <p>La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone, al fine di ripartire e diminuire lo sforzo</p> <p>Se il lavoro non viene terminato o l'addetto si allontana temporaneamente provvede a segnalare i lavori in corso con opportuna cartellonistica e a proteggere l'area</p>	<p>Elmetto</p> <p>Guanti</p> <p>Calzature</p>

### POSA SCALE INTERNE IN LEGNO

Montaggio struttura di sostegno della scala, posa elementi della scala

Attrezzatura: attrezzi manuali di uso comune, utensili elettrici portatili, scale ed eventuali opere provvisionali

Rischi	Procedure (misure di prevenzione e protezione)	Apprestamenti DPI
<p>Urti, tagli, impatti e compressioni</p> <p>Tagli ed abrasioni</p> <p>Scivolamenti e cadute in piano</p>	<p>Segnalare o segregare l'area interessata dai lavori. Se ciò non è possibile l'area viene presidiata da un operatore che provvede a dare le indicazioni sul comportamento da adottare ai terzi eventualmente presenti nell'area</p> <p>Predisporre/far predisporre e mantenere/far mantenere o efficienti le opere provvisionali nelle parti della struttura prospiciente il vuoto, controllando nel tempo lo stato di conservazione.</p>	<p>Elmetto</p> <p>Guanti</p> <p>Calzature</p>

## ANALISI ATTIVITA' LAVORATIVE Allegato Nr.: 01

Pagina 2 di 6

Movimentazione manuale carichi	<p>Sarà periodicamente verificata l'efficienza degli utensili e delle attrezzature utilizzate</p> <p>Saranno utilizzate solamente scale a norma</p> <p>Le scale non verranno lasciate incustodite</p> <p>La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone, al fine di ripartire e diminuire lo sforzo</p> <p>Se il lavoro non viene terminato o l'addetto si allontana temporaneamente provvede a segnalare i lavori in corso con opportuna cartellonistica e a proteggere l'area</p>
--------------------------------	--

### POSA RINGHIERE ESTERNE

Approvvigionamento e movimentazione materiali, montaggio controtelai in legno in vano predisposto, montaggio ringhiere ed accessori

Rischi	Procedure (misure di prevenzione e protezione)	Apprestamenti DPI
Urti, tagli, impatti e compressioni Tagli ed abrasioni Scivolamenti e cadute in piano Movimentazione manuale carichi Movimentazione con ausilio di apparecchi di sollevamento Caduta dall'alto Caduta di materiale dall'alto	<p>Segnalare o segregare l'area interessata dai lavori</p> <p>Non permanere sotto o in prossimità dei carichi sospesi</p> <p>Sarà periodicamente verificata l'efficienza degli utensili e delle attrezzature utilizzate</p> <p>Per i lavori in altezza i carichi vengono sollevati con opportuni apparecchi di sollevamento</p> <p>Sarà verificata la corretta imbracatura del carico</p> <p>Il posizionamento e fissaggio degli elementi avviene per mezzo di sistemi di accesso in quota quali ponteggi, trabattelli, piattaforme aeree</p> <p>Il sollevamento, così come l'imbracatura dei carichi, sono effettuati da personale competente</p> <p>Verificare l'idoneità e l'efficienza dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima al fine di impedire l'accidentale sganciamento del carico</p> <p>Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute per l'imbracatura e fare uso dei dispositivi di protezione individuale forniti</p> <p>Predisporre/far predisporre e mantenere/far mantenere o efficienti le opere provvisorie (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto, controllando nel tempo lo stato di conservazione</p>	Elmetto Guanti Calzature Imbracatura di sicurezza per lavori in altezza

### USO DI TRABATELLI

Rischi	Procedure (misure di prevenzione e protezione)	Apprestamenti DPI
Caduta dall'alto dovuta a crollo del ponte per cedimento della base di appoggio Caduta dall'alto dovuta a cedimento o mancanza dei parapetti Caduta dall'alto dovuta a rottura delle tavole dell'impalcato Caduta dall'alto dovuta a mancato uso di mezzi personali di protezione	<p>I ponti su ruote devono essere utilizzati solo a livello del suolo o di pavimento e non si deve utilizzare nessuna sovrastruttura sull'impalcato del ponte quali altri ponti su cavalletti, scale, ecc</p> <p>I lavoratori non devono accedere al piano di lavoro arrampicandosi sulla struttura esterna del ponte, ma solamente utilizzando scale a mano poste all'interno del castello</p> <p>L'accesso all'impalcato potrà avvenire attraverso delle botole che una volta permesso l'accesso verranno chiuse lasciando il piano di impalcato libero per il lavoro. Quando si effettuano lavori ad una altezza da terra maggiore di due metri si dovrà dotare il ponte di parapetti completi di tavola fermapiè su tutti e quattro i lati</p> <p>Verificare il buono stato degli elementi metallici costituenti il ponte, specialmente degli incastri e degli snodi; nel caso che si utilizzino impalcati metallici si dovrà inoltre verificare il perfetto funzionamento di tutti i dispositivi di aggancio</p> <p>Controllare lo stato di conservazione degli eventuali impalcati in legno scartando gli elementi non idonei quali quelli con nodi passanti di discrete dimensioni o che presenti accentuate fessurazioni</p>	Utilizzo dei DPI: guanti di protezione contro rischi meccanici e da impatto, scarpe antinfortunistiche con puntale di sicurezza e lamina antiforo, elmetti di protezione, sistema anticaduta composto da: imbracatura completa, fune di

**ANALISI ATTIVITA' LAVORATIVE Allegato Nr.: 01**

Pagina 3 di 6

Rischi	Procedure (misure di prevenzione e protezione)	Apprestamenti DPI
<p>Caduta dall'alto dovuta ad inidoneo spostamento del trabattello con persone su di esso</p> <p>Ribaltamento del castello per inadeguato ancoraggio o mancato blocco delle ruote</p> <p>Lesioni alle mani ed agli arti inferiori durante le operazioni di montaggio e smontaggio del ponte</p>	<p>longitudinali</p> <p>Occorre verificare la solidità e la planarità del piano di appoggio ed eventualmente procedere ad un livellamento mediante l'uso di tavoloni quando il ponte non sia già di per sé predisposto con i montanti regolabili in altezza</p> <p>Verificare che le altezze che si intendono realizzare non superino quelle consentite dal libretto di istruzioni o dalla targa posta sul ponte stesso</p> <p>Verificare la verticalità dei montanti del ponte tramite livello o pendolino</p> <p>Prima di ogni utilizzo verificare:</p> <p>La verticalità (con l'apposita livella posta sulla base) ed in caso riposizionare la struttura; il montaggio che sia corretto e completo;</p> <p>che nessuna modifica ambientale (vento, gelo, pioggia, ecc.) abbia ridotto la sicurezza della struttura;</p> <p>di non aumentare l'altezza con scale o casse;</p> <p>di non spostare la struttura con persone sulla struttura stessa;</p> <p>che la struttura non può essere sollevata o sospesa;</p> <p>di montare la struttura accertando la non vicinanza di cavi elettrici od altre fonti elettriche. La struttura NON è isolata elettricamente;</p> <p>il bloccaggio delle ruote con appositi freni posti sulle ruote stesse.</p> <p>Prima del montaggio si dovrà ricordare che:</p> <p>fino a 7,5 m di altezza il lato minore delle basi deve essere un quarto dell'altezza</p> <p>per altezza oltre i 7,5 m e fino a 15 m il lato minore della base deve essere almeno un terzo dell'altezza</p> <p>Bisogna realizzare adeguati ancoraggi a parti stabili almeno ogni due piani del castello (massimo 3,60 m). Quando ciò non sia possibile si dovranno realizzare opportuni controventamenti come previsto nel libretto d'uso.</p> <p>Prima di salire sul ponte occorre:</p> <p>bloccare le ruote con i freni di cui sono dotate: è comunque consigliabile mettere in opera dei cunei che impediscano il movimento</p> <p>Dopo l'utilizzo la struttura, SE INCUSTODITA, deve essere montata o ancorata saldamente a strutture stabili e sicure.</p>	<p>trattenuta, sistema di ancoraggio e dissipatore di energia, indumenti da lavoro</p>

**USO DI PONTEGGIO**

Uso di ponteggio metallico, a tubi e giunti e/o ad elementi prefabbricati ad H, su facciate degli edifici in esecuzione.

Attrezzatura utilizzata: pulegge, chiave a stella, attrezzi d'uso comune

La ditta Design Legno utilizza solo ed esclusivamente ponteggi messi a disposizione dalla ditta committente del cantiere e montati da personale idoneo e formato in merito alle normative vigenti.

Rischi	Procedure (misure di prevenzione e protezione)	Apprestamenti DPI
<p><b>Utilizzo di ponteggi il cui montaggio, trasformazione e smontaggio è responsabilità di altra</b></p>	<p>Verificare, preliminarmente all'uso, la conformità dei ponteggi e prendere visione del Pimus. L'utilizzo del ponteggio avviene in conformità alle norme vigenti. <b>Gli operatori hanno il divieto assoluto di apportare modifiche ai ponteggi.</b> Nel caso di necessità chiederanno di provvedere agli interventi di trasformazione necessari a chi di dovere.</p> <p>Il ponteggio deve essere allestito in conformità alle seguenti norme:</p>	<p>Utilizzare i mezzi di protezione individuali: Casco, scarpe di sicurezza senza suola imperforabile,</p>

**ANALISI ATTIVITA' LAVORATIVE Allegato Nr.: 01**

Pagina 4 di 6

Rischi	Procedure (misure di prevenzione e protezione)	Apprestamenti DPI
<b>ditta</b> (comodato d'uso) Caduta del pontista dall'alto Tagli, abrasioni e contusioni alle mani durante il montaggio Elettrocuzione	<p>i montanti di una stessa fila devono essere posti ad una distanza non superiore a m 1,8 e devono poggiare in basso su piastra metallica di superficie non inferiore a cmq 150</p> <p>la distanza tra due traversi consecutivi non può essere superiore a m 1,8</p> <p>i correnti dei piani devono essere posti ad una distanza verticale non superiore a m 2,0</p> <p>gli ancoraggi al fabbricato devono essere idonei allo scopo ed effettuati ogni mq 22,0 di ponteggio</p> <p>le tavole che costituiscono l'impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui traversi metallici, devono essere costituite da tavole di spessore minimo di cm 4 per larghezze di cm 30 e cm 5 per larghezze di cm 20, non devono avere nodi passanti che riducano del 10% la sezione resistente; non devono presentarsi a sbalzo e devono avere le sommità sovrapposte di almeno cm 40 in corrispondenza di un traverso</p> <p>gli impalcati devono essere protetti su tutti i lati verso il vuoto di parapetto costituito da due correnti, il superiore ad un'altezza di m 1 dal piano calpestio, e tavola fermapiede alta non meno di cm 20 posta di costa ed aderente al tavolato, sia i correnti che la tavola fermapiede devono essere applicati all'interno dei montanti</p> <p>i ponteggi devono essere controventati sia in senso longitudinale che trasversale, salvo la deroga prevista</p> <p>in corrispondenza dei luoghi di transito o stazionamento, sia su facciate esterne che interne, allestire, all'altezza del solaio di copertura del piano terra, e ogni m 12 di sviluppo verticale del ponteggio, impalcati di sicurezza (mantovane) a protezione contro la caduta di materiali dall'alto o in alternativa la chiusura continua della facciata o la segregazione dell'area sottostante</p> <p>Non utilizzare elementi appartenenti ad altro ponteggio</p> <p>È obbligatorio l'uso del ponteggio per ogni lavoro svolto ad altezza superiore a m 2,0</p> <p>Utilizzare esclusivamente ponteggi metallici dotati di regolare autorizzazione ministeriale.</p>	guanti

**USO DI SCALE SEMPLICI PORTATILI / SCALE DOPPIE**

Rischi	Procedure (misure di prevenzione e protezione)	Apprestamenti DPI
Caduta dall'alto per rischio di rottura Scivolamento o ribaltamento	<p>Scale appropriate all'uso</p> <p>Prima dell'uso verificare lo stato di conservazione degli elementi</p> <p>Prima dell'uso verificare la stabilità del piano d'appoggio</p> <p>Durante l'uso assicurarsi della stabilità della scale e se necessario far trattenere al piede da altra persona (scale semplici)</p> <p>Se utilizzata per accedere ad un piano, i suoi montanti devono sporgere di almeno un metro oltre il piano di accesso (scale semplici)</p>	Elmetto Guanti Calzature

Trapani, avvitatori, perforatori, ecc.

Rischi	Procedure (misure di prevenzione e protezione)	Apprestamenti DPI
Elettrocuzione Ferite Proiezioni schegge e/o frammenti Esposizione a polveri	<p>Verificare integrità cavi alimentazione elettrica</p> <p>Utilizzo di utensili adeguati alle lavorazioni in atto</p> <p>Non fare un uso improprio degli utensili</p> <p>Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza degli utensili</p> <p>Provvedere alla manutenzione</p>	Utilizzare i mezzi di protezione individuali a seconda dei casi: guanti, scarpe, occhiali

## ANALISI ATTIVITA' LAVORATIVE Allegato Nr.: 01

Pagina 5 di 6

	Non utilizzare utensili difettosi o danneggiati Durante i lavori su scala o in luoghi sopraelevati, gli utensili devono essere tenuti entro apposite guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta	o visiera, otoprotettori
--	--	-----------------------------

### USO DI UTENSILI ED ATTREZZATURE ELETTRICHE e MANUALI

Cacciaviti, punteruoli, coltelli, lame, martelli, scalpelli

Rischi	Procedure (misure di prevenzione e protezione)	Apprestamenti DPI
Ferite Proiezioni schegge e/o frammenti Inalazione polveri	Utilizzo di utensili adeguati alle lavorazioni in atto Non fare un uso improprio degli utensili Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza degli utensili Provvedere alla manutenzione Non utilizzare utensili difettosi o danneggiati Durante i lavori su scala o in luoghi sopraelevati, gli utensili devono essere tenuti entro apposite guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta	Utilizzare i mezzi di protezione individuali a seconda dei casi: guanti, scarpe, occhiali o visiera, otoprotettori, mascherina.

### MOVIMENTAZIONE MANUALE

Attività di movimentazione manuale legata al sollevamento, trasporto e posizionamento di materiale in genere

Rischi	Procedure (misure di prevenzione e protezione)	Apprestamenti DPI
Ferite, lacerazioni e contusioni agli arti Lesioni dorso-lombari	Effettuare le operazioni sollevamento in modo corretto ed appropriato Non sollevare carichi eccessivi (se necessario farsi aiutare da altre persone o utilizzare mezzi meccanici) Evitare posizioni instabili e/o innaturali Scegliere un percorso adeguato alle caratteristiche del carico da trasportare Evitare movimenti bruschi Assicurarsi che il carico da trasportare sia stabile	Utilizzare i mezzi di protezione individuali: guanti, scarpe

### USO DI SEGA CIRCOLARE

Rischi	Procedure (misure di prevenzione e protezione)	Apprestamenti DPI
Rumore Elettrocuzione Proiezione di schegge Caduta dall'alto Punture, tagli e abrasioni	L'attrezzatura dovrà essere corredata da un libretto d'uso e manutenzione La sega circolare dovrà essere dotata di carter contro il contatto con gli organi di trasmissione. La sega circolare sarà dotata di coltello divisore regolato a 3 mm dalla dentatura e più basso di 5 mm rispetto alla sporgenza della lama La sega circolare sarà dotata di guida Ai lavoratori viene vietato effettuare operazioni di manutenzione o pulizia con la sega circolare in moto E' vietato ai lavoratori l'uso dell'aria compressa per la pulizia della sega circolare. Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali previsti Accertarsi che l'attrezzatura sia marcata "CE"	Utilizzare i DPI: scarpe antinfortuniche, guanti, occhiali, otoprotettori



**ANALISI ATTIVITA' LAVORATIVE Allegato Nr.: 01**

Pagina 6 di 6

L'attrezzatura deve possedere, in relazione alle necessità della sicurezza del lavoro, i necessari requisiti di resistenza e di idoneità ed essere mantenuta in buono stato di conservazione e di efficienza

Il disco della sega circolare dovrà essere fissato all'albero in maniera efficace

Il disco della sega circolare dovrà essere mantenuto affilato

La sega circolare prevederà un dispositivo in grado di impedire il riavviamento spontaneo dopo un'interruzione dell'alimentazione elettrica

Presso la sega circolare sarà reperibile uno spingipezzo per pezzi piccoli e/o particolari

Sulla sega circolare sarà installato un arresto di emergenza

Sulla sega circolare saranno installati schermi fissi ai due lati dell'utensile nella parte sporgente sotto il banco di lavoro

Durante l'uso dell'attrezzatura dovranno essere vietati indumenti che possono impigliarsi, bracciali od altro

Durante l'uso della sega circolare per il taglio di tavolame in lungo dovrà essere ordinato ai lavoratori di utilizzare il coltello divisore opportunamente regolato

La macchina dovrà essere collegata all'impianto di terra

Per l'uso della sega circolare dovranno essere osservate le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali

Durante l'uso della sega circolare dovrà essere ordinato ai lavoratori di utilizzare la cuffia di protezione opportunamente regolata

Sulla sega circolare sarà installata una cuffia registrabile in grado di impedire il contatto con l'utensile e la proiezione di schegge

