

PRESCRIZIONI GENERALI

[illegible]

LAVORI DI SCAVO

- Nei lavori di scavo con mezzi meccanici è vietata la presenza di operai nel campo di azione dell'escavatore e sul ciglio del fronte d'attacco
- Delimitare gli scavi con parapetto normale
- Esporre la cartellonistica necessaria
- E' vietato depositare materiale in prossimità dei cigli

SCAVI

E' SEVERAMENTE PROIBITO

- AVVICINARSI AI COLLI DEGLI UOMI
- AVVICINARSI ALL'ELEVATORE
- SOSTARE PRESSO LE SCARICATE
- DEPOSITARE MATERIALI SUI COLLI

Art. 10 del D.Lgs. n. 46 del 27.1.96

Parapetto normale

AREA DI LAVORO ESCAVATORE

limite dello scavo

limite della scarpata

PARTICOLARE PARAPETTO NORMALE

PROSPETTO

SEZIONE

E' VIETATA LA PRESENZA DI PERSONE IN QUEST' AREA PERICOLOSA

MONTAGNO STRUTTURE PREFABBRICATE

TRAVI PREFABBRICATE

TRAVI PIANE
all'apparecchio di sollevamento

cestello da utilizzare
oltre i 6 metri di altezza

fune in acciaio alta resistenza
sistema antiruggine

trave di copertura piana

per altezza 0 - 12 m
Scala
di misura convenzionale
0m 10m 20m

TRAVI A DOPPIA PENDENZA
all'apparecchio di sollevamento

cestello da utilizzare
oltre i 6 metri di altezza

fune in acciaio alta resistenza
sistema antiruggine

per altezza 0 - 12 m
Scala
di misura convenzionale
0m 10m 20m

DPI obbligatori

Icone di sicurezza: elmetto, guanti, scarpe, occhiali, cuffia.

MONTAGGIO TEGOLI PREFABBRICATI

- La linea di protezione della trave centrale deve essere tolta dopo il montaggio della linea sui tegoli prefabbricati. Anche la linea sulla trave di bordo viene spostata sui tegoli.
- In caso di presenza di fori in copertura, occorre posizionare una rete di protezione.
- Attenersi alle istruzioni per la movimentazione dei carichi mediante autogrù.

RISCHI PRINCIPALI
CADUTA DALL'ALTO
CADUTA DI MATERIALI DALL'ALTO
MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI
PUNTURE, TAGLI ED ABRASIONI

Autogrù

linea di protezione

linee di ancoraggio

linea di bordo

- Gli operatori devono essere vincolati alla linea antiriduzione per mezzo della propria cinture di sicurezza

DPI obbligatori

Utilizzare le attrezzature e i dispositivi di sicurezza
Utilizzare le procedure di lavoro
Utilizzare le attrezzature e i dispositivi di sicurezza

MONTAGGIO STRUTTURE PREFABRICATE

PROCEDURA DI POSIZIONAMENTO SCALE

RICORDI

- QUALITÀ DELL'ALITO
- QUALITÀ DEI MATERIALI DELL'ALITO

- Sistemare i piedi della scala su suolo solido
- Assicurare sempre la scala ad un punto stabile
- Non utilizzare scale ad un solo pezzo di altezza superiore ad 8 metri
- Durante la salita usare i due cordini agganciati alternativamente in modo da essere sempre agganciati ad un pido
- Prevedere sempre la presenza di un assistente a terra

Operario che sale con doppio cordino assicurato ai picoli

Scala prefabbricata

Scala prefabbricata

Altezza di appoggio sulla scala

Altezza di appoggio sulla scala

Distanza tra le scale 1,5 metri

Distanza tra le scale 1,5 metri

legature scala a punto stabile

Operario che assiste

picolo da dare alla scala 1/4 dell'altezza d'appoggio

ESECUZIONE DI TRINCEE - ORGANIZZAZIONE AREA DI LAVORO

Parapetto normale

SCAVI

E' SEVERAMENTE PROIBITO
AVVICINARSI A QUALSIASI SCAVO
AVVICINARSI ALL'ESCAVATORE
SOSTARE PRESSO LE SCARICATE
DEPOSITARE MATERIALI SUI CIGLI

Armatura scavo

1.50
0.60
max

1.00
0.20
0.40
0.40

min

PARTICOLARE PARAPETTO NORMALE

PROSPETTO

SEZIONE

1.00
0.20
0.40
0.40

1.50

PARTICOLARE ARMATURA PARETI SCAVO

Nessun lavoratore deve entrare all'interno di scavi installati o comunque con profondità superiore a m 1,50 senza che siano state effettuate le idonee protezioni, consistenti in:

- Conformazione delle pareti con angolo di sicurezza in funzione del tipo di terreno (le pareti non devono essere più alte di 3 volte in orizzontale e 4 in verticale (vedi figura))
- Protezione delle pareti delle scavi mediante idonea armatura di sostegno che, per scavi importanti, dovranno essere progettata da tecnico abilitato e garantita, comunque, la stabilità delle pareti di scavo
- Può essere adottato un sistema combinato (vedi figura)



The image contains three technical diagrams illustrating excavation safety measures. The top diagram shows a cross-section of an excavation with a sloped wall at an angle 'alpha' and a vertical height 'H'. The bottom diagram shows a cross-section of an excavation with a sloped wall at an angle 'alpha' and a vertical height 'H', with a horizontal distance 'L' and a vertical distance 'h' indicated. The bottom diagram also shows a cross-section of an excavation with a sloped wall at an angle 'alpha' and a vertical height 'H', with a horizontal distance 'L' and a vertical distance 'h' indicated.

CON PORTELLO CHIDUBILE A CHIAVE
 Grado di protezione minimo IP 43 con porta chiusa

CON PORTELLO NON CHIDUBILE A CHIAVE
 Grado di protezione minimo IP 43 con porta chiusa

Pulsante per comando d'emergenza
 (Cilindro rosso su fondo grigio)

Comando d'emergenza

Interruttore d'emergenza interno

Interruttore Generale con funzioni di comando d'emergenza all'interno del Quadro
 Interruttore per l'alimentazione del Quadro secondario lucchettabile

Sezionamento degli altri circuiti mediante prese a spina

PRESCRIZIONI GENERALI

IMBRACATURA DEI CARICHI

RISCHIO

CADUTA DI MATERIALE DALL'ALTO

- L'imbracatura dei carichi deve essere effettuata usando mezzi idonei per evitare la caduta del carico o il suo spostamento dalla primitiva posizione di ammassaggio.

GANCI

- I ganci per apparecchi di sollevamento devono essere provvisti di chiusura dell'imbocco o essere conformi, per particolare profilo della superficie interna o limitazione dell'apertura di imbocco, in modo da impedire lo sganciamento della fune, delle catene e degli altri organi di presa.

I GANCI DEVONO AVERE INDICATA (INCISCA IN RILIEVO)
LA PORTATA MASSIMA AMMISSIBILE

**E' ASSOLUTAMENTE VIETATO L'UTILIZZO DI GANCI
IMPROVVISATI E NON REGOLAMENTARI**

- I ganci utilizzati nei mezzi di sollevamento di trasporto devono portare in rilievo o incisa la chiara indicazione della loro portata massima ammissibile.

FUNE E MORSETTI

Per avere una resistenza pari al 80%
di quella della fune

FUNE		MORSETTI	
Diametro (mm)	Morsetti	Diametro (mm)	
da 5 a 9	3	6	
da 10 a 15,5	4	10	
da 16 a 26	5	16	

DISPOSIZIONE CORRETTA DEI MORSETTI

[illegible][illegible][illegible]

USCITA DI PREVENZIONE

- Non tentare oggetti pesanti e ingombranti durante la salita o la discesa dalle scale portali.
- Prima di salire su una scala, accertare che l'ala in ghisa è effettivamente ancorata.
- In modo di impedire il movimento della scala, non tentare l'innalzamento stesso mentre l'opera è in piedi da parte superiore.
- La scala deve essere al piano 1° e 2° piano di lavoro, con la corrispondenza dell'imboccatura in modo da impedire la pendenza in una direzione (quadrante fissato). Per evitare lo scivolo laterale o ogni altro movimento, portarsi dietro sempre almeno una delle estremità di ancoramento.
- La scala deve essere fissata all'angolo di appoggio di un massimo pari al 1/10 della propria larghezza.
- Se possibile, se la scala cade, la scala viene appoggiata su un'unità fissa di appoggio.
- I soli sono veri indicatori della scala, non essere aggrappati ai montanti laterali o ai bracci dei passaggi.
- Durante gli spostamenti laterali, non essere troppo vicini tra loro e di lato.
- La scala deve essere utilizzata da una sola persona e deve rimanere a 2 passi dai carichi da trasportare.
- Quando vengono eseguiti lavori in quota, utilizzando solo ai montanti laterali, una persona deve esercitare da terra una continua vigilanza sulla scala, la scala e la persona vanno sempre sotto il controllo della scala.

● Utilizzare i seguenti DPI:

PRESCRIZIONI PONTEGGIO

RISCHI PRINCIPALI

CADUTA DAL LAVORO
CADUTA DI MATERIALI (DAL VANTO)
MOVIMENTAZIONE MANUALE DEI CARICHI
PUNTURE, TAGLIE E ABRASIONI



MONTAGGIO PONTEGGIO
D Lgs. 81/08

E' necessario eseguire in mezzo di persona competente un piano di montaggio, uso e smontaggio del ponteggio (P.M.U.) in funzione della sua conformazione. Tale piano dovrà contenere istruzioni e progetti ponteggiologici per gli adatti sistemi costruttivi il ponteggio e dovrà essere messo a disposizione del preposto addetto alla sorveglianza e di tutti i lavoratori interessati.

MISURE DI PREVENZIONE

- E' vietato il montaggio di ponteggi non idonei o non autorizzati, così come il montaggio non conforme al progetto
- Utilizzare sempre la seguente ATTREZZATURA ANTICADUTA:
 - cintura di sicurezza sempre completa, omette la imbragatura, un organo di tenuta o provetto di fissaggio a disposizione dell'uso
 - una guida rigida da applicare orizzontalmente ai montanti interni del ponteggio subito al di sotto del livello di sostegno dell'operaio
 - un organo di ancoraggio scorrevole lungo la suddetta guida, provvisto di attacco per la cintura di sicurezza
- Tutte le attrezzature di montaggio devono essere assicurate alla cintola con moschettone
- Piegare le bastoni su idonei tavoli ed effettuare il collegamento a terra del ponteggio per equiponderanza (vedi particolare a lato)
- Utilizzare ancoraggi del tipo consentito
- Fissare i montanti nella zona di tirando
- E' obbligatoria l'utilizzo dei seguenti DPI:
 - elmetto di protezione
 - scarpe antistampo
 - guanti
 - occhiali

● E' obbligatoria la presenza di un preposto durante la fase di montaggio e smontaggio del ponteggio, che dovrà essere eseguito ad opera di lavoratori che hanno ricevuto una formazione adeguata e mirata alle operazioni previste



MESSA A TERRA PONTEGGIO

RISCHIO
ELETTROCUZIONE

Ogni tratto di ponteggio deve essere collegata a terra in almeno due punti ed i dispendi devono essere almeno quattro

Utilizzare corda in rame da 35 mmq o in acciaio zincato da 50 mmq

**IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO DI AFRAGOLA
TRATTAMENTO FRAZIONE ORGANICA
PLANIMETRIA GENERALE**

 AREA DI INTERVENTO

- IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO
- 1 INGRESSO IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO
- 2 PESA MEZZI INGRESSO/USCITA
- 3 EDIFICIO PESA/UFFICI/SERVIZI ADDETTI
- 4 COMPARTO RICEZIONE E PRETRATTAMENTO RIFIUTI
- 4.1 STOCCAGGIO VERDE STRUTTURANTE TAL QUALE
- 4.2 STOCCAGGIO VERDE TRITURATO
- 4.3 STOCCAGGIO FORSU
- 4.4 PREMISCELAZIONE FORSU-VERDE STRUTTURANTE CON PALA
- 4.5 MISCELAZIONE MECCANICA FORSU/VERDE STRUTTURANTE
- 5 COMPARTO BIOSTABILIZZAZIONE E PRODUZIONE COMPOST
- 5.1 CORRIDOIO DI SERVIZIO
- 5.2 BIOTUNNEL DIGESTIONE AEROBICA
- 5.3 MATURAZIONE PRIMARIA
- 5.4 MATURAZIONE SECONDARIA
- 5.5 DEFERRIZZAZIONE E VAGLIATURA DI RAFFINAZIONE
- 5.6 STOCCAGGIO COMPOST FINITO
- 6 SCRUBBERS
- 7 BIOFILTRO
- 8 RISERVA IDRICA ACQUA SERVIZI/ANTINCENDIO
- 9 CABINA ELETTRICA/GRUPPO ELETTROGENO
- 10 PARCHEGGIO MEZZI INTERNI
- 11 AREA LAVAGGIO MEZZI
- 12 PARCHEGGIO ADDETTI/VISITATORI
- 13 VASCA DI LAMINAZIONE ACQUE METEORICHE
- 14 IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO ALLA FOGNA COMUNALE
- 15 SERBATOIO GASOLIO
- 16 CABINA CONSEGNA ENEL
- 17 VASCA DISPERNDE NEL SOTTOSUOLO DI EMERGENZA
- 18 POZZO DI EMUNGIMENTO ACQUA
- 19 LAVABORTO MEZZI
- 20 SPAZIO DI MANOVRA
- 21 LOCALE Q.E. COMPOSTAGGIO
- 22 VASCA DI RACCOLTA E SERBATOI DI STOCCAGGIO PERCOLATO
- 23 PIPE RACK
- 24 AREA SACCIA MEZZI

LEGENDA

- | | |
|---|--|
|  | CHiusura POZZO e DEMOLIZIONE MANUFATTO |
|  | ACCESSO AL CANTIERE |
|  | VIABILITA' DI CANTIERE |
|  | AREA OGGETTO DI SCAVO |
|  | AREA OGGETTO DI RILEVATO |
|  | AREA NUCLEI ABITATIVI DI CANTIERE |
|  | AREA STOCCAGGIO MATERIALE DI RISULTA |
|  | AREA STOCCAGGIO MATERIALE DI CONSUMO |
|  | AREA SOSTA MEZZI OPERATIVI DI CANTIERE |
|  | DELIMITAZIONE CANTIERE RECINZIONE TIPO 1 |
|  | DELIMITAZIONE CANTIERE RECINZIONE TIPO 2 |
|  | DELIMITAZIONE CANTIERE RECINZIONE TIPO 3 |
|  | PARCHEGGIO
AREA DI CANTIERE |

 REGIONE CAMPANIA GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA STRUTTURA DI MISSIONE PER LO SMALTIMENTO DEI RIFIUTI STOCCATI IN BALLE IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO DELLA FRAZIONE ORGANICA DA RACCOLTA DIFFERENZIATA DA REALIZZARE PRESSO IL COMUNE DI AFRAGOLA (NA) - LOC. SALICELLE									
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA - Ing. Antonio De Falco									
ACCORDO QUADRO TRIENNALE PER L'AFFIDAMENTO DI SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA - LOTTO 1 POR FESR 2014-2020 - ASSE 6 - AZIONE 6.1.3 - PROC. N. 2997/A-SIA/18 CODICE CIG. 7332680C06 - CODICE CUP. B2351713850006									
PROGETTO DEFINITIVO									
PS – PIANO SICUREZZA									
LAYOUT DI CANTIERE PRESCRIZIONI TECNICHE FASE DI ESECUZIONE									
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 CONMESSA CODICE ELABORATO		0 1 2 3 4 5							