

Comune di Giovinazzo

Provincia Bari

PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE SICUREZZA PER LO SVILUPPO –Obiettivo convergenza 2007-2013. Obiettivo Operativo 2.8.B – iniziativa “IO GIOCO LEALE”.

“Realizzazione di un campo di calcio a 5 outdoor - Tipologia B - nell'area del campo sportivo comunale "R.Depergola"”

Committente:

Comune di Giovinazzo
p.zza V. Emanuele n.64
70054 - Giovinazzo (BA)

Progettista, D.L.,
C.S.P.,C.S.E.:

Ing. Pierino Profeta
viale Japigia n.95/A
70126 - Bari (BA)

PROGETTO ESECUTIVO ELABORATI AMMINISTRATIVI

Piano di sicurezza e coordinamento	H
Stima costi per la sicurezza	
Fascicolo dell'opera	

Data: Giugno 2012



OGGETTO DEI LAVORI

Riqualificazione del Campo SPortivo Comunale R.Depergola

INDIRIZZO DEL CANTIERE

Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"

70054 Giovinazzo (BA)

RELAZIONE TECNICA

Coordinatore Progettazione

Ing. Pierino Profeta

Bari, 07/06/2012

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

A. RELAZIONE TECNICA

1 - ANAGRAFICA DI CANTIERE

1.1 Caratteristiche dell'opera

Descrizione: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"

Ubicazione: Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola" - 70054 Giovinazzo (BA)

Data presunta d'inizio lavori: 01/09/2012

Data presunta di fine lavori: 30/11/2012

Durata presunta dei lavori: 90 gg

Numero massimo presunto dei lavoratori in cantiere: 17

Numero di imprese e lavoratori autonomi già individuati: 1

Numero presunto di imprese e lavoratori autonomi da individuare: 0

Entità presunta del cantiere: 350 uomini/gg

Ammontare complessivo presunto dei lavori Euro: 173 644,69

Descrizione del contesto dell'area:

LOCALIZZAZIONE E ACCESSIBILITA' ESTERNA

L'impianto sportivo è posto all'interno di un'area regolare ed accessibile su tre lati con ingressi principali dalla strada vicinale per la complanare ovest. Inoltre, è opportuno sottolineare la facile possibilità di avvicinamento dalla S.S.16. L'impianto comprende un'unica area recintata con muratura in tufo e blocchi di cls avente l'altezza superiore a m. 2,50.

L'accesso all'impianto sportivo può avvenire attraverso:

n°1 accesso di servizio ad est dalla trav. SS16;

n°2 accessi per il pubblico e mezzi di soccorso (di cui n°1 carrabile) a sud dal parcheggio adiacente strada vicinale per la complanare ovest;

n°1 accesso di servizio a sud dal parcheggio adiacente strada vicinale per la complanare ovest;

n°3 accessi a sud dal parcheggio adiacente strada vicinale per la complanare ovest per gli atleti;

n°1 accesso ad ovest utile fundamentalmente come uscita per il pubblico (nuova realizzazione).

Tutti gli accessi carrabili garantiscono l'accesso diretto dall'esterno ai mezzi di soccorso.

VIABILITA' E PARCHEGGI

Il parcheggio per il pubblico è situato su un'area in piano avente dimensioni pari a circa mq 3000, ed è tale da rendere possibile il coordinamento delle operazioni di evacuazione e contenere 120 posti auto.

Inoltre è possibile parcheggiare lungo la trav.SS16 e la strada vicinale per la complanare ovest.

Imprese e/o lavoratori autonomi previste:

Altre imprese:

1) Capocommessa

Elenco dei D.P.I. in dotazione ai lavoratori:

1) CALZATURE DI SICUREZZA

2) CASCO

3) GUANTI

1.2 Soggetti interessati

Committente: Comune di Giovinazzo

Persona di riferimento: Arch. Vincenzo Turturro

Indirizzo: Municipio - Piazza Vittorio Emanuele I - 70054 Giovinazzo (BA)

Tel: 080 3942590

Fax: 080 3942194

C.Fisc./P.IVA:

Cantiere: **Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"**
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

Responsabile dei lavori: Comune di Giovinazzo
Persona di riferimento: Arch. Vincenzo Turturro
Indirizzo: Municipio - Piazza Vittorio Emanuele I - 70054 Giovinazzo (BA)
Tel.: 080 3942590
Fax: 080 3942194
C.Fisc./P.IVA:

Progettista: Ing. Pierino Profeta
Persona di riferimento: Ing. Pierino Profeta
Indirizzo: viale Japigia n.95/A - 70126 Japigia - Bari (BA)
Tel.: 0805037152
Fax: 0805037152
C.Fisc./P.IVA: 06955380727

Coordinatore per la progettazione: Ing. Pierino Profeta
Persona di riferimento: Ing. Pierino Profeta
Indirizzo: viale Japigia n.95/A - 70126 Japigia - Bari (BA)
Tel.: 0805037152
Fax: 0805037152
C.Fisc./P.IVA: 06955380727

Coordinatore per l'esecuzione dei lavori: Ing. Pierino Profeta
Persona di riferimento: Ing. Pierino Profeta
Indirizzo: viale Japigia n.95/A - 70126 Japigia - Bari (BA)
Tel.: 0805037152
Fax: 0805037152
C.Fisc./P.IVA: 06955380727

Impresa:
Responsabile di cantiere per la sicurezza dell'Impresa:

1.3 Identificazione subappalti/forniture previsti

2 - CONTESTO AMBIENTALE

2.1 Caratteristiche dell'area

Da apposito sopralluogo è emerso che l'area del cantiere non presenta elementi che possono interferire con le normali attività del cantiere.

2.2 Scelte progettuali ed organizzative

All'interno dell'area del campo sportivo si procederà preventivamente alla demolizione, con successiva pulitura delle superfici per evitare polveri che possano provocare danni alle vie respiratorie degli operatori. Successivamente si procederà alla realizzazione delle opere in muratura, alle opere in c.a. ed alle opere da fabbro. Dopo il completamento delle lavorazioni anzidette occorrerà procedere con la posa in opera di tuteficiali e degli infissi. In conclusione saranno realizzati gli impianti elettrici e avverrà la posa degli accessori dell'impianto idrico. In conclusione saranno effettuate le dipinture superficiali.

Il campo di calcio a 5 procederà autonomamente in zona separata. Si procederà allo scavo ed alla successiva realizzazione delle opere di contenimento della pavimentazione. Saranno montati i pali per l'illuminazione, la rete di recinzione e la pavimentazione sportiva.

2.3 Rischi provenienti dall'ambiente circostante

Cantiere: **Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"**
 Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
 70054 Giovinazzo (BA)

Caduta del carico durante il trasporto

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.

Intercettazione durante le lavorazioni di impianti tecnologici incassati e non visibili

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

2.4 Rischi trasmessi all'ambiente circostante

Inalazione di polvere

1. Durante queste lavorazioni è obbligatorio bagnare in continuazione le macerie
2. Durante queste operazioni è richiesto l'impiego di apposite maschere filtro

Investimento

1. 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.
2. 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
3. E' obbligatorio predisporre una sufficiente illuminazione per indicare la viabilità stradale all'interno del cantiere
4. E' obbligatorio rispettare i limiti di velocità imposti all'interno del cantiere
5. Per l'accesso al cantiere degli addetti e dei mezzi di lavoro sono predisposti percorsi e, ove occorrono, mezzi di accesso sicuri.
6. Per l'accesso degli addetti ai rispettivi luoghi di lavoro sono approntati percorsi sicuri e, quando necessario, separati da quelli dei mezzi meccanici.

Investimento da parte di mezzi meccanici

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

Ipoacusia da rumore

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

3 - DESCRIZIONE E PROGRAMMA LAVORI

3.1 Descrizione dei lavori

La realizzazione dell'opera prevede le fasi di lavoro di seguito riportate.

- 1) Scavi di sbancamento eseguiti con mezzi meccanici
- 2) Realizzazione di fondazioni in c.a.
- 3) Posa in opera di strutture in carpenteria metallica
- 4) Realizzazione di impianti idrico-termico-sanitari
- 5) Realizzazione di lastrico solare
- 6) Costruzione di murature di qualsiasi genere

Cantiere: **Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"**
 Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
 70054 Giovinazzo (BA)

- 7) Esecuzione di fondazione stradale eseguita con tout-venant
- 8) Posa in opera di cordoli stradali in pietra o prefabbricati
- 9) Realizzazione di pozzetti in calcestruzzo per la raccolta delle acque di drenaggio
- 10) Posa in opera di intonaco di qualsiasi tipo
- 11) Drenaggio di terreni
- 12) Realizzazione di impianti elettrici
- 13) Posa di pavimenti in ceramica
- 14) Posa in opera di rivestimenti di ceramica
- 15) Posa in opera di serramenti interni ed esterni
- 16) Preparazione e messa in opera di pitture di qualsiasi genere
- 17) Realizzazione di pavimentazioni in masselli di calcestruzzo

4 - ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

4.1 Delimitazione, accessi, viabilità interna.

4.1.1 Recinzione di cantiere

La recinzione del cantiere sarà costituita dalla recinzione esistente dell'impianto sportivo. Pertanto non saranno realizzate altre separazioni a meno di delimitazioni momentanee nelle zone di lavoro più a rischio.

4.1.2 Viabilità di cantiere

La viabilità del cantiere avverrà all'interno dell'area recintata dell'impianto sportivo. Sarà fondamentale il coordinamento fra i lavoratori per ridurre i rischi di investimento degli operatori.

4.2 Scelte progettuali e organizzative

4.2.1 Servizi messi a disposizione dal committente

I servizi igienici per gli operai saranno allestiti all'interno degli spogliatoi esistenti non interessati da lavorazioni. Nel momento in cui si dovrà intervenire all'interno dei locali allestiti momentaneamente come bagni e spogliatoi, il responsabile di cantiere chiederà al Responsabile per la Sicurezza la nuova ubicazione degli stessi, ferma restando la necessità del rispetto delle norme igieniche e di sicurezza sui luoghi di lavoro.

4.2.2 Servizi da allestire a cura dell'impresa

I servizi da realizzare devono essere conformi a quanto previsto dalle normative in materia di igiene e sicurezza e rispettare le dimensioni minime di seguito riportate:

4.3 Principali aree in cui è suddiviso il cantiere

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI

Bruciature

1. 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
2. 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.

Elettrocuzione

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

Inalazione di fumi

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

Incendio

1. Gli estintori vanno collocati nelle vicinanze di dove potrebbero verificarsi degli incendi (presenza di combustibili, di sostanze infiammabili, 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

CAMPO DI CALCIO A 5

Investimento

1. 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.
2. 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
3. E' obbligatorio predisporre una sufficiente illuminazione per indicare la viabilità stradale all'interno del cantiere
4. E' obbligatorio rispettare i limiti di velocità imposti all'interno del cantiere
5. Per l'accesso al cantiere degli addetti e dei mezzi di lavoro sono predisposti percorsi e , ove occorrono, mezzi di accesso sicuri.
6. Per l'accesso degli addetti ai rispettivi luoghi di lavoro sono approntati percorsi sicuri e, quando necessario, separati da quelli dei mezzi meccanici.

Ribaltamenti del carico

1. 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.
2. Negli scavi più profondi di 1,5 m. bisogna sostenere le pareti dello scavo o lasciarle inclinate secondo il naturale declivio.
3. Predisporre idoneo fermo meccanico in prossimità del ciglio della scarpata.
4. Se vi è pericolo di caduta di sassi o altri oggetti, è obbligatorio l'uso del casco

4.4 Impianti di cantiere

4.4.1 Impianti messi a disposizione dal committente

Il committente mette a disposizione dell'impresa l'impito idrico e fognante degli spogliatoi.

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
 Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
 70054 Giovinazzo (BA)

4.4.2 Impianti da allestire a cura dell'impresa principale

L'impresa principale dovrà progettare e realizzare a regola d'arte gli impianti di seguito contrassegnati rispettando inoltre le eventuali prescrizioni sotto riportate:

Impianto elettrico comprensivo di messa a terra
 Impianto di illuminazione

4.4.3 Eventuali prescrizioni sugli impianti:

4.5 Segnaletica

La segnaletica dovrà essere conforme al D.Lgs 81/08 in particolare per tipo e dimensione.
 In cantiere vanno installati almeno i cartelli elencati nella tabella seguente:

Tipo segnalazione	Ubicazione
Cartello generale dei rischi di cantiere	Alle entrate
Cartello con le norme di prevenzione infortuni	All'entrata pedonale
Cartello indicante ogni situazione di pericolo ()	In prossimità dei pericoli

4.6 Mezzi e attrezzature da cantiere

1. Escavatore
2. Autocarri
3. Gru di qualsiasi dimensione e portata
4. Attrezzi generici di utilizzo manuale
5. Ponteggi
6. Argani di qualsiasi genere
7. Funi
8. Carriola
9. Flessibile
10. Ponti su cavalletti
11. Malta
12. Componenti vari di carpenteria metallica
13. Trapani speciali o avvitatrici
14. Tagliapiastrelle
15. Additivi chimici, collanti, resine o solventi
16. Scale a mano di qualsiasi genere
17. Pittura e vernice
18. Autogru
19. Automezzi
20. Rullo compressore
21. Grader
22. Saldatrice di qualsiasi tipo
23. Scale o piccoli ponteggi anche su ruote
24. Martello, mazza, piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere o scavare
25. Betoniera a bicchiere
26. Fiamma ossidrica
27. Sega a disco
28. Serramenti
29. Piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere e scavare
30. Pala meccanica
31. Mattoni o blocchi di laterizio

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

- 32. Tubi dreno
- 33. Paranco
- 34. Gruppo ossiacetilenico
- 35. Tagliatubi
- 36. Filiera
- 37. Cavi elettrici, prese, raccordi
- 38. Vibratori per calcestruzzo
- 39. Autobetoniera
- 40. Legname per carpenterie
- 41. Calcestruzzo
- 42. Armature preconfezionate
- 43. Masselli in cls
- 44. Bobcat
- 45. Trabattelli

4.7 Dispositivi di protezione individuale (DPI)

4.7.1 DPI in dotazione ai lavoratori presenti in cantiere

I lavoratori presenti in cantiere, secondo le mansioni che dovranno svolgere, saranno dotati dei seguenti DPI:

tipo di protezione o tipo di DPI

- 1) CALZATURE DI SICUREZZA
- 2) CASCO
- 3) GUANTI

Tutti i DPI dovranno essere marcati CE ed essere conformi alle prescrizioni del D. Lgs. 475/92 (art.76 comma 1 D.Lgs.81/08) e successive modificazioni e integrazioni. Quando previsto dalla legge, dovrà essere preventivamente fornita informazione e formazione ai lavoratori sull'uso dei DPI (obbligatoriamente per i DPI di 3a cat. e per i dispositivi di protezione dell'udito).

4.8 Gestione dell'emergenza

L'impresa Capocommessa si occuperà della gestione del servizio di emergenza Capocommessa

4.8.1 Assistenza sanitaria e primo soccorso

L'impresa principale garantirà la presenza di un addetto al primo soccorso durante l'intero svolgimento dell'opera, al quale faranno riferimento tutte le imprese presenti. L'addetto dovrà essere in possesso di documentazione comprovante la frequenza di un corso di primo soccorso presso strutture specializzate.

4.8.2 Prevenzione incendi

Se l'attività presenta rischi significativi di incendio indicare quali:

L'impresa principale garantirà comunque la presenza di un addetto all'emergenza antincendio durante l'intero svolgimento dell'opera, al quale faranno riferimento tutte le imprese presenti. L'addetto deve essere in possesso di documentazione comprovante la frequenza di un corso conforme alla Circolare del Ministero degli Interni del 12/03/97 e D.M.10 Marzo 1998.

4.8.3 Evacuazione

In caso di incendio o pericolo imminente è stato predisposto un percorso indicato da appositi segnali per raggiungere un punto di ritrovo sicuro

4.8.4 Indicazioni generali

Sarà cura dell'impresa principale assicurarsi che tutti i presenti siano informati dei nominativi degli addetti e delle procedure di emergenza. Essa dovrà inoltre esporre in posizione visibile le procedure stesse, unitamente ai numeri telefonici dei soccorsi esterni.

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

4.9 Documentazione

4.9.1 Documentazione riguardante il cantiere nel suo complesso

Va tenuta presso gli uffici del cantiere la seguente documentazione:

Documentazione a cura delle imprese:

- iscrizione alla C.C.I.A.A.
- denuncia di nuovo lavoro all'INAIL
- documento unico di regolarità contributiva
- registro degli infortuni
- libro matricola dei dipendenti e relativa idoneità sanitaria
- dichiarazione di cui all'art.90, comma 9 del D.Lgs. 81/08 (rispetto degli obblighi assicurativi e previdenziali)
- documento di valutazione dei rischi ai sensi del D.Lgs. 81/08, con riferimento all'attività di cantiere
- cartello di identificazione del cantiere con indicazione dei soggetti riportati nel par. 1.2

Documentazione a cura del committente:

- notifica preliminare di cui all'art.99 del D.Lgs. 81/08

4.9.2 Documentazione relativa alle attrezzature ed agli impianti

Va tenuta presso gli uffici del cantiere la seguente documentazione:

- libretti di omologazione degli apparecchi di sollevamento ad azione non manuale di portata superiore a 200 Kg
 - copia denuncia al PMP per gli apparecchi di sollevamento non manuali di portata superiore a 200 Kg
 - verifica trimestrale delle funi e delle catene riportata sul libretto di omologazione degli apparecchi di sollevamento
 - verifica annuale degli apparecchi di sollevamento non manuali di portata superiore a 200 kg
 - dichiarazione di stabilità degli impianti di betonaggio
 - copia di autorizzazione ministeriale e relazione tecnica per i ponteggi metallici fissi
 - disegno esecutivo del ponteggio firmato dal responsabile di cantiere per ponteggi montati secondo schemi tipo
 - progetto del ponteggio ad opera di ingegnere o architetto abilitato per ponteggi difformi da schemi tipo o per altezze sup. a 20 m
 - dichiarazione di conformità legge 46/90 per impianto elettrico di cantiere
 - segnalazione all'ENEL per lavori effettuati a meno di 5 metri dalle linee elettriche
 - denuncia all'ISPESL degli impianti di protezione contro le scariche atmosferiche (Modello A)
 - denuncia all'ISPESL degli impianti di messa a terra (Modello B)
 - libretti d'uso e manutenzione delle macchine
- altri documenti SI NO :

4.9.3 Documentazione relativa alle imprese subappaltatrici

La presenza di ditte subappaltatrici dovrà essere autorizzata preventivamente dal committente. Dovrà essere custodita in cantiere la documentazione di cui ai punti 4.9.1 e 4.9.2 ed inoltre:

- copia della lettera con la quale la ditta subappaltatrice comunica il nome del Responsabile di cantiere per la sicurezza dell'Impresa
- altri documenti SI NO :

5 - VALUTAZIONE DEI RISCHI E MISURE

5.1 Metodologia e criteri di valutazione dei rischi

La metodologia seguita per l'individuazione dei rischi è stata quella di suddividere l'opera in categorie di lavorazioni; ogni categoria è stata a sua volta divisa in attività e per ogni attività si è proceduto all'individuazione dei rischi strettamente correlati all'attività medesima e dei rischi derivanti dall'utilizzo di attrezzature, sostanze e materiali. I rischi sono stati quindi analizzati in riferimento: alle norme di legge e di buona tecnica, al contesto ambientale, alla presenza contemporanea e/o successiva di diverse imprese e/o diverse lavorazioni, ad eventuali pericoli correlati. Sono stati inoltre classificati in base ad un livello di gravità potenziale la cui scala è: 1: invalidità temporanea, 2: invalidità permanente, 3: infortunio mortale. Gli stessi rischi sono stati valutati anche in base ad un livello di probabilità potenziale la cui scala è: 1: poco frequente, 2: frequente, 3: molto frequente

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

5.2 Schede di valutazione dei rischi

Per ogni categoria di lavoro è stata elaborata la relativa scheda di valutazione riportata in allegato. Questa contiene: le attività, i rischi, la stima dei rischi, le misure per la loro eliminazione o riduzione e i soggetti destinatari delle misure stesse (vedi punto 1.1 per l'identificazione delle imprese).

Per la stima dei rischi si fa riferimento a un indice che varia da 1 a 3 crescente all'aumentare del rischio con il seguente significato di massima:

Stima Significato

- 1 il rischio è basso: si tratta di una situazione nella quale un eventuale incidente provoca raramente danni significativi
- 2 il rischio è medio: si tratta di una situazione nella quale occorre la dovuta attenzione per il rispetto degli obblighi legislativi e delle prescrizioni del presente piano.
- 3 il rischio è alto: si tratta di una situazione che per motivi specifici del cantiere o per la specificità della lavorazione richiede il massimo impegno e attenzione

6 - COSTI

1. Nei costi della sicurezza vanno stimati, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi:

- a) degli apprestamenti previsti nel PSC;
- b) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;
- c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;
- d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva;
- e) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

2. La stima è analitica per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi specializzati. Le singole voci dei costi della sicurezza sono calcolate considerando il loro costo di utilizzo per il cantiere interessato che comprende, quando applicabile, la posa in opera ed il successivo smontaggio, l'eventuale manutenzione e l'ammortamento.

3. I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale dei lavori, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.

4. Per la stima dei costi della sicurezza relativi a lavori che si rendono necessari a causa di varianti in corso d'opera previste dall'articolo 132 del D.Lgs. n. 163 del 12 aprile 2006, e successive modificazioni, o dovuti alle variazioni previste dagli articoli 1659, 1660, 1661 e 1664 secondo comma, del codice civile, si applicano le disposizioni contenute nei commi 1, 2 e 3. I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale della variante, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso.

5. Il direttore dei lavori liquida l'importo relativo ai costi della sicurezza previsti in base allo stato di avanzamento lavori, previa approvazione da parte del coordinatore per l'esecuzione dei lavori quando previsto

FIRME

Committente:

Responsabile dei lavori (se nominato):

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:

Cantiere: **Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"**
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori:

Rappresentante legale della ditta:

per presa visione:

Rappresentante per la sicurezza dei lavoratori:

data:

PRESCRIZIONI OPERATIVE

PRESCRIZIONI GENERALI

Le imprese aggiudicatrici, come previsto dal D.Lgs. 81/08, si impegnano ad eseguire i lavori rispettando tutte le prescrizioni contenute nel presente piano, oltre al rispetto di tutte le normative di legge vigenti in materia di salute e sicurezza dei lavoratori.

Le imprese aggiudicatrici devono rispettare i tempi di intervento previsti nel "Programma dei lavori" o quelli indicati, in corso d'opera, dal Coordinatore per l'esecuzione.

Tutte le imprese devono rispettare le misure riportate nelle schede di valutazione dei rischi. I rappresentanti per la sicurezza dei lavoratori dovranno ricevere il piano almeno dieci giorni prima dell'inizio dei lavori e dovranno essere preventivamente consultati anche in relazione ad eventuali modifiche del piano Allegato XV del D.Lgs. 81/08).

MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE

Modalità organizzative per avere una migliore cooperazione tra i soggetti che operano in cantiere:

DISPOSIZIONI PER L'UTILIZZO DI IMPIANTI COMUNI

Sarà cura delle imprese assicurarsi che i propri lavoratori siano adeguatamente formati all'uso di quanto messo a disposizione. Nessun costo aggiuntivo potrà essere richiesto al committente per tali adempimenti.



OGGETTO DEI LAVORI

Riqualficazione del Campo SPortivo Comunale R.Depergola

INDIRIZZO DEL CANTIERE

Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"

70054 Giovinazzo (BA)

Piano di sicurezza e coordinamento

Coordinatore Progettazione

Ing. Pierino Profeta

Bari, 07/06/2012

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

-  1 - SPOGLIATOIO ATLETI - Dal: 03/09/2012 al: 30/11/2012 durata solare gg.: 88 durata gg. effettivi di lavoro: 183
 Scavi di sbancamento eseguiti con mezzi meccanici - Ditta incaricata: Capocommessa - Zona di lavoro: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI - Magnitudo del rischio: 20 - Durata gg.: 10 - Dal: 03/09/2012 al: 12/09/2012 -
 Realizzazione di fondazioni in c.a. - Ditta incaricata: Capocommessa - Zona di lavoro: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI - Magnitudo del rischio: 32 - Durata gg.: 9 - Dal: 13/09/2012 al: 21/09/2012 -
 Posa in opera di strutture in carpenteria metallica - Ditta incaricata: Capocommessa - Zona di lavoro: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI - Magnitudo del rischio: 28 - Durata gg.: 18 - Dal: 24/09/2012 al: 11/10/2012 -
 Realizzazione di impianti idrico-termico-sanitari - Ditta incaricata: Capocommessa - Zona di lavoro: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI - Magnitudo del rischio: 49 - Durata gg.: 21 - Dal: 04/10/2012 al: 24/10/2012 -
 Realizzazione di lastrico solare - Ditta incaricata: Capocommessa - Zona di lavoro: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI - Magnitudo del rischio: 9 - Durata gg.: 7 - Dal: 05/10/2012 al: 11/10/2012 -
 Costruzione di murature di qualsiasi genere - Ditta incaricata: Capocommessa - Zona di lavoro: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI - Magnitudo del rischio: 16 - Durata gg.: 15 - Dal: 12/10/2012 al: 26/10/2012 -
 Posa in opera di intonaco di qualsiasi tipo - Ditta incaricata: Capocommessa - Zona di lavoro: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI - Magnitudo del rischio: 24 - Durata gg.: 16 - Dal: 29/10/2012 al: 13/11/2012 -
 Realizzazione di impianti elettrici - Ditta incaricata: Capocommessa - Zona di lavoro: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI - Magnitudo del rischio: 10 - Durata gg.: 21 - Dal: 09/11/2012 al: 29/11/2012 -
 Posa di pavimenti in ceramica - Ditta incaricata: Capocommessa - Zona di lavoro: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI - Magnitudo del rischio: 5 - Durata gg.: 15 - Dal: 14/11/2012 al: 28/11/2012 -
 Posa in opera di rivestimenti di ceramica - Ditta incaricata: Capocommessa - Zona di lavoro: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI - Magnitudo del rischio: 7 - Durata gg.: 15 - Dal: 14/11/2012 al: 28/11/2012 -
 Posa in opera di serramenti interni ed esterni - Ditta incaricata: Capocommessa - Zona di lavoro: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI - Magnitudo del rischio: 25 - Durata gg.: 9 - Dal: 14/11/2012 al: 22/11/2012 -
 Preparazione e messa in opera di pitture di qualsiasi genere - Ditta incaricata: Capocommessa - Zona di lavoro: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI - Magnitudo del rischio: 19 - Durata gg.: 16 - Dal: 15/11/2012 al: 30/11/2012 -
 Realizzazione di pavimentazioni in masselli di calcestruzzo - Ditta incaricata: Capocommessa - Zona di lavoro: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI - Magnitudo del rischio: 15 - Durata gg.: 11 - Dal: 20/11/2012 al: 30/11/2012 -

Scelte progettuali e organizzative delle lavorazioni

Procedure complementari e di dettaglio delle lavorazioni

(1) Eseguito il tracciamento dello scavo si procede alla esecuzione dello stesso con escavatore e camion per il trasporto del terreno scavato, con l'avanzare dello scavo vengono adeguate le opere provvisorie quali parapetti, rampe ecc., (2) Sul fondo dello scavo viene steso uno strato di calcestruzzo magro, si procede quindi alla formazione delle cassaforniture in legno entro le quali si posano le armature metalliche, si esegue il getto di calcestruzzo preparato in cantiere o fornito dall'esterno con autobetoniera, con o senza ausilio di benne, che viene costipato con vibratori elettrici, dopo la maturazione si procede al disarmo e alla pulizia dei casseri, (3) Trasporto a piè d'opera degli elementi strutturali, predisposizione dei banchinaggi, imbragatura e sollevamento al piano di posa mediante autogrù o della gru di cantiere, posa in opera mediante bullonatura o saldatura in opera, (4) tiro in alto dei materiali e distribuzione a piè d'opera, realizzazione della rete di adduzione con tubazioni del tipo previsto nel Capitolato d'appalto, le giunzioni saranno compatibili con il materiale impegnato (saldatura, incollaggio, manicotti ecc.) posa dei vari elementi e/o apparecchiature (sanitari, rubinetteria, strumentazione di controllo, macchiantri) secondo le prescrizioni del costruttore, (5) Viene predisposto il piano di posa mediante getto di calcestruzzo sul quale si esegue la posa di guaina bituminosa su cui vengono posizionati i "piedini" in neoprene di sostegno dei quadrotti, (6) Previa preparazione della malta e il trasporto a piè d'opera dei materiali e della malta si procede con la predisposizione di idonee opere provvisorie, con l'ausilio di rigoni e fili, alla realizzazione della muratura, (7) Predisposto il ponte di servizio viene confezionata la malta con la betoniera a bicchiere, la malta viene sollevata al piano di lavoro per mezzo dell'argano di cantiere, dopo aver preparato i testimoni viene applicata la malta, a mano o con intonacatrice, che viene poi rasata con staggia e fratazzata, (8) sollevamento e distribuzione a piè d'opera di apparecchi e cavi, Infilaggio cavi, installazione quadri elettrici, posa frutti e apparecchiature, esecuzione dei cablaggi, (9) Preparazione della colla mediante trapano frullatore, applicazione a spatola della colla e posa delle piastrelle, stuccatura e pulizia, (10) dopo aver effettuato il tiro in alto vengono montati i telai e i coprifili con utensili portatili alimentati, a finire si montano le ante di porte e finestre, (11) Predisposizione dei piani di lavoro, preparazione delle pareti e soffitti da tinteggiare, trasporto a piè d'opera dei contenitori della pittura, applicazione a pennello e/o rullo della tinta, (12) Predisposto il piano di posa in calcestruzzo, viene stesa la sabbia

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

Procedure complementari e di dettaglio delle lavorazioni

su cui vengono posati i singoli masselli che al termine vengono solidarizzati tra loro mediante intasamento con la sabbia rimanente,

Normative di riferimento

(1) TESTO UNICO SULLA SICUREZZA SUL LAVORO - D.Lgs. 3 agosto 2009 , n. 106 - Disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro., (2) D P R n° 459 del 24/07/1996 Regolamento per l'attuazione delle direttive 89/392/CEE, 91/368, 93/44 e 93/68 concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alle macchine., (3) Legge n° 10 del 09/01/1991 Norme per l'attuazione del Piano energetico nazionale in materia di uso razionale dell'energia, di risparmio energetico e di sviluppo delle fonti rinnovabili di energia., (4) Legge n° 46 del 05/03/1990 Norme per la sicurezza degli impianti., (5) Norme CEI 64-8, (6) D P R n° 547 del 27/04/1955 Norme per la prevenzione degli infortuni. (Abrogato dal D.Lgs 9 aprile 2008, n.81), (7) D P R n° 164 del 07/01/1956 Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro nelle costruzioni. (Abrogato dal D.Lgs 9 aprile 2008, n.81), (8) D Lgs n° 626 del 19/09/1994 (Abrogato dal D.Lgs 9 aprile 2008, n.81),

Riepilogo delle Attrezzature e delle sostanze utilizzate

ALTRE ATTREZZATURE

(1) Tagliapiastrelle,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (2) Additivi chimici, collanti, resine o solventi,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (3) Scale a mano di qualsiasi genere,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (4) Pittura e vernice,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (5) Scale o piccoli ponteggi anche su ruote,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (6) Sega a disco,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (7) Serramenti,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (8) Fiamma ossidrica,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (9) Gruppo ossiacetilenico,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (10) Tagliatubi,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (11) Filiera,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (12) Cavi elettrici, prese, raccordi,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (13) Betoniera a bicchiere,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (14) Vibratori per calcestruzzo,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (15) Autobetoniera,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (16) Legname per carpenterie,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (17) Calcestruzzo ,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (18) Armature confezionate,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (19) Escavatore,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (20) Autocarri,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (21) Attrezzi generici di utilizzo manuale,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (22) Ponteggi,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (23) Argani di qualsiasi genere,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (24) Carriola,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (25) Ponti su cavalletti,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (26) Trabattelli,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (27) Malta,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (28) Mattoni o blocchi di laterizio,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (29) Gru di qualsiasi dimensione e portata,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (30) Funi,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (31) Componenti vari di carpenteria metallica,Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

Riepilogo delle Attrezzature e delle sostanze utilizzate

attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (32) Trapani speciali o avvitratrici, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (33) Paranco, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (34) Saldatrice di qualsiasi tipo, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (35) Flessibile, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (36) Masselli in cls, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Riepilogo dei Rischi per utilizzo di attrezzature e sostanze utilizzate

(1) Contusioni, abrasioni e lesioni dovute a scontri con altre macchine, contro ostacoli o persone - Gravità: 2 Frequenza: 2, (2) Cedimenti di macchine ed attrezzature - Gravità: 1 Frequenza: 1, (3) Ipoacusia da rumore - Gravità: 2 Frequenza: 3, (4) Contatto con ingranaggi macchine operatrici - Gravità: 2 Frequenza: 2, (5) Ribaltamento macchine - Gravità: 3 Frequenza: 1, (6) Intercettazione durante le lavorazioni di impianti tecnologici incassati e non visibili - Gravità: 3 Frequenza: 1, (7) Caduta accidentale materiale - Gravità: 2 Frequenza: 3, (8) Investimento da parte di mezzi meccanici - Gravità: 3 Frequenza: 1, (9) Ribaltamenti del carico - Gravità: 2 Frequenza: 2, (10) Contusioni o abrasioni generiche - Gravità: 1 Frequenza: 3, (11) Caduta dal ponteggio - Gravità: 3 Frequenza: 3, (12) Caduta di materiali dall'alto - Gravità: 1 Frequenza: 3, (13) Ribaltamento del ponte su ruote - Gravità: 2 Frequenza: 2, (14) Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi - Gravità: 3 Frequenza: 1, (15) Tranciamento delle funi dell'argano o dell'elevatore - Gravità: 1 Frequenza: 1, (16) Caduta del materiale sollevato con l'argano - Gravità: 1 Frequenza: 3, (17) Lombalgie dovute agli sforzi - Gravità: 2 Frequenza: 3, (18) Caduta dal ponte su cavalletto - Gravità: 2 Frequenza: 2, (19) Caduta del personale dal trabattello - Gravità: 2 Frequenza: 2, (20) Irritazioni epidermiche o allergiche alle mani - Gravità: 2 Frequenza: 3, (21) Danni agli occhi dovuti alla malta - Gravità: 1 Frequenza: 2, (22) Cedimento del terreno - Gravità: 3 Frequenza: 1, (23) Contatto con linee elettriche aeree - Gravità: 3 Frequenza: 1, (24) Rischio di collisione - Gravità: 3 Frequenza: 1, (25) Rottura delle funi di imbracatura - Gravità: 1 Frequenza: 1, (26) Contusioni, abrasioni e schiacciamenti delle mani e dei piedi - Gravità: 2 Frequenza: 3, (27) Caduta dall'alto di materiali - Gravità: 2 Frequenza: 3, (28) Sganciamento del carico - Gravità: 1 Frequenza: 1, (29) Inalazione di fumi - Gravità: 3 Frequenza: 1, (30) Lesioni da scintille - Gravità: 1 Frequenza: 3, (31) Irritazione degli occhi - Gravità: 1 Frequenza: 3, (32) Incendio - Gravità: 3 Frequenza: 1, (33) Danni agli occhi - Gravità: 2 Frequenza: 2, (34) Movimentazione manuale dei carichi - Gravità: 2 Frequenza: 3, (35) Tagli alle mani - Gravità: 1 Frequenza: 3, (36) Inalazione e contatto con sostanze dannose - Gravità: 2 Frequenza: 2, (37) Caduta materiale da scale o da armature - Gravità: 1 Frequenza: 3, (38) Caduta del personale dalle scale - Gravità: 3 Frequenza: 2, (39) Caduta del personale - Gravità: 3 Frequenza: 1, (40) Caduta dall'alto di persone - Gravità: 3 Frequenza: 1, (41) Esplosioni di bombole - Gravità: 3 Frequenza: 1, (42) Esplosioni di serbatoi - Gravità: 3 Frequenza: 1, (43) Lesioni alle mani - Gravità: 2 Frequenza: 3, (44) Proiezioni di schegge sugli occhi - Gravità: 2 Frequenza: 1, (45) Elettrocuzione per contatto con cavi elettrici - Gravità: 3 Frequenza: 1, (46) Caduta di materiale dall'attrezzatura - Gravità: 1 Frequenza: 3, (47) Tranciamento delle mani - Gravità: 2 Frequenza: 1, (48) Ribaltamento betoniera - Gravità: 3 Frequenza: 1, (49) Caduta dell'addetto alla pulizia della macchina - Gravità: 2 Frequenza: 1, (50) Rischio di presa e trascinarsi - Gravità: 2 Frequenza: 1, (51) Contusioni e abrasioni per cedimento del carico - Gravità: 1 Frequenza: 3, (52) Punture e ferite ai piedi - Gravità: 1 Frequenza: 1, (53) Punture e ferite ai piedi da spezzoni di tondino per orditura - Gravità: 1 Frequenza: 3, (54) Caduta dall'alto di materiali - Gravità: 2 Frequenza: 3,

Riepilogo dei Rischi per la realizzazione delle lavorazioni

(1) Caduta dal ponte su cavalletto - Gravità: 2 Frequenza: 2, (2) Contusioni o abrasioni generiche - Gravità: 1 Frequenza: 3, (3) Danni agli occhi dovuti alla malta - Gravità: 1 Frequenza: 2, (4) Lombalgie dovute agli sforzi - Gravità: 2 Frequenza: 3, (5) Caduta del personale - Gravità: 3 Frequenza: 1, (6) Caduta di materiali dall'alto - Gravità: 1 Frequenza: 3, (7) Caduta dall'alto di persone - Gravità: 3 Frequenza: 1,

Sommario dei lavoratori per gruppo omogeneo della fase con rischi, indici di attenzione, principali misure di prevenzione e DPI

Gruppo omogeneo: CAPO SQUADRA (INSTALLAZIONE CANTIERI, SCAVI DI SBANCAMENTO, SCAVI DI FONDAZIONE)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

DPI del gruppo omogeneo

DPI del gruppo omogeneo

(1) CALZATURE DI SICUREZZA, (2) CASCO, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: ESCAVATORISTA

DPI del gruppo omogeneo

(1) CALZATURE DI SICUREZZA, (2) CASCO, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: AUTISTA AUTOCARRO

DPI del gruppo omogeneo

(1) CALZATURE DI SICUREZZA, (2) CASCO, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: OPERAIO COMUNE POLIVALENTE

DPI del gruppo omogeneo

(1) CASCO, (2) CALZATURE DI SICUREZZA, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: MURATORE

DPI del gruppo omogeneo

(1) CASCO, (2) CALZATURE DI SICUREZZA, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: CAPO SQUADRA (MURATURE)

DPI del gruppo omogeneo

(1) CALZATURE DI SICUREZZA, (2) CASCO, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: OPERAIO COMUNE (MURATORE)

DPI del gruppo omogeneo

(1) CALZATURE DI SICUREZZA, (2) CASCO, (3) GUANTI,

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

Sommario dei lavoratori per gruppo omogeneo della fase con rischi, indici di attenzione, principali misure di prevenzione e DPI

Gruppo omogeneo: CAPO SQUADRA (FONDAZIONI, STRUTTURA PIANI INTERRATI, STRUTTURA IN C.A., STRUTTURA DI COPERTURA)

DPI del gruppo omogeneo

(1) CALZATURE DI SICUREZZA, (2) CASCO, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: AUTOGRU

DPI del gruppo omogeneo

(1) CALZATURE DI SICUREZZA, (2) CASCO, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: CAPO SQUADRA (OPERE ESTERNE)

DPI del gruppo omogeneo

(1) CALZATURE DI SICUREZZA, (2) CASCO, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: CAPO SQUADRA (PAVIMENTI E RIVESTIMENTI)

DPI del gruppo omogeneo

(1) CALZATURE DI SICUREZZA, (2) CASCO, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: POSATORE PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (A COLLA)

DPI del gruppo omogeneo

(1) CALZATURE DI SICUREZZA, (2) CASCO, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: CAPO SQUADRA (OPERE DI FINITURA)

DPI del gruppo omogeneo

(1) CALZATURE DI SICUREZZA, (2) CASCO, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: CAPO SQUADRA (IMPIANTI)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
 Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
 70054 Giovinazzo (BA)

DPI del gruppo omogeneo

DPI del gruppo omogeneo

(1) CALZATURE DI SICUREZZA, (2) CASCO, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: AUTISTA AUTOBETONIERA

DPI del gruppo omogeneo

(1) CALZATURE DI SICUREZZA, (2) CASCO, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: OPERAIO COMUNE (CARPENTIERE)

DPI del gruppo omogeneo

(1) CALZATURE DI SICUREZZA, (2) CASCO, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: OPERAIO COMUNE (PIASTRELLISTA)

DPI del gruppo omogeneo

(1) CASCO, (2) CALZATURE DI SICUREZZA, (3) GUANTI,

+ Misure di prevenzione per i rischi associati alle lavorazioni ed alle attrezzature

MISURE DI PREVENZIONE DOVUTE A RISCHI LEGATI ALLE LAVORAZIONI

(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) 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, (3) Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione, (4) Durante questa lavorazione è obbligatorio l'uso di occhiali protettivi, (5) 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, (6) 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, (7) Segregare l'area interessata, (8) In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza, (9) I piani di lavoro devono risultare continui e devono essere per legge muniti di parapetto e fermapiè da 20 cm., (10) 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 perché estremamente pericolosi.

MISURE DI PREVENZIONE DOVUTE A RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

(1) I manovratori dei mezzi di sollevamento (gru, autogrù e simili) devono comunicare le manovre che devono compiere direttamente o tramite apposito servizio di segnalazione, (2) 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, (3) E' vietato effettuare operazioni di riparazione e

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

manutenzione su organi in movimento. Tutti i lavoratori devono essere avvertiti dei rischi relativi da appositi cartelli di avviso, (4) E' necessario il controllo delle gomme di tutti i mezzi dotati di ruote prima del loro utilizzo, (5) E' obbligatorio accertare con apposite indagini la presenza di linee elettriche interrate, murate o anche aeree nella zona di lavorazione prima di poterle eseguire, (6) Segregare l'area interessata, (7) I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra, (8) Se vi è pericolo di caduta di sassi o altri oggetti, è obbligatorio l'uso del casco, (9) Predisporre idoneo fermo meccanico in prossimità del ciglio della scarpata., (10) Le rampe di accesso allo scavo devono avere una pendenza adeguata alla possibilità della macchina; una larghezza superiore di almeno 70 cm oltre la sagome di ingombro del veicolo., (11) Negli scavi più profondi di 1,5 m. bisogna sostenere le pareti dello scavo o lasciarle inclinate secondo il naturale declivio., (12) Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione, (13) 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, (14) 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, (15) Dopo violente perturbazioni atmosferiche o prolungata interruzione dei lavori, prima di salire sul ponteggio verificare che esso sia ancora sicuro., (16) Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale, (17) 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., (18) 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, (19) I piani di lavoro devono risultare continui e devono essere per legge muniti di parapetto e fermapiè da 20 cm., (20) 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., (21) 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 perché estremamente pericolosi., (22) Durante questa lavorazione è obbligatorio l'uso di occhiali protettivi, (23) 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., (24) I manovratori delle gru devono poter comunicare direttamente, o tramite apposito servizio di segnalazioni, le manovre che si accingono a compiere., (25) La mancanza di appositi elementi che evitino lo sfregamento delle funi può compromettere la resistenza delle stesse. Utilizzare sempre dei paraspiogli a protezione delle funi di sollevamento, (26) 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, (27) 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, (28) Durante la realizzazione di lavorazioni che possano danneggiare la vista è obbligatorio per legge l'utilizzo di occhiali di protezione paraschegge, (29) 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, usare la mascherina, e se si possono proiettare delle schegge, usare gli occhiali., (30) Usare occhiali di protezione, (31) 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., (32) Gli estintori vanno collocati nelle vicinanze di dove potrebbero verificarsi degli incendi (presenza di 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, (33) 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 similari), (34) 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, (35) In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza, (36) 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., (37) 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, (38) Sulla bocca di caricamento dovrà essere installato un piano di lavoro con scala a pioli per l'accesso e parapetto normale con tavola fermapiè., (39) 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., (40) 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.

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

Contro la caduta di materiali sulla testa usare l'elmetto.

+ Procedure generali

PROCEDURE GENERALI DOVUTE A RISCHI LEGATI ALLE LAVORAZIONI

(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,

PROCEDURE GENERALI DOVUTE A RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

(1) E' obbligatorio rispettare i limiti di velocità imposti all'interno del cantiere, (2) 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, (3) 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, (4) 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, (5) 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., (6) 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 trascinarsi. I canali di scarico non devono presentare pericoli di cesoimento e di schiacciamento. Le parti laterali dei bracci della benna, nella zona di movimento non devono presentare pericoli di cesoimento o schiacciamento nei riguardi di parti della macchina.,

+ Procedure specifiche

PROCEDURE SPECIFICHE DOVUTE A RISCHI LEGATI ALLE LAVORAZIONI

(1) E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale, (2) I ponti su ruote devono avere base ampia in modo da resistere, con largo margine di sicurezza, ai carichi ed alle oscillazioni cui possono essere sottoposti durante gli spostamenti o per colpi di vento e in modo che non possono essere ribaltati, (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. , (4) I ponti su ruote devono essere ancorati alla costruzione almeno ogni due piani, (5) La verticalità dei ponti su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino, (6) I ponti sviluppabili devono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, senza aggiunte di sovrastrutture, (7) 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.,

PROCEDURE SPECIFICHE DOVUTE A RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

(1) E' vietata la presenza di personale nel campo di azione della macchina, (2) Vietare ai non addetti l'utilizzo e l'avvicinamento, (3) 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) 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., (5) Prima dell'accesso delle macchine è necessario verificare la stabilità del terreno oppure della base di sostentamento dei binari dell'apparecchio., (6) Le macchine devono essere utilizzate solo da conduttori di provata esperienza anche in caso di brevi interventi, (7) Il posto di guida deve essere dotato di apposita protezione, (8) Collocare le macchine in modo da evitare durante il funzionamento rischi di ribaltamento., (9) Se una macchina è dotata di stabilizzatori, prima di utilizzarla devono essere opportunamente posizionati, (10) Le opere provvisorie devono essere realizzate a regola d'arte e tenute in efficienza per la durata del lavoro., (11) L'estremità inferiore di ciascun elemento montante di un ponteggio deve essere sostenuto dalla basetta, (12) Il responsabile del cantiere deve per legge assicurarsi che il ponteggio sia montato secondo le prescrizioni e le normative in vigore, (13) Le operazioni di montaggio e di smontaggio degli impalcati devono essere eseguite obbligatoriamente da personale idoneo, (14) 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., (15) L'impalcato del ponteggio esterno deve essere accostato al fabbricato (e' ammessa una distanza massima di cm. 20, solo per lavori di finiture), (16) La costruzione del sottoponte puo' essere omessa per i ponti sospesi, per i ponti a sbalzo e nei casi di ponteggi normali allestiti per lavori di manutenzione con durata inferiore ai 5 giorni, (17) 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

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

+ Procedure specifiche

20., (18) L'altezza dei montanti deve superare di almeno m 1,20 l'ultimo impalcato o il piano di gronda., (19) Le tavole di un impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui ponteggi, (20) E' ammesso l'impiego di ponteggi con montanti ad interasse sup.a m.1.80, purché muniti di relazione di calcolo., (21) E' assolutamente vietato gettare dall'alto elementi dei ponteggi, (22) La verticalità dei ponti su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino, (23) 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. , (24) 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, (25) 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, (26) 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 D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81, (27) 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., (28) I trabattelli devono essere obbligatoriamente ancorati alla costruzione ogni 2 piani di lavoro, (29) E' vietato per qualsiasi motivo spostare i trabattelli su cui si trovano i lavoratori., (30) 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., (31) Far sempre attenzione alle linee elettriche aeree, accertandosi della loro presenza con indagini preliminari., (32) Le fasi di movimentazione dei carichi devono essere programmate in modo da eliminare la contemporaneità delle manovre nelle zone di interferenza., (33) 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., (34) 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., (35) 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., (36) Le gru devono essere installate in modo da evitare pericoli di collisione con le strutture adiacenti e con le altre gru, (37) Per i sistemi di imbragatura 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, (38) Le funi di sollevamento devono essere sottoposte a verifica trimestrale riportata su apposito modulo da allegare al libretto, (39) 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, (40) 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, (41) Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro., (42) E' necessario esaminare la scheda tossicologica delle sostanze utilizzate in modo da adottare specifiche misure di sicurezza., (43) I prodotti tossici e nocivi devono essere custoditi in recipienti a tenuta ed avere ben evidenziato: il tipo di prodotto che vi è contenuto, i pericoli e le istruzioni su un loro corretto utilizzo, (44) 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, (45) E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale, (46) 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, (47) 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, (48) Le scale devono essere dimensionate in modo che l'altezza dei montanti sia superiore di almeno 120 cm il piano di accesso superiore., (49) I ponti su ruote devono avere base ampia in modo da resistere, con largo margine di sicurezza, ai carichi ed alle oscillazioni cui possono essere sottoposti durante gli spostamenti o per colpi di vento e in modo che non possono essere ribaltati, (50) I ponti su ruote devono essere ancorati alla costruzione almeno ogni due piani, (51) I ponti sviluppati devono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, senza aggiunte di sovrastrutture, (52) Prima dell'inizio dei lavori è necessario controllare l'efficienza di manometri, riduttori, cannello, tubazioni , valvole, pressione delle bombole, (53) 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., (54) Verificare che gli organi in movimento della macchina siano protetti con idonee protezioni o reti in modo da impedire il contatto accidentale. , (55) 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, (56) 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., (57) Prima di avviare la betoniera verificare che siano ben visibili le frecce che indicano i movimenti per il ribaltamento., (58) Durante il trasporto e il posizionamento della armature utilizzare funi - guida poste alle estremità del carico guidate a distanza dagli operatori,

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

-  2 - CAMPO DI CALCIO A 5 - Dal: 01/10/2012 al: 29/11/2012 durata solare gg.: 59 durata gg. effettivi di lavoro: 88
 Proseguimento di Scavi di sbancamento eseguiti con mezzi meccanici - Ditta incaricata: Capocommissa - Zona di lavoro: CAMPO DI CALCIO A 5 - Magnitudo del rischio: 20 - Durata gg.: 19 - Dal: 01/10/2012 al: 19/10/2012 -
 Esecuzione di fondazione stradale eseguita con tout-venant - Ditta incaricata: Capocommissa - Zona di lavoro: CAMPO DI CALCIO A 5 - Magnitudo del rischio: 26 - Durata gg.: 11 - Dal: 22/10/2012 al: 01/11/2012 -
 Posa in opera di cordoli stradali in pietra o prefabbricati - Ditta incaricata: Capocommissa - Zona di lavoro: CAMPO DI CALCIO A 5 - Magnitudo del rischio: 37 - Durata gg.: 11 - Dal: 22/10/2012 al: 01/11/2012 -
 Realizzazione di pozzetti in calcestruzzo per la raccolta delle acque di drenaggio - Ditta incaricata: Capocommissa - Zona di lavoro: CAMPO DI CALCIO A 5 - Magnitudo del rischio: 14 - Durata gg.: 11 - Dal: 22/10/2012 al: 01/11/2012 -
 Drenaggio di terreni - Ditta incaricata: Capocommissa - Zona di lavoro: CAMPO DI CALCIO A 5 - Magnitudo del rischio: 31 - Durata gg.: 15 - Dal: 02/11/2012 al: 16/11/2012 -
 Proseguimento di Realizzazione di impianti elettrici - Ditta incaricata: Capocommissa - Zona di lavoro: CAMPO DI CALCIO A 5 - Magnitudo del rischio: 10 - Durata gg.: 21 - Dal: 09/11/2012 al: 29/11/2012 -

Scelte progettuali e organizzative delle lavorazioni

Procedure complementari e di dettaglio delle lavorazioni

(1) Eseguito il tracciamento dello scavo si procede alla esecuzione dello stesso con escavatore e camion per il trasporto del terreno scavato, con l'avanzare dello scavo vengono adeguate le opere provvisorie quali parapetti, rampe ecc., (2) Gli autocarri con il materiale si affiancano al luogo di lavoro e azionando il cassone scaricano gli inerti che vengono spianati con la pala meccanica e compattati con rullo statico o vibrante, (3) Dopo aver scaricato a piè d'opera i pallet con i cordoli e aver predisposto la fondazione in calcestruzzo i cordoli vengono sollevati a mano e posati a correre e fissati con rinfianco in calcestruzzo, successivamente i giunti vengono stiliti con malta di cemento, (4) Eseguito lo scavo viene realizzata con getto di calcestruzzo la fondazione viene poi posato la cassetta prefabbricata che viene collegata alle tubazioni in entrata e in uscita, (5) Viene eseguito lo scavo a sezione ristretta nel quale viene posato un tubo dreno alettato in ghiaia successivamente si procede al reinterro e allo spargimento in sito delle risulite, (6) sollevamento e distribuzione a piè d'opera di apparecchi e cavi, Infilaggio cavi, installazione quadri elettrici, posa frutti e apparecchiature, esecuzione dei cablaggi,

Normative di riferimento

(1) TESTO UNICO SULLA SICUREZZA SUL LAVORO - D.Lgs. 3 agosto 2009 , n. 106 - Disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro., (2) D P R n° 459 del 24/07/1996 Regolamento per l'attuazione delle direttive 89/392/CEE, 91/368, 93/44 e 93/68 concernenti il riavvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative alle macchine., (3) D P R n° 547 del 27/04/1955 Norme per la prevenzione degli infortuni. (Abrogato dal D.Lgs 9 aprile 2008, n.81), (4) D P R n° 164 del 07/01/1956 Norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro nelle costruzioni. (Abrogato dal D.Lgs 9 aprile 2008, n.81), (5) D Lgs n° 626 del 19/09/1994 (Abrogato dal D.Lgs 9 aprile 2008, n.81), (6) Legge n° 46 del 05/03/1990 Norme per la sicurezza degli impianti., (7) Norme CEI 64-8,

Riepilogo delle Attrezzature e delle sostanze utilizzate

ALTRE ATTREZZATURE

(1) Cavi elettrici, prese, raccordi, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (2) Ponti su cavalletti, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (3) Scale a mano di qualsiasi genere, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (4) Escavatore, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (5) Tubi dreno, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (6) Bobcat, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

Riepilogo delle Attrezzature e delle sostanze utilizzate

esecuzione: (7) Piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere e scavare, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (8) Pala meccanica, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (9) Grader, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (10) Rullo compressore, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (11) Autocarri, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (12) Malta, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (13) Carriola, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (14) Betoniera a bicchiere, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (15) Martello, mazza, piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere o scavare, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (16) Automezzi, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (17) Attrezzi generici di utilizzo manuale, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione: (18) Autogru, Soggetti tenuti all'attivazione: - Cronologia di attuazione: - Modalità di verifica: - Indicazioni coordinatore esecuzione:

Riepilogo dei Rischi per utilizzo di attrezzature e sostanze utilizzate

(1) Rottura delle funi di imbracatura - Gravità: 1 Frequenza: 1, (2) Caduta accidentale materiale - Gravità: 2 Frequenza: 3, (3) Contatto con linee elettriche aeree - Gravità: 3 Frequenza: 1, (4) Ribaltamento autogru - Gravità: 3 Frequenza: 1, (5) Ipoacusia da rumore - Gravità: 2 Frequenza: 3, (6) Contusioni o abrasioni generiche - Gravità: 1 Frequenza: 3, (7) Investimento - Gravità: 3 Frequenza: 2, (8) Investimento da parte di mezzi meccanici - Gravità: 3 Frequenza: 1, (9) Lesioni alle mani - Gravità: 2 Frequenza: 3, (10) Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi - Gravità: 3 Frequenza: 1, (11) Caduta di materiale dall'attrezzatura - Gravità: 1 Frequenza: 3, (12) Tranciamento delle mani - Gravità: 2 Frequenza: 1, (13) Ribaltamento betoniera - Gravità: 3 Frequenza: 1, (14) Lombalgie dovute agli sforzi - Gravità: 2 Frequenza: 3, (15) Irritazioni epidermiche o allergiche alle mani - Gravità: 2 Frequenza: 3, (16) Danni agli occhi dovuti alla malta - Gravità: 1 Frequenza: 2, (17) Ribaltamenti del carico - Gravità: 2 Frequenza: 2, (18) Cedimenti di macchine ed attrezzature - Gravità: 1 Frequenza: 1, (19) Contatto con ingranaggi macchine operatrici - Gravità: 2 Frequenza: 2, (20) Vibrazioni - Gravità: 2 Frequenza: 2, (21) Contusioni, abrasioni e lesioni dovute a scontri con altre macchine, contro ostacoli o persone - Gravità: 2 Frequenza: 2, (22) Vibrazione da macchina operatrice - Gravità: 2 Frequenza: 2, (23) Ribaltamento pala meccanica - Gravità: 3 Frequenza: 1, (24) Intercettazione durante le lavorazioni di impianti tecnologici incassati e non visibili - Gravità: 3 Frequenza: 1, (25) Contusioni, abrasioni e schiacciamenti delle mani e dei piedi - Gravità: 2 Frequenza: 3, (26) Contatto con le attrezzature - Gravità: 1 Frequenza: 3, (27) Azionamenti accidentali - Gravità: 2 Frequenza: 2, (28) Ribaltamento macchine - Gravità: 3 Frequenza: 1, (29) Franamento della parete - Gravità: 3 Frequenza: 1, (30) Movimentazione manuale dei carichi - Gravità: 2 Frequenza: 3, (31) Rottura delle tubazioni - Gravità: 1 Frequenza: 1, (32) Caduta materiale da scale o da armature - Gravità: 1 Frequenza: 3, (33) Caduta del personale dalle scale - Gravità: 3 Frequenza: 2, (34) Caduta dal ponte su cavalletto - Gravità: 2 Frequenza: 2, (35) Elettrocuzione per contatto con cavi elettrici - Gravità: 3 Frequenza: 1,

Riepilogo dei Rischi per la realizzazione delle lavorazioni

(1) Investimento da parte di mezzi meccanici - Gravità: 3 Frequenza: 1,

Sommario dei lavoratori per gruppo omogeneo della fase con rischi, indici di attenzione, principali misure di prevenzione e DPI

Gruppo omogeneo: CAPO SQUADRA (OPERE ESTERNE)

DPI del gruppo omogeneo

(1) CALZATURE DI SICUREZZA, (2) CASCO, (3) GUANTI,

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

Sommario dei lavoratori per gruppo omogeneo della fase con rischi, indici di attenzione, principali misure di prevenzione e DPI

Gruppo omogeneo: MURATORE POLIVALENTE

DPI del gruppo omogeneo

(1) CASCO, (2) CALZATURE DI SICUREZZA, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: ASSISTENTE TECNICO DI CANTIERE (OPERE ESTERNE)

DPI del gruppo omogeneo

(1) CALZATURE DI SICUREZZA, (2) CASCO, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: ESCAVATORISTA

DPI del gruppo omogeneo

(1) CALZATURE DI SICUREZZA, (2) CASCO, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: OPERAIO COMUNE POLIVALENTE

DPI del gruppo omogeneo

(1) CASCO, (2) CALZATURE DI SICUREZZA, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: CAPO SQUADRA (INSTALLAZIONE CANTIERI, SCAVI DI SBANCAMENTO, SCAVI DI FONDAZIONE)

DPI del gruppo omogeneo

(1) CALZATURE DI SICUREZZA, (2) CASCO, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: AUTISTA AUTOCARRO

DPI del gruppo omogeneo

(1) CALZATURE DI SICUREZZA, (2) CASCO, (3) GUANTI,

Gruppo omogeneo: CAPO SQUADRA (IMPIANTI)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

DPI del gruppo omogeneo

DPI del gruppo omogeneo

(1) CALZATURE DI SICUREZZA, (2) CASCO, (3) GUANTI,

+ Misure di prevenzione per i rischi associati alle lavorazioni ed alle attrezzature

MISURE DI PREVENZIONE DOVUTE A RISCHI LEGATI ALLE LAVORAZIONI

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

MISURE DI PREVENZIONE DOVUTE A RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

(1) La mancanza di appositi elementi che evitino lo sfregamento delle funi può compromettere la resistenza delle stesse. Utilizzare sempre dei parapiglioli a protezione delle funi di sollevamento, (2) Segregare l'area interessata, (3) 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., (4) E' necessario il controllo delle gomme di tutti i mezzi dotati di ruote prima del loro utilizzo, (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, (6) 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, (7) Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione, (8) E' obbligatorio predisporre una sufficiente illuminazione per indicare la viabilità stradale all'interno del cantiere, (9) I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra, (10) 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, (11) Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale, (12) 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, (13) Durante questa lavorazione è obbligatorio l'uso di occhiali protettivi, (14) Se vi è pericolo di caduta di sassi o altri oggetti, è obbligatorio l'uso del casco, (15) Predisporre idoneo fermo meccanico in prossimità del ciglio della scarpata., (16) 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., (17) Negli scavi più profondi di 1,5 m. bisogna sostenere le pareti dello scavo o lasciarle inclinate secondo il naturale declivio., (18) I manovratori dei mezzi di sollevamento (gru, autogrù e simili) devono comunicare le manovre che devono compiere direttamente o tramite apposito servizio di segnalazione, (19) Per queste particolari lavorazioni viene richiesto l'utilizzo dei guanti imbottiti, (20) E' obbligatorio accertare con apposite indagini la presenza di linee elettriche interrate, murate o anche aeree nella zona di lavorazione prima di poterle eseguire, (21) In queste particolari condizioni di lavoro è obbligatorio far indossare ai lavoratori indumenti fluoro rifrangenti, (22) Predisporre idonea puntellatura, (23) 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 similari), (24) 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, (25) 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.

+ Dispositivi di prevenzione

DISPOSITIVI DI PREVENZIONE DOVUTI A RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

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

+ Procedure generali

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

PROCEDURE GENERALI DOVUTE A RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

(1) E' obbligatorio rispettare i limiti di velocità imposti all'interno del cantiere, (2) 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, (3) 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., (4) 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, (5) 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,

+ Procedure specifiche

PROCEDURE SPECIFICHE DOVUTE A RISCHI LEGATI ALLE ATTREZZATURE

(1) Per i sistemi di imbragatura 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) Le funi di sollevamento devono essere sottoposte a verifica trimestrale riportata su apposito modulo da allegare al libretto, (3) Far sempre attenzione alle linee elettriche aeree, accertandosi della loro presenza con indagini preliminari., (4) Prima dell'accesso delle macchine è necessario verificare la stabilità del terreno oppure della base di sostentamento dei binari dell'apparecchio., (5) L'autogru va movimentata da una posizione all'altra obbligatoriamente con il braccio ripiegato, facendo estrema attenzione alle asperità del terreno, (6) Nelle gru e nell'autogru oltre alla portata massima ammissibile deve essere indicato in un apposito cartello il diagramma di variazione della portata., (7) 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., (8) Per l'accesso degli addetti ai rispettivi luoghi di lavoro sono approntati percorsi sicuri e, quando necessario, separati da quelli dei mezzi meccanici., (9) 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, (10) Per l'accesso al cantiere degli addetti e dei mezzi di lavoro sono predisposti percorsi e, ove occorrono, mezzi di accesso sicuri., (11) Verificare che gli organi in movimento della macchina siano protetti con idonee protezioni o reti in modo da impedire il contatto accidentale., (12) I cavi di alimentazione e le prolunghe devono essere conformi alle norme CEI, devono pertanto essere resistenti all'acqua, all'abrasione e devono essere di sezione adeguata alla potenza richiesta, (13) 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, (14) 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., (15) Prima di avviare la betoniera verificare che siano ben visibili le frecce che indicano i movimenti per il ribaltamento., (16) Vietare ai non addetti l'utilizzo e l'avvicinamento, (17) 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, (18) 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., (19) 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, (20) E' vietata la presenza di personale nel campo di azione della macchina, (21) Nel caso in cui il mezzo in movimento e/o esercizio produca delle vibrazioni il posto guida deve avere dei dispositivi antivibrazioni, (22) Le macchine devono essere utilizzate solo da conduttori di provata esperienza anche in caso di brevi interventi, (23) Utilizzare la macchina esclusivamente per il suo uso specifico., (24) In caso di macchine gommate verificare lo stato di usura dei pneumatici., (25) Il transito degli automezzi è vietato in prossimità degli scavi, (26) Verificare la consistenza e la pendenza del terreno nelle aree di scarico predisponendo idoneo fermo meccanico sul ciglio della scarpatina., (27) Adottare tutte le misure per assicurare la stabilità del mezzo in relazione al tipo e alle caratteristiche del percorso., (28) Il posto di guida deve essere dotato di apposita protezione, (29) Collocare le macchine in modo da evitare durante il funzionamento rischi di ribaltamento., (30) Se una macchina è dotata di stabilizzatori, prima di utilizzarla devono essere opportunamente posizionati, (31) La terra di risulta va posta lontano dai bordi dello scavo, poiché intralcia il passaggio e con il suo peso può far franare le pareti dello scavo.

Non depositare materiali presso il bordo dello scavo., (32) Controllare che i tubi utilizzati corrispondano alle esigenze delle elevate pressioni di esercizio (6/700 Bar), (33) In caso di otturazione degli ugelli e' assolutamente vietato tentare di liberare gli stessi battendo il porta-ugelli o utilizzando fili di ferro. In tal caso e' necessario effettuare l'operazione solo in assenza di pressione., (34) Effettuare con la dovuta frequenza la manutenzione della valvola di scarico posta sulla mandata della pompa., (35) Eseguire periodicamente il controllo dei componenti l'impianto ad alta pressione scartando quelli deteriorati. Vietare l'uso della pompa ad alta pressione per la pulizia delle attrezzature., (36) Posizionare le tubazioni flessibili ad alta pressione in modo da

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

+ Procedure specifiche

evitarne lo schiacciamento da parte dei mezzi circolanti nella zona dei lavori; proteggere con idonei rivestimenti i tratti prossimi ai passaggi pedonali per prevenire spruzzi e danni alle persone., (37) Su ogni linea ad alta pressione predisporre un manometro di controllo e un idoneo "tronchetto speciale" con funzione di "fusibile idraulico". Tenere in cantiere dei manometri e "tronchetti speciali" di scorta., (38) E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale, (39) 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, (40) Le scale semplici devono essere realizzate avendo i seguenti requisiti: parte antisdrucchiole 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, (41) Le scale devono essere dimensionate in modo che l'altezza dei montanti sia superiore di almeno 120 cm il piano di accesso superiore., (42) 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,



RIEPILOGO E COORDINAMENTO PIANO DI SICUREZZA

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"

Indirizzo: Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

Descrizione sintetica dell'opera

Riqualificazione del Campo Sportivo Comunale R. Depergola

Data presunta di inizio lavori: 01/09/2012

Data presunta di fine lavori: 30/11/2012

Ammontare dei lavori in Euro: 173 644,69

Committente:

Comune di Giovinazzo

Persona di riferimento:

Arch. Vincenzo Turturro

Indirizzo:

Municipio - Piazza Vittorio Emanuele I

70054 Giovinazzo (BA)

Tel. pers. di riferimento:

080 3942590

Responsabile dei lavori:

Comune di Giovinazzo

Persona di riferimento:

Arch. Vincenzo Turturro

Indirizzo:

Municipio - Piazza Vittorio Emanuele I

70054 Giovinazzo (BA)

Tel. pers. di riferimento:

080 3942590

Coordinatore esecuz. lavori:

Ing. Pierino Profeta

Persona di riferimento:

Ing. Pierino Profeta

Indirizzo:

viale Japigia n.95/A

70126 Japigia - Bari (BA)

Tel. pers. di riferimento:

0805037152

Coordinatore progettazione:

Ing. Pierino Profeta

Persona di riferimento:

Ing. Pierino Profeta

Indirizzo:

viale Japigia n.95/A

70126 Japigia - Bari (BA)

Tel. pers. di riferimento:

0805037152

Coordinatore Progettazione

Ing. Pierino Profeta

Bari, 07/06/2012

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
 Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
 70054 Giovinazzo (BA)

Data inizio: 03/09/2012 Data fine: 12/09/2012 Durata gg.: 10 Addetti: 4

Descrizione lavorazione:

 Scavi di sbancamento eseguiti con mezzi meccanici

Denominazione impresa

Capocommessa

Lavorazioni Contemporanee

 NESSUNA

Data inizio: 13/09/2012 Data fine: 21/09/2012 Durata gg.: 9 Addetti: 5

Descrizione lavorazione:

 Realizzazione di fondazioni in c.a.

Denominazione impresa

Capocommessa

Lavorazioni Contemporanee

 NESSUNA

Data inizio: 24/09/2012 Data fine: 11/10/2012 Durata gg.: 18 Addetti: 4

Descrizione lavorazione:

 Posa in opera di strutture in carpenteria metallica

Denominazione impresa

Capocommessa

Lavorazioni Contemporanee

 Proseguimento di Scavi di sbancamento eseguiti con mezzi meccanici - Dal: 01/10/2012 - Al: 19/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
 Realizzazione di impianti idrico-termico-sanitari - Dal: 04/10/2012 - Al: 24/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
 Realizzazione di lastrico solare - Dal: 05/10/2012 - Al: 11/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI

Data inizio: 01/10/2012 Data fine: 19/10/2012 Durata gg.: 19 Addetti: 2

Descrizione lavorazione:

 Proseguimento di Scavi di sbancamento eseguiti con mezzi meccanici

Denominazione impresa

Capocommessa

Lavorazioni Contemporanee

 Posa in opera di strutture in carpenteria metallica - Dal: 24/09/2012 - Al: 11/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
 Realizzazione di impianti idrico-termico-sanitari - Dal: 04/10/2012 - Al: 24/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
 Realizzazione di lastrico solare - Dal: 05/10/2012 - Al: 11/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
 Costruzione di murature di qualsiasi genere - Dal: 12/10/2012 - Al: 26/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI

Data inizio: 04/10/2012 Data fine: 24/10/2012 Durata gg.: 21 Addetti: 3

Descrizione lavorazione:

 Realizzazione di impianti idrico-termico-sanitari

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
 Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
 70054 Giovinazzo (BA)

Denominazione impresa

Capocommessa

Lavorazioni Contemporanee

-  Posa in opera di strutture in carpenteria metallica - Dal: 24/09/2012 - Al: 11/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
- Proseguimento di Scavi di sbancamento eseguiti con mezzi meccanici - Dal: 01/10/2012 - Al: 19/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
- Realizzazione di lastrico solare - Dal: 05/10/2012 - Al: 11/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
- Costruzione di murature di qualsiasi genere - Dal: 12/10/2012 - Al: 26/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
- Esecuzione di fondazione stradale eseguita con tout-venant - Dal: 22/10/2012 - Al: 01/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
- Posa in opera di cordoli stradali in pietra o prefabbricati - Dal: 22/10/2012 - Al: 01/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
- Realizzazione di pozzetti in calcestruzzo per la raccolta delle acque di drenaggio - Dal: 22/10/2012 - Al: 01/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5

Data inizio: 05/10/2012 Data fine: 11/10/2012 Durata gg.: 7 Addetti: 3

Descrizione lavorazione:

-  Realizzazione di lastrico solare

Denominazione impresa

Capocommessa

Lavorazioni Contemporanee

-  Posa in opera di strutture in carpenteria metallica - Dal: 24/09/2012 - Al: 11/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
- Proseguimento di Scavi di sbancamento eseguiti con mezzi meccanici - Dal: 01/10/2012 - Al: 19/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
- Realizzazione di impianti idrico-termico-sanitari - Dal: 04/10/2012 - Al: 24/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI

Data inizio: 12/10/2012 Data fine: 26/10/2012 Durata gg.: 15 Addetti: 3

Descrizione lavorazione:

-  Costruzione di murature di qualsiasi genere

Denominazione impresa

Capocommessa

Lavorazioni Contemporanee

-  Proseguimento di Scavi di sbancamento eseguiti con mezzi meccanici - Dal: 01/10/2012 - Al: 19/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
- Realizzazione di impianti idrico-termico-sanitari - Dal: 04/10/2012 - Al: 24/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
- Esecuzione di fondazione stradale eseguita con tout-venant - Dal: 22/10/2012 - Al: 01/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
- Posa in opera di cordoli stradali in pietra o prefabbricati - Dal: 22/10/2012 - Al: 01/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
- Realizzazione di pozzetti in calcestruzzo per la raccolta delle acque di drenaggio - Dal: 22/10/2012 - Al: 01/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5

Data inizio: 22/10/2012 Data fine: 01/11/2012 Durata gg.: 11 Addetti: 5

Descrizione lavorazione:

-  Esecuzione di fondazione stradale eseguita con tout-venant

Denominazione impresa

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

Capocommessa

Lavorazioni Contemporanee

-  Realizzazione di impianti idrico-termico-sanitari - Dal: 04/10/2012 - Al: 24/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
 - Costruzione di murature di qualsiasi genere - Dal: 12/10/2012 - Al: 26/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
 - Posa in opera di cordoli stradali in pietra o prefabbricati - Dal: 22/10/2012 - Al: 01/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
 - Realizzazione di pozzetti in calcestruzzo per la raccolta delle acque di drenaggio - Dal: 22/10/2012 - Al: 01/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
 - Posa in opera di intonaco di qualsiasi tipo - Dal: 29/10/2012 - Al: 13/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
-

Data inizio: 22/10/2012 Data fine: 01/11/2012 Durata gg.: 11 Addetti: 3

Descrizione lavorazione:

-  Posa in opera di cordoli stradali in pietra o prefabbricati

Denominazione impresa

Capocommessa

Lavorazioni Contemporanee

-  Realizzazione di impianti idrico-termico-sanitari - Dal: 04/10/2012 - Al: 24/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
 - Costruzione di murature di qualsiasi genere - Dal: 12/10/2012 - Al: 26/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
 - Esecuzione di fondazione stradale eseguita con tout-venant - Dal: 22/10/2012 - Al: 01/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
 - Realizzazione di pozzetti in calcestruzzo per la raccolta delle acque di drenaggio - Dal: 22/10/2012 - Al: 01/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
 - Posa in opera di intonaco di qualsiasi tipo - Dal: 29/10/2012 - Al: 13/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
-

Data inizio: 22/10/2012 Data fine: 01/11/2012 Durata gg.: 11 Addetti: 2

Descrizione lavorazione:

-  Realizzazione di pozzetti in calcestruzzo per la raccolta delle acque di drenaggio

Denominazione impresa

Capocommessa

Lavorazioni Contemporanee

-  Realizzazione di impianti idrico-termico-sanitari - Dal: 04/10/2012 - Al: 24/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
 - Costruzione di murature di qualsiasi genere - Dal: 12/10/2012 - Al: 26/10/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
 - Esecuzione di fondazione stradale eseguita con tout-venant - Dal: 22/10/2012 - Al: 01/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
 - Posa in opera di cordoli stradali in pietra o prefabbricati - Dal: 22/10/2012 - Al: 01/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
 - Posa in opera di intonaco di qualsiasi tipo - Dal: 29/10/2012 - Al: 13/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
-

Data inizio: 29/10/2012 Data fine: 13/11/2012 Durata gg.: 16 Addetti: 3

Descrizione lavorazione:

-  Posa in opera di intonaco di qualsiasi tipo

Denominazione impresa

Capocommessa

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
 Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
 70054 Giovinazzo (BA)

Lavorazioni Contemporanee

 Esecuzione di fondazione stradale eseguita con tout-venant - Dal: 22/10/2012 - Al: 01/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
 Posa in opera di cordoli stradali in pietra o prefabbricati - Dal: 22/10/2012 - Al: 01/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
 Realizzazione di pozzetti in calcestruzzo per la raccolta delle acque di drenaggio - Dal: 22/10/2012 - Al: 01/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
 Drenaggio di terreni - Dal: 02/11/2012 - Al: 16/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
 Proseguimento di Realizzazione di impianti elettrici - Dal: 09/11/2012 - Al: 29/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
 Realizzazione di impianti elettrici - Dal: 09/11/2012 - Al: 29/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI

Data inizio: 02/11/2012 Data fine: 16/11/2012 Durata gg.: 15 Addetti: 3

Descrizione lavorazione:

 Drenaggio di terreni

Denominazione impresa

Capocommessa

Lavorazioni Contemporanee

 Posa in opera di intonaco di qualsiasi tipo - Dal: 29/10/2012 - Al: 13/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
 Proseguimento di Realizzazione di impianti elettrici - Dal: 09/11/2012 - Al: 29/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
 Realizzazione di impianti elettrici - Dal: 09/11/2012 - Al: 29/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
 Posa di pavimenti in ceramica - Dal: 14/11/2012 - Al: 28/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
 Posa in opera di rivestimenti di ceramica - Dal: 14/11/2012 - Al: 28/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
 Posa in opera di serramenti interni ed esterni - Dal: 14/11/2012 - Al: 22/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
 Preparazione e messa in opera di pitture di qualsiasi genere - Dal: 15/11/2012 - Al: 30/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI

Data inizio: 09/11/2012 Data fine: 29/11/2012 Durata gg.: 21 Addetti: 2

Descrizione lavorazione:

 Proseguimento di Realizzazione di impianti elettrici

Denominazione impresa

Capocommessa

Lavorazioni Contemporanee

 Posa in opera di intonaco di qualsiasi tipo - Dal: 29/10/2012 - Al: 13/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
 Drenaggio di terreni - Dal: 02/11/2012 - Al: 16/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
 Realizzazione di impianti elettrici - Dal: 09/11/2012 - Al: 29/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
 Posa di pavimenti in ceramica - Dal: 14/11/2012 - Al: 28/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
 Posa in opera di rivestimenti di ceramica - Dal: 14/11/2012 - Al: 28/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI
 Posa in opera di serramenti interni ed esterni - Dal: 14/11/2012 - Al: 22/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

Preparazione e messa in opera di pitture di qualsiasi genere - Dal: 15/11/2012 - Al: 30/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI
 Realizzazione di pavimentazioni in masselli di calcestruzzo - Dal: 20/11/2012 - Al: 30/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI

Data inizio: 09/11/2012 Data fine: 29/11/2012 Durata gg.: 21 Addetti: 3

Descrizione lavorazione:

 Realizzazione di impianti elettrici

Denominazione impresa

Capocommessa

Lavorazioni Contemporanee

 Posa in opera di intonaco di qualsiasi tipo - Dal: 29/10/2012 - Al: 13/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI
 Drenaggio di terreni - Dal: 02/11/2012 - Al: 16/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5

Proseguimento di Realizzazione di impianti elettrici - Dal: 09/11/2012 - Al: 29/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5

Posa di pavimenti in ceramica - Dal: 14/11/2012 - Al: 28/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI

Posa in opera di rivestimenti di ceramica - Dal: 14/11/2012 - Al: 28/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI

Posa in opera di serramenti interni ed esterni - Dal: 14/11/2012 - Al: 22/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI

Preparazione e messa in opera di pitture di qualsiasi genere - Dal: 15/11/2012 - Al: 30/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI

Realizzazione di pavimentazioni in masselli di calcestruzzo - Dal: 20/11/2012 - Al: 30/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI

Data inizio: 14/11/2012 Data fine: 28/11/2012 Durata gg.: 15 Addetti: 2

Descrizione lavorazione:

 Posa di pavimenti in ceramica

Denominazione impresa

Capocommessa

Lavorazioni Contemporanee

 Drenaggio di terreni - Dal: 02/11/2012 - Al: 16/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5

Proseguimento di Realizzazione di impianti elettrici - Dal: 09/11/2012 - Al: 29/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5

Realizzazione di impianti elettrici - Dal: 09/11/2012 - Al: 29/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI

Posa in opera di rivestimenti di ceramica - Dal: 14/11/2012 - Al: 28/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI

Posa in opera di serramenti interni ed esterni - Dal: 14/11/2012 - Al: 22/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI

Preparazione e messa in opera di pitture di qualsiasi genere - Dal: 15/11/2012 - Al: 30/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI

Realizzazione di pavimentazioni in masselli di calcestruzzo - Dal: 20/11/2012 - Al: 30/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI

Data inizio: 14/11/2012 Data fine: 28/11/2012 Durata gg.: 15 Addetti: 2

Descrizione lavorazione:

 Posa in opera di rivestimenti di ceramica

Denominazione impresa

Capocommessa

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
 Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
 70054 Giovinazzo (BA)

Lavorazioni Contemporanee

 Drenaggio di terreni - Dal: 02/11/2012 - Al: 16/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5

Proseguimento di Realizzazione di impianti elettrici - Dal: 09/11/2012 - Al: 29/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5

Realizzazione di impianti elettrici - Dal: 09/11/2012 - Al: 29/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI

Posa di pavimenti in ceramica - Dal: 14/11/2012 - Al: 28/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI

Posa in opera di serramenti interni ed esterni - Dal: 14/11/2012 - Al: 22/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI

Preparazione e messa in opera di pitture di qualsiasi genere - Dal: 15/11/2012 - Al: 30/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI

Realizzazione di pavimentazioni in masselli di calcestruzzo - Dal: 20/11/2012 - Al: 30/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI

Data inizio: 14/11/2012 Data fine: 22/11/2012 Durata gg.: 9 Addetti: 2

Descrizione lavorazione:

 Posa in opera di serramenti interni ed esterni

Denominazione impresa

Capocommessa

Lavorazioni Contemporanee

 Drenaggio di terreni - Dal: 02/11/2012 - Al: 16/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5

Proseguimento di Realizzazione di impianti elettrici - Dal: 09/11/2012 - Al: 29/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5

Realizzazione di impianti elettrici - Dal: 09/11/2012 - Al: 29/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI

Posa di pavimenti in ceramica - Dal: 14/11/2012 - Al: 28/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI

Posa in opera di rivestimenti di ceramica - Dal: 14/11/2012 - Al: 28/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI

Preparazione e messa in opera di pitture di qualsiasi genere - Dal: 15/11/2012 - Al: 30/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI

Realizzazione di pavimentazioni in masselli di calcestruzzo - Dal: 20/11/2012 - Al: 30/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI

Data inizio: 15/11/2012 Data fine: 30/11/2012 Durata gg.: 16 Addetti: 2

Descrizione lavorazione:

 Preparazione e messa in opera di pitture di qualsiasi genere

Denominazione impresa

Capocommessa

Lavorazioni Contemporanee

 Drenaggio di terreni - Dal: 02/11/2012 - Al: 16/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5

Proseguimento di Realizzazione di impianti elettrici - Dal: 09/11/2012 - Al: 29/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5

Realizzazione di impianti elettrici - Dal: 09/11/2012 - Al: 29/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI

Posa di pavimenti in ceramica - Dal: 14/11/2012 - Al: 28/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI

Posa in opera di rivestimenti di ceramica - Dal: 14/11/2012 - Al: 28/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETICI

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

Posa in opera di serramenti interni ed esterni - Dal: 14/11/2012 - Al: 22/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI
Realizzazione di pavimentazioni in masselli di calcestruzzo - Dal: 20/11/2012 - Al: 30/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI

Data inizio: 20/11/2012 Data fine: 30/11/2012 Durata gg.: 11 Addetti: 2

Descrizione lavorazione:

 Realizzazione di pavimentazioni in masselli di calcestruzzo

Denominazione impresa

Capocommessa

Lavorazioni Contemporanee

 Proseguimento di Realizzazione di impianti elettrici - Dal: 09/11/2012 - Al: 29/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: CAMPO DI CALCIO A 5
Realizzazione di impianti elettrici - Dal: 09/11/2012 - Al: 29/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI
Posa di pavimenti in ceramica - Dal: 14/11/2012 - Al: 28/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI
Posa in opera di rivestimenti di ceramica - Dal: 14/11/2012 - Al: 28/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI
Posa in opera di serramenti interni ed esterni - Dal: 14/11/2012 - Al: 22/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI
Preparazione e messa in opera di pitture di qualsiasi genere - Dal: 15/11/2012 - Al: 30/11/2012 - Impresa: Capocommessa - Zona: SERVIZI DI SUPPORTO ATLETI



OGGETTO DEI LAVORI

Riqualificazione del Campo SPortivo Comunale R. Depergola

INDIRIZZO DEL CANTIERE

Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"

70054 Giovinazzo (BA)

ATTREZZATURE - MACCHINARI E MATERIALI

LEGENDA: I rischi, le misure, le procedure, i dispositivi di prevenzione contrassegnati con * (asterisco) sono voci gestite come eccezioni legate ad una lavorazione specifica

Coordinatore Progettazione

Ing. Pierino Profeta

Bari, 07/06/2012

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

ATTREZZO/MACC./SOST.

Additivi chimici, collanti, resine o solventi

RISCHI

- 1  Inalazione e contatto con sostanze dannose

MISURE

- 1  Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 1  E' necessario esaminare la scheda tossicologica delle sostanze utilizzate in modo da adottare specifiche misure di sicurezza.
- 2  I prodotti tossici e nocivi devono essere custoditi in recipienti a tenuta ed avere ben evidenziato: il tipo di prodotto che vi è contenuto, i pericoli e le istruzioni su un loro corretto utilizzo
- 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
- 4  Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro.

ATTREZZO/MACC./SOST.

Argani di qualsiasi genere

RISCHI

- 1  Caduta del materiale sollevato con l'argano
- 2  Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi
- 3  Tranciamento delle funi dell'argano o dell'elevatore

MISURE

- 1  Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale
- 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

PROCEDURE GENERALI

- 1  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
- 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 D.lgs. 9 aprile 2008, n. 81
- 2  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
- 3  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

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

PROCEDURE SPECIFICHE

- 4 + 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.

ATTREZZO/MACC./SOST.

Armature preconfezionate

RISCHI

- 1 ⚡ Contusioni e abrasioni per cedimento del carico
- 2 ⚡ Punture e ferite ai piedi da spezzoni di tondino per orditura
- 3 ⚡ Punture e ferite ai piedi

MISURE

- 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.

PROCEDURE GENERALI

- 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.
- 1 + Durante il trasporto e il posizionamento della armature utilizzare funi - guida poste alle estremità del carico guidate a distanza dagli operatori

ATTREZZO/MACC./SOST.

Attrezzi generici di utilizzo manuale

RISCHI

- 1 ⚡ Contusioni o abrasioni generiche

MISURE

- 1 + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 1 + * Prima di iniziare la demolizione degli impianti elettrici assicurarsi di aver scollegato l'alimentazione

ATTREZZO/MACC./SOST.

Autobetoniera

RISCHI

- 1 ⚡ Caduta dell'addetto alla pulizia della macchina

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

RISCHI

- 2 ⚡ Investimento da parte di mezzi meccanici
- 3 ⚡ Ribaltamento betoniera
- 4 ⚡ Rischio di presa e trascinarsi

MISURE

- 1 + I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra
- 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.
- 3 + Sulla bocca di caricamento dovrà essere installato un piano di lavoro con scala a pioli per l'accesso e parapetto normale con tavola fermapiEDE.

PROCEDURE GENERALI

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

ATTREZZO/MACC./SOST.

Autocarri

RISCHI

- 1 ⚡ Caduta accidentale materiale
- 2 ⚡ Investimento da parte di mezzi meccanici
- 3 ⚡ Ribaltamenti del carico

MISURE

- 1 + I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra
- 2 + 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.
- 3 + Negli scavi più profondi di 1,5 m. bisogna sostenere le pareti dello scavo o lasciarle inclinate secondo il naturale declivio.
- 4 + Predisporre idoneo fermo meccanico in prossimità del ciglio della scarpata.
- 5 + Se vi è pericolo di caduta di sassi o altri oggetti, è obbligatorio l'uso del casco
- 6 + Segregare l'area interessata

ATTREZZO/MACC./SOST.

Autogru

RISCHI

- 1 ⚡ Caduta accidentale materiale
- 2 ⚡ Contatto con linee elettriche aeree
- 3 ⚡ Ipoacusia da rumore

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

RISCHI

- 4 ⚡ Ribaltamento autogru
- 5 ⚡ Rottura delle funi di imbracatura

MISURE

- 1 + E' necessario il controllo delle gomme di tutti i mezzi dotati di ruote prima del loro utilizzo
- 2 + 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
- 3 + 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.
- 4 + 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
- 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
- 6 + Segregare l'area interessata
 - 1 + Far sempre attenzione alle linee elettriche aeree, accertandosi della loro presenza con indagini preliminari.
 - 2 + L'autogru va movimentata da una posizione all'altra obbligatoriamente con il braccio ripiegato, facendo estrema attenzione alle asperità del terreno
 - 3 + Le funi di sollevamento devono essere sottoposte a verifica trimestrale riportata su apposito modulo da allegare al libretto
 - 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 + Per i sistemi di imbragatura 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
 - 6 + Prima dell'accesso delle macchine è necessario verificare la stabilità del terreno oppure della base di sostentamento dei binari dell'apparecchio.

ATTREZZO/MACC./SOST.

Automezzi

RISCHI

- 1 ⚡ Investimento
- 2 ⚡ Investimento da parte di mezzi meccanici

MISURE

- 1 + E' obbligatorio predisporre una sufficiente illuminazione per indicare la viabilità stradale all'interno del cantiere
- 2 + I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra

PROCEDURE GENERALI

- 1 + E' obbligatorio rispettare i limiti di velocità imposti all'interno del cantiere
- 1 + 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.

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

PROCEDURE SPECIFICHE

- 2 + 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
- 3 + Per l'accesso al cantiere degli addetti e dei mezzi di lavoro sono predisposti percorsi e , ove occorrono, mezzi di accesso sicuri.
- 4 + Per l'accesso degli addetti ai rispettivi luoghi di lavoro sono approntati percorsi sicuri e, quando necessario, separati da quelli dei mezzi meccanici.

ATTREZZO/MACC./SOST.

 **Betoniera a bicchiere**

RISCHI

- 1 ⚡ Caduta di materiale dall'attrezzatura
- 2 ⚡ Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi
- 3 ⚡ Ipoacusia da rumore
- 4 ⚡ Lesioni alle mani
- 5 ⚡ Ribaltamento betoniera
- 6 ⚡ Tranciamento delle mani

MISURE

- 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
- 2 + 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
- 3 + Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale
- 4 + 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

PROCEDURE GENERALI

- 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.
- 2 + 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
- 3 + 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
- 1 + I cavi di alimentazione e le prolunghe devono essere conformi alle norme CEI, devono pertanto essere resistenti all'acqua, all'abrasione e devono essere di sezione adeguata alla potenza richiesta
- 2 + 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
- 3 + Prima di avviare la betoniera verificare che siano ben visibili le frecce che indicano i movimenti per il ribaltamento.
- 4 + 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.

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

PROCEDURE SPECIFICHE

- 5 + Verificare che gli organi in movimento della macchina siano protetti con idonee protezioni o reti in modo da impedire il contatto accidentale.

ATTREZZO/MACC./SOST.

Bobcat

RISCHI

- 1 ⚡ Azionamenti accidentali
- 2 ⚡ Ribaltamento macchine

MISURE

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

ATTREZZO/MACC./SOST.

Calcestruzzo

RISCHI

- 1 ⚡ * Danni agli occhi dovuti alla malta
- 2 ⚡ Irritazioni epidermiche o allergiche alle mani

MISURE

- 1 + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'uso di occhiali protettivi
- 2 + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione

ATTREZZO/MACC./SOST.

Carriola

RISCHI

- 1 ⚡ Lombalgie dovute agli sforzi

PROCEDURE GENERALI

- 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

ATTREZZO/MACC./SOST.

Cavi elettrici, prese, raccordi

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

ATTREZZO/MACC./SOST.

RISCHI

- 1 ⚡ Elettrocuzione per contatto con cavi elettrici

MISURE

- 1 + Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale
- 2 + 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.
- 1 + I cavi di alimentazione e le prolunghe devono essere conformi alle norme CEI, devono pertanto essere resistenti all'acqua, all'abrasione e devono essere di sezione adeguata alla potenza richiesta
- 2 + 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
- 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

ATTREZZO/MACC./SOST.

Componenti vari di carpenteria metallica

RISCHI

- 1 ⚡ Caduta dall'alto di materiali
- 2 ⚡ Contusioni, abrasioni e schiacciamenti delle mani e dei piedi

MISURE

- 1 + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 2 + 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

ATTREZZO/MACC./SOST.

Escavatore

RISCHI

- 1 ⚡ Cedimenti di macchine ed attrezzature
- 2 ⚡ Contatto con ingranaggi macchine operatrici
- 3 ⚡ Contusioni, abrasioni e lesioni dovute a scontri con altre macchine, contro ostacoli o persone
- 4 ⚡ Intercettazione durante le lavorazioni di impianti tecnologici incassati e non visibili
- 5 ⚡ Ipoacusia da rumore
- 6 ⚡ Ribaltamento macchine

MISURE

- 1 + E' necessario il controllo delle gomme di tutti i mezzi dotati di ruote prima del loro utilizzo

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

MISURE

- 2 + E' obbligatorio accertare con apposite indagini la presenza di linee elettriche interrato, murate o anche aeree nella zona di lavorazione prima di poterle eseguire
- 3 + 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
- 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
- 5 + I manovratori dei mezzi di sollevamento (gru, autogrù e simili) devono comunicare le manovre che devono compiere direttamente o tramite apposito servizio di segnalazione

PROCEDURE GENERALI

- 1 + E' obbligatorio rispettare i limiti di velocità imposti all'interno del cantiere
- 2 + 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
- 1 + 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.
- 2 + Collocare le macchine in modo da evitare durante il funzionamento rischi di ribaltamento.
- 3 + E' vietata la presenza di personale nel campo di azione della macchina
- 4 + 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
- 5 + Il posto di guida deve essere dotato di apposita protezione
- 6 + Le macchine devono essere utilizzate solo da conduttori di provata esperienza anche in caso di brevi interventi
- 7 + Prima dell'accesso delle macchine è necessario verificare la stabilità del terreno oppure della base di sostentamento dei binari dell'apparecchio.
- 8 + Se una macchina è dotata di stabilizzatori, prima di utilizzarla devono essere opportunamente posizionati
- 9 + Vietare ai non addetti l'utilizzo e l'avvicinamento

ATTREZZO/MACC./SOST.

 **Fiamma ossidrica**

RISCHI

- 1  Esplosioni di bombole
- 2  Esplosioni di serbatoi
- 3  Inalazione di fumi
- 4  Lesioni da scintille

MISURE

- 1 + Durante la realizzazione di lavorazioni che possano danneggiare la vista è obbligatorio per legge l'utilizzo di occhiali di protezione paraschegge
- 2 + 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
- 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, usare la mascherina, e se si possono proiettare delle schegge, usare gli occhiali.

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

MISURE

PROCEDURE GENERALI

- 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.
- 1 + 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
- 2 + 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.
- 3 + Prima dell'inizio dei lavori è necessario controllare l'efficienza di manometri, riduttori, cannello, tubazioni, valvole, pressione delle bombole

ATTREZZO/MACC./SOST.

Filiera

RISCHI

- 1 ⚡ Contusioni o abrasioni generiche
- 2 ⚡ Lesioni alle mani
- 3 ⚡ Proiezioni di schegge sugli occhi

MISURE

- 1 + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 2 + 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
- 3 + Usare occhiali di protezione

PROCEDURE GENERALI

- 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.
- 2 + 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
- 1 + Verificare che gli organi in movimento della macchina siano protetti con idonee protezioni o reti in modo da impedire il contatto accidentale.

ATTREZZO/MACC./SOST.

Flessibile

RISCHI

- 1 ⚡ Contusioni o abrasioni generiche

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

RISCHI

- 2 ⚡ Danni agli occhi
- 3 ⚡ Incendio

MISURE

- 1 + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 2 + Gli estintori vanno collocati nelle vicinanze di dove potrebbero verificarsi degli incendi (presenza di 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

PROCEDURE GENERALI

- 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.

ATTREZZO/MACC./SOST.

Funi

RISCHI

- 1 ⚡ Rottura delle funi di imbracatura

MISURE

- 1 + 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
- 1 + Le funi di sollevamento devono essere sottoposte a verifica trimestrale riportata su apposito modulo da allegare al libretto
- 2 + Per i sistemi di imbragatura 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

ATTREZZO/MACC./SOST.

Grader

RISCHI

- 1 ⚡ Contatto con ingranaggi macchine operatrici
- 2 ⚡ Ipoacusia da rumore

MISURE

- 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
- 2 + 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

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

MISURE

- 1 + 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.
- 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

ATTREZZO/MACC./SOST.

 **Gru di qualsiasi dimensione e portata**

RISCHI

- 1 ⚡ Cedimenti di macchine ed attrezzature
- 2 ⚡ Cedimento del terreno
- 3 ⚡ Contatto con linee elettriche aeree
- 4 ⚡ Rischio di collisione

MISURE

- 1 + I manovratori delle gru devono poter comunicare direttamente, o tramite apposito servizio di segnalazioni, le manovre che si accingono a compiere.
- 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.
- 3 + Segregare l'area interessata

PROCEDURE GENERALI

- 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
- 1 + Far sempre attenzione alle linee elettriche aeree, accertandosi della loro presenza con indagini preliminari.
- 2 + 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.
- 3 + 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.
- 4 + 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.
- 5 + Le fasi di movimentazione dei carichi devono essere programmate in modo da eliminare la contemporaneità delle manovre nelle zone di interferenza.
- 6 + Le gru devono essere installate in modo da evitare pericoli di collisione con le strutture adiacenti e con le altre gru
- 7 + 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.
- 8 + Vietare ai non addetti l'utilizzo e l'avvicinamento

ATTREZZO/MACC./SOST.

 **Gruppo ossiacetileno**

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

ATTREZZO/MACC./SOST.*RISCHI*

- 1  Esplosioni di bombole
- 2  Incendio

MISURE

- 1  Gli estintori vanno collocati nelle vicinanze di dove potrebbero verificarsi degli incendi (presenza di 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
- 1  Prima dell'inizio dei lavori è necessario controllare l'efficienza di manometri, riduttori, cannello, tubazioni, valvole, pressione delle bombole

ATTREZZO/MACC./SOST. **Legname per carpenterie***RISCHI*

- 1  Contusioni o abrasioni generiche

MISURE

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

ATTREZZO/MACC./SOST. **Malta***RISCHI*

- 1  Danni agli occhi dovuti alla malta
- 2  Irritazioni epidermiche o allergiche alle mani

MISURE

- 1  Durante questa lavorazione è obbligatorio l'uso di occhiali protettivi
- 2  Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione

ATTREZZO/MACC./SOST. **Martello, mazza, piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere o scavare***RISCHI*

- 1  Contusioni o abrasioni generiche

MISURE

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

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

MISURE

ATTREZZO/MACC./SOST.

 **Masselli in cls**

RISCHI

- 1 ⚡ Contusioni, abrasioni e schiacciamenti delle mani e dei piedi
- 2 ⚡ Ipoacusia da rumore
- 3 ⚡ Movimentazione manuale dei carichi

MISURE

- 1 + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 2 + 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

PROCEDURE GENERALI

- 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

ATTREZZO/MACC./SOST.

 **Mattoni o blocchi di laterizio**

RISCHI

- 1 ⚡ Contusioni o abrasioni generiche

MISURE

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

ATTREZZO/MACC./SOST.

 **Pala meccanica**

RISCHI

- 1 ⚡ Cedimenti di macchine ed attrezzature
- 2 ⚡ Contusioni, abrasioni e lesioni dovute a scontri con altre macchine, contro ostacoli o persone
- 3 ⚡ Intercettazione durante le lavorazioni di impianti tecnologici incassati e non visibili
- 4 ⚡ Ipoacusia da rumore
- 5 ⚡ Ribaltamento pala meccanica
- 6 ⚡ Vibrazione da macchina operatrice

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

RISCHI

MISURE

- 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
- 2 + 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
- 3 + I conduttori delle macchine dovranno essere assistiti alle manovre in retromarcia da una persona a terra
- 4 + I manovratori dei mezzi di sollevamento (gru, autogrù e simili) devono comunicare le manovre che devono compiere direttamente o tramite apposito servizio di segnalazione
- 5 + 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.
- 6 + Per queste particolari lavorazioni viene richiesto l'utilizzo dei guanti imbottiti

PROCEDURE GENERALI

- 1 + E' obbligatorio rispettare i limiti di velocità imposti all'interno del cantiere
- 2 + 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
- 1 + Adottare tutte le misure per assicurare la stabilità del mezzo in relazione al tipo e alle caratteristiche del percorso.
- 2 + E' vietata la presenza di personale nel campo di azione della macchina
- 3 + Il transito degli automezzi è vietato in prossimità degli scavi
- 4 + In caso di macchine gommate verificare lo stato di usura dei pneumatici.
- 5 + Le macchine devono essere utilizzate solo da conduttori di provata esperienza anche in caso di brevi interventi
- 6 + Nel caso in cui il mezzo in movimento e/o esercizio produca delle vibrazioni il posto guida deve avere dei dispositivi antivibrazioni
- 7 + 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
- 8 + Utilizzare la macchina esclusivamente per il suo uso specifico.
- 9 + Verificare la consistenza e la pendenza del terreno nelle aree di scarico predisponendo idoneo fermo meccanico sul ciglio della scarpata.
- 10 + Vietare ai non addetti l'utilizzo e l'avvicinamento

ATTREZZO/MACC./SOST.

Paranco

RISCHI

- 1 ⚡ * Caduta dall'alto di materiali
- 2 ⚡ Sganciamento del carico

MISURE

- 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
- 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

ATTREZZO/MACC./SOST.

Piccone, pala o badile o altra attrezzatura per battere e scavare

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

ATTREZZO/MACC./SOST.

RISCHI

- 1 ⚡ Contatto con le attrezzature
- 2 ⚡ Contusioni, abrasioni e schiacciamenti delle mani e dei piedi

MISURE

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

ATTREZZO/MACC./SOST.

Pittura e vernice

RISCHI

- 1 ⚡ Caduta del personale
- 2 ⚡ Inalazione di fumi
- 3 ⚡ Inalazione e contatto con sostanze dannose

MISURE

- 1 + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 2 + 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
- 3 + 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
- 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
- 5 + 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
- 1 + E' necessario esaminare la scheda tossicologica delle sostanze utilizzate in modo da adottare specifiche misure di sicurezza.
- 2 + I prodotti tossici e nocivi devono essere custoditi in recipienti a tenuta ed avere ben evidenziato: il tipo di prodotto che vi è contenuto, i pericoli e le istruzioni su un loro corretto utilizzo
- 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
- 4 + Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro.

ATTREZZO/MACC./SOST.

Ponteggi

RISCHI

- 1 ⚡ Caduta dal ponteggio

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

RISCHI

- 2 ⚡ Caduta di materiali dall'alto
- 3 ⚡ Ribaltamento del ponte su ruote

MISURE

- 1 + Dopo violente perturbazioni atmosferiche o prolungata interruzione dei lavori, prima di salire sul ponteggio verificare che esso sia ancora sicuro.
- 2 + 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
- 3 + 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
- 4 + Segregare l'area interessata
 - 1 + E' ammesso l'impiego di ponteggi con montanti ad interasse sup.a m.1.80, purché muniti di relazione di calcolo.
 - 2 + E' assolutamente vietato gettare dall'alto elementi dei ponteggi
 - 3 + Il responsabile del cantiere deve per legge assicurarsi che il ponteggio sia montato secondo le prescrizioni e le normative in vigore
 - 4 + L'altezza dei montanti deve superare di almeno m 1,20 l'ultimo impalcato o il piano di gronda.
 - 5 + L'estremità inferiore di ciascun elemento montante di un ponteggio deve essere sostenuto dalla basetta
 - 6 + L'impalcato del ponteggio esterno deve essere accostato al fabbricato (e' ammessa una distanza massima di cm. 20, solo per lavori di finiture).
 - 7 + La costruzione del sottoponte può essere omessa per i ponti sospesi, per i ponti a sbalzo e nei casi di ponteggi normali allestiti per lavori di manutenzione con durata inferiore ai 5 giorni
 - 8 + La distanza tra i traversi dei ponteggi metallici non può 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, così come previsto per i ponteggi in legno, le tavole per l'impalcato potranno essere di cm 4 x cm 20.
 - 9 + La verticalità dei ponti su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino
 - 10 + Le operazioni di montaggio e di smontaggio degli impalcati devono essere eseguite obbligatoriamente da personale idoneo
 - 11 + Le opere provvisorie devono essere realizzate a regola d'arte e tenute in efficienza per la durata del lavoro.
 - 12 + 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.
 - 13 + Le tavole di un impalcato devono essere fissate in modo che non possano scivolare sui ponteggi
 - 14 + 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.

ATTREZZO/MACC./SOST.

Ponti su cavalletti

RISCHI

- 1 ⚡ Caduta dal ponte su cavalletto

MISURE

- 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

ATTREZZO/MACC./SOST.

Rullo compressore

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

ATTREZZO/MACC./SOST.

RISCHI

- 1 ⚡ Cedimenti di macchine ed attrezzature
- 2 ⚡ Contatto con ingranaggi macchine operatrici
- 3 ⚡ Ipoacusia da rumore
- 4 ⚡ Vibrazioni

MISURE

- 1 + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 2 + 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
- 3 + 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

PROCEDURE GENERALI

- 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
- 1 + 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.
- 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 + 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
- 4 + Vietare ai non addetti l'utilizzo e l'avvicinamento

ATTREZZO/MACC./SOST.

 **Saldatrice di qualsiasi tipo**

RISCHI

- 1 ⚡ Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi
- 2 ⚡ Inalazione di fumi
- 3 ⚡ Irritazione degli occhi
- 4 ⚡ Lesioni da scintille

MISURE

- 1 + Durante la realizzazione di lavorazioni che possano danneggiare la vista è obbligatorio per legge l'utilizzo di occhiali di protezione paraschegge
- 2 + 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
- 3 + Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale
- 4 + 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, usare la mascherina, e se si possono proiettare delle schegge, usare gli occhiali.

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

MISURE

- 5 + 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.
- 6 + Usare occhiali di protezione

PROCEDURE GENERALI

- 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.
- 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
- 1 + 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
- 2 + I cavi di alimentazione e le prolunghe devono essere conformi alle norme CEI, devono pertanto essere resistenti all'acqua, all'abrasione e devono essere di sezione adeguata alla potenza richiesta
- 3 + 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

ATTREZZO/MACC./SOST.

 **Scale a mano di qualsiasi genere**

RISCHI

- 1 ⚡ Caduta del personale dalle scale
- 2 ⚡ Caduta materiale da scale o da armature

MISURE

- 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 similari)
- 1 + E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale
- 2 + Le scale devono essere dimensionate in modo che l'altezza dei montanti sia superiore di almeno 120 cm il piano di accesso superiore.
- 3 + 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
- 4 + Le scale semplici devono essere realizzate avendo i seguenti requisiti: parte antisdrucchiole 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

ATTREZZO/MACC./SOST.

 **Scale o piccoli ponteggi anche su ruote**

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

ATTREZZO/MACC./SOST.

RISCHI

- 1 ⚡ Caduta dall'alto di materiali
- 2 ⚡ Caduta dall'alto di persone

MISURE

- 1 + 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 perché estremamente pericolosi.
- 2 + I piani di lavoro devono risultare continui e devono essere per legge muniti di parapetto e fermapiEDE da 20 cm.
- 3 + In tutti i lavori a rischio di caduta dall'alto è obbligatorio l'utilizzo della cintura di sicurezza
- 4 + 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
- 1 + E' vietato per qualsiasi situazione spostare scale o ponteggi su ruote su cui si trova del personale
- 2 + I ponti su ruote devono avere base ampia in modo da resistere, con largo margine di sicurezza, ai carichi ed alle oscillazioni cui possono essere sottoposti durante gli spostamenti o per colpi di vento e in modo che non possono essere ribaltati
- 3 + I ponti su ruote devono essere ancorati alla costruzione almeno ogni due piani
- 4 + I ponti sviluppabili devono essere usati esclusivamente per l'altezza per cui sono costruiti, senza aggiunte di sovrastrutture
- 5 + La verticalità dei ponti su ruote deve essere controllata con livello o con pendolino
- 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.

ATTREZZO/MACC./SOST.

 **Sega a disco**

RISCHI

- 1 ⚡ Contatto con ingranaggi macchine operatrici
- 2 ⚡ Inalazione di fumi
- 3 ⚡ Ipoacusia da rumore
- 4 ⚡ Tagli alle mani

MISURE

- 1 + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 2 + 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
- 3 + 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
- 4 + 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
- 1 + 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.

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

PROCEDURE SPECIFICHE

- 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

ATTREZZO/MACC./SOST.

Serramenti

RISCHI

- 1 ⚡ Contusioni o abrasioni generiche
- 2 ⚡ Lombalgie dovute agli sforzi

MISURE

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

PROCEDURE GENERALI

- 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 di evitare strappi o lesioni alla schiena

ATTREZZO/MACC./SOST.

Tagliapiastrelle

RISCHI

- 1 ⚡ Rischio di cesoiamento
- 2 ⚡ Tagli alle mani

MISURE

- 1 + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 2 + E' necessario proteggere l'operatore da tutte le zone a rischio di cesoiamento attraverso l'utilizzo di apposite protezioni in rete o materiale equivalente

ATTREZZO/MACC./SOST.

Tagliatubi

RISCHI

- 1 ⚡ Lesioni alle mani
- 2 ⚡ Tagli alle mani

MISURE

- 1 + Durante questa lavorazione è obbligatorio l'utilizzo di guanti di protezione
- 2 + 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

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

MISURE

PROCEDURE GENERALI

- 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.
- 2 + 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
- 1 + Verificare che gli organi in movimento della macchina siano protetti con idonee protezioni o reti in modo da impedire il contatto accidentale.

ATTREZZO/MACC./SOST.

Trabattelli

RISCHI

- 1 ⚡ * Caduta dall'alto di materiali
- 2 ⚡ Caduta del personale dal trabattello

MISURE

- 1 + 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 perché estremamente pericolosi.
- 2 + I piani di lavoro devono risultare continui e devono essere per legge muniti di parapetto e fermapiè da 20 cm.
- 3 + 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.
- 4 + 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
- 1 + E' vietato per qualsiasi motivo spostare i trabattelli su cui si trovano i lavoratori.
- 2 + I trabattelli devono essere obbligatoriamente ancorati alla costruzione ogni 2 piani di lavoro
- 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.

ATTREZZO/MACC./SOST.

Trapani speciali o avvitatrici

RISCHI

- 1 ⚡ Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi

MISURE

- 1 + Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale

PROCEDURE GENERALI

- 1 + 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

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

PROCEDURE SPECIFICHE

- 1 + I cavi di alimentazione e le prolunghe devono essere conformi alle norme CEI, devono pertanto essere resistenti all'acqua, all'abrasione e devono essere di sezione adeguata alla potenza richiesta
- 2 + 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

ATTREZZO/MACC./SOST.

Tubi dreno

RISCHI

- 1 ⚡ Franamento della parete
- 2 ⚡ Movimentazione manuale dei carichi
- 3 ⚡ Rottura delle tubazioni

MISURE

- 1 + In queste particolari condizioni di lavoro è obbligatorio far indossare ai lavoratori indumenti fluoro rifrangenti
- 2 + Predisporre idonea puntellatura

PROCEDURE GENERALI

- 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
- 1 + Controllare che i tubi utilizzati corrispondano alle esigenze delle elevate pressioni di esercizio (6/700 Bar).
- 2 + Effettuare con la dovuta frequenza la manutenzione della valvola di scarico posta sulla mandata della pompa.
- 3 + Eseguire periodicamente il controllo dei componenti l'impianto ad alta pressione scartando quelli deteriorati. Vietare l'uso della pompa ad alta pressione per la pulizia delle attrezzature.
- 4 + In caso di otturazione degli ugelli e' assolutamente vietato tentare di liberare gli stessi battendo il porta-ugelli o utilizzando fili di ferro. In tal caso e' necessario effettuare l'operazione solo in assenza di pressione.
- 5 + 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.
- 6 + Posizionare le tubazioni flessibili ad alta pressione in modo da evitarne lo schiacciamento da parte dei mezzi circolanti nella zona dei lavori; proteggere con idonei rivestimenti i tratti prossimi ai passaggi pedonali per prevenire spruzzi e danni alle persone.
- 7 + Su ogni linea ad alta pressione predisporre un manometro di controllo e un idoneo "tronchetto speciale" con funzione di "fusibile idraulico". Tenere in cantiere dei manometri e "tronchetti speciali" di scorta.

ATTREZZO/MACC./SOST.

Vibratori per calcestruzzo

RISCHI

- 1 ⚡ Elettrocuzione per l'uso di macchine o attrezzi
- 2 ⚡ Ipoacusia da rumore

MISURE

- 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

Cantiere: **Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"**
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

MISURE

- 2 + Le prese a spina devono essere protette da un interruttore differenziale

PROCEDURE GENERALI

- 1 + 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
- 1 + I cavi di alimentazione e le prolunghe devono essere conformi alle norme CEI, devono pertanto essere resistenti all'acqua, all'abrasione e devono essere di sezione adeguata alla potenza richiesta
- 2 + 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

Riqualificazione del Campo Sportivo Comunale R. Depergola

INDIRIZZO DEL CANTIERE

Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"

70054 Giovinazzo (BA)

VALUTAZIONE PREVENTIVA DEL RISCHIO RUMORE

Premesse:

La valutazione preventiva del rischio rumore, riportata nelle relative schede delle prescrizioni di sicurezza, è stata effettuata sulla base degli studi e misurazioni condotti dal Comitato paritetico Territoriale - Prevenzione infortuni, igiene e ambiente di lavoro - di Torino, pubblicati nel volume: "Valutazione del rischio derivante dall'esposizione al rumore durante il lavoro nelle attività edili", Torino anno 1994.

Per ogni fase di lavoro sono state indicate le qualifiche degli operai che intervengono nella lavorazione stessa, e per ognuna di queste è riportato il livello standard di esposizione al rumore del personale (in attesa dei pronunciamenti della Commissione consultiva permanente come indicato dall'art.103 del D.Lgs. 81/08 e come indicato par.2.21 dalle Linee Guida Ispesl 10 luglio 2008 "Prime indicazioni applicative sul Titolo VIII, Capi I, II, III e IV del D.Lgs. 81/2008 sulla prevenzione e protezione dai rischi dovuti all'esposizione ad agenti fisici nei luoghi di lavoro.").

Prescrizioni:

1. Misure tecniche, organizzative e procedurali:

1. Il datore di lavoro delle imprese esecutrici dei lavori deve ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore mediante misure tecniche, organizzative e procedurali, privilegiando gli interventi alla fonte;
2. i luoghi di lavoro che possono comportare un'esposizione quotidiana personale del lavoratore superiore a 87 dBA devono essere perimetrati, soggetti ad una limitazione dell'accesso e devono essere corredati di segnaletica appropriata.

2. I datori di lavoro devono informare i lavoratori, quando il livello del rumore superi gli 80 dBA, su:

1. i rischi derivanti all'udito dall'esposizione al rumore;
2. le misure adottate in applicazione delle norme contenute nel D.Lgs 81/2008;
3. le misure di protezione cui i lavoratori devono conformarsi;
4. la funzione dei DPI per l'udito e le circostanze in cui ne è previsto l'uso;
5. il significato ed il ruolo del controllo sanitario per mezzo del medico competente;
6. i risultati ed il significato della valutazione del rischio rumore.

3. Uso dei DPI:

1. Il datore di lavoro, qualora i rischi derivanti dal rumore non possono essere evitati con le misure di prevenzione e protezione, fornisce i dispositivi di protezione individuali per l'udito conformi alle disposizioni contenute nel TITOLO III al Capo II del D.Lgs 81/2008 ed alle seguenti condizioni:
 - a) nel caso in cui l'esposizione al rumore superi i valori inferiori di azione il datore di lavoro mette a disposizione dei lavoratori dispositivi di protezione individuale dell'udito;
 - b) nel caso in cui l'esposizione al rumore sia pari o al di sopra dei valori superiori di azione fa tutto il possibile per assicurare che vengano indossati i dispositivi di protezione individuale dell'udito;
 - c) sceglie dispositivi di protezione individuale dell'udito che consentono di eliminare il rischio per l'udito o di ridurlo al minimo, previa consultazione dei lavoratori o dei loro rappresentanti;
 - d) verifica l'efficacia dei dispositivi di protezione individuale dell'udito.

4. Controllo sanitario:

1. Il datore di lavoro sottopone a sorveglianza sanitaria i lavoratori la cui esposizione al rumore eccede i valori superiori di azione. La sorveglianza viene effettuata periodicamente, di norma una volta l'anno o con periodicità diversa decisa dal medico competente e resa nota ai rappresentanti per la sicurezza dei lavoratori. L'organo di vigilanza può disporre contenuti e periodicità della sorveglianza diversi rispetto a quelli forniti dal medico competente.

2. La sorveglianza sanitaria di cui al comma 1 è estesa ai lavoratori esposti a livelli superiori ai valori inferiori di azione, su loro richiesta e qualora il medico competente ne confermi l'opportunità.

5. Deroghe:

1. Il datore di lavoro può richiedere deroghe all'uso dei dispositivi di protezione individuale e al rispetto del valore limite di esposizione, quando, per la natura del lavoro, l'utilizzazione completa ed appropriata di tali dispositivi potrebbe comportare rischi per la salute e sicurezza dei lavoratori maggiori rispetto a quanto accadrebbe senza la loro utilizzazione.

2. Le deroghe di cui al comma 1 sono concesse, sentite le parti sociali, per un periodo massimo di quattro anni dall'organo di vigilanza territorialmente competente che provvede anche a darne comunicazione, specificando le ragioni e le circostanze che hanno consentito la concessione delle stesse, al Ministero del lavoro e della previdenza sociale. Le circostanze che giustificano le deroghe di cui al comma 1 sono riesaminate ogni quattro anni e, in caso di venire meno dei relativi presupposti, riprende immediata applicazione la disciplina regolare.

3. La concessione delle deroghe di cui al comma 2 è condizionata dalla intensificazione della sorveglianza sanitaria e da condizioni che garantiscano, tenuto conto delle particolari circostanze, che i rischi derivanti siano ridotti al minimo. Il datore di lavoro assicura l'intensificazione della sorveglianza sanitaria ed il rispetto delle condizioni indicate nelle deroghe.

4. Il Ministero del lavoro e della previdenza sociale trasmette ogni quattro anni alla Commissione dell'Unione europea un prospetto globale e motivato delle deroghe concesse ai sensi del presente articolo.

Coordinatore Progettazione

Ing. Pierino Profeta

Bari, 07/06/2012

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: ASSISTENTE TECNICO DI CANTIERE (OPERE ESTERNE)

ATTIVITA'	%MEDIATA DI ESPOSIZIONE	MEDIA ENERGETICA Leq dB(A)
Opere esterne	85,00	79,00
Attività di ufficio	10,00	68,00
Fisiologico	5,00	
	Lep= 79,00	dB(A)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: CAPO SQUADRA (INSTALLAZIONE CANTIERI, SCAVI DI SBANCAMENTO, SCAVI DI FONDAZIONE)

ATTIVITA'	%MEDIATA DI ESPOSIZIONE	MEDIA ENERGETICA Leq dB(A)
Installazione cantiere	54,00	77,00
Scavi di sbancamento	27,00	83,00
Scavi di fondazione	14,00	79,00
Fisiologico	5,00	
	Lep= 81,00	dB(A)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
 Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
 70054 Giovinazzo (BA)

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: CAPO SQUADRA (FONDAZIONI, STRUTTURA PIANI INTERRATI, STRUTTURA IN C.A., STRUTTURA DI COPERTURA

ATTIVITA'	%MEDIATA DI ESPOSIZIONE	MEDIA ENERGETICA Leq dB(A)
Fondazioni e struttura piani interrati	14,00	84,00
Struttura in c.a.	74,00	83,00
Struttura di copertura	7,00	78,00
Fisiologico	5,00	
	Lep= 84,00	dB(A)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: CAPO SQUADRA (MURATURE)

ATTIVITA'	%MEDIATA DI ESPOSIZIONE	MEDIA ENERGETICA Leq dB(A)
Murature	80,00	79,00
Impianti	10,00	80,00
Confezione malta	5,00	82,00
Fisiologico	5,00	
	Lep= 80,00	dB(A)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: CAPO SQUADRA (PAVIMENTI E RIVESTIMENTI)

ATTIVITA'	%MEDIATA DI ESPOSIZIONE	MEDIA ENERGETICA Leq dB(A)
Preparazione materiale per fondo	10,00	83,00
Formazione sottofondo	30,00	74,00
Posa piastrelle	40,00	82,00
Battitura pavimento	15,00	94,00
Fisiologico	5,00	
	Lep= 88,00	dB(A)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
 Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
 70054 Giovinazzo (BA)

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: CAPO SQUADRA (IMPIANTI)

ATTIVITA'	%MEDIATA DI ESPOSIZIONE	MEDIA ENERGETICA Leq dB(A)
Preparazione materiale con utensili vari	15,00	88,00
Scanalatura e foratura murature (generica)	8,00	87,00
Scanalatura e foratura murature (uso specifico)	2,00	97,00
Posa tubature	70,00	76,00
Fisiologico	5,00	
	Lep= 85,00	dB(A)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: CAPO SQUADRA (OPERE DI FINITURA)

ATTIVITA'	%MEDIATA DI ESPOSIZIONE	MEDIA ENERGETICA Leq dB(A)
Movimentazione materiale	10,00	75,00
Posa serramenti	30,00	84,00
Posa ringhiere	15,00	88,00
Posa corpi radianti	20,00	83,00
Posa sanitari	20,00	78,00
Fisiologico	5,00	
	Lep= 85,00	dB(A)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE
TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI
GRUPPO OMOGENEO: CAPO SQUADRA (OPERE ESTERNE)

ATTIVITA'	%MEDIATA DI ESPOSIZIONE	MEDIA ENERGETICA Leq dB(A)
Smantellamento attrezzature di cantiere (come installazione cantiere)	15,00	77,00
Movimentazione materiale (generica)	20,00	79,00
Posa pavimenti esterni	20,00	84,00
Manti impermeabilizzanti (vedi attività di specializzazione)	10,00	86,00
Formazione cordoli e manufatti (generica)	20,00	79,00
Opere varie di sistemazione aree verdi e pulizia (generica)	10,00	79,00
Fisiologico	5,00	
	Lep= 82,00	dB(A)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: ESCAVATORISTA

ATTIVITA'	%MEDIATA DI ESPOSIZIONE	MEDIA ENERGETICA Leq dB(A)
Utilizzo escavatore	60,00	87,00
Manutenzione e pause tecniche	35,00	64,00
Fisiologico	5,00	
	Lep= 86,00	dB(A)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: AUTISTA AUTOCARRO

ATTIVITA'	%MEDIATA DI ESPOSIZIONE	MEDIA ENERGETICA Leq dB(A)
Utilizzo autocarro	60,00	78,00
Manutenzione e pause tecniche	35,00	64,00
Fisiologico	5,00	
	Lep= 77,00	dB(A)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
 Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
 70054 Giovinazzo (BA)

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: AUTOGRU

ATTIVITA'	%MEDIATA DI ESPOSIZIONE	MEDIA ENERGETICA Leq dB(A)
Movimentazione carichi	50,00	86,00
Spostamenti (vedi autocarro)	25,00	78,00
Manutenzione e pause tecniche	20,00	64,00
Fisiologico	5,00	
	Lep= 84,00	dB(A)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
 Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
 70054 Giovinazzo (BA)

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: AUTISTA AUTOBETONIERA

ATTIVITA'	%MEDIATA DI ESPOSIZIONE	MEDIA ENERGETICA Leq dB(A)
Carico (vedi impianto di preconfezione calcestruzzi)	10,00	84,00
Trasporto	40,00	78,00
Scarico	30,00	78,00
Manutenzione e pause tecniche	15,00	64,00
Fisiologico	5,00	
	Lep= 79,00	dB(A)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
 Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
 70054 Giovinazzo (BA)

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: MURATORE

ATTIVITA'	%MEDIATA DI ESPOSIZIONE	MEDIA ENERGETICA Leq dB(A)
Murature	60,00	79,00
Formazione scanalature	20,00	87,00
Sigillature	15,00	75,00
Fisiologico	5,00	
	Lep= 83,00	dB(A)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R.Depergola"
 Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
 70054 Giovinazzo (BA)

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: MURATORE POLIVALENTE

ATTIVITA'	%MEDIATA DI ESPOSIZIONE	MEDIA ENERGETICA Leq dB(A)
Murature	50,00	79,00
Scanalature	5,00	87,00
Sigillature	5,00	75,00
Posa serramenti	20,00	84,00
Posa ringhiere	5,00	88,00
Assistenza posa sanitari	5,00	78,00
Assistenza posa corpi radianti	5,00	83,00
Fisiologico	5,00	
	Lep=	83,00 dB(A)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: POSATORE PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (A COLLA)

ATTIVITA'	%MEDIATA DI ESPOSIZIONE	MEDIA ENERGETICA Leq dB(A)
Preparazione colla e posa piastrelle	95,00	75,00
Fisiologico	5,00	
	Lep= 76,00	dB(A)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
 Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
 70054 Giovinazzo (BA)

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE (CARPENTIERE)

ATTIVITA'	%MEDIATA DI ESPOSIZIONE	MEDIA ENERGETICA Leq dB(A)
Movimentazione materiale (generica)	25,00	84,00
Casseratura (aiuto)	17,00	84,00
Utilizzo sega circolare	3,00	93,00
Getti	10,00	78,00
Disarmo e pulizia legname	30,00	85,00
Fisiologico	5,00	
	Lep= 85,00	dB(A)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
 Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
 70054 Giovinazzo (BA)

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE (MURATORE)

ATTIVITA'	%MEDIATA DI ESPOSIZIONE	MEDIA ENERGETICA Leq dB(A)
Confezione malta	20,00	81,00
Movimentazione materiale (vedi murature generica)	50,00	79,00
Utilizzo clipper	5,00	102,00
Pulizia cantiere	20,00	64,00
Fisiologico	5,00	
	Lep= 90,00	dB(A)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE (PIASTRELLISTA)

ATTIVITA'	%MEDIATA DI ESPOSIZIONE	MEDIA ENERGETICA Leq dB(A)
Preparazione colla e movimentazione materiale	65,00	75,00
Utilizzo tagliapiastrelle	3,00	94,00
Pulizia	27,00	64,00
Fisiologico	5,00	
	Lep= 81,00	dB(A)

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
 Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
 70054 Giovinazzo (BA)

NATURA DELL'OPERA: COSTRUZIONI EDILI IN GENERE

TIPOLOGIA: NUOVE COSTRUZIONI

GRUPPO OMOGENEO: OPERAIO COMUNE POLIVALENTE

ATTIVITA'	%MEDIATA DI ESPOSIZIONE	MEDIA ENERGETICA Leq dB(A)
Installazione cantiere	10,00	77,00
Scavo di fondazione	5,00	79,00
Confezione malta	10,00	82,00
Demolizioni parziali e scarico macerie (vedi ristrutturazioni)	10,00	86,00
Assistenza impiantisti (formazione scanalature)	5,00	97,00
Assistenza murature	15,00	79,00
Assistenza intonaci tradizionali	15,00	75,00
Assistenza pavimenti e rivestimenti	15,00	74,00
Pulizia cantiere	10,00	64,00
Fisiologico	5,00	
	Lep= 86,00	dB(A)



OGGETTO DEI LAVORI

Riqualificazione del Campo SPortivo Comunale R.Depergola

INDIRIZZO DEL CANTIERE

Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"

70054 Giovinazzo (BA)

CARTELLONISTICA DI CANTIERE

Coordinatore Progettazione

Ing. Pierino Profeta

Bari, 07/06/2012

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)



Ubicazione:

Tipo: Segnale di pericolo

Descrizione:



Ubicazione:

Tipo: Segnale di pericolo

Descrizione: Macchine Comandate a Distanza



Ubicazione:
Ingresso del padiglione

Tipo: Segnale di pericolo

Descrizione: VIETATO L'INGRESSO AI NON AUTORIZZATI

Ubicazione:

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)



Tipo: Segnale di pericolo

Descrizione: VIETATO TRANSITARE SENZA
PROTEZIONI ACUSTICHE

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
 Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
 70054 Giovinazzo (BA)

Nominativo	Telefono	Fax
A.S.L. - Servizio SPESAL via Carnicella 70056 Molfetta BA	Ufficio: 0803357557 Abitazione: Altro: e_mail:	
Cassa edile via Tridente 70100 Bari BA	Ufficio: 0805910211 Abitazione: Altro: e_mail:	
Direzione Provinciale del Lavoro di Bari via F.Filzi, 18 70126 Japigia - Bari BA	Ufficio: 0805586848 Abitazione: Altro: e_mail:	
I.N.A.I.L. Lungomare Trieste 70100 Bari BA	Ufficio: 0805436111 Abitazione: Altro: e_mail:	0805436233
I.N.P.S. Lungomare Colonna 70056 Molfetta BA	Ufficio: 080397011 Abitazione: Altro: e_mail:	

Indice

RELAZIONE TECNICA	Pag	1
RELAZIONE TECNICA - Relazione	Pag	1
PIANO DI SICUREZZA - Copertina	Pag	1
1 - SPOGLIATOIO ATLETI	Pag	1
2 - CAMPO DI CALCIO A 5	Pag	10
RIEPILOGO LAVORAZIONI CON COORDINAMENTO - Copertina	Pag	1
RIEPILOGO LAVORAZIONI CON COORDINAMENTO - Riepilogo	Pag	1
VALUTAZIONE RISCHI PER ATTREZZATURE - Copertina	Pag	1
VALUTAZIONE RISCHI PER ATTREZZATURE - Rischi per attrezzature, sostanze e materiali	Pag	1
LIVELLI DI ESPOSIZIONE PERSONALE AL RUMORE - Copertina	Pag	1
LIVELLI DI ESPOSIZIONE PERSONALE AL RUMORE - Rumore	Pag	1
CARTELLONISTICA E SEGNALETICA - Copertina	Pag	1
CARTELLONISTICA E SEGNALETICA - Segnali	Pag	1
NUMERI TELEFONICI	Pag	1



COMPUTO ONERI DELLA SICUREZZA DIRETTI E INDIRETTI

OGGETTO DEI LAVORI Riqualficazione del Campo SPortivo Comunale R.Depergola

COMMITTENTE Comune di Giovinazzo
Persona di riferimento: Arch. Vincenzo Turturro
Municipio - Piazza Vittorio Emanuele I
70054 Giovinazzo (BA)

CANTIERE Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

Bari, 07/06/2012

IL COMMITTENTE
Arch. Vincenzo Turturro

.....
IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
Ing. Pierino Profeta
.....

PREMESSA

Il presente documento è redatto secondo quanto disposto dal D.Lgs 81/08 e s.m.i Capo IV - STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA. Nello specifico all'Art. 7. Stima dei costi della sicurezza è espressamente dichiarato che nei costi della sicurezza vanno stimati, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi:

- a) degli apprestamenti previsti nel PSC;
- b) delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;
- c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;
- d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva;
- e) delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

Inoltre, per le opere rientranti nel campo di applicazione della legge 11 febbraio 1994, n. 109, e successive modificazioni, e per le quali non è prevista la redazione del PSC ai sensi del decreto legislativo 14 agosto 1996, n. 494, e successive modificazioni, le amministrazioni appaltanti, nei costi della sicurezza stimano, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi delle misure preventive e protettive finalizzate alla sicurezza e salute dei lavoratori.

Tale stima dovrà essere congrua, analitica per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati, oppure basata su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente; nel caso in cui un elenco prezzi non sia applicabile o non disponibile, si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato. Le singole voci dei costi della sicurezza vanno calcolate considerando il loro costo di utilizzo per il cantiere interessato che comprende, quando applicabile, la posa in opera ed il successivo smontaggio, l'eventuale manutenzione e l'ammortamento.

COMUNE DI: GIOVINAZZO

PROVINCIA DI: BA

Fascicolo Tecnico dell'Opera

ai sensi art. 91 c.1 lett. b) D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.

Conforme al modello di cui all'Allegato XVI del DLgs 81/08 s.m.i.
Coerente con l'Allegato II del documento U.E. 26 maggio 1993 "Fascicolo con le caratteristiche del cantiere"

CANTIERE:

Realizzazione di campo di calcio a 5 outdoor con annessi spogliatoi

SITO IN:

Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"

LOCALITA':

GIOVINAZZO

COMMITTENTE:

NOME: Arch. Vincenzo Turturro
INDIRIZZO: Municipio - Piazza Vittorio Emanuele
CITTA': Giovinazzo
PR: BA

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

NOME: Ing. Pierino Profeta
INDIRIZZO: viale Japigia n.95/A
CITTA': Japigia - Bari
PR: BA

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA
IN FASE DI ESECUZIONE:**

NOME: Ing. Pierino Profeta
INDIRIZZO: viale Japigia n.95/A
CITTA': Japigia - Bari
PR: BA

Aggiornamenti	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato

Trasmissione in fase di progettazione	Data : 01/09/2012	Il CSP:	firma:
		Il CSE:	firma:

Trasmissione in fase di esecuzione	Data : 30/11/2012	Il CSE:	firma:
		Committente /RL	firma:

PREMESSA

Natura e caratteristiche del fascicolo - obblighi del committente

Questo documento costituisce il "fascicolo" di cui all'art. 91, c. 1, lett. b) del D.Lgs. 81/2008, T.U.S.L.

Le opere sono più puntualmente descritte negli elaborati del presente progetto. Per qualsiasi intervento di revisione o manutenzione che interessi sezioni non compilate o non contemplate nel presente fascicolo, rimane onere del Committente aggiornare o fare aggiornare il presente fascicolo, con la conseguente valutazione dei rischi e predisposizione delle misure atte ad eliminare o ridurre gli stessi.

Quanto riportato nelle schede di controllo che seguono ha valore semplicemente indicativo e deve essere integrato secondo necessità. Il Committente dovrà quindi, in ogni occasione necessaria, valutare o fare valutare i rischi conseguenti agli interventi previsti e provvedere alle misure necessarie per l'esecuzione dei lavori in sicurezza.

Per qualsiasi intervento futuro, anche relativo alle sezioni compilate nel presente, si ribadiscono gli obblighi di cui al D.Lgs. 81/2008 ed in particolare gli obblighi in capo al committente di cui al Titolo IV.

Il presente fascicolo è redatto in conformità al modello di cui all'Allegato XVI del D.Lgs. 81/2008, T.U.S.L. ed è coerente con l'Allegato II del documento U.E. 26 maggio 1993, "fascicolo con le caratteristiche del cantiere".

Le celle compilate sono relative alle opere ed impianti fissi di servizio generale interessati dal progetto. Non sono pertanto fornite indicazioni per manutenzioni future relative all'impiantistica di produzione, in relazione a cui i manutentori dovranno riferirsi ai previsti manuali di uso e manutenzione.

Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati (D.LGS. 81/08 - ALLEGATO XVI - CAPITOLO I)

INDIVIDUAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

Individuazione dell'opera :

Natura dell'opera :
Realizzazione di campo di calcio a 5 outdoor con annessi spogliatoi

Ubicazione opera:

Via Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
Città GIOVINAZZO Provincia BA

Descrizione dell'opera :

Trattasi di realizzazione di un campo di calcio a 5 con pavimentazione in erba artificiale e di servizi di supporto annessi in edificio separato.

Di seguito vengono descritte le caratteristiche principali dell'opera.

Struttura portante:

Fondazione:	Travi continue in cls armato
Verticale:	Profilati metallici
Orizzontale:	Solaio in lamiera grecata e cls di completamento
Corpo scale e ascensore:	Non presente
Copertura:	Solaio in lamiera grecata e cls di completamento

Tamponamenti e pareti interne:

Tamponamenti esterne:	Muratura in cls vibrato da 30 cm
Pareti divisorie interne:	Muratura in cls vibrato da 10 cm
Pareti interne agli appartamenti:	

Finiture esterne:

Facciate:	Intonaco civile e tinteggiatura
Balconi:	
Copertura:	Guaina impermeabilizzante

Finiture interne:	
Pareti e soffitti:	Intonaco civile e tinteggiatura
Pavimenti e rivestimenti:	Gres antisdrucciolo e piastrelle ceramiche
Impianti meccanici:	
Riscaldamento:	Termosifoni
Impianto gas:	Adduzione gas metano da consegna
Impianto idrico sanitario:	Gruppo pompa con tubazione di adduzione agli apparecchi
Impianto elettrico:	F.E.M. ed illuminazione spogliatoi e campo di calcio
Gli elaborati tecnici dell'opera da realizzare sono custoditi:	
Presso l'ufficio tecnico del Comune di:	Giovinazzo
Riferimento:	Arch. Vincenzo Turturro

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori	01/09/2012	Inizio lavori	30/11/2012
---------------	------------	---------------	------------

Note: _____

Via	Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"				
Località	GIOVINAZZO	Città	GIOVINAZZO	Provincia	BA

Note: _____

Soggetti interessati

Committente	Arch. Vincenzo Turturro		
Indirizzo	Municipio - Piazza Vittorio Emanuele I	tel.	080 3942590
Responsabile dei lavori	Arch. Vincenzo Turturro		
Indirizzo	Municipio - Piazza Vittorio Emanuele I	tel.	080 3942590
Progettista architettonico	Ing. Pierino Profeta		
Indirizzo	viale Japigia n.95/A	tel.	0805037152
Progettista strutturista	Ing. Pierino Profeta		
Indirizzo	viale Japigia n.95/A	tel.	0805037152
Progettista impianti elettrici	Ing. Pierino Profeta		
Indirizzo	viale Japigia n.95/A	tel.	0805037152
Altro progettista (specificare)			
Indirizzo		tel.	
Coord. per la progettazione	Ing. Pierino Profeta		
Indirizzo	viale Japigia n.95/A	tel.	
Coord. per l'esecuzione	Ing. Pierino Profeta		
Indirizzo	viale Japigia n.95/A	tel.	0805037152
Impresa appaltatrice			
Legale rappresentante			
Indirizzo		tel.	
Lavori appaltati			

Ulteriori soggetti interessati

Questi soggetti pur non presenti nella scheda I (D.Lgs. 81/08 - ALLEGATO XVI - CAPITOLO I - scheda I) vengono di seguito indicati per avere un quadro completo dei soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera

Direttore dei lavori	Ing. Pierino Profeta		
Indirizzo	viale Japigia n.95/A	tel.	0805037152
Direttore di lavori specialistici	Ing. Pierino Profeta		
Indirizzo	viale Japigia n.95/A	tel.	0805037152
Collaudatore strutturale			
Indirizzo		tel.	
Collaudatore impianti elettrici	Ing. Pierino Profeta		
Indirizzo	viale Japigia n.95/A	tel.	0805037152
Coll. impianti termoidraulici	Ing. Pierino Profeta		
Indirizzo	viale Japigia n.95/A	tel.	0805037152
Altro collaudatore (specificare)			
Indirizzo		tel.	
Collaudatore amministrativo	Ing. Pierino Profeta		
Indirizzo	viale Japigia n.95/A	tel.	0805037152

ELEMENTI DA CONSIDERARE PER DEFINIRE LE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE ALL'OPERA.

Segue l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati.

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, devono essere presi in considerazione almeno i seguenti elementi:

- a) accessi ai luoghi di lavoro;
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;
- c) impianti di alimentazione e di scarico;
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- f) igiene sul lavoro;
- g) interferenze e protezione dei terzi.

Nei capitoletti seguenti, verranno esaminati singolarmente gli elementi sopra indicati.

Per ogni elemento, in riferimento alle caratteristiche dell'opera, verranno fornite indicazioni di carattere generale al fine di evidenziare i possibili rischi potenziali.

Gli stessi elementi di cui sopra sono ripresi ed esaminati nei capitoletti in rapporto all'incidenza che hanno per ogni intervento di manutenzione sull'opera. In particolare, tali elementi costituiscono la colonna dei punti critici (D.Lgs. 81/08 - allegato XVI - scheda II-1 e scheda II-2).

Accessi ai luoghi di lavoro

- Saranno previste specifiche aree di accesso ai luoghi di lavoro differenziate per mezzi e per pedoni.
Sarà vietato l'ingresso ai soggetti non autorizzati salvo specifiche informazioni.

Sicurezza dei luoghi di lavoro

- Sarà buona norma prima di iniziare i lavori eseguire un sopralluogo tecnico conoscitivo dello stato di fatto del cantiere nonché di eventuali non conformità rispetto a quanto previsto in fase di progetto.

Impianti di alimentazione e scarico

- Il committente d'intesa con l'impresa esecutrice metterà a disposizione i seguenti impianti:
- idrico
- elettrico
- fornitura gas
- altro (specificare)
Per ogni servizio messo a disposizione verranno fornite specifiche indicazioni circa i punti di consegna e le modalità di tilizzo.

Approvvigionamento e movimentazione materiali

- Il deposito dei materiali, attrezzature e sostanze sarà previsto in apposite aree, adeguatamente specificate e segnalate.

--

Approvvigionamento e movimentazione attrezzature
- Le attrezzature di lavoro utilizzate presso il cantiere dovranno rispondere agli specifici requisiti previsti dalle normative vigenti.

Igiene sul lavoro
- Il committente d'intesa con l'impresa esecutrice provvederà a mettere in atto tutte le misure volte alla salvaguardia dell'igiene sul lavoro, anche con accordi o convenzioni con terzi per l'uso temporaneo di servizi igienici.

Interferenze e protezione terzi
- Per assicurare la tutela e salvaguardia della salute dei lavoratori e la protezione di terzi verranno messe in campo specifiche misure di coordinamento volte a ridurre e/o eliminare i rischi interferenti.

Per la realizzazione di questa sottosezione sono utilizzate come riferimento le schede II-1; II-2;
Tali schede sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

La scheda II-1 Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Scheda II-1

Misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori		Codice scheda
Sanatoria		1
Tipo di intervento	Rischi rilevati	
<ul style="list-style-type: none"> - Impermeabilizzazione - Tinteggiatura - Rifacimento rivestimento esterno (intonaco esterno, cappotto, parete ventilata, ecc.) - Ritocchi e piccole riprese dell'intonaco - Modifiche e riparazioni di linee elettriche - Manutenzione quadri elettrici: ispezione con prova interruttori differenziali - Manutenzione di impianto di messa a terra: misrazione continuità elettrica - Modifiche o riparazioni all'impianto idrico sanitario - Manutenzione rete di distribuzione acqua calda e fredda: verifica apparecchi sanitari 	<ul style="list-style-type: none"> - Caduta di persone dall'alto - Rottura dei vetri dei lucernari - Rottura di lamiera - Rotture di materiali - Cadute di oggetti e di attrezzature dall'alto - Caduta di persone dall'alto - Caduta di persone dall'alto - Cadute di oggetti e di attrezzature dall'alto - Scivolamento in piano - Contatti e/o inalazione di prodotti pericolosi - Rotture di materiali - Caduta di persone dall'alto - Cadute di oggetti e di attrezzature dall'alto - Scivolamento in piano - Rotture di materiali - Polveri e schizzi - Contatti e/o inalazione di prodotti pericolosi - Caduta di persone dall'alto - Cadute di oggetti e di attrezzature dall'alto - Scivolamento in piano - Contatti e/o inalazione di prodotti pericolosi - Rotture di materiali - Folgorazione - Scivolamento in piano - Rotture di materiali - Contatti e/o inalazione di prodotti pericolosi - Polveri e schizzi - Scivolamento in piano - Elettrocuzione da utensili e da impianto - Scivolamento e/o caduta in piano - Schiacciamento e taglio delle dita - Elettrocuzione da utensili e da impianto - Scivolamento in piano - Folgorazione - Rotture di materiali - Polveri e schizzi - Contatti e/o inalazione di prodotti pericolosi - Scivolamento in piano - Contatti e/o inalazione di prodotti pericolosi - Schiacciamento e taglio delle dita - Scottature e bruciature - Elettrocuzione da utensili e da impianto 	

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

- La copertura è costituita.....

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro

- La tinteggiatura alle facciate è stata eseguita con colori a tempera, a calce e con silicati, con più mani del prodotto. Le facciate non presentano oggetti particolari tali da richiedere un approfondito esame circa la corretta collocazione delle opere provvisoriale.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

- Il controllo a vista è possibile effettuarlo da terra per la maggior parte delle pareti esterne; per alcune pareti potrebbe essere invece necessario raggiungere il punto di lavoro in quota per i quali l'operatore dovrà dotarsi di attrezzature che garantiscano un lavoro sicuro.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

- L'intonaco delle facciate esterne è composto da una tradizionale miscela di inerti e leganti, applicato alle facciate in più strati.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

- Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro

- I quadri elettrici sono realizzati secondo lo schema di distribuzione rilevabile dall'elaborato progettuale.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

- Impianto di terra con vari dispersori posti in vari punti del cortile e collettore di terra situato presso il quadro generale, il tutto disposto come da elaborato progettuale.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

- Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro

- Sono presenti elettropompe con controllo elettronico con collocazione individuabile dagli elaborati progettuali.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	<ul style="list-style-type: none"> - Accesso tramite scala metallica da botola ubicata in corrispondenza dell'ultimo pianerottolo del vano scala. - Ancoraggio con occhiello per aggancio moschettoni dell'imbracatura posto sulla parte alta del tetto. - Cancelli - Cancelli - Cancelli 	<ul style="list-style-type: none"> - Alla copertura si potrà accedere esclusivamente in condizioni climatiche favorevoli salvo situazioni di emergenza che dovranno essere analizzate attentamente di volta in volta. Gli addetti dovranno proteggersi rimanendo entro i percorsi preventivamente transennati o nel caso rimanesse il rischio di caduta dall'alto, sempre imbracati e ancorati a parte stabile. - E' necessario prevedere un'opera provvisoriale (ponteggio), esterna all'edificio per accedere al posto di lavoro o eseguirlo mediante auto cestello. - Una volta usciti sulla copertura, sarà cura delle

		<p>imprese di manutenzione, predisporre un passaggio o camminamento transennato con cavalletti a treppiedi per raggiungere la zona di intervento. Se la zona si trova prospiciente il vuoto, saranno posizionati preventivamente dei guardiacorpo sul perimetro della possibile caduta con l'ausilio di autocestelli che opereranno da terra</p> <ul style="list-style-type: none"> - E' necessario prevedere un'opera provvisoria (ponteggio), esterna all'edificio per accedere al posto di lavoro o eseguirlo mediante auto cestello. - E' necessario prevedere un'opera provvisoria (ponteggio), esterna all'edificio per accedere al posto di lavoro o eseguirlo mediante auto cestello. - Per lavori di durata superiore alla giornata, è necessario prevedere un'opera provvisoria esterna all'edificio per accedere al posto di lavoro - Subordine alle autorizzazioni e disposizioni dei committenti, privati negli appartamenti ed amministratore nelle parti condominiali.
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ogni utenza protetta da Interruttori magneto-termici differenziali su cassetta contatori ed interno unità condominiali - I luoghi di lavoro sono dotati di specifico impianto antincendio con estintore presente nel locale. - Doppia saracinesca intercettazione su cassetta contatori e interno unità condominiali - I luoghi di lavoro sono dotati di specifico impianto antincendio con estintore presente nel locale. 	<ul style="list-style-type: none"> - I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE"; - guanti, casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura; - per i camminamenti sui tetti usare idonea imbracatura (cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE") e idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune (Vedi scheda prodotto sistema anticaduta). - I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE"; - guanti, casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura; - per i camminamenti sui tetti usare idonea imbracatura (cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE") e idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune (Vedi scheda prodotto sistema anticaduta). - I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: <ul style="list-style-type: none"> - idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita

		<p>da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE";</p> <p>-guanti, casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antiscivolo e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura;</p> <p>-per i camminamenti sui tetti usare idonea imbracatura (cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE") e idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune (Vedi scheda prodotto sistema anticaduta).</p> <p>- Il ponteggio di facciata sarà ancorato secondo la normativa tecnica.</p> <p>- In presenza di opera provvisoria con regolare parapetto, l'operatore non è tenuto ad un ancoraggio individuale</p> <p>- Nell'eventuale uso di additivi nocivi per le malte prendere sempre visione delle specifiche schede di sicurezza del prodotto</p> <p>- Per i lavori in quota è necessario prevedere idonee opere provvisorie, con regolari parapetti e mantovane, va inoltre impedito il transito di persone sottostante l'opera provvisoria.</p> <p>- I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:</p> <p>-idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE";</p> <p>-guanti, casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antiscivolo e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura;</p> <p>-per i camminamenti sui tetti usare idonea imbracatura (cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE") e idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune (Vedi scheda prodotto sistema anticaduta).</p> <p>- I lavoratori che eseguiranno l'attività manutentiva devono essere dotati di regolari DPI, in particolare:</p> <p>-idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE";</p> <p>-guanti, casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antiscivolo e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura;</p> <p>-per i camminamenti sui tetti usare idonea imbracatura (cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE") e idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti</p>
--	--	--

		intermedi che ancorano il circuito della fune (Vedi scheda prodotto sistema anticaduta).
Impianti di alimentazione e di scarico	<ul style="list-style-type: none"> - Fornitura elettrica per uso utensili con presa protetta da magneto termico differenziale nel vano scala. - Fornitura elettrica per uso utensili con presa protetta da magneto termico differenziale e contenitore stagno. - Fornitura idrica per lavori condominiale nel locale attrezzi - Fornitura elettrica per uso utensili con presa protetta da magneto termico differenziale nel vano scala. - Fornitura idrica per lavori condominiale nel locale attrezzi - Fornitura elettrica per uso utensili con presa protetta da magneto termico differenziale nel vano scala. - Fornitura idrica per lavori condominiale nel locale attrezzi - Idrico ed elettrico privato negli appartamenti - Idrico ed elettrico privato negli appartamenti 	<ul style="list-style-type: none"> - Installazione di uno o più quadri elettrici corredati da regolare certificato di conformità. Le prolunghe utilizzate dovranno essere a norma. - Installazione di uno o più quadri elettrici corredati da regolare certificato di conformità. Le prolunghe utilizzate dovranno essere a norma. - Le prolunghe utilizzate dovranno essere a norma. - Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave). - Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave). - Le prolunghe utilizzate dovranno essere a norma. - Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave).
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> - Nel caso venga utilizzato un impalcato del ponteggio, esso, non dovrà essere sovraccaricato. - Sarà da valutare caso per caso. Nel caso venga utilizzato un impalcato del ponteggio, esso, non dovrà essere sovraccaricato. - Sarà da valutare caso per caso. Nel caso venga utilizzato un impalcato del ponteggio, esso, non dovrà essere sovraccaricato. - Delimitare sempre la zona sottostante lo scarico dei materiali
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro	<ul style="list-style-type: none"> - Fornitura privata idrica ed elettrica o condominiale elettrica nel vano scala ed idrica nel locale attrezzi per usi igienici. - Fornitura privata idrica ed elettrica o condominiale elettrica nel vano scala ed idrica nel locale attrezzi per usi igienici. - Fornitura privata idrica ed elettrica o condominiale elettrica nel vano scala ed idrica nel locale attrezzi per usi igienici. - Fornitura privata idrica ed elettrica o condominiale elettrica nel vano scala ed idrica nel locale attrezzi per usi igienici. 	<ul style="list-style-type: none"> - Uso di servizi igienici con convenzione esercizi pubblici vicini. - Uso di servizi igienici con convenzione esercizi pubblici vicini o impiego di WC chimici.
Interferenze e protezione terzi		- Segnalazioni lavori - protezione percorsi utenti del fabbricato con delimitazione alla base delle aree di

		<p>lavoro.</p> <ul style="list-style-type: none">- Organizzare in ogni caso il cantiere evitando interferenze con le attività lavorative presenti- Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave).- Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.- Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.- Segnalazioni lavori - protezione percorsi utenti del fabbricato con delimitazione alla base delle aree di lavoro.- Analizzare sempre le schede dei prodotti utilizzati- Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.
--	--	--

Tipologia dei lavori		Codice scheda 2
Revisione		
<hr/>		
<i>Tipologia di intervento</i>	<i>Rischi rilevati</i>	
<ul style="list-style-type: none"> - Manutenzione impianto solare termico - Ispezione e pulizia del manto di copertura (controllo a vista) - Controllo della tenuta dell'impermeabilizzazione - Controllo visivo delle pareti esterne - Verifica di impianti di messa a terra - Manutenzione centrale termica: verifica del rendimento di combustione - Manutenzione centrale termica: ispezione e controllo funzionalità e pulizia singole parti - Controllo funzionale di elettropompe di circolazione acqua calda e fredda: verifica cuscinetti - Controllo funzionale elettropompe per circolazione acqua calda e fredda: pulizia filtri 	<ul style="list-style-type: none"> - Cadute di oggetti e di attrezzature dall'alto - Scivolamento sulla superficie del tetto - Folgorazione - Rottura dei vetri dei lucernari - Caduta di persone dall'alto - Caduta di persone dall'alto - Cadute di oggetti e di attrezzature dall'alto - Scivolamento in piano - Contatto con insetti pericolosi - Caduta di persone dall'alto - Cadute di oggetti e di attrezzature dall'alto - Scivolamento in piano - Contatto con insetti pericolosi - Caduta di persone dall'alto - Cadute di oggetti e di attrezzature dall'alto - Scivolamento in piano - Contatti e/o inalazione di prodotti pericolosi - Scivolamento in piano - Rotture di materiali - Polveri e schizzi - Folgorazione - Schiacciamento e taglio delle dita - Contatti e/o inalazione di prodotti pericolosi - Incendio - Elettrocuzione da utensili e da impianto - Scottature e bruciature - Scivolamento in piano - Incendio - Contatti e/o inalazione di prodotti pericolosi - Schiacciamento e taglio delle dita - Elettrocuzione da utensili e da impianto - Scottature e bruciature - Scivolamento in piano - Contatti e/o inalazione di prodotti pericolosi - Schiacciamento e taglio delle dita - Elettrocuzione da utensili e da impianto - Scottature e bruciature - scivolamento in piano; - Scivolamento in piano - Contatti e/o inalazione di prodotti pericolosi - Schiacciamento e taglio delle dita - Scottature e bruciature - Elettrocuzione da utensili e da impianto 	

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

- La copertura è costituita da

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro

- La copertura è costituita da

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva

deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro

- La copertura è costituita da

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro

- Il controllo a vista è possibile effettuarlo da terra per la maggior parte delle pareti esterne; per alcune pareti potrebbe essere invece necessario raggiungere il punto di lavoro in quota per i quali l'operatore dovrà dotarsi di attrezzature che garantiscano un lavoro sicuro.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) ed al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

- Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti. L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro

- Il vano centrale termica con relativa caldaia è collocata secondo le indicazioni progettuali.

Il libretto caldaia è collocato nei pressi della caldaia stessa.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti e secondo le indicazioni riportate nel libretto.

L'attività manutentiva deve essere registrata sull'apposito libretto e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nel locale.

- Il vano centrale termica con relativa caldaia è collocata secondo le indicazioni progettuali.

Il libretto caldaia è collocato nei pressi della caldaia stessa.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti e secondo le indicazioni riportate nel libretto.

L'attività manutentiva deve essere registrata sull'apposito libretto e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nel locale.

- Sono presenti elettropompe con controllo elettronico con collocazione individuabile dagli elaborati progettuali.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

- Sono presenti elettropompe con controllo elettronico con collocazione individuabile dagli elaborati progettuali.

Tutti gli interventi manutentivi devono essere realizzati nel rispetto delle norme esistenti.

L'attività manutentiva deve essere registrata sulle apposite schede del presente fascicolo (alla voce aggiornamenti a cura della committenza) e, al termine della stessa deve essere mantenuto ordine e pulizia nei luoghi di lavoro.

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
<p>Accessi ai luoghi di lavoro</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Accesso tramite scala metallica da botola ubicata in corrispondenza dell'ultimo pianerottolo del vano scala. - Ancoraggio con occhiello per aggancio moschettone dell'imbracatura posto sulla parte alta del tetto. 	<ul style="list-style-type: none"> - Una volta usciti sulla copertura, sarà cura delle imprese di manutenzione, predisporre un passaggio o camminamento transennato con cavalletti a treppiedi per raggiungere la zona di intervento. Se la zona si trova prospiciente il vuoto, saranno posizionati preventivamente dei guardiacorpo sul perimetro della possibile caduta con l'ausilio di autocestelli che opereranno da terra - L'impresa manutentrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati: <ul style="list-style-type: none"> - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare

		<p>lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma autosollevante</p> <p>- L'impresa manuttrice dovrà per accedere ai posti di lavoro in quota adottare due sistemi a propria scelta qui di seguito elencati: - preventivamente all'inizio dei lavori dovrà installare un idoneo ponteggio perimetrale al fabbricato; - in alternativa dovrà installare un modulo di ponteggio a tutta altezza come accesso alla copertura e installare lungo il cornicione un sistema anticaduta di protezione dall'alto. Tale protezione dovrà essere installata in loco tramite l'accesso alla zona di lavoro con un cesto o piattaforma autosollevante</p>
<p>Sicurezza dei luoghi di lavoro</p>	<p>- I luoghi di lavoro sono dotati di specifico impianto antincendio con estintore presente nel locale. - I luoghi di lavoro sono dotati di specifico impianto antincendio con estintore presente nel locale. - I luoghi di lavoro sono dotati di specifico impianto antincendio con estintore presente nel locale. - I luoghi di lavoro sono dotati di specifico impianto antincendio con estintore presente nel locale.</p>	<p>- I lavoratori che eseguiranno l'attività manuttrice devono essere dotati di regolari DPI, in particolare: - idonea imbracatura, cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE"; - guanti, casco con stringinuca e scarpe di sicurezza con puntale antischiacciamento e suola in gomma antiscivolo di tipo flessibile per poter garantire la sensibilità del piede all'appoggio sulla copertura; - per i camminamenti sui tetti usare idonea imbracatura (cintura di sicurezza costituita da fascia addominale, bretelle, cosciali e da anelli di ancoraggio in schiena con funi di trattenuta, marchiata "CE") e idonei dispositivi anticaduta tali da permettere il superamento automatico dei supporti intermedi che ancorano il circuito della fune (Vedi scheda prodotto sistema anticaduta).</p> <p>- L'impresa manuttrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona. - L'impresa manuttrice dovrà prima di iniziare i lavori delimitarne con nastro bianco e rosso</p>

		<p>adeguatamente l'area limitrofa alla zona di accesso alla copertura, precisamente l'area sottostante al ponteggio allestito. Successivamente dovrà delimitare anche l'area sottostante di lavoro per circa due metri di distanza dal muro perimetrale al fine di eliminare il pericolo di promiscuità ed interferenza in tale zona.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Disattivare sempre l'erogazione del gas prima di intervenire sulla caldaia - Evitare di fumare nel luogo di lavoro - Disattivare sempre l'erogazione del gas prima di intervenire sulla caldaia - Evitare di fumare nel luogo di lavoro
Impianti di alimentazione e di scarico	<ul style="list-style-type: none"> - Fornitura elettrica per uso utensili con presa protetta da magneto termico differenziale e contenitore stagno. - Idrico ed elettrico privato negli appartamenti - Sono stati previsti diversi punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno del luogo di lavoro - Sono stati previsti diversi punti per l'allaccio energia elettrica collocati all'interno del luogo di lavoro 	<ul style="list-style-type: none"> - Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave). - Le prolunghe utilizzate dovranno essere a norma. - Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave). - Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave). - Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave). - Disattivare la corrente per interventi su parti in tensione, accertandosi sempre che non venga riattivata da terzi (usare cartelli o chiudere il quadro a monte dell'intervento con chiave).
Approvvigionamento e movimentazione materiali		<ul style="list-style-type: none"> - Attraverso l'ausilio di autogrù e cestello dalla via pubblica. - L'impresa manuttrice per approvvigionare il materiale nella zona di lavoro, dovrà utilizzare una carrucola manuale ancorata al ponteggio, in alternativa potrà utilizzare un argano a bandiera ancorato al ponteggio sepre che nel libretto di manutenzione ed installazione dello stesso sia previsto - L'impresa manuttrice per approvvigionare il materiale nella zona di lavoro, dovrà utilizzare una carrucola manuale ancorata al ponteggio, in alternativa potrà utilizzare un argano a bandiera ancorato al ponteggio sepre che nel libretto di manutenzione ed

		<p>installazione dello stesso sia previsto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autogru dalla via pubblica. - Informazione movimentazione manuale carichi.
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		<ul style="list-style-type: none"> - Usare la massima cautela nella movimentazione dei componenti. - Usare la massima cautela nella movimentazione dei componenti.
Igiene sul lavoro	<ul style="list-style-type: none"> - Fornitura privata idrica ed elettrica o condominiale elettrica nel vano scala ed idrica nel locale attrezzi per usi igienici. - Fornitura privata idrica ed elettrica o condominiale elettrica nel vano scala ed idrica nel locale attrezzi per usi igienici. 	<ul style="list-style-type: none"> - E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori
Interferenze e protezione terzi		<ul style="list-style-type: none"> - E' importante concordare con la committenza i momenti dell'intervento, evitando possibilmente la presenza di altri operatori - L'impresa manutentrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità. - L'impresa manutentrice dovrà, prima di iniziare i lavori di manutenzione della copertura nella zona sovrastante l'area di ingresso, installare una adeguata protezione dei camminamenti sottostanti eseguita con una struttura a scelta della stessa che abbia caratteristiche di robustezza e solidità. - Analizzare sempre le schede dei prodotti utilizzati - Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti. - Analizzare sempre le schede dei prodotti utilizzati - Concordare sempre con la proprietà i momenti dell'intervento, evitando possibilmente interferenze con altre lavorazioni presenti.

La scheda II-2 Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Scheda II-2

Adeguamento delle misure preventive e protettive in esercizio e ausiliarie

Tipologia dei lavori		Codice scheda 1
Tipo di intervento		Rischi rilevati

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

Punti critici	Misure preventive e protettive in esercizio	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

Scheda II-3 Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo e di efficienza delle stesse

Misure preventive e protettive in esercizio previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
---	---	--	--	--------------------	---	--------------------

3 DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO DELL'OPERA

In questa sezione del Fascicolo sono riportate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- a) il contesto in cui è collocata;
- b) la struttura architettonica e statica;
- c) gli impianti installati.

Qualora l'opera sia in possesso di uno specifico libretto di manutenzione si farà riferimento ad esso.

Per la redazione di questa parte di fascicolo si farà riferimento alle schede III-1; III-2; III-3, (D.Lgs 81/2008 - allegato XVI - Cap. III - scheda III-1; scheda III-2; scheda III-2) che sono sottoscritte dal soggetto responsabile della sua compilazione.

- Scheda III-1 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto
- Scheda III-2 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera
- Scheda III-3 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Scheda III-1 Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di schemi delle dotazioni: acqua potabile	Codice scheda
---	---------------

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Nominativo: indirizzo: telefono:			

Elaborati tecnici per i lavori di schemi delle dotazioni: drenaggi	Codice scheda
---	---------------

Elenco degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
	Nominativo: indirizzo: telefono:		shema tipologico dei drenaggi e fondazioni pavimentazioni i esistenti	

Indice

CAPITOLO I - L'opera	Pag	1
CAPITOLO I - Soggetti coinvolti	Pag	1
CAPITOLO I - Ulteriori soggetti interessati	Pag	1
CAPITOLO II - Scheda II-1	Pag	1
CAPITOLO II - Scheda II-2	Pag	1
CAPITOLO III - Scheda III-1 - Il contesto dell'opera	Pag	1

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

Costi diretti

Codice	Lavorazione	Prezzo (€)	Q.ta	% Lavor.	% Uso	Importo (€)
1. 1. A	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni					
	m ²	7,66	49,45	100,00	100,00	378,79
1. 1. B	noleggino per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite					
	m ²	0,78	49,45	100,00	100,00	38,57
1. 1. C	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere					
	m ²	2,75	49,45	100,00	100,00	135,99
TOTALE Costi della sicurezza DIRETTI						553,35

Cantiere: Realizzazione di un campo di calcio a 5 con annessi spogliatoi nell'area del campo sportivo comunale "R. Depergola"
Strada vicinale Zurlo - Campo Sportivo Comunale "R. Depergola"
70054 Giovinazzo (BA)

CONCLUSIONE

I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale dei lavori, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.

Il direttore dei lavori liquida l'importo relativo ai costi della sicurezza previsti in base allo stato di avanzamento lavori, sentito il coordinatore per l'esecuzione dei lavori quando previsto.

Per la stima dei costi della sicurezza relativi a lavori che si rendono necessari a causa di varianti in corso d'opera previste dall'articolo 132 della legge 12 aprile 2006, n°163 , e successive modificazioni, o dovuti alle variazioni previste dagli articoli 1659, 1660, 1661 e 1664, secondo comma, del codice civile, si applicano le disposizioni contenute nei commi 1, 2 e 3. I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale della variante, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso.

Il direttore dei lavori liquida l'importo relativo ai costi della sicurezza previsti in base allo stato di avanzamento lavori, sentito il coordinatore per l'esecuzione dei lavori quando previsto.

Indice

COSTI DELLA SICUREZZA - Copertina	Pag	1
PREMESSA	Pag	1
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI	Pag	2