

L'ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE



L'ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

1. Studio dell'area;
2. Individuazione interferenze;
3. Delimitazioni provvisorie;
4. Recinzione/Cesata;
5. Servizi Igienico assistenziali;
6. Impianti energetici;
7. Fornitura di Energia;
8. Segnaletica Interna/Est.;
9. Baraccamenti Uffici;
10. Depositi e stoccaggio;
11. Gestione dei Rifiuti;
12. Posti fissi di lavoro;
13. Ubicazione Macchine;
14. Percorsi e lay-out;



L'allestimento del cantiere Prevede:

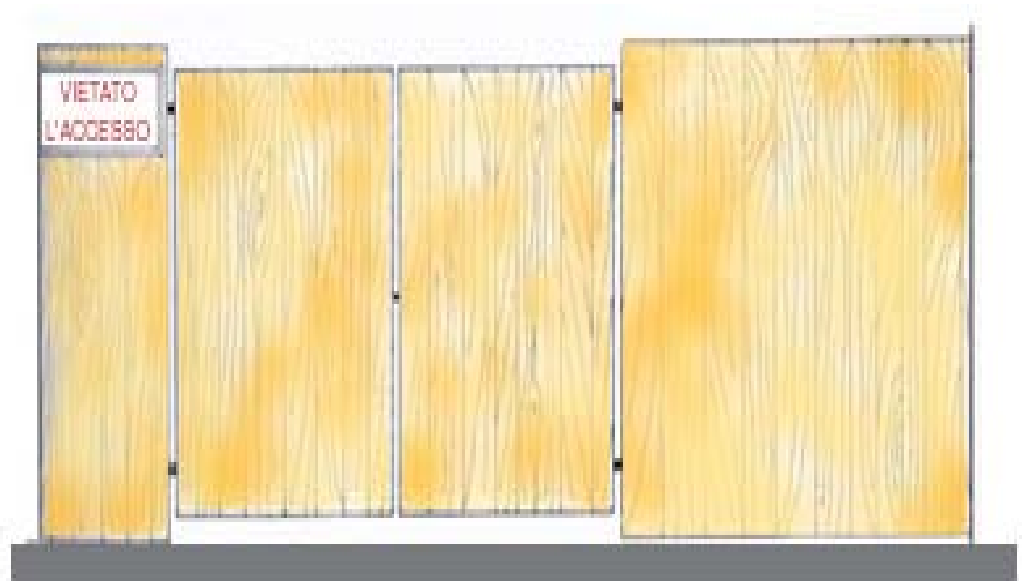
1. La delimitazione dell'area di intervento;
2. La predisposizione dei necessari servizi logistici;
3. L'implementazione delle reti impiantistiche;
4. L'allestimento di specifiche centrali produttive di semilavorati (*centrale di betonaggio, lavorazione del ferro, ecc*);
5. Un sistema delle movimentazioni siano esse manuali, meccanizzate od aeree;



Recinzione

1. Il confinamento dell'area di cantiere deve essere posto in relazione alla situazione ambientale circostante. Sarà necessario scegliere un tipo di cesata idoneo sia sotto il profilo della resistenza meccanica a sollecitazioni impattive che dal punto di vista della protezione nei confronti della proiezione di masse contundenti da e verso l'interno del cantiere.
2. Le recinzioni possono essere di varia natura, realizzate mediante reti impostate su strutture lignee o in tubolari metallici, oppure cesate in legno a listelli accostati o meno, o ancora cesate in pannelli ciechi di lamiera. Le partizioni piene, in particolare, essendo più sensibili all'azione del vento, devono essere opportunamente controventate e puntellate.

Cesata



Accessi

1. Per il posizionamento e il dimensionamento delle aperture di accesso in cantiere è opportuno che queste siano determinate prendendo in considerazione le caratteristiche della viabilità esterna ed il sistema connettivo interno del cantiere.
2. E' preferibile mantenere accessi separati per mezzi e personale.



Viabilità

1. E' opportuno segnalare con appositi cartelli la presenza di ostacoli o il passaggio sotto travature della costruzione o portali del ponteggio.
2. Per vie di circolazione aventi un notevole sviluppo planimetrico è consigliabile l'apposizione di segnali per la limitazione della velocità dei mezzi.
3. Ove la viabilità fosse ridotta ad un semplice piazzale di carico e scarico, è assai opportuno richiedere la presenza costante di un operatore in assistenza ai mezzi in manovra.

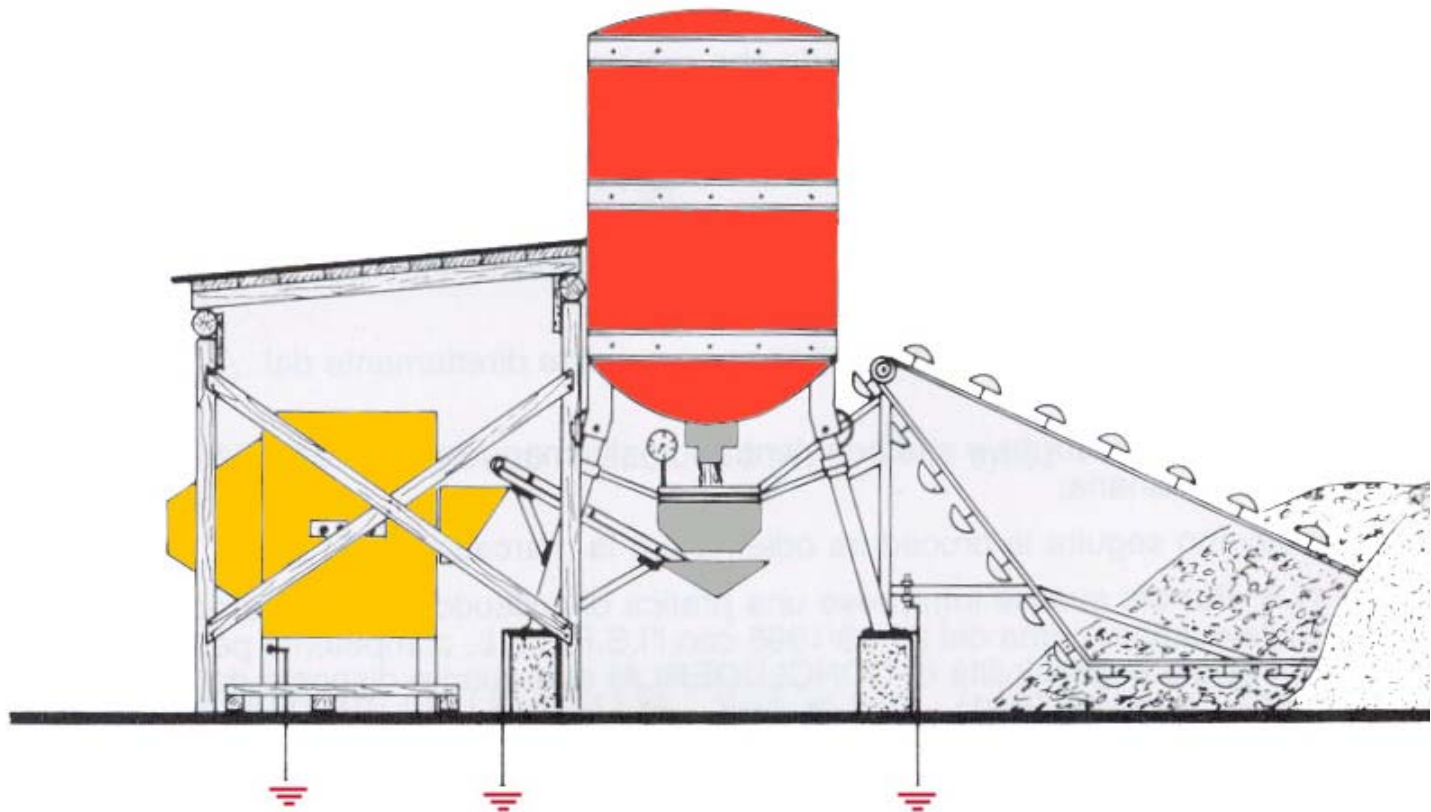


Macchine

- La scelta e l'ubicazione delle macchine va fatta con molta cura;
- Ingresso della macchina,
- Montaggio della macchina;
- Approvvigionamento;
- Protezione del posto di lavoro;
- Alimentazione elettrica;
- Altre alimentazioni;
- Interscambio con i sistemi di sollevamento;
- Manutenzione;
- Smontaggio e trasferimento.



Macchine



Servizi logistici

Essi comprendono:

1. le attività di management del cantiere;
2. le attività a latere della produzione quali il cambiarsi, il riposarsi, il mangiare, il lavarsi;
3. il ricovero di materiali
4. il ricovero delle attrezzature che lo necessitano.



Servizi logistici

La qualità ambientale, ovvero la rispondenza delle prestazioni ambientali delle unità logistiche alle specifiche poste, si basa essenzialmente sul soddisfacimento di requisiti di benessere, di attrezzatura, di servizio, di organizzazione dello spazio e di relazione.



Caratteristiche: **Spogliatoio**

1. locale chiuso;
2. ben protetto dalle intemperie;
3. areato, illuminato naturalmente ed artificialmente;
4. riscaldato nella stagione fredda;
5. arredato con armadietti personali ed una panca perimetrale;
6. pavimento facilmente pulibile.

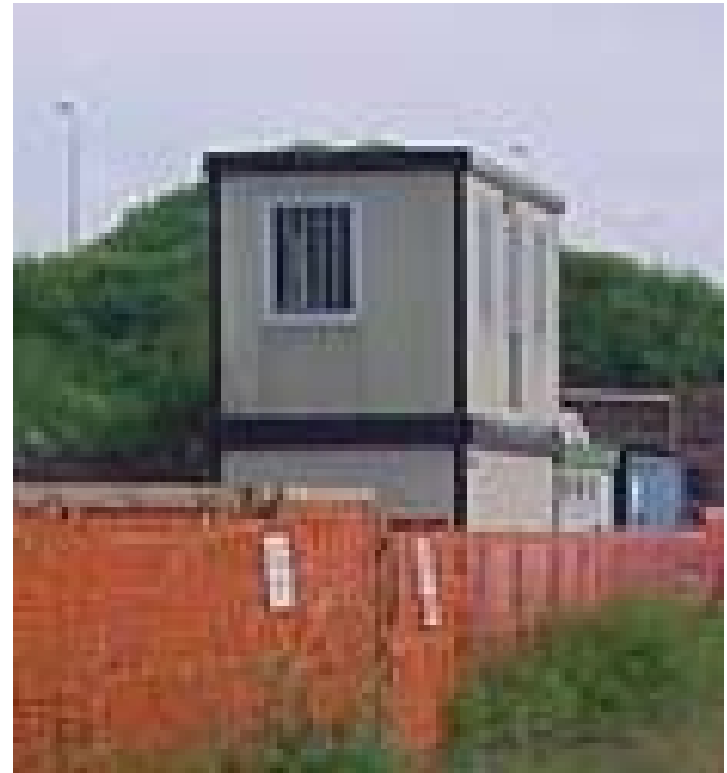


Locale di ricovero

Ha la funzione, nei cantieri di breve durata, di ricovero dei lavoratori dalle intemperie.

Caratteristiche:

1. locale chiuso;
2. ben protetto dalle intemperie;
3. areato, illuminato naturalmente ed artificialmente;
4. riscaldato nella stagione fredda;
5. arredato con armadietti personali ed una panca perimetrale;
6. pavimento facilmente pulibile.



Locale lavatoi

Ha la funzione igienica per i lavoratori.

Caratteristiche:

1. Ubicato presso lo spogliatoio, al quale sarebbe bene fosse unito;
2. Lavabi con scarico dell'acqua in condotta, rubinetti ogni 60 cm. (un rubinetto ogni cinque persone);
3. Pavimento grigliato per evitare il ristagno acqua;
4. Riscaldato, aerato, illuminato;
5. Dotato di acqua calda sapone liquido e/o pasta lavamani.



Latrine

Ha la funzione igienica per i lavoratori.

Caratteristiche:

1. Ubicate presso le baracche;
2. Collegate alla rete fognaria o a fossa biologica;
3. Dotate di acqua corrente;
4. Riscaldate, aerate, illuminate;
5. Pavimenti piastrellati o facilmente lavabili.
6. Dotate di carta igienica



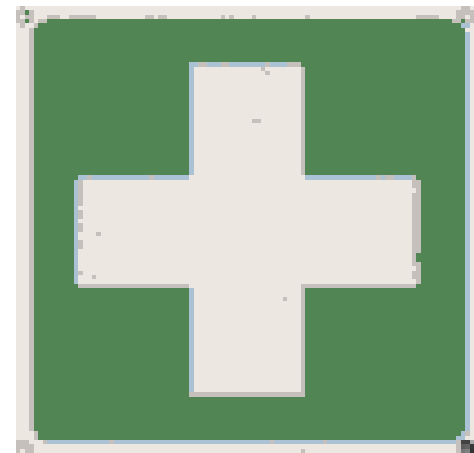
Fornitura Acqua

1. Per quanto riguarda la fornitura di acqua, qualora essa non sia distribuita dall'acquedotto pubblico, occorre innanzitutto accertarne la potabilità.
2. Acqua dichiarata non potabile può essere naturalmente adoperata per gli usi lavorativi e per lavarsi, con esposizione dell'avviso di non potabilità presso i rubinetti.
3. In tal caso, per bere, deve essere tenuta in cantiere una congrua provvista d'acqua potabile, conservata in modo idoneo.

Servizi sanitari

Immediatamente all'inizio dei lavori di impianto di cantiere, è necessario sistemare in cantiere i presidi farmaceutico-sanitari, in un luogo facilmente accessibile ed opportunamente segnalato.

1. un pacchetto di medicazione;
2. una cassetta di pronto soccorso;
3. una camera di medicazione.



Uffici

Hanno una funzione, organizzativa e funzionale per l'assistenza il controllo e le verifiche all'esecuzione dei lavori.

Caratteristiche:

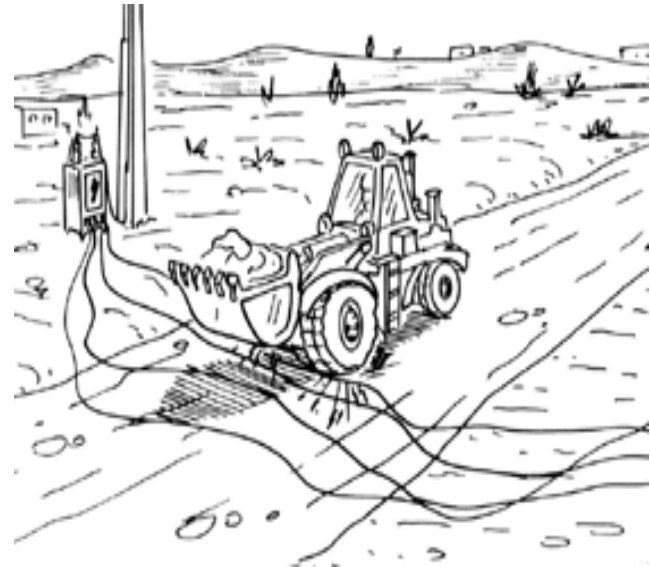
1. locali chiusi;
2. ben protetti dalle intemperie;
3. areati, illuminati naturalmente ed artificialmente;
4. riscaldati nella stagione fredda;
5. arredati scrivanie e postazioni di lavoro;
6. pavimento facilmente pulibile;
7. Deve contenere elenco telefoni utili per le emergenze.



Impianti di cantiere

Progettare e programmare l'impiantistica di cantiere, significa, ad esempio:

1. Individuare i percorsi delle linee elettriche, aeree o interrate;
2. assegnare i tempi e le modalità di installazione della centrale di betonaggio;
3. il montaggio della gru, valutando, nel contempo, le ricadute di queste operazioni in termini di sicurezza su eventuali attività di cantiere ad esse contemporanee.



Rifiuti

La corretta gestione del cantiere comporta una buona organizzazione nella gestione dei rifiuti, questi possono essere parecchi e di diversa natura:

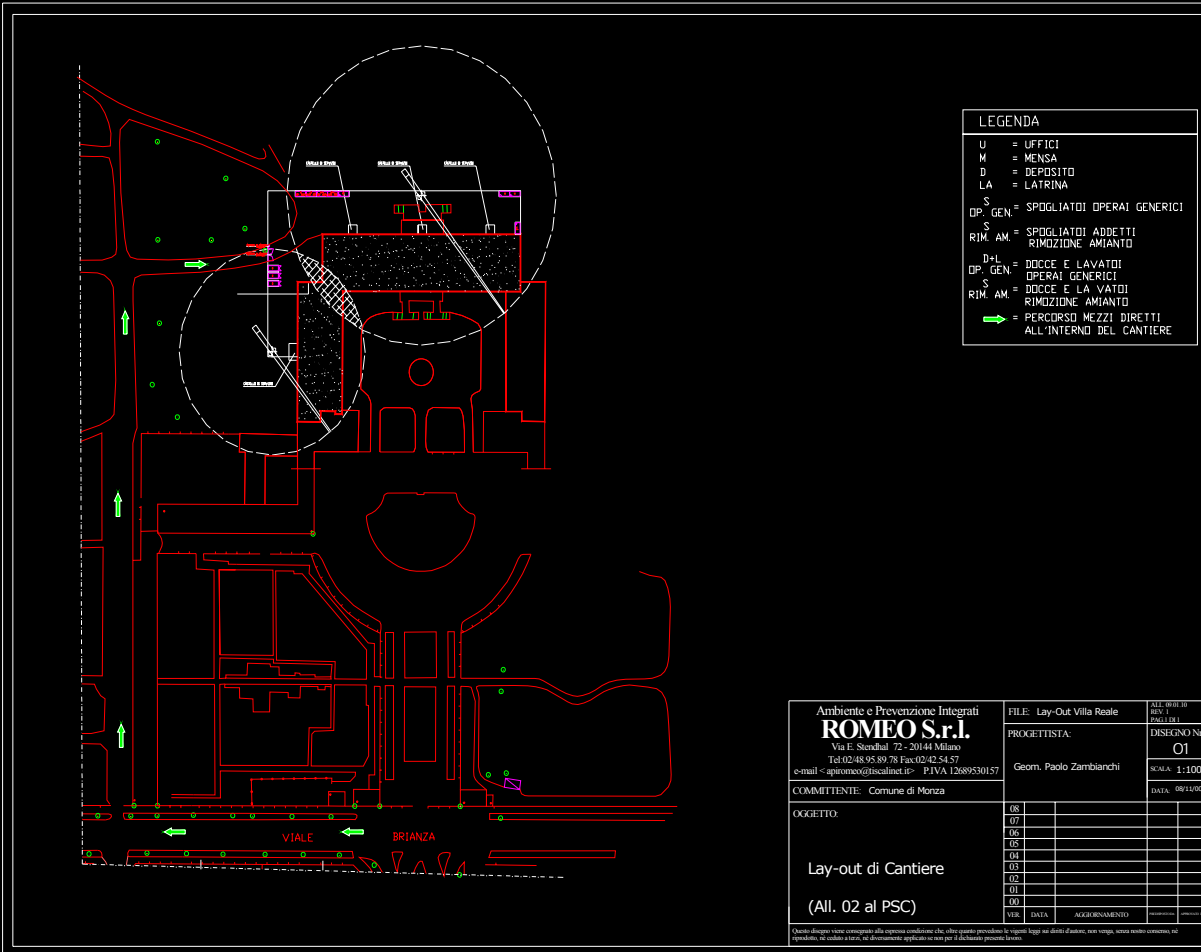
1. Legname;
2. Plastica;
3. Ferro;
4. Cellophan (polipropilene);
5. Bidoni di vernici e solventi;
6. Guaina bituminosa;
7. Inerti;
8. Carta, cartone e imballaggi;
9. Resti di cemento, calce, gesso, malte, cls;



Gru interferenti



Gru interferenti



Ambiente e Prevenzione Integrati ROMEO S.r.l. Via E. Sestanbal 72 - 20144 Milano Tel:02/48.95.89.78 Fax:02/42.54.57 e-mail <ap@romeo.it>scaline@P - P.IVA 12689530157	FILE: Lay-Out Villa Reale	MULTI-FORMAT REV. 1 PROF. R.L.																																				
	PROGETTISTA: Geom. Paolo Zambianchi	DISEGNO N. 01																																				
COMMITTENTE: Comune di Monza	SCALA: 1:1000	DATA: 09/11/00																																				
OGGETTO:	<table border="1"> <tr><td>08</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>07</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>06</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>05</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>04</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>03</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>02</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>01</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>00</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	08				07				06				05				04				03				02				01				00				
08																																						
07																																						
06																																						
05																																						
04																																						
03																																						
02																																						
01																																						
00																																						
Lay-out di Cantiere (All. 02 al PSC)	<table border="1"> <tr> <th>VER.</th> <th>DATA</th> <th>AGGIORNAMENTO</th> <th>PROF.</th> <th>APPR.</th> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	VER.	DATA	AGGIORNAMENTO	PROF.	APPR.																																
VER.	DATA	AGGIORNAMENTO	PROF.	APPR.																																		

Questo disegno viene consegnato alla massima condizione che, oltre quanto previsto in legge, non è diritto d'autore, non venga, senza nostro consenso, né riprodotto, né ceduto a terzi, né documentato applicato o usato per il dissesto personale o commerciale.

Prevenzione Incendi

All'interno dei cantieri, durante la sua organizzazione, è opportuno che:

Siano previsti sistemi di estinzione degli incendi (Estintori portatili) in relazione alle attività svolte;

Negli interventi di ristrutturazione dove sono presenti idranti è consigliabile non disattivarli;

Estintori ed idranti devono essere segnalati, mantenuti e controllati periodicamente;

In ogni cantiere devono essere presenti gli addetti alle emergenze i quali devono aver frequentato apposito corso di formazione;

Un elenco dei telefoni utili (per le chiamate di emergenza) deve essere esposto all'interno dei cantieri.



Prevenzione Incendi

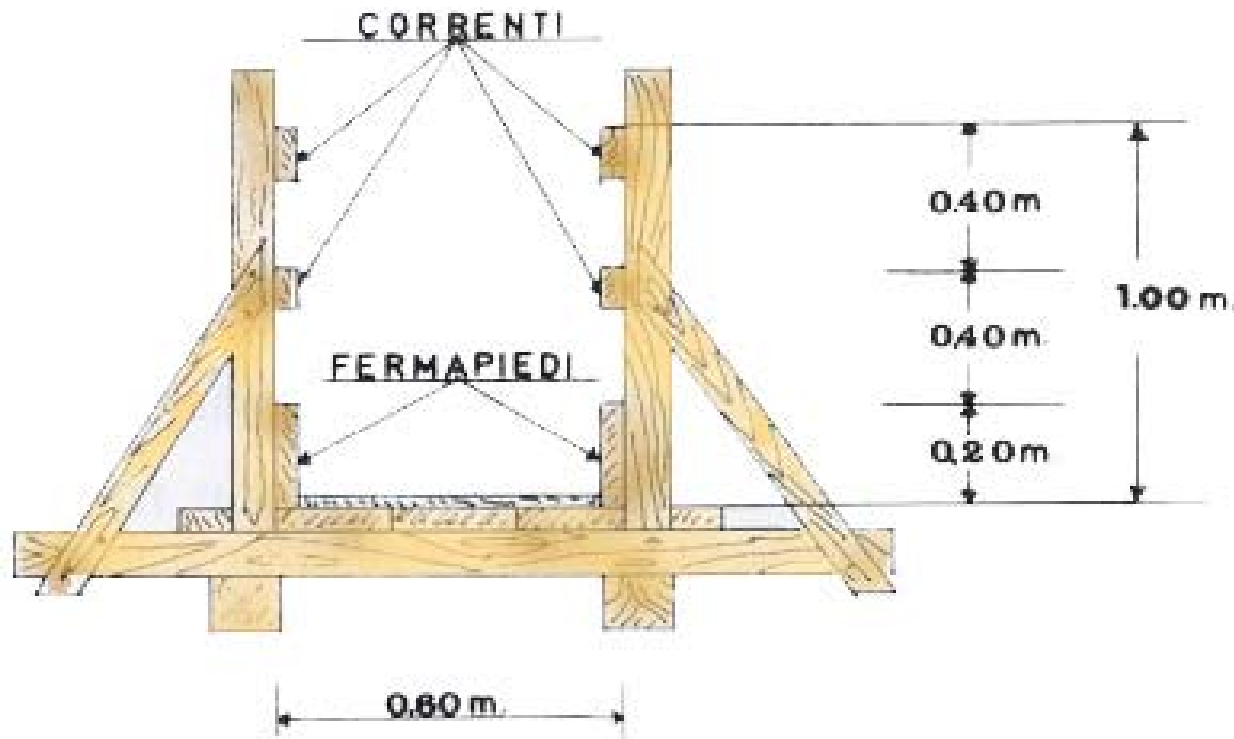
Negli ambienti dove si è in presenza di rischio di incendio deve essere previsto il divieto di uso di fiamme libere e di fumo.

Eventuali attività con uso di fiamme libere devono essere autorizzate dal responsabile del cantiere.



Andatoie

L'accesso ai primi piani spesso deve essere garantito dall'uso di andatoie e passerelle.



Protezione posti di lavoro

I posti fissi di lavoro devono essere protetti mediante solido impalcato di protezione;

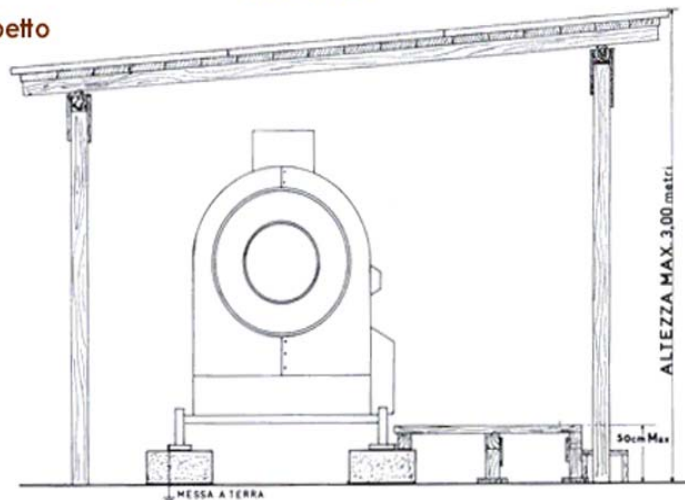
Devono essere isolati da terra;

Essere posizionati in modo da avere una buona visuale;

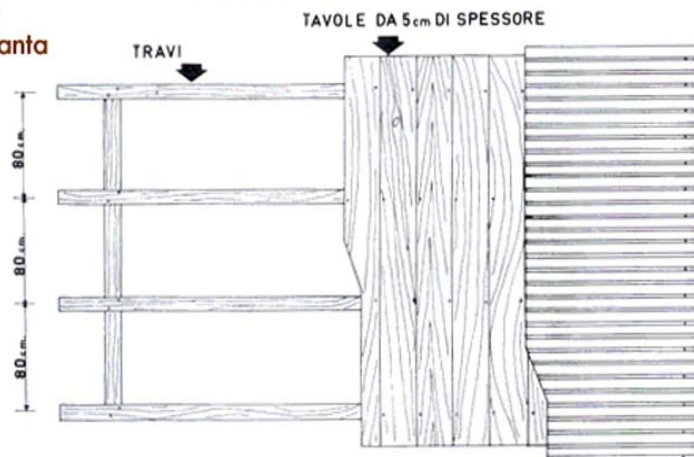
Avere una posizione ergonomica rispetto ai comandi.

PROTEZIONE POSTI DI LAVORO
DPR 164 art. 9

Prospetto



Pianta



Nota : L'OPERAIO ADDETTO AL FUNZIONAMENTO DELLA BETONIERA
DEVE INDOSSARE L'ELMETTO O IL CASCO

Impianti Elettrici

Gli impianti elettrici del cantiere devono:

Individuare il punto di allacciamento;

Prevedere una linea aerea o interrata;

Avere quadri di distribuzione;

Avere linee fisse di distribuzione;

Avere quadri di utenza;

Avere un impianto di messa a terra;

Avere collegamenti equipotenziali con masse metalliche su cui vi sono componenti elettrici;

Essere opportunamente segnalati, controllati e mantenuti;

È consigliabile avere lo schema dell'impianto ed una planimetria della messa a terra.



Attrezzature

Nell'organizzazione del cantiere è necessario prevedere l'uso di attrezzature sicure:

Le scale doppie possono essere utilizzate durante le attività di carpenteria;

Le caratteristiche in merito alla sicurezza delle scale doppie sono:

Stabilità;

Appoggio solo a terra;

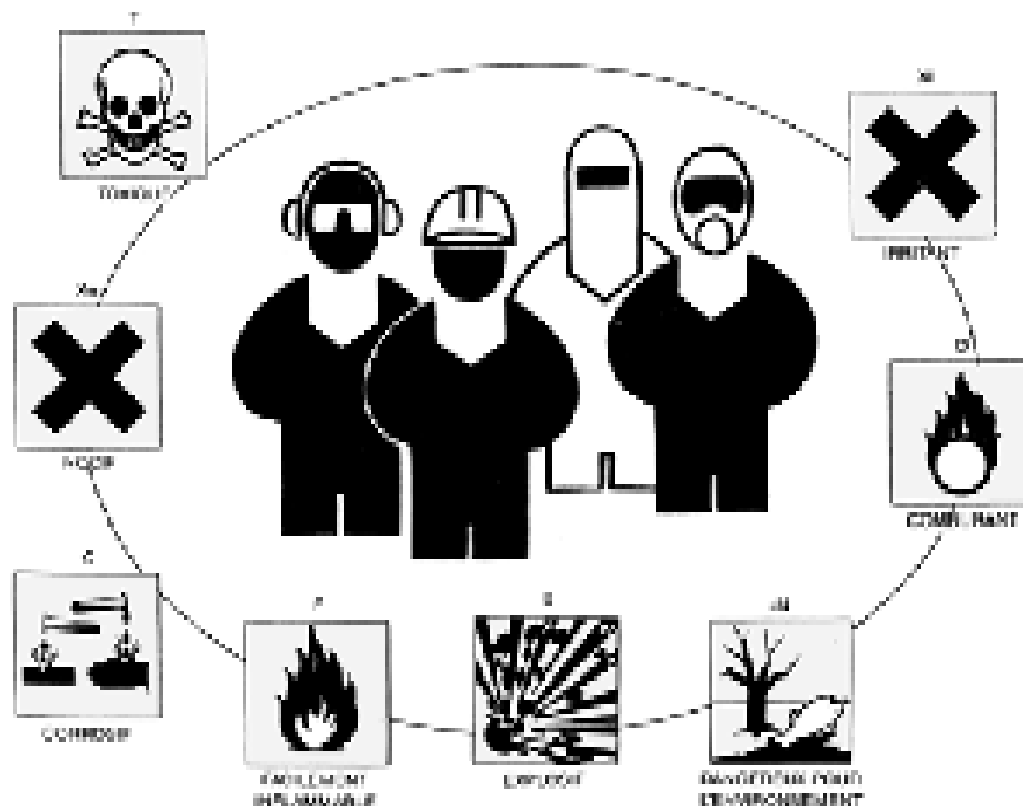
Facilità di movimento;

Possibilità di piano di appoggio.



Gestione dei prodotti

La gestione dei prodotti tossici e nocivi all'interno dei cantieri deve essere effettuata con cura.



Bien les reconnaître pour bien se protéger

Gestione dei prodotti

Predisporre appositi magazzini attrezzati per la conservazione dei prodotti tossici e nocivi, tenendo conto dei problemi legati all'incendio, ai rischi di dispersioni nell'ambiente (aerosol) o di cadute accidentali.



Deposito bombole

Nei cantieri che vedono la presenza di bombole (cantieri per la realizzazione di impianti) devono essere previste aree di stoccaggio.

Le aree devono essere, segnalate, aerate, protette contro l'eccessivo irradiazione solare, l'accesso deve essere consentito solo a personale specializzato.



Pulizia del cantiere

La pulizia del cantiere oltre a rappresentare un elemento di buona organizzazione riduce anche gli infortuni sul lavoro.

Spesso lo stato di disordine rappresenta una delle cause o delle concause di un infortunio.

