

PIANO PARTICOLARE DI SICUREZZA FASE 'XY'

Individua i rischi derivanti dalla interazione tra attività diverse simultanee o meno e le relative misure generali di sicurezza.

Prima parte: Identificazione attività della fase

In questa parte sono **individuare tutte le attività** coinvolte nella fase a cui il piano si riferisce.

Relativamente a queste saranno specificati i seguenti dati:

- Entità e cronologia dell'attività
- Localizzazione delle attività
- Imprese che eseguono i lavori
- Manodopera impiegata
- Mezzi impiegati
- Materiali impiegati

Seconda parte: Descrizione metodi di lavoro

Terza parte: Misure di coordinamento

Quarta parte: Valutazione dei rischi e misure di sicurezza

In questa parte sono individuati i **rischi connessi allo svolgimento delle singole attività** coinvolte nella fase in esame e prescritte una serie di **istruzioni di prevenzione** per la loro riduzione.

Piano particolare di sicurezza

FASE:

MOVIMENTI TERRA e

MURI CONTROTERRA

Prima parte: Identificazione attività

- Installazione del cantiere
 - Recinzione e sistemazione viabilità (960 mq + 2400 mq)
 - *16 Gennaio 1996- 26 Gennaio 1996*
 - *Riferimenti grafici: Layout del cantiere, schema tipo recinzione*
 - *Impresa 'AAB' Risorse impiegate:*
 - *Muratore + Manovale*
 - *Bulldozer + Escavatorista*
 - *1 Autocarro + 1 Camionista*
 - Sistemazione impianto elettrico e di messa a terra (corpo)
 - *18 Gennaio 1996 - 21 Gennaio 1996*
 - *Riferimenti grafici: Progetto impianto elettrico*
 - *Impresa 'EEL' Risorse impiegate:*
 - *Elettricista + Aiuto*
 - Montaggio gru (corpo)
 - *21 Gennaio - 26 Gennaio*
 - *Riferimenti grafici: Layout di cantiere*
 - *Impresa '....' Risorse impiegate:*
 - *.....*
 - Montaggio baraccamenti prefabbricati, aree di lavorazione e di stoccaggio
 - *Data inizio - Data fine*
 - *Riferimenti grafici*

- *Impresa ‘....’ Risorse impiegate:*
 -
- Sistemazione impianto idrico di cantiere
 - *Data inizio - Data fine*
 - *Riferimenti grafici*
 - *Impresa ‘....’ Risorse impiegate:*
 -
- Allaccio rete fognaria
 - *Data inizio - Data fine*
 - *Riferimenti grafici*
 - *Impresa ‘....’ Risorse impiegate:*
 -
- Stoccaggio materiali
 - *Data inizio - Data fine*
 - *Riferimenti grafici*
 - *Impresa ‘....’ Risorse impiegate:*
 -
- **Scavi**
 - Sbancamento (61.000 mc)
 - *4 Gennaio 1996- 10 Febbraio 1996*
 - *Riferimenti grafici: Piano degli scavi di sbancamento*
 - *Impresa ‘XYZ’ Risorse impiegate:*
 - *Escavatore + Escavatorista*
 - *2 Pale + 2 Palisti*
 - *4 Autocarri*
 - Trincee fondazioni muri
 - *11 Febbraio 1996- 20 Febbraio 1996*
 - *Riferimenti grafici: Piano degli scavi delle trincee di fondazione*
 - *Impresa ‘ZYX’ Risorse impiegate:*
 - *2 Escavatori + 2 Escavatoristi*
 - *4 Autocarri + 4 Camionisti*

- Muri di sostegno
 - Carpenterie
 - *Data inizio - Data fine*
 - *Riferimenti grafici*
 - *Impresa '....' Risorse impiegate:*
 -
 - Armature
 - *Data inizio - Data fine*
 - *Riferimenti grafici*
 - *Impresa '....' Risorse impiegate:*
 -
 - Getti
 - *Data inizio - Data fine*
 - *Riferimenti grafici*
 - *Impresa '....' Risorse impiegate:*
 -
 - Disarmo
 - *Data inizio - Data fine*
 - *Riferimenti grafici*
 - *Impresa '....' Risorse impiegate:*
 -

Seconda parte: Descrizione metodi di lavoro

Terza parte: Misure di coordinamento

INSTALLAZIONE CANTIERE (INTERFERENZE NELLA CIRCOLAZIONE)

- Le attività di installazione del cantiere devono rispettare la precedenza rispetto alle attività di scavo
- Separare la circolazione dei mezzi addetti allo scavo dalla circolazione di cantiere

MONTAGGIO GRU (RISCHIO DI ABBASSAMENTI DIFFERENZIALI)

- Il montaggio della gru deve essere effettuato almeno 2 settimane dopo l'attivazione dell'impianto di abbassamento falda

MONTAGGIO GRU (SUFFICIENTI SPAZI PER MOVIMENTAZIONE E AUTOGRÙ)

- La gru deve essere montata prima che nella zona adiacente sia effettuato lo scavo

MONTAGGIO BARACCAMENTI (SUFFICIENTI SPAZI PER MOVIMENTAZIONE E AUTOGRÙ)

- I baraccamenti devono essere montati lontano dalla zona di scavo

RECINZIONE (RISCHIO DI CADUTA NEL RAGGIO D'AZIONE DEI MEZZI ADDETTI ALLO SCAVO)

- La recinzione deve essere effettuata ad almeno 15 metri dalla zona di scavo

IMPIANTO IDRICO (RISCHIO PER PERDITE D'ISOLAMENTO)

- Le canalizzazioni dell'impianto idrico devono essere montate alla distanza regolamentare da quelle dell'impianto elettrico

STOCCAGGIO MATERIALI (RISCHIO DI RIBALTAMENTO E SCHIACCIAMENTO)

- La circolazione degli autocarri per lo stoccaggio dei materiali nelle vie adiacenti (distanza pari all'altezza) lo scavo deve avvenire solo quando nel relativo sottoscarpa (distanza pari all'altezza) non sono in corso operazioni di scavo o comunque non è presente personale
- Non sono ammessi carichi superiori a x tonn. prima che non sia stata realizzata un'adeguata circolazione con fondo compattato e stabilizzato

CARPENTERIA (RISCHIO DI CADUTA MATERIALI MOVIMENTATI CON GRU)

- Le carpenterie devono essere montate in zone non adiacenti a quelle in cui sono montate le armature

GETTO CON AUTOPOMPA (RISCHIO DI CADUTA MATERIALI MOVIMENTATI CON GRU)

- Le carpenterie devono essere montate in zone non adiacenti a quelle in cui sono montate le armature

Quarta parte: Valutazione dei rischi e misure di sicurezza

SCAVI di SBANCAMENTO

A mano

- Negli scavi a mano le pareti devono avere una inclinazione tale da impedire franamenti.
- Quando la parete del fronte di attacco supera metri 1,50 è vietato lo scalzamento manuale della base per provocare il franamento della parete.
- In tali casi è consigliabile procedere dall'alto verso il basso con sistema a gradini.

Con mezzi meccanici

- Le persone non devono sostare o transitare o comunque essere presenti nel campo di azione dell'escavatore, nè alla base o sul ciglio del fronte di attacco.
- Le persone non devono accedere al ciglio superiore del fronte di scavo: la zona pericolosa sarà delimitata con barriere mobili o segnalata con opportuni cartelli.
- Il ciglio superiore deve essere pulito e spianato.
- Le pareti devono essere controllate per eliminare le irregolarità ed evitare eventuali distacchi di blocchi.
- Prima di accedere alla base della parete di scavo accertarsi del completamento dei lavori, armature comprese, quando previste.
- Si deve sempre fare uso del casco di protezione.
- A scavo ultimato le barriere mobili sul ciglio superiore saranno sostituite con regolari parapetti atti ad impedire la caduta di persone e cose a fondo scavo.
- I mezzi meccanici non dovranno mai avvicinarsi al ciglio dello scavo.
- Non devono essere effettuati depositi, anche se momentanei, in prossimità del ciglio dello scavo.

- E' BUONA NORMA ARRETRARE CONVENIENTEMENTE I PARAPETTI AL FINE DI EVITARE SIA I DEPOSITI CHE IL TRANSITO DEI MEZZI MECCANICI.

SCAVI in TRINCEA

- Il pericolo è dovuto alla ristrettezza della sezione di scavo, per cui anche una piccola frana o distacco di un blocco possono provocare gravi infortuni. Perciò, quando lo scavo supera i metri 1,50 di profondità, le pareti verticali delle trincee devono essere convenientemente armate.
- Le pareti inclinate devono avere pendenza di sicurezza.
- Non armare pareti inclinate con sbadacchi orizzontali poiché i puntelli ed i traversi possono slittare verso l'alto, per effetto della spinta del terreno.
- L'attraversamento delle trincee e degli scavi in genere deve essere realizzato mediante passerelle larghe almeno cm. 60 se destinate al passaggio pedonale ed almeno cm. 120 se destinate al trasporto di materiale, munite sui due lati di parapetto con fasce fermapiede.