
Cantiere: AREA EX IPODROMO

FOLLONICA (GR)

1) ⚡ Accesso di personale non autorizzatoMisure di prevenzione:

- 1) + Tutte le operazioni debbono essere svolte in condizioni di assoluta sicurezza nei confronti delle persone, delle cose e dell'ambiente circostante

2) ⚡ Accesso di personale non autorizzatoMisure di prevenzione:

- 1) + Le zone dove vengono effettuate le opere di bonifica dall'amianto devono essere accuratamente segnalate con nastro bianco e rosso ed appositi cartelli
- 2) + Tutte le operazioni debbono essere svolte in condizioni di assoluta sicurezza nei confronti delle persone, delle cose e dell'ambiente circostante

3) ⚡ Azionamenti accidentaliMisure di prevenzione:

- 1) + Gli organi di comando delle macchine devono essere protetti da un avviamento accidentale, inoltre il funzionamento dei comandi principali deve essere evidenziato da apposite indicazioni

4) ⚡ BruciatureMisure di prevenzione:

- 1) + Quando si devono miscelare sostanze chimiche, prima di usare un additivo, un disarmante o altre sostanze, leggere attentamente le istruzioni sulla confezione per quanto riguarda il dosaggio ed il modo d'impiego.
Se la sostanza manipolata provoca ustioni, irritazioni alla pelle o agli occhi, usare scarpe di sicurezza, guanti e occhiali. Se il liquido manipolato può dare esalazioni irritanti, usare anche la mascherina sulla bocca.
- 2) + L'uso della fiamma per le operazioni di stesura degli impermeabilizzanti deve essere effettuato attraverso stretta sorveglianza. In particolare alla fine di ogni giornata di lavoro su questa lavorazione deve essere verificato che non vi siano dei focolai esistenti che possano provocare incendi

5) ⚡ Caduta accidentale materialeMisure di prevenzione:

- 1) + Segregare l'area interessata

6) ⚡ Caduta dal ponte su cavallettoMisure di prevenzione:

- 1) + I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisorie dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose
- 2) + I ponti su cavalletti, salvo il caso che siano muniti di normale parapetto, possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno degli edifici; essi non devono avere altezza sup. a m 2 e non devono essere montati sugli impalcati dei ponteggi esterni.

7) ⚡ Caduta dal ponteggioMisure di prevenzione:

- 1) + Le opere provvisorie devono essere realizzate a regola d'arte e tenute in efficienza per la durata del lavoro.
- 2) + Il D.M. 22 Maggio 1992 n.466 obbliga gli addetti al montaggio e smontaggio del ponteggio ad utilizzare la cintura di sicurezza a dissipazione di energia
- 3) + I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisorie dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose
- 4) + L'estremità inferiore di ciascun elemento montante di un ponteggio deve essere sostenuto dalla basetta

Cantiere: AREA EX IPODROMO

FOLLONICA (GR)

- 5) + Il responsabile del cantiere deve per legge assicurarsi che il ponteggio sia montato secondo le prescrizioni e le normative in vigore
- 6) + Le operazioni di montaggio e di smontaggio degli impalcati devono essere eseguite obbligatoriamente da personale idoneo
- 7) + Nei cantieri in cui vengono usati ponteggi metallici di altezza inferiore a 20 m. e rientranti negli schemi tipo delle Autorizzazioni Ministeriali, deve essere tenuta, ed esibita su richiesta degli organi di controllo, copia del disegno esecutivo firmato dal responsabile di cantiere e la relativa Autorizzazione Ministeriale.
- 8) + L'impalcato del ponteggio esterno deve essere accostato al fabbricato (e' ammessa una distanza massima di cm. 20, solo per lavori di finiture).
- 9) + La distanza tra i traversi dei ponteggi metallici non puo' essere superiore a m 1,80, in questo caso le tavole dell'impalcato avranno dimensioni minime di cm 5 x cm 20 o cm 4 x cm 3. Qualora si rispetti la distanza max di 1,20 m, cosi' come previsto per i ponteggi in legno, le tavole per l'impalcato potranno essere di cm 4 x cm 20.
- 10) + L'altezza dei montanti deve superare di almeno m 1,20 l'ultimo impalcato o il piano di gronda.
- 11) + Le tavole di un impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui ponteggi
- 12) + Dopo violente perturbazioni atmosferiche o prolungata interruzione dei lavori, prima di salire sul ponteggio verificare che esso sia ancora sicuro.
- 13) + E' ammesso l'impiego di ponteggi con montanti ad interasse sup.a m.1.80, purché muniti di relazione di calcolo.

8) ⚡ Caduta dall'alto di materiali

Misure di prevenzione:

- 1) + Per tutte le persone che si trovino in aree esposte al rischio di cadute di materiale in queste operazioni è tassativamente obbligatorio l'uso del casco di protezione

9) ⚡ Caduta dall'alto di persone

Misure di prevenzione:

- 1) + Per questa lavorazione è richiesto obbligatoriamente l'utilizzo della cintura di sicurezza che deve essere opportunamente agganciata con la corda di sicurezza ad idoneo sostegno in grado di garantire il peso del lavoratore e lo sforzo a strappo della caduta
- 2) + In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza
- 3) + E' necessario utilizzare delle cinture di sicurezza munite di corda di trattenuta avente una lunghezza di mt. 1.5 da fissare ad opportuni sostegni in grado di mantenere lo sforzo a strappo ed il peso della persona
- 4) + I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisorie dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose

10) ⚡ Caduta dall'alto di persone

Misure di prevenzione:

- 1) + In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza
- 2) + E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale
- 3) + Le ruote applicate ai ponteggi una volta portati in posizione devono essere bloccate da appositi cunei . Le ruote devono assicurare un'adeguata portata in rapporto al peso e all'altezza da raggiungere.

11) ⚡ Caduta del carico durante il trasporto

Misure di prevenzione:

- 1) + Il carico, il trasporto e lo scarico degli elementi prefabbricati devono essere effettuati con i mezzi e le modalità appropriate in modo da assicurare la stabilità del carico e del mezzo, in relazione alla velocità di quest'ultimo. I percorsi su aree private e nei cantieri devono essere definiti previo controllo da ripetere ogni volta che, a seguito dei lavori o di fenomeni atmosferici, se ne possa presumere la modifica.

12) ⚡ Caduta del materiale sollevato

Misure di prevenzione:

- 1) + I ganci e le funi devono recare contrassegno con il nome del fabbricante e i requisiti di rispondenza alle specifiche tecniche.

Cantiere: AREA EX IPPODROMO

FOLLONICA (GR)

- 2) + I ganci utilizzati devono essere privi di deformazioni, adatti al peso da sollevare, avere la chiusura di imbocco efficiente e riportata la portata massima ammissibile.

13) ⚡ Caduta del materiale sollevato con l'argano

Misure di prevenzione:

- 1) + I ganci utilizzati devono essere privi di deformazioni, adatti al peso da sollevare, avere la chiusura di imbocco efficiente e riportata la portata massima ammissibile.
- 2) + Quando argani, paranchi ed apparecchi simili sono utilizzati per il sollevamento di materiale le aperture per il passaggio del carico ai singoli piani, nonché il sottostante spazio di arrivo e di sganciamento del carico, devono essere protetti sui lati mediante parapetti normali provvisti, ad eccezione di quello del piano terreno, di arresto al piede. Tali parapetti devono essere disposti in modo da garantire i lavoratori anche contro i pericoli derivanti da urti o da caduta del carico di manovra.
- 3) + Sui lati delle aperture in cui si eseguono delle operazioni di carico e di scarico devono essere applicati dei parapetti. Nel caso in cui eccezionalmente dovesse essere reso necessario un maggior passaggio per carichi particolari, bisogna provvedere a sostituire il parapetto da una barriera mobile fissabile con apposito chiavistello di chiusura. La protezione quando non devono essere eseguite operazioni che ne richiedano obbligatoriamente l'apertura (in questo caso è obbligatorio il comodo reperimento e l'utilizzo della cintura di sicurezza dotata di apposita corda di sicurezza opportunamente agganciata ad idoneo supporto) deve restare chiusa a protezione del lavoratore addetto alle operazioni

14) ⚡ Caduta del personale

Misure di prevenzione:

- 1) + I lavori eseguiti ad una altezza superiore ai metri 2, devono essere realizzati con l'ausilio di opere provvisorie dotate di parapetti al fine di eliminare rischi di cadute sia di persone che di cose
- 2) + Sui lati delle aperture in cui si eseguono delle operazioni di carico e di scarico devono essere applicati dei parapetti. Nel caso in cui eccezionalmente dovesse essere reso necessario un maggior passaggio per carichi particolari, bisogna provvedere a sostituire il parapetto da una barriera mobile fissabile con apposito chiavistello di chiusura. La protezione quando non devono essere eseguite operazioni che ne richiedano obbligatoriamente l'apertura (in questo caso è obbligatorio il comodo reperimento e l'utilizzo della cintura di sicurezza dotata di apposita corda di sicurezza opportunamente agganciata ad idoneo supporto) deve restare chiusa a protezione del lavoratore addetto alle operazioni
- 3) + E' necessario utilizzare delle cinture di sicurezza munite di corda di trattenuta avente una lunghezza di mt. 1.5 da fissare ad opportuni sostegni in grado di mantenere lo sforzo a strappo ed il peso della persona

15) ⚡ Caduta del personale addetto alla pompa per cls

Misure di prevenzione:

- 1) + Evitare l'utilizzo in posizioni disagiate (su scale o spazi ristretti) perché eventuali contraccolpi possono far perdere l'equilibrio all'operatore.
- 2) + Nelle operazioni di getto, tenere saldamente in mano la bocca del tubo e distribuire il calcestruzzo sulla superficie da gettare aiutandosi con badile e rastrello. Fare attenzione ai contraccolpi sul tubo causati dagli spostamenti del braccio che lo sostiene.
- 3) + Durante le operazioni di getto delle strutture l'operatore deve precedentemente provvedere a realizzare tutte le opere necessarie: parapetti, sostegni ecc. ritenuti necessari per evitare che a seguito di contraccolpi della pompa si possano verificare rischi di caduta

16) ⚡ Caduta del personale all'interno della macchina

Misure di prevenzione:

- 1) + In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza
- 2) + Per questa lavorazione è richiesto obbligatoriamente l'utilizzo della cintura di sicurezza che deve essere opportunamente agganciata con la corda di sicurezza ad idoneo sostegno in grado di garantire il peso del lavoratore e lo sforzo a strappo della caduta

17) ⚡ Caduta del personale dal trabattello

Cantiere: AREA EX IPPODROMO

FOLLONICA (GR)

Misure di prevenzione:

- 1) + I piani di lavoro devono risultare continui e devono essere per legge muniti di parapetto e fermapiede da 20 cm.
- 2) + Il piano di scorrimento delle ruote del trabattello deve risultare livellato; il carico del ponte sul terreno deve essere opportunamente ripartito con tavoloni o altro mezzo equivalente.
- 3) + Gli accessi ai vari piani di lavoro devono essere realizzati con scale e botole, o scale esterne con protezione. Quando la botola di accesso al piano ha una copertura a cerniera, occorre assicurarsi che dopo ogni passaggio questa venga richiusa. Sono da evitare gli arrampicamenti perche' estremamente pericolosi.
- 4) + I trabattelli devono essere obbligatoriamente ancorati alla costruzione ogni 2 piani di lavoro
- 5) + E' vietato per qualsiasi motivo spostare i trabattelli su cui si trovano i lavoratori.
- 6) + Le ruote applicate ai ponteggi una volta portati in posizione devono essere bloccate da appositi cunei . Le ruote devono assicurare un'adeguata portata in rapporto al peso e all'altezza da raggiungere.
- 7) + I trabattelli devono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti senza aggiunte di sovrastrutture.

18) ⚡ Caduta del personale dalla macchina

Misure di prevenzione:

- 1) + In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza
- 2) + Per questa lavorazione è richiesto obbligatoriamente l'utilizzo della cintura di sicurezza che deve essere opportunamente agganciata con la corda di sicurezza ad idoneo sostegno in grado di garantire il peso del lavoratore e lo sforzo a strappo della caduta

19) ⚡ Caduta del personale dalle scale

Misure di prevenzione:

- 1) + E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale
- 2) + Le scale doppie non devono superare una altezza pari a mt. 5 e devono essere dotate per legge di un dispositivo di sicurezza che ne impedisca l'apertura oltre al limite di sicurezza
- 3) + Le scale semplici devono essere realizzate avendo i seguenti requisiti: parte antisdrucchiabile nella parte superiore dei montanti e nei ganci di trattenuta posti alle estremità superiori. Se i pioli sono in legno questi devono essere fissati ai montanti della scala ad incastro. In caso di pericolo di movimentazione della scala obbligatoriamente questa deve essere trattenuta, al piede e in altezza, da altri lavoratori
- 4) + Le scale devono essere dimensionate in modo che l'altezza dei montanti sia superiore di almeno 120 cm il piano di accesso superiore

20) ⚡ Caduta dell'addetto alla pulizia della macchina

Misure di prevenzione:

- 1) + Sulla bocca di caricamento dovrà essere installato un piano di lavoro con scala a pioli per l'accesso e parapetto normale con tavola fermapiede.
- 2) + In mancanza di piattaforma l'ultimo scalino di accesso alla zona d'ispezione deve avere superficie piana grigliata. L'elemento incernierato o sfilabile della scala deve essere provvisto di blocco atto a impedire il ribaltamento o lo sfilo in posizione di riposo.

21) ⚡ Caduta delle palancole stoccate o movimentate

Misure di prevenzione:

- 1) + Le palancole possono essere accatastate con appositi montanti evitando comunque altezze giudicate pericolose in caso di cedimento dei montanti.
- 2) + Le palancole possono essere accatastate su due travi sollevate dal terreno.
- 3) + Movimentare le palancole imbracandole una per volta.
- 4) + Verificare la compattezza del terreno prima di effettuare lo stoccaggio delle palancole.

Cantiere: AREA EX IPODROMO**FOLLONICA (GR)**

22) ⚡ Caduta di materiale dall'attrezzaturaMisure di prevenzione:

- 1) + Se una attrezzatura deve essere posta sotto il raggio di azione di un mezzo di sollevamento, la zona di lavorazione deve essere protetta da un apposito impalcato avente un'altezza da terra non superiore ai mt. 3

23) ⚡ Caduta di materiale residuoMisure di prevenzione:

- 1) + Per questa lavorazione è richiesto obbligatoriamente l'utilizzo del casco di protezione, scarpe o stivali antifortunistici
- 2) + Verificare la funzionalità del sistema d'arresto.
- 3) + Verificare frequentemente il corretto serraggio delle aste
- 4) + Effettuare le operazioni di manutenzione ribaltando l'attrezzatura ed evitando di accedervi con scale o mezzi di fortuna

24) ⚡ Caduta di materialiMisure di prevenzione:

- 1) + Per tutte le persone che si trovino in aree esposte al rischio di cadute di materiale in queste operazioni è tassativamente obbligatorio l'uso del casco di protezione
- 2) + Nel disarmo delle armature delle opere per il cemento armato devono essere rispettate ed adottate le misure previste per i conglomerati cementizi
- 3) + Le armature devono essere robuste ed in grado di reggere i pesi sia delle strutture che delle persone che ci lavorano sopra. Il carico va distribuito sulla superficie di appoggio ponendo delle tavole sotto i puntelli; se si deve camminare sulle pignatte, fare una corsia con delle tavole
- 4) + Il disarmo delle armature "provvisorie" di solai, scale, travi ecc., deve essere effettuato da persone esperte esclusivamente dopo il benestare della direzione lavori
- 5) + Le passerelle ed i ponteggi debbono essere realizzati in modo da consentire lo smontaggio delle lastre senza provocare rischi di crolli o rotture delle lastre

25) ⚡ Caduta di materiali dall'altoMisure di prevenzione:

- 1) + Segregare l'area interessata

26) ⚡ Caduta materiale da scale o da armatureMisure di prevenzione:

- 1) + Quando si eseguono delle lavorazioni sulle scale, sui ponti o sulle armature, è necessario che gli attrezzi vengano riposti in appositi contenitori (borse a tracolla, foderi o simili)

27) ⚡ Caduta nell'area dello scavoMisure di prevenzione:

- 1) + Negli scavi più profondi di 1,5 m. bisogna sostenere le pareti dello scavo o lasciarle inclinate secondo il naturale declivio.
- 2) + Recintare l'area dello scavo e quindi dove lavora la macchina: l'operatore sarà così sicuro di non avere gente attorno.
(Articolo 12 del D.P.R. 167 del 7/01/1956)

28) ⚡ Caduta nell'area dello scavoMisure di prevenzione:

- 1) + Negli scavi più profondi di 1,5 m. bisogna sostenere le pareti dello scavo o lasciarle inclinate secondo il naturale declivio.
- 2) + Recintare l'area dello scavo e quindi dove lavora la macchina: l'operatore sarà così sicuro di non avere

Cantiere: AREA EX IPPODROMO**FOLLONICA (GR)**

- + gente attorno.
(Articolo 12 del D.P.R. 167 del 7/01/1956)

29) ⚡ Caduta nella zona dello scavoMisure di prevenzione:

- 1) + Verificare la consistenza e la pendenza del terreno nelle aree di scarico predisponendo idoneo fermo meccanico sul ciglio della scarpata.
- 2) + Transennare l'area di scavo

30) ⚡ Cedimenti di macchine ed attrezzatureMisure di prevenzione:

- 1) + La manutenzione delle macchine deve essere eseguita secondo la frequenza indicata dal costruttore. Devono essere verificate tutte le parti indicate dal costruttore. L'attività di manutenzione deve essere sempre documentata in un apposito libretto
- 2) + Vietare ai non addetti l'utilizzo e l'avvicinamento

31) ⚡ Cedimento del terrenoMisure di prevenzione:

- 1) + Il terreno su cui va poggiata la macchina deve garantire la portata dei carichi trasmessi dalla stessa . Evitare di installare le vie di corsa in prossimità di scarpate, scavi.
- 2) + Segregare l'area interessata

32) ⚡ Cedimento di impalcatiMisure di prevenzione:

- 1) + Le passerelle ed i ponteggi debbono essere realizzati in modo da consentire lo smontaggio delle lastre senza provocare rischi di crolli o rotture delle lastre

33) ⚡ Contatto accidentale con la motozappaMisure di prevenzione:

- 1) + Le macchine devono essere utilizzate solo da conduttori di provata esperienza anche in caso di brevi interventi
- 2) + Se una attrezzatura deve essere posta sotto il raggio di azione di un mezzo di sollevamento, la zona di lavorazione deve essere protetta da un apposito impalcato avente un'altezza da terra non superiore ai mt. 3

34) ⚡ Contatto con ingranaggi macchine operatriciMisure di prevenzione:

- 1) + E' vietato effettuare operazioni di riparazione e manutenzione su organi in movimento. Tutti i lavoratori devono essere avvertiti dei rischi relativi da appositi cartelli di avviso
- 2) + Gli organi di comando delle macchine devono essere protetti da un avviamento accidentale, inoltre il funzionamento dei comandi principali deve essere evidenziato da apposite indicazioni
- 3) + Catene, ruote dentate ed altri elementi strutturali in movimento che risultino in qualsiasi modo accessibili ai lavoratori devono per legge essere integralmente protette da apposite protezioni.

35) ⚡ Contatto con le attrezzatureMisure di prevenzione:

- 1) + Fornire idonei D.P.I. (scarpe antinfortunistiche, guanti)

36) ⚡ Contatto con linee elettriche aeree

Cantiere: AREA EX IPPODROMO

FOLLONICA (GR)

Misure di prevenzione:

- 1) + Far sempre attenzione alle linee elettriche aeree, accertandosi della loro presenza con indagini preliminari.
- 2) + In prossimità di linee elettriche aeree o elettrodotti e' d'obbligo rispettare la distanza di sicurezza di almeno 5,00 m. dalle parti più sporgenti della gru (considerare il massimo ingombro del carico comprensivo della possibile oscillazione). E' opportuno, comunque, interpellare l'ente erogatore dell'energia per tenere conto dell'eventuale campo magnetico.

37) ⚡ Contusioni o abrasioni generiche

Misure di prevenzione:

- 1) + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione

38) ⚡ Contusioni, abrasioni e lesioni dovute a scontri con altre macchine, contro ostacoli o persone

Misure di prevenzione:

- 1) + E' obbligatorio rispettare i limiti di velocità imposti all'interno del cantiere
- 2) + E' vietata la presenza di personale nel campo di azione della macchina
- 3) + I manovratori dei mezzi di sollevamento (gru, autogru e simili) devono comunicare le manovre che devono compiere direttamente o tramite apposito servizio di segnalazione

39) ⚡ Contusioni, abrasioni e schiacciamenti delle mani e dei piedi

Misure di prevenzione:

- 1) + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione

40) ⚡ Crollo strutture da demolizione

Misure di prevenzione:

- 1) + I posti di lavoro devono essere sempre protetti contro la caduta o l'investimento di materiali risultanti dall'attività lavorativa. Nel caso di impossibilità devono essere predisposti opportuni sbarramenti.
- 2) + In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza
- 3) + Predisporre ponti di servizio indipendenti dalla struttura da demolire.
- 4) + Prima di iniziare delle operazioni di demolizione è necessario verificare la consistenza delle strutture per predisporre eventuali puntellamenti

41) ⚡ Crollo strutture da demolizione

Misure di prevenzione:

- 1) + In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza
- 2) + I posti di lavoro devono essere sempre protetti contro la caduta o l'investimento di materiali risultanti dall'attività lavorativa. Nel caso di impossibilità devono essere predisposti opportuni sbarramenti.
- 3) + Predisporre ponti di servizio indipendenti dalla struttura da demolire.
- 4) + Prima di iniziare delle operazioni di demolizione è necessario verificare la consistenza delle strutture per predisporre eventuali puntellamenti

42) ⚡ Danni agli occhi

Misure di prevenzione:

- 1) + I lavoratori sono tenuti per legge ad osservare scrupolosamente le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai preposti, dai responsabili del cantiere utilizzando in ogni occasione i dispositivi di protezione (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti, cinghie, cuffie, occhiali, ecc.) messi a loro disposizione. Sono inoltre obbligati a segnalare ai rispettivi referenti, anche per iscritto, eventuali mancanze di strumenti di protezione nel cantiere.

Cantiere: AREA EX IPODROMO

FOLLONICA (GR)

(DLgs 626/94 art. 43, comma 4, lettera b)

43) ⚡ Danni agli occhi dovuti alla maltaMisure di prevenzione:

- 1) + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'uso di occhiali protettivi

44) ⚡ ElettrocuzioneMisure di prevenzione:

- 1) + Per i quadri ed i sottoquadri elettrici del cantiere utilizzare esclusivamente prodotti realizzati espressamente per i cantieri a norme CEI corredati del certificato del costruttore

45) ⚡ Elettrocuzione genericaMisure di prevenzione:

- 1) + Tutte le strutture metalliche situate all'aperto devono essere collegate a terra. I conduttori a terra devono avere sezione non inferiore a 35 mmq.
- 2) + Per i quadri ed i sottoquadri elettrici del cantiere utilizzare esclusivamente prodotti realizzati espressamente per i cantieri a norme CEI corredati del certificato del costruttore

46) ⚡ Elettrocuzione per contatto con cavi elettriciMisure di prevenzione:

- 1) + I cavi di alimentazione e le prolunghie devono essere conformi alle norme CEI, devono pertanto essere resistenti all'acqua, all'abrasione e devono essere di sezione adeguata alla potenza richiesta
- 2) + Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale
- 3) + Per i quadri ed i sottoquadri elettrici del cantiere utilizzare esclusivamente prodotti realizzati espressamente per i cantieri a norme CEI corredati del certificato del costruttore
- 4) + I cavi elettrici devono essere fissati ed ancorati in modo sicuro al fine di evitare che possano cadere, essere danneggiati dalle vibrazioni, dagli sfregamenti o dagli urti. Devono essere fissati inoltre ad una altezza sufficiente da non recare limitazione alla viabilità del cantiere
- 5) + Le prese a spina devono essere provviste di polo di terra ed avere le parti in tensione non accessibili senza l'ausilio di mezzi speciali. Le prese devono essere munite di un dispositivo che eviti il disinnesto accidentale della spina.

47) ⚡ Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezziMisure di prevenzione:

- 1) + Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale
- 2) + Tutte le attrezzature devono disporre di targhette indicanti: tensione, intensità e tipo di corrente utilizzata, unitamente a tutte le altre caratteristiche ritenute utili per un utilizzo sicuro

48) ⚡ Esplosioni di bomboleMisure di prevenzione:

- 1) + Prima dell'inizio dei lavori è necessario controllare l'efficienza di manometri, riduttori, cannello, tubazioni, valvole, pressione delle bombole

49) ⚡ Esplosioni di serbatoiMisure di prevenzione:

- 1) + E' vietato effettuare operazioni di saldatura: -su recipienti o tubi chiusi; - su recipienti o tubi aperti che contengano materie che possano dar luogo a esplosioni o altre reazioni pericolose; - su recipienti o tubi anche aperti che abbiano contenuto materie che, con l'azione del calore, possono formare miscele esplosive.

Cantiere: AREA EX IPPODROMO

FOLLONICA (GR)

- 2) + Durante le operazioni di saldatura elettrica è necessario aver predisposto mezzi isolanti e pinze porta elettrodi per poter eliminare i rischi connessi ai contatti involontari con le parti in tensione. I residui degli elettrodi devono essere posti in un apposito contenitore

50) ⚡ **Franamento della parete**

Misure di prevenzione:

- 1) + In queste particolari condizioni di lavoro è obbligatorio far indossare ai lavoratori indumenti fluoro rifrangenti
- 2) + La terra di risulta va posta lontano dai bordi dello scavo, poichè intralcia il passaggio e con il suo peso può far franare le pareti dello scavo.
Non depositare materiali presso il bordo dello scavo.
(Articolo 14 del D.P.R. 164 del 7/01/1956)
- 3) + Predisporre idonea puntellatura

51) ⚡ **Inalazione di fumi**

Misure di prevenzione:

- 1) + I lavoratori che sono esposti all'azione di sostanze e agenti nocivi sono tenuti ad indossare mezzi di protezione personale (tute speciali, maschere respiratorie ecc.) ed essere sottoposti a periodiche visite mediche secondo quanto previsto dalle norme in vigore

52) ⚡ **Inalazione di polvere**

Misure di prevenzione:

- 1) + Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro

53) ⚡ **Inalazione e contatto con sostanze dannose**

Misure di prevenzione:

- 1) + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 2) + E' necessario esaminare la scheda tossicologica delle sostanze utilizzate in modo da adottare specifiche misure di sicurezza.
- 3) + Il datore di lavoro deve fornire ai lavoratori informazioni sugli agenti cancerogeni presenti nei cicli lavorativi, le misure da prendere per evitare le esposizioni, le misure igieniche da osservare, la necessità di utilizzare i mezzi di protezione, le misure di prevenzione adottate

54) ⚡ **Inalazione fibre di amianto**

Misure di prevenzione:

- 1) + Nelle lavorazioni che espongono i lavoratori al rischio di inalazione di polveri di amianto o suoi derivati, il datore di lavoro deve applicare il DL 277/91. In particolare:
deve effettuare la valutazione del rischio
deve informare il lavoratore sui rischi derivanti dall'esposizione all'agente nocivo
deve informare l'organo di vigilanza (in rapporto alla esposizione personale dei lavoratori)
deve attuare misure tecniche, organizzative e procedurali al fine di ridurre e contenere l'esposizione degli addetti
se necessario, fa eseguire dal medico competente il relativo controllo sanitario degli esposti - in caso di demolizione o rimozione di materiali contenenti amianto elabora un piano di lavoro definendo le misure e procedure atte a garantire la sicurezza e la salute dei lavoratori; invia lo stesso agli organi di vigilanza.
- 2) + Il datore di lavoro deve fornire ai lavoratori informazioni sugli agenti cancerogeni presenti nei cicli lavorativi, le misure da prendere per evitare le esposizioni, le misure igieniche da osservare, la necessità di utilizzare i mezzi di protezione, le misure di prevenzione adottate

55) ⚡ **Incendio**

Misure di prevenzione:

- 1) + Gli estintori vanno collocati nelle vicinanze di dove potrebbero verificarsi degli incendi (presenza di


Cantiere: AREA EX IPPODROMO

FOLLONICA (GR)

combustibili, di sostanze incendiarie, di sostanze infiammabili, durante le lavorazioni in cui si fa utilizzo del fuoco o del calore). Controllare periodicamente ogni sei mesi gli estintori, inserendo apposita targhetta sulla data dell'ultimo controllo






56) Intercettazione durante le lavorazioni di impianti tecnologici incassati e non visibili

Misure di prevenzione:

- 1)  E' obbligatorio accertare con apposite indagini la presenza di linee elettriche interrato, murate o anche aeree nella zona di lavorazione prima di poterle eseguire







57) Investimenti in partenza e in arrivo dei carichi

Misure di prevenzione:

- 1)  Scaricare i materiali su un terreno solido, piano e livellato; se si dirige lo scarico, stare a debita distanza dal camion, avvicinandosi solo quando l'operatore chiama. Non infilare mai le mani sotto i pacchi per sistemare pezzi fuori posto: usare un pezzo di legno.
Usare le scarpe di sicurezza, poichè possono cadere materiali che schiacciano i piedi.
Manipolando i materiali, usare i guanti; contro la caduta di materiali sulla testa, usare l'elmetto.
- 2)  Per gli operatori della gru è necessario predisporre una apposita zona di azione. La zona deve essere priva di ostacoli e se possibile, opportunamente recintata da nastri catarifrangenti.
- 3)  La movimentazione dei prefabbricati deve essere eseguita con la massima cautela: la viabilità, la velocità del mezzo, la stabilità dei percorsi in seguito anche alle variazioni atmosferiche, l'idoneità dei mezzi di carico e di scarico, vanno valutati preventivamente e vanno ripetuti ad ogni operazione in relazione alle diverse condizioni atmosferiche. Deve essere impedito il passaggio delle persone nelle zone interessate all'area di lavoro e di passaggio del materiale
- 4)  Il carico, il trasporto e lo scarico degli elementi prefabbricati devono essere effettuati con i mezzi e le modalità appropriate in modo da assicurare la stabilità del carico e del mezzo, in relazione alla velocità di quest'ultimo. I percorsi su aree private e nei cantieri devono essere definiti previo controllo da ripetere ogni volta che, a seguito dei lavori o di fenomeni atmosferici, se ne possa presumere la modifica.
- 5)  I carichi in una zona in cui si possano manifestare delle contemporaneità di manovre devono essere programmati ed organizzati in modo da evitare sovrapposizioni.


58) Investimento

Misure di prevenzione:

- 1)  E' obbligatorio rispettare i limiti di velocità imposti all'interno del cantiere
- 2)  E' obbligatorio predisporre una sufficiente illuminazione per indicare la viabilità stradale all'interno del cantiere
- 3)  All'interno del cantiere, la circolazione degli automezzi e delle macchine semoventi è regolata da norme analoghe a quelle della circolazione su strade pubbliche; la velocità è limitata a seconda delle caratteristiche dei percorsi e dei mezzi.
- 4)  Per l'accesso degli addetti ai rispettivi luoghi di lavoro sono approntati percorsi sicuri e, quando necessario, separati da quelli dei mezzi meccanici.
- 5)  E' necessario mantenere una buona pulizia del cantiere. La viabilità del cantiere dei mezzi e delle vie di passaggio deve essere garantita in ogni condizione climatica senza rischi. I piani di lavoro devono essere costantemente puliti
- 6)  Per l'accesso al cantiere degli addetti e dei mezzi di lavoro sono predisposti percorsi e, ove occorrono, mezzi di accesso sicuri.



59) Investimento da parte di mezzi meccanici

Misure di prevenzione:

- 1)  I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra

60) Investimento da parte di un getto d'acqua

Misure di prevenzione:

- 1)  Tenere lontane dalla zona delle operazioni, le persone non autorizzate.
- 2)  Prima di avviare la motopompa o la elettropompa accertarsi che i tubi di pescaggio e scarico siano

Cantiere: AREA EX IPODROMO

FOLLONICA (GR)

correttamente direzionati e opportunamente vincolati per evitare danni derivanti da possibili contraccolpi.

61) ⚡ Ipoacusia da rumoreMisure di prevenzione:

- 1) + E' obbligatorio procedere ad una valutazione del rumore e fornire in caso di pericolo appositi ed idonei strumenti preventivi (fare uso di cuffie auricolari). Qualora l'esposizione sia superiore agli 85 dba il lavoratore dovrà essere istruito sull'uso dei mezzi di protezione dell'udito e dovrà essere sottoposto a controllo sanitario. Se l'esposizione è superiore ai 90 dba deve necessariamente essere esposta una segnaletica. I nominativi dei lavoratori esposti devono essere comunicati alla USL e all'ISPEL competente per territorio

62) ⚡ Irritazione degli occhiMisure di prevenzione:

- 1) + Usare occhiali di protezione

63) ⚡ Irritazione delle vie respiratorieMisure di prevenzione:

- 1) + E' obbligatorio l'uso di protezioni facciali con maschera respiratoria; inoltre, si deve impedire il transito sotto le zone in cui si usa l'acido mediante opportuni sbarramenti.

64) ⚡ Irritazioni epidermiche o allergiche alle maniMisure di prevenzione:

- 1) + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione

65) ⚡ Lesioni alle maniMisure di prevenzione:

- 1) + La manutenzione delle macchine deve essere eseguita secondo la frequenza indicata dal costruttore. Devono essere verificate tutte le parti indicate dal costruttore. L'attività di manutenzione deve essere sempre documentata in un apposito libretto
- 2) + I lavoratori sono tenuti per legge ad osservare scrupolosamente le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai preposti, dai responsabili del cantiere utilizzando in ogni occasione i dispositivi di protezione (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti, cinghie, cuffie, occhiali, ecc.) messi a loro disposizione. Sono inoltre obbligati a segnalare ai rispettivi referenti, anche per iscritto, eventuali mancanze di strumenti di protezione nel cantiere. (DLgs 626/94 art. 43, comma 4, lettera b)
- 3) + Verificare che gli organi in movimento della macchina siano protetti con idonee protezioni o reti in modo da impedire il contatto accidentale.
- 4) + E' vietato effettuare operazioni di riparazione e manutenzione su organi in movimento. Tutti i lavoratori devono essere avvertiti dei rischi relativi da appositi cartelli di avviso

66) ⚡ Lesioni da scheggeMisure di prevenzione:

- 1) + I lavoratori sono tenuti per legge ad osservare scrupolosamente le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai preposti, dai responsabili del cantiere utilizzando in ogni occasione i dispositivi di protezione (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti, cinghie, cuffie, occhiali, ecc.) messi a loro disposizione. Sono inoltre obbligati a segnalare ai rispettivi referenti, anche per iscritto, eventuali mancanze di strumenti di protezione nel cantiere. (DLgs 626/94 art. 43, comma 4, lettera b)
- 2) + Durante la realizzazione di lavorazioni che possano danneggiare la vista è obbligatorio per legge l'utilizzo di occhiali di protezione paraschegge
- 3) + Nelle operazioni di demolizione, gli addetti devono usare sempre scarpe di sicurezza, guanti, elmetto e se si usa il martello demolitore, c'è l'obbligo di uso delle cuffie. Se nella demolizione si alza molta polvere,

Cantiere: AREA EX IPPODROMO**FOLLONICA (GR)**

usare la mascherina, e se si possono proiettare delle schegge, usare gli occhiali.

67) ⚡ Lesioni da scintilleMisure di prevenzione:

- 1) + I lavoratori sono tenuti per legge ad osservare scrupolosamente le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai preposti, dai responsabili del cantiere utilizzando in ogni occasione i dispositivi di protezione (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti, cinghie, cuffie, occhiali, ecc.) messi a loro disposizione. Sono inoltre obbligati a segnalare ai rispettivi referenti, anche per iscritto, eventuali mancanze di strumenti di protezione nel cantiere.
(DLgs 626/94 art. 43, comma 4, lettera b)
- 2) + Durante la realizzazione di lavorazioni che possano danneggiare la vista è obbligatorio per legge l'utilizzo di occhiali di protezione paraschegge

68) ⚡ Liberazione di frammenti di fibre contenenti amiantoMisure di prevenzione:

- 1) + La zona dove si trova la canalizzazione deve essere circonscritta con teli di polietilene per raccogliere eventuali frammenti che si liberassero durante la bonifica
- 2) + Le zone dove vengono effettuate le opere di bonifica dall'amianto devono essere accuratamente segnalate con nastro bianco e rosso ed appositi cartelli
- 3) + Il personale addetto alla bonifica dell'amianto deve essere dotato di idoneità all'attività di rimozione dell'amianto, rilasciata da medico competente

69) ⚡ Lombalgie dovute agli sforziMisure di prevenzione:

- 1) + Evitare movimenti in posizioni non naturali. Si consiglia durante queste lavorazioni di tenere sempre la schiena eretta e di piegare le ginocchia al fine da evitare strappi o lesioni alla schiena

70) ⚡ Mancato coordinamentoMisure di prevenzione:

- 1) + Tenere una riunione con i datori di lavoro, i lavoratori autonomi e i R.S.L. per definire i punti critici della lavorazione e di quelle contemporanee

71) ⚡ Mancato coordinamentoMisure di prevenzione:

- 1) + Tenere una riunione con i datori di lavoro, i lavoratori autonomi e i R.S.L. per definire i punti critici della lavorazione e di quelle contemporanee

72) ⚡ Messa in moto accidentaleMisure di prevenzione:

- 1) + Gli organi di comando delle macchine devono essere protetti da un avviamento accidentale, inoltre il funzionamento dei comandi principali deve essere evidenziato da apposite indicazioni
- 2) + Catene, ruote dentate ed altri elementi strutturali in movimento che risultino in qualsiasi modo accessibili ai lavoratori devono per legge essere integralmente protette da apposite protezioni.
- 3) + I dispositivi di blocco di elementi che devono assumere una posizione definitiva in fase di riposo, come nella fase di lavoro, devono essere conformati in modo tale da assicurare l'arresto degli elementi interessati e da garantire la persistenza nel tempo di tale caratteristica.
- 4) + Gli organi di comando delle parti che possono arrecare pericolo durante il movimento, quali gli organi che comandano martinetti e simili, devono essere del tipo ad uomo presente, con ritorno automatico della posizione di arresto.

73) ⚡ Movimentazione manuale dei carichi

Cantiere: AREA EX IPPODROMO**FOLLONICA (GR)**

Misure di prevenzione:

- 1) + Evitare movimenti in posizioni non naturali. Si consiglia durante queste lavorazioni di tenere sempre la schiena eretta e di piegare le ginocchia al fine da evitare strappi o lesioni alla schiena

74) ⚡ Proiezioni di schegge sugli occhiMisure di prevenzione:

- 1) + Usare occhiali di protezione

75) ⚡ Punture e ferite ai piedi da spezzoni di tondino per ordituraMisure di prevenzione:

- 1) + Durante il trasporto di materiali per il cantiere, si possono posare i piedi su chiodi, spezzoni di tondino o altro: usare le scarpe di sicurezza.
Contro la caduta di materiali sulla testa usare l'elmetto.
- 2) + I lavoratori sono tenuti per legge ad osservare scrupolosamente le disposizioni e le istruzioni impartite dal datore di lavoro, dai preposti, dai responsabili del cantiere utilizzando in ogni occasione i dispositivi di protezione (caschi, scarpe antinfortunistiche, guanti, cinghie, cuffie, occhiali, ecc.) messi a loro disposizione. Sono inoltre obbligati a segnalare ai rispettivi referenti, anche per iscritto, eventuali mancanze di strumenti di protezione nel cantiere.
(DLgs 626/94 art. 43, comma 4, lettera b)

76) ⚡ Ribaltamenti del caricoMisure di prevenzione:

- 1) + Se vi è pericolo di caduta di sassi o altri oggetti, è obbligatorio l'uso del casco
- 2) + Predisporre idoneo fermo meccanico in prossimità del ciglio della scarpata.
- 3) + Le rampe di accesso allo scavo devono avere una pendenza adeguata alla possibilità della macchina; una larghezza superiore di almeno 70 cm oltre la sagoma di ingombro del veicolo.
- 4) + Negli scavi più profondi di 1,5 m. bisogna sostenere le pareti dello scavo o lasciarle inclinate secondo il naturale declivio.

77) ⚡ Ribaltamento autogruMisure di prevenzione:

- 1) + Prima dell'accesso delle macchine è necessario verificare la stabilità del terreno oppure della base di sostentamento dei binari dell'apparecchio.
- 2) + L'autogru va movimentata da una posizione all'altra obbligatoriamente con il braccio ripiegato, facendo estrema attenzione alle asperità del terreno
- 3) + E' necessario il controllo delle gomme di tutti i mezzi dotati di ruote prima del loro utilizzo
- 4) + Nelle gru e nell'autogru oltre alla portata massima ammissibile deve essere indicato in un apposito cartello il diagramma di variazione della portata.
- 5) + La zona di utilizzo della macchina operatrice va perimetrato. Il piano di lavoro ed il fondo su cui viene a lavorare la macchina deve garantire una sicurezza di utilizzo. In caso di utilizzo stradale predisporre prima del posizionamento una adeguata cartellonistica opportunamente predisposta secondo le disposizioni e le regole vigenti ed opportunamente ancorata al suolo

78) ⚡ Ribaltamento betonieraMisure di prevenzione:

- 1) + Prima di avviare la betoniera verificare che siano ben visibili le frecce che indicano i movimenti per il ribaltamento.

79) ⚡ Ribaltamento del ponte su ruote

Cantiere: AREA EX IPPODROMO**FOLLONICA (GR)**

Misure di prevenzione:

- 1) + La verticalità dei ponti su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino
- 2) + Le ruote applicate ai ponteggi una volta portati in posizione devono essere bloccate da appositi cunei . Le ruote devono assicurare un'adeguata portata in rapporto al peso e all'altezza da raggiungere.

80) ⚡ Ribaltamento di materiale accatastatoMisure di prevenzione:

- 1) + I tubi possono essere accatastati con appositi montanti evitando comunque altezze giudicate pericolose in caso di cedimento dei montanti
- 2) + I tubi possono essere posati su due travi sollevate dal terreno, mettendo dei fermi alle estremità delle travi per evitare che i tubi rotolino giù.
- 3) + Bloccare ogni tubo con cunei, disponendoli con le teste tutte da un lato.
- 4) + Movimentare i tubi imbracandoli uno per volta.
- 5) + Verificare la compattezza del terreno prima di effettuare lo stoccaggio dei tubi.
- 6) + Interporre tra i vari strati opportuni spessori per consentire una più agevole operazione di imbracatura.

81) ⚡ Ribaltamento macchineMisure di prevenzione:

- 1) + Prima dell'accesso delle macchine è necessario verificare la stabilità del terreno oppure della base di sostentamento dei binari dell'apparecchio.
- 2) + Le macchine devono essere utilizzate solo da conduttori di provata esperienza anche in caso di brevi interventi
- 3) + Il posto di guida deve essere dotato di apposita protezione
- 4) + E' necessario il controllo delle gomme di tutti i mezzi dotati di ruote prima del loro utilizzo
- 5) + Collocare le macchine in modo da evitare durante il funzionamento rischi di ribaltamento.
- 6) + Se una macchina è dotata di stabilizzatori, prima di utilizzarla devono essere opportunamente posizionati

82) ⚡ Ribaltamento pala meccanicaMisure di prevenzione:

- 1) + Le macchine devono essere utilizzate solo da conduttori di provata esperienza anche in caso di brevi interventi
- 2) + Utilizzare la macchina esclusivamente per il suo uso specifico.
- 3) + I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra
- 4) + In caso di macchine gommate verificare lo stato di usura dei pneumatici.
- 5) + Il transito degli automezzi è vietato in prossimità degli scavi
- 6) + Verificare la consistenza e la pendenza del terreno nelle aree di scarico predisponendo idoneo fermo meccanico sul ciglio della scarpata.
- 7) + Le rampe di accesso allo scavo devono avere una pendenza adeguata alla possibilità della macchina; una larghezza superiore di almeno 70 cm oltre la sagoma di ingombro del veicolo.
- 8) + Adottare tutte le misure per assicurare la stabilità del mezzo in relazione al tipo e alle caratteristiche del percorso.

83) ⚡ Rischio di cesoiamentoMisure di prevenzione:

- 1) + E' necessario proteggere l'operatore da tutte le zone a rischio di cesoiamento attraverso l'utilizzo di apposite protezioni in rete o materiale equivalente

84) ⚡ Rischio di collisione

Cantiere: AREA EX IPPODROMO**FOLLONICA (GR)**

Misure di prevenzione:

- 1) + Le fasi di movimentazione dei carichi devono essere programmate in modo da eliminare la contemporaneità delle manovre nelle zone di interferenza.
- 2) + I manovratori delle gru devono poter comunicare direttamente, o tramite apposito servizio di segnalazioni, le manovre che si accingono a compiere.
- 3) + La distanza minima tra le gru deve essere tale da evitare l'interferenza delle funi e dei carichi della gru più alta con la controfrecchia della gru più bassa. Pertanto, tale distanza deve essere sempre superiore alla somma tra la lunghezza del braccio, relativa alla gru posta ad altezza superiore, e la lunghezza della controfrecchia, relativa alla gru posta ad altezza inferiore.
- 4) + I bracci delle gru devono essere sfalsati tra loro in modo tale da evitare ogni possibile collisione fra elementi strutturali, tenuto conto delle massime oscillazioni e garantendo un intervallo di sicurezza.
- 5) + Tra la sagoma d'ingombro della gru e le strutture adiacenti deve esserci una distanza minima di 70 cm. In caso sia impossibile rispettare tale distanza minima si deve impedire il transito delle persone nelle zone di influenza tra la gru e il possibile ostacolo.
- 6) + Le gru devono essere installate in modo da evitare pericoli di collisione con le strutture adiacenti e con le altre gru

85) ⚡ Rischio di presa e trascinamentoMisure di prevenzione:

- 1) + La superficie del tamburo non deve presentare elementi sporgenti che non siano raccordati o protetti in modo da non presentare pericolo di presa o di trascinamento. I canali di scarico non devono presentare pericoli di cesoiamento e di schiacciamento. Le parti laterali dei bracci della benna, nella zona di movimento non devono presentare pericoli di cesoiamento o schiacciamento nei riguardi di parti della macchina.

86) ⚡ Rischio di schiacciamentoMisure di prevenzione:

- 1) + Il posto di guida deve essere dotato di apposita protezione
- 2) + Durante l'uso degli apparecchi di sollevamento, avvertire le persone sottostanti ed adiacenti alla traiettoria dell'apparecchio e del carico mediante apposito segnalatore acustico. Eseguire con gradualità la partenza, gli arresti ed ogni manovra.

87) ⚡ Rottura delle funi di imbracaturaMisure di prevenzione:

- 1) + Per i sistemi di imbracatura dei carichi sospesi è necessario considerare che l'angolo che si forma in corrispondenza del gancio di sollevamento non deve essere superiore a circa 60 gradi. Angoli maggiori riducono anche del 50% la portata delle funi e dei sistemi di aggancio: utilizzare sempre quindi funi di lunghezza adeguata
- 2) + La mancanza di appositi elementi che evitino lo sfregamento delle funi può compromettere la resistenza delle stesse. Utilizzare sempre dei paraspigoli a protezione delle funi di sollevamento
- 3) + Le funi di sollevamento devono essere sottoposte a verifica trimestrale riportata su apposito modulo da allegare al libretto

88) ⚡ ScivolamentoMisure di prevenzione:

- 1) + Il piano di calpestio deve essere tenuto sgombro da fango, detriti, attrezzi di lavoro che possano intralciare e provocare cadute.

89) ⚡ Scoppio del serbatoio del compressore o delle tubazioni.Misure di prevenzione:

- 1) + Verificare l'efficienza della valvola di sicurezza dei compressori.

Cantiere: AREA EX IPPODROMO

FOLLONICA (GR)

- 2) + Verificare la presenza del dispositivo di arresto automatico del motore nel momento in cui si raggiunge la pressione max di esercizio.

90) ⚡ Sganciamento del carico

Misure di prevenzione:

- 1) + Utilizzare ganci di sicurezza dotati di chiusura di sicurezza di portata idonea al carico, non avviare la movimentazione delle merci quando dei lavoratori sono presenti o passano nell'area sottostante

91) ⚡ Tagli

Misure di prevenzione:

- 1) + Durante le operazioni di taglio verificare che l'attrezzatura sia idonea per il materiale e per la dimensione dell'oggetto da tagliare senza rimuovere alcuna protezione, che il disco sia in buono stato, che la base di appoggio dell'operatore sia ottima e sgombra. Evitare inoltre che altri lavoratori o altri fattori possano distrarre l'operatore

92) ⚡ Tagli alle mani

Misure di prevenzione:

- 1) + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione

93) ⚡ Tranciamento delle funi dell'argano o dell'elevatore

Misure di prevenzione:

- 1) + Gli argani a motore devono essere provvisti di dispositivi extra corsa e le funi e le catene devono avere un carico di sicurezza non inferiore a quanto stabilito dal DPR 164/56

94) ⚡ Tranciamento delle mani

Misure di prevenzione:

- 1) + Prima di avviare la betoniera verificare che: il pedale di comando abbia le dovute protezioni (sovrastante e laterale) e che il volante abbia i raggi accecati nei punti in cui esiste il pericolo di tranciamento.

95) ⚡ Ustioni

Misure di prevenzione:

- 1) + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione

96) ⚡ Vibrazione da macchina operatrice

Misure di prevenzione:

- 1) + Per queste particolari lavorazioni viene richiesto l'utilizzo dei guanti imbottiti
- 2) + Nel caso in cui il mezzo in movimento e/o esercizio produca delle vibrazioni il posto guida deve avere dei dispositivi antivibrazioni
- 3) + Per l'utilizzo di mezzi ed attrezzature che provocano vibrazioni e scuotimenti dannosi devono essere adottati dei provvedimenti che ne consentano di diminuire al minimo l'intensità

97) ⚡ Vibrazioni

Misure di prevenzione:

- 1) + Per l'utilizzo di mezzi ed attrezzature che provocano vibrazioni e scuotimenti dannosi devono essere adottati dei provvedimenti che ne consentano di diminuire al minimo l'intensità
- 2) + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione