

CITTÀ DI LICATA

Provincia di Agrigento

Comune di Licata - Piazza Progresso n. 10 – 92027 Licata Cod. Fisc. 81000410845 – Part. IVA 00237560842 Tel. 0922 868111 – Fax 0922 774378 PEC: protocollo@cert.comune.licata.ag.it

DIPARTIMENTO LL.PP. ED URBANISTICA AREA 3ª - UFFICIO PROGETTAZIONE -

VIA Giarretta - Tel. 0922 868111 - Fax 0922 777221

Progetto esecutivo

Art. 33 D.P.R. 207/2010

Ristrutturazione immobili di proprietà comunale adibito a Commissariato di Polizia di Stato.

C.U.P. C61E15000450005

A9 - Piano di sicurezza e ordinamento – schede della sicurezza
 – diagramma di Gantt

Visti e approvazioni

REFERENTE IGIENE PUBBLICA COMUNE DI LICATA Dott. ROSSANA MANGIONE



Licata 18/08/2015

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Antonino De Marco

II Progettista Geom. Carmelo Timineri

REFERRE MIRNE PUBLICATA
DOWNE DI UDATA
DOW ROSSANA MANGIONE

Comune di LICATA Provincia di Agrigento

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

1^a parte – Relazione generale

DOCUMENTO

ELABORATO AI SENSI DELL'ART. 100 DEL D. Lgs. N° 81 del 09 Aprile 2008 COORDINATO CON IL D. Lgs. N° 106 del 3 AGOSTO 2009 E CON I CONTENUTI MINIMI PREVISTI ALL'ALLEGATO XV

PSC elaborato per la realizzazione dei lavori di: "Ristrutturazione immobile di proprietà comunale adibito a Commissariato di Polizia di Stato" per conto di Comune di Licata - Piazza Progresso 10 - 92027 Licata presso il cantiere di Via Campobello

Il Committente	Il Responsabile dei Lavori	Il Coordinatore
	L'Impresa	

		Emissione	Verifica	Approvazione
Descrizione Revisione	Data			
I Emissione	18/08/2015			

I. PREMESSA	3
2. CRITERI DI VALUTAZIONE DEI RISCHI	4
B. DATI GENERALI	
3.1 Datí generali dell'opera	6
3.2 Numero uomini x giorno	
1. DESCRIZIONE DELL'OPERA	
4.1 Impatto ambientale a seguito dell'insediamento del cantiere	8
4.2 Condizioni ambientali particolari	
4.3 Coordinamento delle misure di prevenzione tra le varie imprese	9
4.4 Viabilità	
5. INDIVIDUAZIONE DELLE AREE	
5.1 Individuazione delle aree operative di lavoro	
5.2 Individuazione delle fasi operative	
6. SORVEGLIANZA E PRESIDI SANITARI	
7. OBBLIGHI DEI SOGGETTI COINVOLTI	
8. USO INDUMENTI PROTETTIVI	
9. SEGNALETICA DI SICUREZZA, TARGHE, AVVISI	
10. GESTIONE SOVRAPPOSIZIONE FASI	
11. VALUTAZIONE DEL RISCHIO	
12. ANALISI GENERICA DELLE FASI OPERATIVE	
12.1 Impianto del cantiere	
12.2 Scavi e splateamenti	
12.3 Autogru	
12.4 Imbracaggio dei carichi per la movimentazione	
12.5 Valutazione esposizione professionale alle vibrazioni	
13. GESTIONE EMERGENZE	
14. COSTI DELLA SICUREZZA	
14.1 Determinazione dei costi	
15. VALUTAZIONE RISCHIO RUMORE	
16. ALLEGATI AL PSC	44

1. PREMESSA

Il presente Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) relativo all'applicazione della sicurezza nel cantiere, redatto ai sensi del D.Lgs. 9 aprile 2008, n° 81, per i lavori riportati in testata, costituisce parte integrante del contratto di appalto ed ha lo scopo di delineare e sintetizzare le norme che devono essere osservate, per svolgere in condizioni di sicurezza, le attività all'interno del cantiere e realizzare così un'efficace piano di protezione fisica per i lavoratori impegnati.

Il Committente attraverso la redazione di questo PSC, stilato con i contenuti minimi dell'Allegato XV del suddetto decreto e redatto da professionista abilitato ai sensi dell'art. 98 del D. Lgs. 81/2008, assolve ai compiti previsti dall'art. 91, comma 1, lettera a) e b) del D. Lgs. 81/2008 e con i contenuti minimi previsti all'Allegato XV del suddetto Decreto.

L'impresa aggiudicataria dei lavori è tenuta ad attuare quanto previsto nel presente PSC e dovrà inoltre predisporre un proprio Piano Operativo di Sicurezza (POS) che dovrà avere le caratteristiche di un piano complementare di dettaglio di questo PSC.

L'impresa che si aggiudica i lavori può presentare proposte di integrazione a questo PSC ove ritenga, sulla base della propria esperienza, di poter meglio garantire la sieurezza dei lavoratori nel cantiere. Le eventuali proposte di modifica devono essere presentate al Coordinatore della Sicurezza per l'esecuzione dei lavori che ha il compito di valutare, discutere ed approvare tali, eventuali, proposte. Il Committente, prima dell'affidamento dell'incarico dei lavori, designerà anche un professionista abilitato quale Coordinatore per l'esecuzione dei lavori cui spettano i poteri e gli obblighi di cui all'art. 92 del D. Lgs. 81/2008.

Oltre all'impresa aggiudicataria tutte le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi che prestano la propria attività all'interno del cantiere, a qualsiasi titolo, sono tenute, prima dell'inizio dei rispettivi lavori, alla redazione di un proprio POS.

Per la stesura del presente piano di sicurezza sono state rispettate tutte le disposizioni di legge riguardanti la materia di prevenzione infortuni con particolare attenzione alle disposizioni riportate nei:

- D. Lgs. N° 81 del 9 Aprile 2008
- D. Lgs. No 106 del 3 Agosto 2009
- D. Lgs. N° 163 del 12 aprile 2006
- Tutte le disposizioni di legge non contemplate nel suddetto Decreto.

Gli organi preposti al controllo, alla prevenzione degli infortuni ed al pronto intervento in caso di incidenti saranno:

Ispettorato del Lavoro A.S.L. (Azienda sanitaria locale) I.N.A.I.L. VV.FF.

Pronto Soccorso, Presidio Ospedaliero

Carabinieri

Polizia

Gli organi sopracitati saranno quelli competenti per il territorio ove ávrà luogo la realizzazione dell'opera prevista in progetto, oltre ad altri organismi citati più innanzi.

Le presenti istruzioni non intendono pregiudicare né sostituirsi in alcun modo alle vigenti disposizioni di legge le cui norme e regole devono essere comunque applicate durante lo svolgimento del contratto in essere.

Sarà cura del coordinatore della sicurezza per l'esecuzione dell'opera provvedere inoltre alla compilazione di una tabella da apporre in cantiere e di immediata consultazione con i recapiti degli organi sopraccitati (v. esempio sottoriportato).

Telefoni ed Indirizzi Utili

(da completare e fotocopiare nei pressi del telefono a cura dell'impresa che si aggiudicherà l'appalto)

Carabinieri	112
Polizia	113
Comando dei Vigili Urbani (Municipio)	
Pronto Soccorso	118
Guardia Medica	
Vigili del Fuoco VV.F.	115
ASI/territoriale	
Ospedale	
INAIL	
Ispettorato del Lavoro	
Acquedotto (segnalazione guasti)	
Elettricità ENEL (segnalazione guasti)	16441

2. CRITERI DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

I criteri di valutazione dei rischi riportati nel presente documento sono stati rilevati e desunti esaminando i seguenti elaborati:

- 1. Progetto esecutivo delle opere da realizzare
- 2. Elaborati contabili

Il presente PSC sulla valutazione dei rischi per la sicurezza e la salute durante il lavoro nei cantieri temporanei o mobili, propone i seguenti contenuti minimi previsti dall'Allegato XV del D.Lgs. 81/2008:

- 3. modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni (v. schede);
- b) protezioni o misure di sicurezza contro i possibili rischi provenienti dall'ambiente esterno;
- c) servizi igienico-assistenziali;
- d) protezioni o misure di sicurezza connesse alla presenza nell'area del cantiere di linee aeree e condutture sotterranee;
- e) viabilità principale di cantiere;
- f) impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo;
- g) impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
- h) misure generali di protezione contro il rischio di seppellimento da adottare negli scavi;
- i) misure generali da adottare contro il rischio di annegamento;
- l) misure generali di protezione da adottare contro il rischio di caduta dall'alto;
- m) misure per assicurare la salubrità dell'aria nei lavori in galleria;
- n) misure per assicurare la stabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria;
- o) misure generali di sicurezza da adottare nel caso di estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto;
- p) misure di sicurezza contro i possibili rischi di incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere;
- s) valutazione, in relazione alla tipologia dei lavori, delle spese prevedibili per l'attuazione dei singoli elementi del piano;
- t) misure generali di protezione da adottare contro gli sbalzi eccessivi di temperatura.

Oltre a quanto sopraddetto vengono riportate:

1. Valutazione del nº di imprese presunto in cantiere;

- 2. Descrizione di massima delle fasi lavorative;
- 3. Valutazione di eventuali sovrapposizioni delle suddette fasi nelle stesse aree lavorative;
- 4. Misure di sicurezza specifiche e complementari derivanti dalle sovrapposizioni individuate;
- 5. Attribuzione di ruoli e competenze in merito alla sicurezza ed igiene del lavoro;
- 6. Descrizione del cantiere
- 7. Descrizione dei lavori e delle attrezzature e materiali da utilizzare;
- 8. Misure di sicurezza da attuare in modo da eliminare le situazioni a rischio;

La valutazione dei rischi per l'esecuzione dei lavori sarà eseguita considerando le seguenti possibilità di infortuni (lista non esaustiva):

- Caduta di persone in piano per l'eventuale presenza sulle vie di transito di materiali di ingombro, di buche, di avvallamenti o di sostanze scivolose;
- 2. Caduta di persone dall'alto durante le fasi di montaggio di ponteggi metallici e di realizzazione delle varie opere in elevazione nell'impiego di scale a mano;
- 3. Caduta di persone nello scavo durante i lavori di sbancamento e di esecuzione delle fondazioni;
- Investimento per caduta di materiali dall'alto durante la fase di carico, scarico, movimentazione e sollevamento dei materiali e durante le operazioni di montaggio e smontaggio delle opere provvisionali;
- Seppellimento e/o soffocamento per smottamento delle pareti o irruzioni d'acqua nei lavori di sbancamento e scavo;
- 6. Schiacciamento per ribaltamento dei mezzi meccanici per cedimento del terreno o per irrazionale utilizzazione dei mezzi stessi;
- 7. Urto di persone contro i mezzi operanti in cantiere, tra mezzi e strutture fisse contro ostacoli;
- 8. Investimento di persone da mezzi operanti in cantiere;
- Ferite da taglio e da schiacciamento per l'impiego di utensili ed attrezzi vari e per il maneggio di materiali;
- 10. Strappi muscolari per l'irrazionale maneggio e sollevamento manuale dei materiali;
- 11. Investimento da spruzzi di materiale negli occhi durante l'operazione di getto, intonacatura e di travaso;
- Investimento e proiezioni di schegge durante l'impiego di apparecchiature per il taglio nei lavori di smerigliatura e scannellatura;
- 13. Punture per l'eventuale presenza di punte o chiodi sulle vie di transito per il maneggio di materiali scheggiabili e/o sfaldabili;
- 14. Inalazione di polveri nei lavori di scavo, trasporto del materiale scavato, nonché in occasione della preparazione delle aree di lavoro e delle pulizie di apparecchiature e mezzi operativi;
- 15. Ferite dovute all'impiego di attrezzature e utensili deteriorati;
- 16. Ferite o fratture per contatto con organi di trasmissione del moto di macchinari ed impianti o per movimenti scoordinati sconnessi;
- 17. Ferite per contatto con gli organi lavoratori delle macchine e degli impianti utilizzati;
- 18. Ferite, cesoiamenti e contusioni dovute alla movimentazione dei materiali con mezzi di sollevamento che utilizzano brache;
- 19. Danno all'apparato uditivo da rumore provocato da macchinari ed utensili utilizzati in cantiere;
- Danni all'apparato uditivo e/o visivo da vibrazioni e scuotimenti derivanti dall'impiego di martelli demolitori, vibratori, ecc.;
- 21. Folgorazione per contatti diretti ed indiretti in conseguenza dell'utilizzo di macchine ed apparecchiature elettriche e per eventuali avvicinamenti a parti in tensione;
- 22. Danno per contatto o inalazione di sostanze pericolose o nocive alla salute dei lavoratori (oli minerali, disarmanti, cemento bitume, ecc.);
- 23. Danno per radiazioni caloriche, ultraviolette o ionizzanti derivanti dai lavori di saldatura;
- 24. Danno per inalazione di gas e fumi che si sprigionano durante i lavori di saldatura;

- 25. Ustioni provocate da lavoro di saldatura;
- 26. Ustioni per scoppio di recipienti contenenti gas compressi (Bombole d'ossigeno, acetilene, compressori, ecc.);

⊋

ž

- 27. Ustioni da incendio per la presenza in cantiere di sostanze infiammabili;
- 28. Elettrocuzione e/o ustioni per caduta di fulmini sulle strutture metalliche esistenti;

Le suddette possibilità d'infortunio possono essere maggiormente cagionate dalla cattiva organizzazione del lavoro ed in particolare per:

- 1. Lavorazioni eseguite in posizione disagevole per la presenza di acqua, umidità, spazi ristretti o posizioni scomode in genere;
- 2. Interferenza delle lavorazioni causate dalla concomitanza di più ditte nello stesso momento.

3. DATI GENERALI

Il presente capitolo riporta i dati generali dell'appalto relativo al presente PSC e la modalità di individuazione del numero di uomini x giorno presenti in cantiere.

3.1 Dati generali dell'opera

NATURA DELL'OPERA: Ristrutturazione immobile

OGGETTO: Ristrutturazione immobile di proprietà comunale adibito a Commissariato di Polizia

di Stato

COMMITTENTE: Comune di Licata - Piazza Progresso 10 - 92027 Licata

Indirizzo del cantiere: Via Campobello LICATA (AG)

DATI SOGGETTI COINVOLTI

Responsabile dei Lavori Geom. Antonino De Marco

Coordinatore per la Progettazione Geom. Carmelo Timineri

Coordinatore per la Esecuzione

DATI PROGETTISTI

Nome e Cognome Geom. Carmelo Timineri
Indirizzo
Note

3.2 Numero uomini x giorno

È indispensabile poter stimare un valore che permetta di valutare il numero di uomini per giorno, secondo quanto previsto dal D. Lgs. nº 81/2008, relativo all'opera in oggetto.

Tale valutazione, ovviamente di stima, resta comunque uno degli elementi base per l'attivazione delle procedure contemplate dal D. Lgs. n. 81/2008 (artt. 49, 55 e 99 ai fini della Notifica Preliminare).

Metodo A: Incidenza mano d'opera - Semplificato

Questo metodo di calcolo si basa sulla suddivisione dei lavori da eseguire in macro-categorie assimilabili alle tipologie riportate sulle 23 tabelle d'incidenza per categoria di lavoro pubblicate nel DM del 11/12/1978 (G.UFF. 23/12/1978 n.357).

In tal modo, per calcolare il valore uomini-giorno, sarà sufficiente rapportare le varie fasi lavorative in una o più tipologie di lavoro (per es: Opere stradali - Movimenti di materie, Opere edilizie, ecc.) quindi inserire il relativo importo, dato dalla somuna degli importi delle singole fasi, e la squadra tipo per il successivo calcolo che sarà del tutto automatizzato sulla base delle paghe orarie relative alle categorie di manodopera.

Sulla base delle tabelle d'incidenza considerate, verranno disposte le percentuali di incidenza della mano d'opera relative a quelle categorie di lavoro e verrà calcolato il valore degli uomini - giorno, decurtando dal costo di fase complessivo le spese generali e l'utile impresa.

Dato il costo medio di un uomo giorno (per l'occorrenza si prendono in considerazione i costi orari di un operaio specializzato, qualificato e comune):

Operaio Specializzato:	€	24,69
Operaio Qualificato:	€	22,97
Operaio Comune:		€.
		20,75

Considerando le seguenti squadre tipo operanti in cantiere così costituite:

Squadrá	Nº Operai	Nº Operai	N° Operai
	Specializzati	Qualificati	Comuni
SQ08 - OPERE EDILIZIE - Opere edilizie	2	5	3

Si avrà:

Categorie lavori	Importo lavori	Importo al netto di spese generali e utile		Costo totale mano d'opera	Squadra nº	1 m 2 m 2 m 3 m 3 m 1 m 1 m 1	n [¢] ixg
OPERE EDILIZIE - Opere edilizie	282.508,09	282.508,09	40	113.003,24	SQ08	1.811,8062	23,71
						Totale	624

4. DESCRIZIONE DELL'OPERA

Riportare qui una descrizione dell'opera oggetto dell'appalto

4.1 Impatto ambientale a seguito dell'insediamento del cantiere

Nelle zone dove dovranno essere eseguiti i lavori occorrerà attuare tutti i possibili accorgimenti e precauzioni in modo da arrecare il minor fastidio possibile all'ambiente esterno.

Ξ

ξ

Ξ

In linea di massima le misure che dovranno essere attuate a causa della presenza dei cantieri sono di seguito descritte:

a) Viabilità e macchine semoventi

Per gli automezzi utilizzati per il trasporto dei materiali lungo le strade urbane e di collegamento saranno adoperate tutte le precauzioni necessarie per arrecare il minor disagio quali: la copertura del carico onde prevenire eventuali cadute del carico trasportato; divieto di utilizzare gli avvisatori acustici ad eccezione di casi particolari quale segnalazioni per le operazioni di carico e scarico, ecc.; Le aree del cantiere, in considerazione della presenza aree limitrofe di persone non addette ai lavori, dovranno essere meticolosamente recintate con barriere dell'altezza necessaria (non inferiore a 2 m).

b) Rumorosità

Tutte le macchine utilizzate per i lavori, quali ad esempio quelle per movimenti terra (escavatori, pale meccaniche, ecc.), compressori, gruppi elettrogeni, martelli demolitori, ecc. dovranno essere del tipo silenziato e di moderna concezione, con marmitte perfettamente efficienti.

Per la salvaguardia della salute dei lavoratori il datore di lavoro deve effettuare una valutazione del rumore al fine di identificare i lavoratori ed i luoghi di lavoro a rischio di danno uditivo, per attuare le misure preventive e protettive, se necessarie.

A tale fine si deve misurare l'esposizione quotidiana personale di un lavoratore al rumore (Lep, d) ovvero quella settimanale (Lep, w) se quella quotidiana risulta variabile nell'arco della settimana. La valutazione deve essere effettuata da personale competente ad intervalli opportuni, con la consultazione dei lavoratori o dei loro rappresentanti.

Nel caso di variazioni degli impianti, macchine e/o delle lavorazioni, queste rilevazioni devono essere effettuate nuovamente.

Il rapporto contenente l'indagine fonometrica e indicante i criteri, i metodi, le strumentazioni, le modalità e il personale tecnico competente, deve essere messo a disposizione degli organi di vigilanza e redatto secondo quanto previsto al Capo II – "Protezione dei lavoratori contro i rischi di esposizione al rumore durante il lavoro" del D. Lgs. 81/2008.

In merito alla valutazione del rumore, l'art. 189 comma 2 del D. Lgs. 81/2008 cita testualmente che: "Laddove a causa delle caratteristiche intrinseche della attività lavorativa l'esposizione giornaliera al rumore varia significativamente, da una giornata di lavoro all'altra, è possibile sostituire, ai fini dell'applicazione dei valori limite di esposizione e dei valori di azione, il livello di esposizione giornaliera al rumore con il livello di esposizione settimanale a condizione che:

a) il livello di esposizione settimanale al rumore, come dimostrato da un controllo idoneo, non ecceda il valore limite di esposizione di 87 dB(A); b) siano adottate le adeguate misure per ridurre al minimo i rischi associati a tali attività."

c) Inquinamento

Tutti i materiali di risulta provenienti da scavi, perforazioni, scarto delle lavorazioni e quant'altro, dovranno essere condotti in discariche autorizzate.

Eventuali rifiuti speciali, tossici e nocivi, dovranno essere smaltiti da ditte autorizzate secondo la vigente normativa.

Le macchine con motore a combustione interna quali escavatori, pale meccaniche, autocarri, gruppi Comune di Licata - Dipartimento Lavori Pubblici ed Urbanistica - D.Lgs.81/2008

elettrogeni, compressori, ecc. dovranno essere dotati di efficiente marmitta, e di revisione periodica del motore, in modo da limitare il più possibile l'immissione nell'atmosfera di gas inquinanti. Dovrà essere posta particolare attenzione affinché a causa dei lavori e del circolare delle macchine non venga sollevata polvere che possa arrecare disagio agli operai ed a terzi, ed a tal fine il cantiere si attrezzerà opportunamente in modo da inumidire periodicamente il suolo per eliminare del tutto l'inconveniente soprattutto nelle stagioni più asciutte.

4.2 Condizioni ambientali particolari

È notorio che in questo settore di attività le operazioni produttive vengono svolte senza carattere di ripetitività, infatti in fase di realizzazione, lavorazioni, situazioni, procedimenti, azioni sono sempre diversi, sia da cantiere a cantiere, per le caratteristiche intrinseche al diverso prodotto finale, sia, nello stesso cantiere, per l'evolversi delle categorie di lavoro in relazione alle diverse fasi di installazione. Anche l'ambiente esterno in cui si opera, con il mutare delle stagioni e delle condizioni meteorologiche, la dispersione dei posti di lavoro, la diversità dei luoghi e delle relative condizioni ambientali circostanti, le distanze dalle fonti di approvvigionamento, sono elementi a cui corrispondono diverse tonalità di rischi provenienti dall'esterno che debbono comunque essere evidenziate nel presente documento.

A tal fine si dispone che in fase di esecuzione dell'opera debba tenersi conto di ulteriori specifiche dipendenti dalle mutanti condizioni di cantiere e si dispone che il coordinatore in fase di esecuzione dei lavori prenda provvedimenti segnalando alle imprese coinvolte nell'appalto eventuali sorgenti di rischio aggiuntive con le relative prescrizioni atte a contenere i rischi stessi.

4.3 Coordinamento delle misure di prevenzione tra le varie imprese

In funzione della presenza contemporanea di più imprese operanti all'interno del cantiere, va previsto il coordinamento delle misure di prevenzione e protezione per la salvaguardia dei lavoratori.

In tal senso il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, oltre a provvedere ad assicurare l'applicazione delle disposizioni contenute nel presente piano, dovrà organizzare la comunicazione tra le varie imprese nonché la loro reciproca informazione.

In questo senso il coordinatore per l'esecuzione dovrà disporre le opportune riunioni preliminari con le imprese ed i lavoratori autonomi ed informare di eventuali modifiche sul programma lavori mediante comunicazioni scritte.

Si cercherà comunque, come si evince dal diagramma di Gantt allegato, di procedere per fasi lavorative successive, per ridurre al minimo indispensabile le sovrapposizioni e quindi di evitare la contemporanea presenza, nelle sottoaree di lavoro in cui si è suddiviso il cantiere, di lavoratori di imprese diverse che svolgano attività diverse.

4.4 Viabilità

In questo paragrafo verranno prese in esame le zone lungo il tracciato che, durante la realizzazione dell'opera, saranno interessate da interventi costruttivi che potrebbero interferire con la ordinaria viabilità e pertanto necessiterebbero di particolari interventi di regolamentazione del traffico.

Al fine di ridurre al minimo le interferenze dei mezzi d'opera con il traffico ordinario si individueranno percorsi ottimali per raggiungere e smistare i mezzi d'opera presso il cantiere di lavoro.

5. INDIVIDUAZIONE DELLE AREE

In questo capitolo saranno individuate puntualmente sia le aree di cantiere che per la peculiarità delle lavorazioni insite all'interno delle stesse possono essere definite in maniera univoca, che le singole fasi operative in cui è stato suddiviso il progetto.

In tale modo si ha una visione dettagliata delle lavorazioni e dei luoghi in cui le stesse saranno effettuate, al fine di evitare, almeno in fase progettuale, sovrapposizioni di operazioni temporali e logistiche.

5.1 Individuazione delle aree operative di lavoro

Per una buona individuazione e settorizzazione delle tipologie di rischio individuabili in un cantiere di lavoro edile, è necessario individuare delle aree di cantiere ove si svolgeranno attività ben definite o dove sono presenti condizioni ambientali particolari per cui potrebbe essere necessario prevedere misure di sicurezza aggiuntive.

Queste aree, cui si assoceranno in seguito le varie fasi lavorative di competenza, potrebbero di volta in volta intersecarsi o sovrapporsi dando luogo ad una sovrapposizione di misure di sicurezza tali da garantire il lavoratore nell'ambito dell'attività svolta in quel momento.

Nella fattispecie, per le opere in progetto, si andranno a definire le seguenti aree omogenee d'attività, per singolo cantiere:

72

5.2 Individuazione delle fasi operative

Per ognuna delle aree operative di cantiere prima definite, si andranno ad individuare tutte le fasi operative in cui si è suddiviso il progetto, necessarie alla realizzazione dell'opera ed indicate nel diagramma di Gantt allegato al presente piano.

Nella tabella sottoriportata sono anche indicate le schede di sicurezza correlate alla fase corrispondente e riportate nell'appendice delle schede.

Nella seguente tabelle sono riportati gli intervalli temporali di svolgimento delle singole fasi, il numero di giorni lavorati, l'impresa e la zona relative alla fase corrispondente.

6. SORVEGLIANZA E PRESIDI SANITARI

La sorveglianza sanitaria è effettuata dal "Medico Competente" nei casi previsti dalla vigente normativa ai sensi della sezione V del D. Lgs. 81/2008.

Oltre a quanto già indicato nella esposizione degli indirizzi del D. Lgs 81/2008 è da rilevare che i controlli prevedono, ai sensi dell'art. 45 del suddetto Decreto:

- 1. visita medica preventiva intesa a constatare l'assenza di controindicazioni al lavoro cui il lavoratore è destinato al fine di valutare la sua idoneità alla mansione specifica;
- 2. visita medica periodica per controllare lo stato di salute dei lavoratori ed esprimere il giudizio di idoneità alla mansione specifica. La periodicità di tali accertamenti, qualora non prevista dalla relativa normativa, viene stabilita, di norma, in una volta l'anno. Tale periodicità può assumere cadenza diversa, stabilita dal medico competente in funzione della valutazione del rischio. L'organo di vigilanza, con provvedimento motivato, può disporre contenuti e periodicità della sorveglianza sanitaria differenti rispetto a quelli indicati dal medico competente;
- visita medica su richiesta del lavoratore, qualora sia ritenuta dal medico competente correlata ai rischi professionali o alle sue condizioni di salute, suscettibili di peggioramento a causa dell'attività lavorativa svolta, al fine di esprimere il giudizio di idoneità alla mansione specifica;
- 4. visita medica in occasione del cambio della mansione onde verificare l'idoneità alla mansione specifica;
- 5. visita medica alla cessazione del rapporto di lavoro nei casi previsti dalla normativa vigente. Il medico competente deve compilare una cartella sanitaria per ogni lavoratore; essa viene custodita presso il datore di lavoro con la garanzia del rispetto del segreto professionale.

Il medico competente fornisce ai lavoratori ogni informazione circa gli accertamenti sanitari a cui deve sottoporsi, li informa dei risultati e rilascia loro, a richiesta, copia della documentazione sanitaria; effettua inoltre visite mediche, a richiesta dei lavoratori, quando queste siano giustificate da rischi professionali.

Nel caso in cui il medico competente accerti la non idoneità del lavoratore a svolgere le sue mansioni, ne informa per iscritto il datore di lavoro ed il lavoratore; è possibile, entro trenta giorni, fare ricorso contro il giudizio di non idoneità alla struttura sanitaria pubblica competente per territorio.

Il medico competente può essere dipendente dell'azienda, libero professionista o anche dipendente di una struttura pubblica, purché non svolga compiti di controllo. Egli è il soggetto autonomamente preposto a dare attuazione ai contenuti della sorveglianza sanitaria fissando, sotto la sua responsabilità, protocolli mirati alla prevenzione dei rischi individuati.

Nelle lavorazioni che espongono all'azione di sostanze che possono essere nocive per inalazione o per contatto, gli addetti devono essere visitati da un medico competente prima di essere ammessi a tale tipo di lavoro per stabilire se abbiano o meno i requisiti di idoneità per espletare tali mansioni e rivisitati periodicamente per constatare il loro stato di salute.

Qualora la natura del lavoro edile non esponga a particolari rischi per la salute, ma si svolga in concomitanza ad altre attività industriali per le quali siano previsti accertamenti sanitari, anche i lavoratori edili devono essere sottoposti ad eguali accertamenti.

In edilizia le lavorazioni per le quali vige l'obbligo delle visite mediche preventive e periodiche sono normalmente le seguenti:

- Visita trimestrale per categorie addette a lavori con prodotti contenenti arsenico, mercurio, piombo, benzolo, xilolo; tutte attività che riguardano in particolare i verniciatori.
- 2. Visita semestrale per tutti coloro che sono esposti al contatto con catrame, bitume, fuliggine, oli minerali, pece, paraffina, acetone, alcool, eteri; attività che riguardano ancora i verniciatori e gli impermeabilizzatori.
- 3. Visita annuale e si tratta del caso più comune per lavoratori che impiegano utensili ad aria compressa, quindi soggetti a vibrazioni e scuotimenti; esposti a inalazione di polvere di ossido di ferro; ad attività nelle gallerie e nelle fornaci di laterizi.

Dovrà inoltre essere effettuata da parte delle imprese coinvolte nell'appalto, un'opportuna valutazione di esposizione professionale aagli agenti fisici (rumore, vibrazioni, campi elettromagnetici, etc.) secondo quanto disposto al titolo VII del D. Lgs. 81/2008, per la salvaguardia della salute degli operai edili impegnati nelle varie fasi lavorative.

Come previsto al punto 5 dell'Allegato IV del D. Lgs. 81/2008, in cantiere dovrà essere presente una cassetta di presidi farmaceutici per risolvere i casi di pronto soccorso e dare le prime cure agli infortunati.

E' responsabilità dell'addetto alla sicurezza dell'impresa verificare che i medicinali contenuti nella cassetta siano ricambiati prima della scadenza e che siano integrati prima che finiscano, inoltre mensilmente l'addetto alla sicurezza deve compiere una ispezione nella cassetta dei medicinali per verificarne il contenuto e la validità.

7. OBBLIGHI DEI SOGGETTI COINVOLTI

In questo capitolo vengono riportati gli obblighi delle figure coinvolte nell'appalto con i relativi riferimenti di legge sotto riportati

RIFERIMENTI NORMATIVI D. Lgs. Nº 81 del 09 Aprile 2008

1.	Art. 90	Obblighi del committente o del responsabile dei lavori;
2.	Art. 91	Obblighi del coordinatore per la progettazione;
3.	Art 92	Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori;
4.	Art. 93	Responsabilità del committente o del responsabile dei lavori;
5.	Artt. 20, 78	Obblighi dei lavoratori;
6.	Art. 94	Obblighi dei lavoratori autonomi;
7.	Art. 19	Obblighi del preposto;
8.	Artt. 18, 96,etc	Obblighi dei datori di lavoro;
9.	Art. 25	Obblighi del Medico Competente;

Che riassunti in via del tutto esemplificativa e non esaustiva sono di seguito descritti:

Il committente o il responsabile dei lavori:

- 1. Il committente o il responsabile dei lavori, nella fase di progettazione dell'opera, ed in particolare al momento delle scelte tecniche, nell'esecuzione del progetto e nell'organizzazione delle operazioni di cantiere, si attiene ai principi e alle misure generali di tutela di cui all'articolo 15. Al fine di permettere la pianificazione dell'esecuzione in condizioni di sicurezza dei lavori o delle fasi di lavoro che si devono svolgere simultaneamente o successivamente tra loro, il committente o il responsabile dei lavori prevede nel progetto la durata di tali lavori o fasi di lavoro.
- 2. Il committente o il responsabile dei lavori, nella fase della progettazione dell'opera, valuta i documenti di cui all'articolo 91, comma 1, lettere a) e b).
- 3. Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese, anche non contemporanea, il committente, anche nei casi di coincidenza con l'impresa esecutrice, o il responsabile dei lavori, contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione, designa il coordinatore per la progettazione.
- 4. Nel caso di cui al comma 3, il committente o il responsabile dei lavori, prima dell'affidamento dei lavori, designa il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98.
- 5. La disposizione di cui al comma 4 si applica anche nel caso in cui, dopo l'affidamento dei lavori a un'unica impresa, l'esecuzione dei lavori o di parte di essi sia affidata a una o più imprese.
- 6. Il committente o il responsabile dei lavori, qualora in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98, ha facoltà di svolgere le funzioni sia di coordinatore per la progettazione sia di coordinatore per l'esecuzione dei lavori.
- 7. Il committente o il responsabile dei lavori comunica alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi il nominativo del coordinatore per la progettazione e quello del coordinatore per l'esecuzione dei lavori. Tali nominativi sono indicati nel cartello di cantiere.

- 8. Il committente o il responsabile dei lavori ha facoltà di sostituire in qualsiasi momento, anche personalmente, se in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98, i soggetti designati in attuazione dei commi 3 e 4.
- 9. Il committente o il responsabile dei lavori, anche nel caso di affidamento dei lavori ad un'unica impresa:
- a) verifica l'idoneità tecnico-professionale dell'impresa affidataria, delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi in relazione alle funzioni o ai lavori da affidare, con le modalità di cui all'ALLEGATO XVII. Nei casi di cui al comma 11, il requisito di cui al periodo che precede si considera soddisfatto mediante presentazione da parte dell'impresa del certificato di iscrizione alla Camera di commercio, industria e artigianato e del documento unico di regolarità contributiva, corredato da autocertificazione in ordine al possesso degli altri requisiti previsti dall' ALLEGATO XVII;
- b) chiede alle imprese esecutrici una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'Istituto nazionale della previdenza sociale (INPS), all'Istituto nazionale assicurazione infortuni sul lavoro (INAIL) e alle casse edili, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti. Nei casi di cui al comma 11, il requisito di cui al periodo che precede si considera soddisfatto mediante presentazione da parte delle imprese del documento unico di regolarità contributiva e dell'autocertificazione relativa al contratto collettivo applicato;
- c) trasmette all'amministrazione competente, prima dell'inizio dei lavori oggetto del permesso di costruire o della denuncia di inizio attività, il nominativo delle imprese esecutrici dei lavori unitamente alla documentazione di cui alle lettere a) e b). L'obbligo di cui al periodo che precede sussiste anche in caso di lavori eseguiti in economia mediante affidamento delle singole lavorazioni a lavoratori autonomi, ovvero di lavori realizzati direttamente con proprio personale dipendente senza ricorso all'appalto. In assenza del documento unico di regolarità contributiva, anche in caso di variazione dell'impresa esecutrice dei lavori, l'efficacia del titolo abilitativo è sospesa.
- 10. In assenza del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 o del fascicolo di cui all'articolo 91, comma 1, lettera b), quando previsti, oppure in assenza di notifica di cui all'articolo 99, quando prevista, è sospesa l'efficacia del titolo abilitativo. L'organo di vigilanza comunica l'inadempienza all'amministrazione concedente.
- 11. In caso di lavori privati la disposizione di cui al comma 3 non si applica ai lavori non soggetti a permesso di costruire. Si applica in ogni caso quanto disposto dall'articolo 92, comma 2.

Obblighi del coordinatore per la progettazione

- 1. Durante la progettazione esecutiva dell'opera, e comunque prima della richiesta di presentazione delle offerte, il coordinatore per la progettazione:
- a) redige il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100, comma 1, i cui contenuti sono dettagliatamente specificati nell' ALLEGATO XV;
- b) predispone un fascicolo, i cui contenuti sono definiti all' ALLEGATO XVI, contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26 maggio 1993. Il fascicolo non è predisposto nel caso di lavori di manutenzione ordinaria di cui all'articolo 3, comma 1, lettera a) del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380.
- 2. Il fascicolo di cui al comma 1, lettera b), è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera.

Obblighi del coordinatore per l'esecuzione dei lavori

- 1. Durante la realizzazione dell'opera, il coordinatore per l'esecuzione dei lavori:
- *a)* verifica, con opportune azioni di coordinamento e controllo, l'applicazione, da parte delle imprese Comune di Licata Dipartimento Lavori Pubblici ed Urbanistica D.Lgs.81/2008

esecutrici e dei lavoratori autonomi, delle disposizioni loro pertinenti contenute nel piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro; b) verifica l'idoneità del piano operativo di sicurezza, da considerare come piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e coordinamento di cui all'articolo 100, assicurandone la coerenza con quest'ultimo, adegua il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 e il fascicolo di cui all'articolo 91, comma 1, lettera b), in relazione all'evoluzione dei lavori ed alle eventuali modifiche intervenute, valutando le proposte delle imprese esecutrici dirette a migliorare la sicurezza in cantiere, verifica che le imprese esecutrici adeguino, se necessario, i rispettivi piani operativi di sicurezza;

- c) organizza tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, la cooperazione ed il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione;
- d) verifica l'attuazione di quanto previsto negli accordi tra le parti sociali al fine di realizzare il coordinamento tra i rappresentanti della sicurezza finalizzato al miglioramento della sicurezza in cantiere;
- e) segnala al committente e al responsabile dei lavori, previa contestazione scritta alle imprese e ai lavoratori autonomi interessati, le inosservanze alle disposizioni degli articoli 94, 95 e 96 e alle prescrizioni del piano di cui all'articolo 100, e propone la sospensione dei lavori, l'allontanamento delle imprese o dei lavoratori autonomi dal cantiere, o la risoluzione del contratto. Nel caso in cui il committente o il responsabile dei lavori non adotti alcun provvedimento in merito alla segnalazione, senza fornire idonea motivazione, il coordinatore per l'esecuzione dà comunicazione dell'inadempienza alla azienda unità sanitaria locale e alla direzione provinciale del lavoro territorialmente competenti;
- f) sospende, in caso di pericolo grave e imminente, direttamente riscontrato, le singole lavorazioni fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate.
- 2. Nei casi di cui all'articolo 90, comma 5, il coordinatore per l'esecuzione, oltre a svolgere i compiti di cui al comma 1, redige il piano di sicurezza e di coordinamento e predispone il fascicolo, di cui all'articolo 91, comma 1, lettere a) e b).

3

Obblighi del datore di lavoro

- 1. I datori di lavoro delle imprese affidatarie e delle imprese esecutrici, anche nel caso in cui nel cantiere operi una unica impresa, anche familiare o con meno di dieci addetti:
- a) adottano le misure conformi alle prescrizioni di cui all' ALLEGATO XIII;
- b) predispongono l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili;
- c) curano la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento;
- d) curano la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute;
- e) curano le condizioni di rimozione dei materiali pericolosi, previo, se del caso, coordinamento con il committente o il responsabile dei lavori;
- f) curano che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente;
- g) redigono il piano operativo di sicurezza di cui all'articolo 89, comma 1, lettera h).
- 2. L'accettazione da parte di ciascun datore di lavoro delle imprese esecutrici del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 e la redazione del piano operativo di sicurezza costituiscono, limitatamente al singolo cantiere interessato, adempimento alle disposizioni di cui all'articolo 17 comma 1, lettera a), all'articolo 18, comma 1, lettera z), e all'articolo 26, commi 1, lettera b), e 3.

Obblighi dei lavoratori autonomi

1. I lavoratori autonomi che esercitano la propria attività nei cantieri, fermo restando gli obblighi di cui al presente decreto legislativo, si adeguano alle indicazioni fornite dal coordinatore per Comune di Licata - Dipartimento Lavori Pubblici ed Urbanistica - D.Lgs.81/2008

l'esecuzione dei lavori, ai fini della sicurezza.

In ottemperanza alle normative vigenti e considerato il tipo di attività svolta, in attuazione a quanto disposto dall'art. 18 e dalla Sezione VI del Decreto Legislativo n° 81/2008, bisognerà che l'impresa appaltatrice nomini una squadra per la gestione delle emergenze ed analogamente, all'interno del cantiere, dovrà essere predisposto il Servizio di Pronto Soccorso, nei casi e nelle modalità previsti dalla legislazione vigente, tenuto conto delle dimensioni del cantiere, dei rischi presenti e del parere del Medico competente.

Ai sensi dell'art. 104 comma 4 del suddetto Decreto è comunque previsto che "i datori di lavoro, quando è previsto nei contratti di affidamento dei lavori che il committente o il responsabile dei lavori organizzi apposito servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori, sono esonerati da quanto previsto dall'articolo 18, comma 1, lettera b)".

8. USO INDUMENTI PROTETTIVI

Secondo quanto disposto al Capo II del D. Lgs. n° 81/2008, gli indumenti protettivi di uso individuale (DPI) vengono forniti ai lavoratori dalla Impresa, e ciascun dipendente dell'Impresa ha l'obbligo di usarli in modo adeguato e secondo le procedure di buona tecnica per proteggere la propria incolumità, adempiere a precise norme di legge ed esprimere compiutamente la propria professionalità; la consegna degli stessi sarà documentata mediante firme per ricevuta su appositi modelli predisposti dall'impresa stessa. L'elenco completo dei DPI, di cui si riporta un breve elenco non esaustivo, è contenuto all'Allegato VIII del D. Lgs. n° 81/2008.

a) - ELMETTO PROTETTIVO

Serve a proteggere il capo da urti accidentali ed è obbligatorio indossarli all'interno del cantiere.

b) - TUTA DI LAVORO

Viene indossata a protezione del corpo e per igiene personale, deve essere sempre indossata sul posto di lavoro e mantenuta in buon ordine.

c) - GUANTI IN PELLE E CROSTA DI CUOIO

Servono a proteggere le mani e le dita da abrasioni, escoriazioni, graffi, etc. Devono essere sempre usati durante l'esecuzione delle lavorazioni specifiche.

d) - SCARPE DI SICUREZZA

Servono a proteggere da scivolamenti, cadute di materiali pesanti, trafitture di chiodi o di materiale appuntiti.

E' obbligatorio usarle in tutte le aree di lavoro.

e) - OCCHIALI PROTETTIVI E SCHERMI

Servono a proteggere gli occhi da schegge, spruzzi accidentali, etc. Riportiamo solo alcune situazioni in cui l'uso degli occhiali e obbligatorio:

- dove è espressamente richiesto da procedure di impianti;
- durante la smerigliatura o taglio con flex;
- durante il taglio con cannello ossiacetilenico;
- durante qualsiasi lavorazione meccanica che genera trucioli;

f) - TAPPI ANTIRUMORE E/O CUFFIE

Servono a proteggere l'udito dalla rumorosità, è obbligatorio il loro uso nei luoghi e nelle ore di lavoro indicata dall'apposita cartellonistica cioè nelle aree ad alta rumorosità (vicino a compressori, macchine centrifughe, etc).

g) - CINTURE DI SICUREZZA

Le cinture di sicurezza sono un mezzo di protezione individuale per i lavoratori che operano in posti di lavoro posti a quote superiori a m 2.00.

7

9. SEGNALETICA DI SICUREZZA, TARGHE, AVVISI

Si intende per:

Segnaletica di sicurezza: segnaletica che riferita ad una determinata macchina o situazione, trasmette mediante un colore od un segnale, un messaggio di sicurezza.

Avvisi: informazioni specifiche destinate ai lavoratori.

<u>Targhe:</u> indicazioni riferite a caratteristiche di una macchina, attrezzatura o manufatto.

Obblighi del datore di lavoro

Obbligo generale di informativa mediante affissione

Un obbligo generale ed espresso è previsto dall'art. 163 del D.Lgs. n. 81/2008.

Tale norma stabilisce che "quando, anche a seguito della valutazione effettuata in conformità all'articolo 28, risultano rischi che non possono essere evitati o sufficientemente limitati con misure, metodi, ovvero sistemi di organizzazione del lavoro, o con mezzi tecnici di protezione collettiva, il datore di lavoro fa ricorso alla segnaletica di sicurezza, conformemente alle prescrizioni di cui agli allegati da ALLEGATO XXIV a ALLEGATO XXXII.

Qualora sia necessario fornire mediante la segnaletica di sicurezza indicazioni relative a situazioni di rischio non considerate negli allegati XXIV a XXXII, il datore di lavoro, anche in riferimento alle norme di buona tecnica, adotta le misure necessarie, secondo le particolarità del lavoro, l'esperienza e la tecnica.

Il datore di lavoro, per regolare il traffico all'interno dell'impresa o dell'unita' produttiva, fa ricorso, se del caso, alla segnaletica prevista dalla legislazione vigente relativa al traffico stradale, ferroviario, fluviale, marittimo o aereo, fatto salvo quanto previsto nell' ALLEGATO XXVIII".

Segnaletica di sicurezza

Lo scopo della segnalazione di sicurezza è quello di attirare in modo rapido e facilmente comprensibile l'attenzione su oggetti e situazioni che possono determinare pericoli.

La segnaletica di sicurezza non sostituisce in alcun caso le necessarie misure di protezione; essa deve essere impiegata esclusivamente per quelle indicazioni che hanno rapporto con la sicurezza.

L'efficacia della segnaletica dipende da un'estesa e ripetuta informazione di tutte le persone per le quali essa può risultare utile, per esempio nei luoghi di lavoro che possono comportare, per un lavoratore che vi svolga la propria mansione per l'intera giornata lavorativa, una esposizione quotidiana personale superiore a 90 dBA oppure un valore della pressione acustica istantanea non ponderata superiore a 140 dB (200 Pa), dovrà essere esposta una "segnaletica appropriata" In conformità agli Allegati XXIV, XXV, XXVI, XXVII e XXVIII del D.Lgs. n° 81/2008 devono essere utilizzati colori di sicurezza e di contrasto, nonché i colori del simbolo, riportati nella seguente tabella.

Colore	Significato o scopo	Indicezioni e precisezioni
·	Segnali di divieto	Atteggiamenti pericolosi
Rosso	Alt, arresto, dispositivi di inti demergenza Sgombero	
	Materiali e attrezzature antincendio	Identificazione e ubicazione
Giallo o Giallo-arancio	Segnali di awertimento	Attenzione, cautela Verifica
Azzurro	Segnali di prescrizione	Cemportamento o azione specifica - obbligo di portare un mezzo di sicurezza personale
Verde	Segnali di salvataggio o di soccorso	Porte, uscite, percorsi, materiali, postazioni, locali
	Situazione di sicurezza	Ritomo alla normalità

Tabella 1

In ogni caso la dimensione di un segnale dovrà rispettare la seguente formula:

 $A > 1^2 / 2000$

dove: A rappresenta la superficie del segnale espressa in m² ed l la distanza in metri alla quale il segnale deve essere riconoscibile.

Il cartello deve risultare visibile e, se del caso, illuminato.

I cartelli da utilizzare sono quelli riportati all'All. XXV del D. Lgs. N°81/2008.

Le caratteristiche intrinseche dei cartelli variano a seconda che si tratti di:

Cartelli di divieto

- forma rotonda
- pittogramma nero su fondo bianco, bordo e banda rossa

Cartelli di avvertimento

- forma triangolare
- pittogramma nero su fondo giallo, bordo nero

Cartelli di prescrizione

- forma rotonda
- pittogramma bianco su fondo azzurro

Cartelli di salvataggio

- forma quadrata o rettangolare
- pittogramma bianco su fondo verde

Cartelli antincendio

- forma quadrata o rettangolare
- pittogramma bianco su fondo rosso

Targhe

- Nei locali destinati a deposito deve essere riportata, su una parere o in altro punto ben visibile, la "chiara indicazione" del carico massimo del solaio.
- Le scale aeree e i ponti mobili sviluppabili devono essere provvisti di targa indicante il nome del costruttore, il luogo e l'anno di costruzione e la portata massima.
- Per i motori con trasmissioni e macchine dipendenti, un "cartello indicatore" richiamante l'obbligo Comune di Licata - Dipartimento Lavori Pubblici ed Urbanistica - D.Lgs.81/2008

del segnale acustico di avvertimento dell'avviamento deve essere esposto presso gli organi di comando della messa in moto.

ŝ

- Sulla incastellatura o in prossimità delle macchine molatrici deve essere esposto un "cartello" indicante il diametro massimo della mola che può essere montata.
- Le mole abrasive devono portare un'"etichetta" con l'indicazione del tipo, qualità, diametro e velocità massima. Per le mole con diametro non superiore a 50 mm è ammessa la sostituzione dell'etichetta con un "cartellino di accompagnamento" anche cumulativo.
- Per le macchine per centrifugare, i limiti di velocità e di carico devono risultare da "apposita targa ben visibile" applicata sulla macchina.
- Sui mezzi di sollevamento e trasporto, la portata deve essere riportata mediante "apposita targa".
- Nei luoghi con impianti ad alta tensione deve essere indicata con "apposita targa" l'esistenza del pericolo di morte con "il contrassegno del teschio".
- I recipienti contenenti prodotti o materie pericolose o nocive devono portare una "scritta" che ne indichi il contenuto ed avere le indicazioni e i contrassegni (Allegato XXVI).

Segnalazione di ostacolo

La segnalazione di un pericolo costante di urto, inciampo o caduta come per fosse, gradini, pilastri lungo una via di passaggio, bozzelli di gru, oggetti di macchine, ecc., deve essere realizzata a bande giallo/nere a 45° con percentuale del colore di sicurezza di almeno il 50% (All. XXVIII D. Lgs. 81/2008).



I cartelli vanno sistemati tenendo conto di eventuali ostacoli e ad altezza e posizione appropriata rispetto all'angolo visuale, all'ingresso della zona a rischio o in prossimità del rischio specifico ed in posto ben illuminato.

I cartelli vanno rimossi quando non ne sussiste più la necessità.

- Quando per evidenti ragioni tecniche non si possono completamente eliminare dalle zone di transito ostacoli fissi o mobili che costituiscono un pericolo per i lavoratori o per i veicoli che tali zone devono percorrere, gli ostacoli devono essere "adeguatamente segnalati".
- Le aperture nel suolo e nelle pareti, quando non siano attuabili le misure di protezione devono essere munite di "apposite segnalazioni di pericolo".

Contrassegni per tubazioni e contenitori

- Quando esistono più tubazioni o contenitori contenenti sostanze nocive o pericolose di cui alla legge n. 526/1974 e D.M. del 28 gennaio 1992, queste devono essere "contrassegnate con etichettatura o segnali previsti in punti visibili (All. XXVI, D.Lgs. n° 81/2008).

Avvisi, istruzioni per uso e modalità manovre

Anche per segnali acustici (All. XXX, D.Lgs. n° 81/2008) e luminosi (All. XXIX, D.Lgs. n° 81/2008) sono indicate caratteristiche per garantire corretta percezione del messaggio:

- segnale luminoso continuo o intermittente = pericolo o urgenza;
- segnale acustico continuo = sgombero.

All'All. XXXI viene anche codificata la comunicazione verbale.

Se la comunicazione verbale è impiegata in sostituzione o ad integrazione dei segnali gestuali, si dovrà far uso di parole chiave, come:

- via:	per indicare che si è assunta la direzione dell'operazione
- alt:	per interrompere o terminare un movimento
- ferma:	per arrestare le operazioni
- solleva:	per far salire un carico
- abbassa:	per far scendere un carico
- avanti:	
- indietro:	
- a destra;	(se necessario, questi ordini andranno coordinati coi codici
- a sinistra:	gestuali corrispondenti)
- attenzione:	per ordinare un alt o un arresto d'urgenza
- presto:	per accelerare un movimento per motivi di sicurezza

All'All. XXXII vengono invece codificate le prescrizioni dei segnali gestuali. Viene precisato che il segnalatore deve essere facilmente individuabile per vestiario o elementi di riconoscimento evidenti.

Inizio Attenzione Presa di comando	Le due braccia sono aperte in senso orizzontale, il palmo delle mani rivotto in avanti	
Alt Interruzione Fine del movimento	il braccio destro è teso verso l'alto, con il palmo della mano destra rivolta in avanti	
Fine delle operazioni	Le due mani sono giunte all'altezza , del petto	
Sollev are	Il braccio destro, teso verso l'alto, con il palmo della mano destra rivolto in avanti, descrive lentamente un cerchio	
Abbass are	il braccio destro, teso verso il basso, con il palmo della mano destra rivolto verso il corpo, descrive lentamente un cerchio	
Distanza verticale	Le mani indicano la distanza	

Avanzare	Entrambe le braccia sono ripiecate, le palme delte mani rivolte all'indietro, gli avambracci compiono movimenti lenti in direzione del corpo	
Retrocedere	Entrambe le braccia piegate, le palme delle mani rivotte in avanti, gli avambracci compiono movimenti lenti che si allontanano dal corpo	
A destra rispetto al segnalatore	Il braccio destro teso, lungo orizzontale, con il palmo della mano destra rivolta verso il basso, compie piccoli movimenti lenti nella direzione	
A sinistra rispetto al segnalatore	Il braccio sinistro teso, lungo orizzontale, con il palmo della mano sinistra rivolta verso il basso, comple piccoli movimenti lenti nella direziona	
Distanza orizzontale	Le mani indicano la distanza	
Pericolo Alt o arresto di emergenza	Entrambe le braccia tese verso l'alto; le palme delle mani rivolte in avanti	
Movimento rapido	l gesti convenzionali utilizzati per indicare i movimenti sono effettuati con maggiore rapidità	
Movimento (ento	l gesti convenzionali utilizzati per indicare i movimenti sono effettuati nnolto lentamente	

Questo era anche previsto esplicitamente nelle norme di prevenzione in vari articoli riferiti a diverse situazioni di lavoro e per differenti macchinari.

- Illuminazione sussidiaria: le istruzioni sull'uso di tali mezzi devono essere rese manifeste al personale mediante "appositi avvisi".
- Mezzi di estinzione: l'acqua non deve essere usata per lo spegnimento in prossimità di sostanze nocive o apparecchi elettrici; i divieti devono essere resi noti al personale mediante appositi avvisi.
- Divieto di pulire, oliare o ingrassare organi in moto: di tale divieto devono essere resi edotti i lavoratori mediante "avvisi chiaramente visibili".

- Del divieto di operazioni di riparazione o registrazione su organi in moto devono essere resi edotti i lavoratori mediante "avvisi chiaramente visibili".
- L'accesso ai locali o ai recinti ove sono installati motori deve essere vietato a coloro che non vi sono addetti e il divieto deve essere richiamato mediante "apposito avviso".
- Gli organi di comando dell'arresto dei motori devono essere chiaramente individuabili mediante "avvisi indicatori".
- Un "cartello indicatore" richiamante l'obbligo di segnale acustico di avvertimento dell'avviamento di motori deve essere esposto presso gli organi di comando della messa in moto.
- I vari divieti nell'uso di filatoi automatici intermittenti (es. introduzione fra il carro mobile e il banco fisso dei cilindri alimentatori) devono essere resi noti mediante "avviso" esposto presso la macchina.
- Le modalità d'impiego di mezzi di sollevamento e di trasporto e i segnali prestabiliti per l'esecuzione delle manovre devono essere richiamati mediante "avvisi chiaramente leggibili".
- Le misure di sicurezza indicate per accensione dei focolari e forni devono essere richiamate mediante "avviso" collocato in prossimità dei posti di accensione.
- I recipienti per il trasporto di liquidi o materiali infiammabili o corrosivi devono essere conservati in posti appositi e separati con "l'indicazione" di pieno o di vuoto.
- Sulla porta di ingresso di locali contenenti accumulatori deve essere affisso un "avviso" richiamante il divieto di fumare e di introdurre lampade od altri oggetti a fiamma libera.
- Sulla porta di ingresso di officine e cabine elettriche deve essere esposto un "avviso" indicante il divieto di ingresso per le persone non autorizzate.
- E' vietato eseguire lavori su macchine, apparecchi e condutture elettrici senza avere prima esposto un "avviso" su tutti i posti di manovra o di comando con l'indicazione "lavori in corso, non effettuare manovre".
- Ai lavoratori addetti all'esecuzione di scavi e fondazioni, spalamento e sbancamento, deve essere fatto esplicito divieto di avvicinarsi alla base della parete di attacco e la zona superiore di pericolo deve essere almeno delimitata mediante "opportune segnalazioni".

Traffico interno

Per quanto concerne la circolazione di mezzi ed il traffico interno allo stabilimento o cantiere si deve far riferimento alla segnalazione vigente riportata dal Codice della strada:

- 1. Le vie di circolazione all'interno dei locali è opportuno che siano segnalate con strisce bianche o gialle.
- 2. Nei cantieri, alle vie d'accesso e ai punti pericolosi non proteggibili, devono essere apposte "segnalazioni opportune".
- 3. Nelle vie di transito, quando non sia possibile disporre delle barriere, devono essere poste "adeguate segnalazioni".
- 4. I "segnali" indicanti condizioni di pericolo delle zone di transito devono essere "convenientemente illuminati" durante il servizio notturno.
- 5. Durante i lavori di riparazione e manutenzione nelle vie di transito, "apposito cartello" deve essere posto ad indicare il divieto di transito.

10. GESTIONE SOVRAPPOSIZIONE FASI

Il presente capitolo si riferisce ai rischi e pericoli aggiuntivi dovuti alla sovrapposizione di più fasi lavorative all'interno della stessa area di cantiere.

Tale concomitanza di eventi è, per quanto possibile, sconsigliabile poiché comporta spesso situazioni di difficile controllo e non prevedibili per la sicurezza dei lavoratori impegnati in quelle fasi lavorative.

Pertanto in collaborazione con i progettisti delle varie discipline coinvolte, si è studiato un programma temporale dei lavori particolareggiato (v. diagramma di Gantt in allegato) al fine di ridurre al minimo le <u>effettive</u> sovrapposizioni di fasi.

In realtà le sovrapposizioni di fasi lavorative si distinguono in:

- 6. sovrapposizioni semplicemente temporali (aree lavorative dislocate in sottocantieri diversi);
- 7. sovrapposizioni di fatto (temporali e logistiche) che comportano la presenza contemporanea (stessa area di cantiere, nello stesso tempo) di più lavoratori che eseguono fasi realizzative diverse Nel caso di sovrapposizioni descritte nel secondo punto, verranno riportate nella tabella posta in seguito, prescrizioni aggiuntive per un migliore coordinamento delle squadre di lavoratori impegnate.

11. VALUTAZIONE DEL RISCHIO

L'identificazione dei fattori di rischio e dei successivi indici riguardante i rischi derivanti dall'attività lavorativa analizzata, sarà guidata dalle conoscenze disponibili su norme di legge e standard tecnici, dai dati desunti dall'esperienza e da informazioni statistiche raccolte, dai contributi apportati da quanti, a diverso titolo, concorrono all'effettuazione della stessa valutazione.

Questo procedimento consentirà di identificare i pericoli non soltanto in base ai principi generalmente noti, ma anche all'esistenza di fattori di rischio peculiari delle condizioni in cui ha luogo l'attività lavorativa.

Per una lista orientativa dei fattori di rischio che possono essere presi in considerazione può farsi riferimento all'allegato I degli Orientamenti Cee, fermo restando che tale elenco di situazioni e di attività lavorative possibili, come chiaramente indicato dai suoi compilatori, ha carattere non esaustivo.

I fattori di rischio della fase lavorativa sono desunti dalle schede di sicurezza inserite per quella fase e l'analisi del rischio può essere effettuata per ognuna delle schede inserite.

Vanno considerate le dimensioni possibili del danno derivante da un determinato rischio, in termini di una gamma di conseguenze quali:

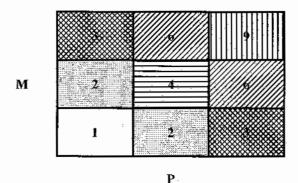
- lesioni e/o disturbi lievi (rapidamente reversibili)
- lesioni o disturbi di modesta entità
- lesioni o patologie gravi
- incidente mortale

stimando nel contempo la probabilità di accadimento del danno, il livello di probabilità può essere espresso con giudizi in scala crescente.

La valutazione del rischio effettivo avverrà quindi associando per ogni argomento di rischio una probabilità di accadimento di incidente provocata da tale sorgente ed una entità di danno derivante atteso. La probabilità di accadimento è fissata in tre livelli (Improbabile, poco probabile, probabile), mentre la magnitudo del danno atteso è fissata, in ugual modo, in tre livelli di gravità (lieve, media ed alta).

L'entità del rischio associato quindi ad ogni sorgente è rappresentata dal prodotto del valore della magnitudo del danno potenziale per il valore della probabilità di accadimento P relativo a quel rischio.

Nella figura seguente sono rappresentati su una matrice (*Matrice del rischio*) i valori del rischio per le varie combinazioni di probabilità di accadimento e magnitudo del danno potenziale.



E' altresì riportata una "Legenda dei rischi" in cui si identificano i vari livelli di rischio con le azioni corrispondenti da intraprendere.

LEGENDA RISCHI		
9	MOLTO ALTO	Fase lavorativa in cui individuare e programmare miglioramenti con interventi di protezione e prevenzione collettiva ed individuale atti a ridurre, per quanto possibile, sia la probabilità che il danno potenziale
6	ALTO	Fase lavorativa in cui individuare e programmare miglioramenti con interventi di protezione e prevenzione collettiva ed individuale atti a ridurre prevalentemente o la probabilità o il danno potenziale
2-4	LIEVE	Fase lavorativa in cui verificare che i pericoli potenziali siano sotto controllo
1	TRASCURABILE	Fase lavorativa in cui i pericoli potenziali sono sufficientemente sotto controllo

Al fine di utilizzare dati relativi ad un campione sufficientemente ampio, non può essere utilizzato il solo dato statistico aziendale che mostra un basso numero di incidenti e/o patologie ovvero una loro modesta gravità, ma riferirsi a campioni statistici quali quelli diffusi dall'Inail.

Va ricordato che nell'igiene del lavoro questa metodologia valutativa presenta molte difficoltà applicative, in quanto non sempre è agevole attribuire valori significativi ai due parametri di riferimento "probabilità" e "gravità", pertanto in tali casi è consigliabile adottare le misure più cautelative.

Si riporta di seguito la tabella riferita alle fasi operative desunte dal WBS con i corrispondenti valori di magnitudo, frequenza e rischio associati.

12. ANALISI GENERICA DELLE FASI OPERATIVE

In questo capitolo si andrà ad analizzare genericamente lo svòlgimento delle più particolari fasi operative e le principali caratteristiche dei vari macchinari ed attrezzature utilizzati nei processi lavorativi rimandando alle schede di sicurezza allegate al presente piano per una analisi dei rischi puntuale.

12.1 Impianto del cantiere

Al fine di non interferire con situazioni estranee al cantiere, esso sarà convenientemente recintato e saranno definite delle aree di circolazione per le macchine, per il personale e per lo stoccaggio dei materiali; sarà posta inoltre particolare cura affinché persone non attinenti al cantiere, transitanti nelle aree ad esso limitrofe, non si trovino in condizioni di pericolo.

Sarà inoltre posta nelle zone di migliore visibilità apposita cartellonistica di sicurezza per tutte le tipologie di rischio presenti nel cantiere.

Viabilità e zone di carico e scarico materiali

La zona di carico e scarico degli automezzi, con accesso riservato, deve essere delimitata anche all'interno con staccionata onde garantire la sicurezza della circolazione pedonale dei lavoratori anche durante le operazioni di carico e scarico;

In corrispondenza dell'accesso veicolare dovrà essere affissa la prevista segnaletica di divieto per le persone.

Deposito materiali con pericolo di incendio ed esplosione

Nel caso di deposito di materiali a maggiore rischio di incendio e/o di esplosione bisognerà prevedere, all'interno del cantiere, una zona, appositamente attrezzata dove dovranno essere rispettate le seguenti condizioni:

- 1. predisporre il numero e la dimensione delle uscite di sicurezza regolamentari e controllando che le uscite siano sempre completamente libere;
- 2. installare un sistema di allarme sonoro;
- 3. assicurarsi che la resistenza delle strutture al fuoco sia adeguata, permettendo l'evacuazione;
- 4. scegliere attrezzature che non possono provocare incendi;
- 5. limitare, per quanto possibile, la quantità di materiali e di prodotti infiammabili.
- 6. isolare i locali a rischio dagli altri locali;
- 7. controllare l'atmosfera per restare sempre al di sotto del 25% dei limiti più bassi di esplosione (LIE);

3

- 8. evitare ogni fonte di ignizione (scelta di materiale adatto, misure contro la formazione di elettricità statica, ...).
- 9. facilitare l'intervento dei vigili del fuoco (accessi, prese d'acqua, ...);
- 10. fornire i mezzi di prevenzione e antincendio (dispositivi di rilevamento, mezzi di estinzione, ...);
- 11. organizzare la prevenzione incendio sul posto;
- 12. informare sistematicamente i lavoratori e i nuovi assunti sui dispositivi di estinzione e di primo soccorso (localizzazione, condizioni d'uso) e svolgere delle esercitazioni periodiche;
- 13. in caso di rischio di esplosione, inoltre, prevedere mezzi per scaricare la pressione provocata dall'esplosione.
- 14. Prevedere degli estintori in numero sufficiente, di facile accesso e manovrabilità.

Stoccaggio rifiuti

La gestione dei rifiuti all'interno di un cantiere temporaneo o rappresenta una serie di operazioni, fra loro coordinate ed orientate al rispetto ambientale e della normativa tecnica e legislativa vigente. Nella fattispecie i rifiuti prodotti dovranno essere trasportati dal luogo di produzione all'area predisposta per lo stoccaggio temporaneo ove sarà prevista una raccolta differenziata di tutte le

tipologie di rifiuti prodotti, prescindendo dai loro quantitativi ed evitando ogni forma di miscelazione. In tali aree saranno approntati contenitori per la raccolta di tali rifiuti aventi una capienza non superiore a 200 litri, una banda colorata e indelebile identificativa del rifiuto, il simbolo di rifiuto (R nera in campo giallo) con la denominazione della tipologia di rifiuto.

In tali aree dovranno essere allocate opportune (mezzi estinguenti, doccia lavaocchi, assorbitori, presidio di emergenza, ecc..), sistemi di misure di protezione a carattere collettivo (sistema di aspirazione dei vapori, pompa a vuoto per il travaso dei rifiuti liquidi, ecc..) ed individuale (mascherine, guanti, occhiali, camici, ecc..) per gli operatori, una idonea segnaletica, posta all'esterno e all'interno, da cui si evincano le indicazioni comportamentali riguardanti le operazioni di travaso, i primi interventi che si debbono prestare in caso di contaminazione accidentale (della pelle, degli occhi, in caso di ingestione, gli interventi necessari per bonificare il suolo da eventuali rifiuti fuoriusciti, le modalità di spegnimento degli incendi, ecc.

Si dovrà inoltre prevedere un presidio di emergenza (coperta antifiamma, maschera antigas, ecc..) nelle estreme vicinanze del deposito, nel caso in cui contenga sostanze infiammabili in grande quantità.

Ubicazione dei depositi

٠. پر

€.

Il deposito degli inerti per il betonaggio e per il deposito dei vari materiali da costruzione e di materiali di recupero sarà realizzato in una zona agevolmente raggiungibile dall'area di lavorazione. Un apposita baracca sarà destinata a magazzino all'interno del quale potrà essere reperito lo spazio necessario per ricavare un locale da destinare al deposito di attrezzature.

Servizi igienico-assistenziali e di pronto soccorso

Sarà garantita la presenza di locali di ricovero, riposo ed eventuale consumo dei pasti, con le attrezzature e gli arredi necessari, di spogliatoi, di gabinetti e di lavabi in numero sufficiente (almeno uno ogni 5 lavoratori o frazione di cinque).

Impianti di alimentazione

La distribuzione dell'energia elettrica necessaria alle apparecchiature avverrà attraverso lince elettriche protette singolarmente: da quadri principali si dirameranno, a servizio dei settori d'impiego, i quadri elettrici secondari. I cavi elettrici saranno sempre protetti dalle sollecitazioni termiche e dal tranciamento. Sui quadri elettrici secondari saranno montate le prese a spina con i relativi dispositivi di protezione. È opportuno etichettare le spine per individuare immediatamente gli organi di comando ed i circuiti ai quali i dispositivi montati sul quadro elettrico si riferiscono. Le prese a spina per correnti nominali superiori a 16 A saranno tipo interbloccato provviste di fusibili o di dispositivo di comando e di protezione alle sovracorrenti. I componenti dei quadri secondari saranno singolarmente protetti a monte da interruttori differenziali coordinati con l'impianto di terra; tale impianto assicurerà l'equipotenzialità dell'area interessata.

Condizioni di sicurezza impianto di alimentazione

Controllare che siano sempre a posto coperchi e ripari, interruttori, valvole, morsetti di attacco, ecc. Non toccare parti scoperte.

Proteggere i conduttori elettrici da acqua, cemento, calce; non calpestarli, non farli strisciare. Intervenire quando il rivestimento è logoro o interrotto.

Per poter toccare interruttori, valvole, motori, portalampade, cavi elettrici: le mani, i piedi, il corpo devono essere asciutti; inoltre non toccare contemporaneamente altre parti metalliche vicine.

Nello spostamento di ogni macchina alimentata elettricamente: aprire l'interruttore a monte del cavo volante, oltre a quello sulla macchina.

Quando scatta o fonde una valvola: ricaricarla o mettere un fusibile uguale a quello precedente; se scatta o fonde ancora avvertire l'elettricista per la ricerca della causa che provoca il guasto.

Quando occorrono lampade portatili: usare le apposite. Non improvvisarne con mezzi di fortuna inadeguati.

Lavorando nel bagnato: usare utensili ed apparecchi portatili a tensione ridotta, per mezzo di trasformatori.

La manutenzione ed il controllo periodico dell'impianto devono essere affidati ad un elettricista di professione, anche esperto delle condizioni particolari di funzionamento degli impianti di cantiere. Il controllo periodico non deve limitarsi al solo controllo visivo delle parti, ma deve prendere la misurazione dell'isolamento degli apparecchi e delle linee elettriche, della resistenza delle linee dei dispersori di terra, tutte da effettuarsi con gli appositi apparecchi dal personale della Appaltatrice. Gli apparecchi elettrici dovranno essere perfettamente integri e funzionanti: non potranno essere utilizzati utensili con interruttori rotti, e spine non conformi a quelle previste dalla normativa CEI 23-12.

Allacciamento dei sottoservizi all'area di incantieramento

Una volta definita l'area di incantieramento sarà necessario provvedere alla fornitura dei sottoservizi (idrico, elettrico, fognario e telefonico) alla stessa, in maniera da renderla atta allo scopo cui sarà destinata.

A tal proposito si dovrà individuare il punto più vicino all'area di incantieramento del passaggio dei suddetti sottoservizi generalmente interrati e dei punti di attacco all'area stessa e provvedere ad uno scavo a sezione obbligata di profondità non inferiore ad un metro per il collegamento delle tubazioni e dei cavidotti atti allo scopo.

Tali linee dovranno scorrere parallelamente tra di loro senza mai interferire o sovrapporsi in modo da non creare punti di promiscuità, e, nel caso della linea di alimentazione elettrica, si giudicherà all'atto dell'incantieramento se sarà più conveniente realizzare un passaggio interrato od aereo dal punto di consegna ENEL.

In particolare si darà luogo alle seguenti operazioni:

- 15. Decespugliazione ed eventuale taglio piante o, in alternativa, demolizione pavimentazioni stradali;
- 16. Picchettazione per la delimitazione dello scavo;
- 17. Scavo in trincea per posa cavi c/o tubazioni;
- 18. Stendimento strato di sabbia per l'appoggio dei cavi e/o tubazioni;
- 19. Trasporto bobine conduttori e/o tubazioni sul posto;
- 20. Posizionamento cavi interrati e/o tubazioni comprese giunzioni ed accessori;
- 21. Posa copponi in cls di protezione;
- 22. Attacco delle linee e/o tubazioni agli utilizzatori;
- 23. Allacciamento alla linea in tensione e/o condotte di adduzione/scarico;
- 24. Richiusura delle trincee;
- 25. Stendimento binder e tappetino d'usura (ove necessario).

Documentazione da tenere in cantiere

A scopi preventivi e per le esigenze normative le imprese che operano in cantiere dovranno mettere a disposizione del committente e custodire presso gli uffici di cantiere la documentazione di cui segue una lista non esaustiva:

DOCUMENTAZIONE GENERALE

- Copia della notifica preliminare ricevuta da committente/Resp. Lav.
- Notifica inizio lavori in galleria o per interventi in cantiere per presenza di fibre amianto
- Cartello di cantiere

SISTEMA DI SICUREZZA AZIENDALE (D. Lgs. Nº 81/2008)

- Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC)
- Piano Operativo di Sicurezza (POS) (da redigere per TUTTI i cantieri, anche da imprese familiari o con meno di dieci dipendenti)
- Piano di sicurezza specifico (programmazione delle demolizioni, nel caso di lavori comprendenti estese demolizioni)

- Piano di sicurezza specifico (nel caso di montaggio di elementi prefabbricati)
- Piano di lavoro specifico (nel caso di lavori di rimozione e bonifica amianto, previa autorizzazione ASL)

PRODOTTI E SOSTANZE

27

- Scheda dei prodotti e delle sostanze chimiche pericolose (Richiedere al fornitore e tenere copia in cantiere)

MACCHINE ED ATTREZZATURE DI LAVORO

- Libretti uso ed avvertenze per macchine marcate CE
- Documentazione verifiche periodiche e della manutenzione effettuate sulle macchine e sulle attrezzature di lavoro (Documentazione stabilita dall'impresa e redatta per ogni attrezzatura).

DPI: DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- Istruzioni per uso e manutenzione DPI fornite dal fabbricante

PONTEGGI (Allegato XIX)

- Autorizzazione Ministeriale e relazione tecnica del fabbricante (per ogni modello presente in cantiere)
- Schema del ponteggio (h <20 m) come realizzato (Disegno esecutivo firmato dal capo cantiere)
- progetto del ponteggio ad opera di ingegnere o architetto abilitato per ponteggi difformi da schemi tipo o per altezze superiori a 20 m;
- progetto del castello di servizio (relazione di calcolo e disegno firmato da tecnico abilitato)

IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE E DI MESSA A TERRA

- Schema dell'impianto di terra
- Calcolo di fulminazione
- In caso di struttura non autoprotetta, progetto impianto di protezione contro le scariche atmosferiche
- Dichiarazione di conformità impianto elettrico e di messa a terra ai sensi D.P.R. 462/2001 completo di schema dell'impianto elettrico realizzato, della relazione dei materiali impiegati e del certificato di abilitazione dell'installatore rilasciato dalla Camera di Commercio ed inviata agli enti competenti
- Dichiarazione del fabbricante dei quadri elettrici di rispondenza alle norme costruttive applicabili completo di schema di cablaggio

APPARECCHI DI SOLLEVAMENTO

- libretti di omologazione ISPESL degli apparecchi di sollevamento ad azione non manuale di portata superiore a 200 kg. (acquistati prima del settembre 1996);
- Certificazione CE di conformità del costruttore (acquistati dopo settembre 1996)
- Libretto di uso e manutenzione
- copia di denuncia di prima installazione 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 con firma del tecnico che ha eseguito la verifica;
- verifica annuale degli apparecchi di sollevamento non manuali di portata superiore a 200 kg e conseguente verbale;
- registro verifiche periodiche
- Procedure per gru interferenti
- Certificazione radiocomando gru

RISCHIO RUMORE

- Richiesta di deroga per l'eventuale superamento dei limiti del rumore ambientale causate da lavorazioni edili (D.P.C.M. 01/03/1991 e D.P.C.M. 14/11/1997)
- Valutazione esposizione professionale al rumore

RECIPIENTI A PRESSIONE

- Libretto recipienti a pressione di capacita superiore a 25 l

VARIF

- segnalazione all'esercente l'energia elettrica per lavori effettuati a meno di 5 metri dalle linee elettriche stesse;

DOCUMENTAZIONE GENERALE

- a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto
- b) documento di valutazione dei rischi di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a) o autocertificazione di cui all'articolo 29, comma 5, del decreto legislativo 81/2008
- c) specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al decreto legislativo 81/2008, di macchine, attrezzature e opere provvisionali
- d) elenco dei dispositivi di protezione individuali forniti ai lavoratori
- e) nomina del responsabile del servizio di prevenzione e protezione, degli incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione, di primo soccorso e gestione dell'emergenza, del medico competente quando necessario
- f) nominativo/i del/i rappresentante/i dei lavoratori per la sicurezza
- g) attestati inerenti la formazione delle suddette figure e dei lavoratori prevista dal decreto legislativo 81/2008
- h) elenco dei lavoratori risultanti dal libro matricola e relativa idoneità sanitaria prevista dal decreto legislativo 81/2008
- i) documento unico di regolarità contributiva
- l) dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 del decreto legislativo 81/2008

I lavoratori autonomi dovranno invece esibire almeno:

- a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto
- b) specifica documentazione attestante la conformità alle disposizioni di cui al decreto legislativo 81/2008 di macchine, attrezzature e opere provvisionali
- c) elenco dei dispositivi di protezione individuali in dotazione
- d) attestati inerenti la propria formazione e la relativa idoneità sanitaria previstì dal presente decreto legislativo
- e) documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007

Mezzi ed attrezzature presenti in cantiere

Vista la tipologia di fasi lavorative necessarie alla realizzazione dell'opera oggetto del presente piano di sicurezza si ipotizza la presenza in cantiere delle seguenti macchine ed attrezzature:

Opere provvisionali.

Le opere provvisionali sono quelle opere che forniscono ausilio alla realizzazione di lavori civili edili, che hanno una durata limitata da un punto di vista temporale e che pertanto devono essere rimosse non appena è cessata la necessità per la quale sono state erette.

Le opere provvisionali si distinguono in:

1. opere di servizio, che servono per lo stazionamento ed il transito sicuro durante il lavoro di Comune di Licata - Dipartimento Lavori Pubblici ed Urbanistica - D.Lgs.81/2008

- persone, cose, attrezzi, materiali, apparecchi di sollevamento;
- 2. opere di sicurezza che servono per impedire la caduta dall'alto di persone e di materiali che possono cadere dalle opere di servizio;
- 3. opere di sostegno che servono per trattenere in posizione sicura ed inamovibile le parti di opera in costruzione fino a quando non sono pronte ad autosostenersi (casseforme, centine, puntelli, ecc.) o strutture di contenimento per scavi di fondazioni o scavi per condutture, collettori, pozzetti spingitubo, attraversamenti stradali, fluviali o ferroviari e banchine provvisionali, su qualsiasi tipo di terreno.

Si prescrive che, in base alle fasi lavorative necessarie alla realizzazione dell'opera, vengano realizzate le seguenti opere provvisionali:

12.2 Scavi e splateamenti

Si definisce scavo l'operazione di asportazione di rocce e terra dalla collocazione originaria al fine di creare splateamenti, spazi e/o cavità di forme e dimensioni opportune per la realizzazione delle opere da realizzare.

In questa paragrafo vengono trattate le misure e le normative di sicurezza relative agli splateamenti e sbancamenti, alla creazione di trincee e scavi a sezione obbligata ed alla messa in sicurezza dei cantieri temporanei o mobili soggetti a rischi derivanti dal possibile rinvenimento di ordigni bellici inesplosi così come determinato dalla Legge n° 177 del 01/10/2012.

Misure di prevenzione

Prima dell'inizio dei lavori il committente, in caso di appalto degli stessi ad una impresa o a lavoratori autonomi, deve verificare l'idoneità tecnico-professionale e deve fornire precise informazioni sui rischi specifici esistenti nell'area di lavoro ed in particolare, sull'esistenza di condutture elettriche sotterranee o aeree, tubazioni, o altre condizioni che possano determinare pericoli per i lavoratori. Nel caso in cui il datore di lavoro affidi l'esecuzione dell'operazione a proprio personale dipendente, deve provvedere ad informarlo dettagliatamente dei rischi specifici dell'attività che dovrà svolgere. Qualora lo scavo rivesta notevole importanza e complessità, si rende necessaria la redazione di un apposito programma, che può essere preceduto, se necessario, da indagini geognostiche. Il programma deve prevedere sia le caratteristiche di sviluppo dello scavo, sia le difese che debbono essere approntate durante l'esecuzione dei lavori, onde garantire la sicurezza dei lavoratori impegnati. Fatta salva l'idoneità tecnico-professionale in relazione al Piano Operativo di Sicurezza redatto dal datore di lavoro dell'impresa esecutrice, la valutazione del rischio dovuto alla presenza di ordigni bellici inesplosi rinvenibili durante le attività di scavo nei cantieri è eseguita dal coordinatore per la progettazione. Qualora si intenda procedere alla bonifica preventiva del sito nel quale è collocato il cantiere, il Committente provvede a incaricare un'impresa specializzata, in possesso dei requisiti di cui all'articolo 104, comma 4-bis. L'attività di bonifica preventiva e sistematica è svolta sulla base di un parere vincolante dell'autorità militare competente per territorio in merito alle specifiche regole tecniche da osservare in considerazione della collocazione geografica e della tipologia dei terreni interessati, nonché' mediante misure di sorveglianza dei competenti organismi del Ministero della difesa, del Ministero del lavoro e delle politiche sociali e del Ministero della salute.

Per tale tipologia di indagine sarà individuata impresa specializzata, ai sensi del comma 2-bis dell'articolo 91 del D.Lgs. 81/2008, in possesso di adeguata capacità tecnico-economica, che impiega idonee attrezzature e personale dotato di brevetti per l'espletamento delle attività relative alla bonifica sistematica e che risulta iscritta in un apposito albo istituito presso il Ministero della difesa. L'idoneità dell'impresa è verificata all'atto dell'iscrizione nell'albo e, successivamente, a scadenze biennali.

a) Splateamenti e sbancamenti

L'articolo 181 del D. Lgs. Nº 81/2008 fornisce le seguenti precisazioni:

- Nei lavori di splateamento o sbancamento eseguiti senza l'impiego di escavatori meccanici, le pareti delle fronti di attacco devono avere una inclinazione o un tracciato tali, in relazione alla natura del terreno, da impedire franamenti. Quando la parete del fronte di attacco supera l'altezza di m 1,50, è vietato il sistema di scavo manuale per scalzamento alla base e conseguente franamento della parete.

로슬

- Quando per la particolare natura del terreno o per causa di piogge, di infiltrazione, di gelo o disgelo, o per altri motivi, siano da temere frane o scoscendimenti, deve essere provveduto all'armatura o al consolidamento del terreno.
- Nei lavori di escavazione con mezzi meccanici deve essere vietata la presenza degli operai nel campo di azione dell'escavatore e sul ciglio del fronte di attacco.
- -. Il posto di manovra dell'addetto all'escavatore, quando questo non sia munito di cabina metallica, deve essere protetto con solido riparo.
- Ai lavoratori deve essere fatto esplicito divieto di avvicinarsi alla base della parete di attacco e, in quanto necessario in relazione all'altezza dello scavo o alle condizioni di accessibilità del ciglio della platea superiore, la zona superiore di pericolo deve essere almeno delimitata mediante opportune segnalazioni spostabili col proseguire dello scavo.
- Nei lavori in pozzi di fondazione profondi oltre 3 metri deve essere disposto, a protezione degli operai addetti allo scavo ed all'asportazione del materiale scavato, un robusto impalcato con apertura per il passaggio della benna.
- Nei pozzi e nei cunicoli deve essere prevista una adeguata assistenza all'esterno e le loro dimensioni devono essere tali da permettere il recupero di un lavoratore infortunato privo di sensi.

b) Bonifica da ordigni bellici

Al comma 1 dell'articolo 28 del D. Lgs. n° 81/2008 e s. m. e i. è prescritto di valutare i rischi derivanti dal possibile rinvenimento di ordigni bellici inesplosi nei cantieri temporanei o mobili, pertanto, prima di eseguire scavi in zone soggette a tale rischio, in contemporanea con la fase di incantieramento, sarà necessario eseguire una "bonifica" preventiva per rilevare la presenza di ordigni bellici interrati. Infatti, ancor oggi a distanza di decenni dalla fine degli eventi bellici, è possibile trovare ordigni interrati e ancora in perfetta efficienza. Durante le operazioni di scavo in questi siti, è quindi possibile andare a colpire accidentalmente questi ordigni e determinare la loro esplosione. La bonifica preventiva di questi terreni deve essere affidata a ditta specializzata nel settore così come prima definita.

La bonifica da ordigni bellici viene effettuata secondo le seguenti modalità:

Bonifica da ordigni esplosivi in superficie

In Italia, i lavori di bonifica da ordigni esplosivi residuati bellici sono regolati da una legislazione molto rigida e severa che conferisce al Ministero della Difesa il rilascio delle autorizzazioni per eseguire le B.O.B., e per esso alle direzioni del Genio Militare relativo per territorio, la competenza tecnica per l'indagine ed eventuale rimozione di ordigni esplosivi

Anche nel caso di interventi effettuati dalla Committenza privata, spetta alle direzioni del Genio Militare (sezioni B.C.M.) emanare le prescrizioni tecniche sulla qualità, mantenere la responsabilità e la direzione dei lavori ed, eseguiti i dovuti controlli, rilasciare appositi Verbali di Constatazione dei Lavori B.C.M. (Bonifica Campi Minati). La bonifica da ordigni esplosivi in superficie prevede un sopralluogo preliminare, ed una documentazione planimetrica e fotografica dei luoghi da bonificare, successivamente con questi documenti viene redatto un accurato piano operativo di indagine.

Sulla base del piano di intervento elaborato si procede alle indagini strumentali atte a rilevare l'eventuale presenza di ordigni esplosivi residuati bellici.

Le strumentazioni in dotazione del personale sono di vario genere da distinguersi in quelle strettamente necessarie per lo svolgimento del lavoro (metal detector) e quelle per le dotazioni di sicurezza e antinfortunistiche.

Gli eventuali ordigni rinvenuti vengono segnalati con la marcatura del territorio, che avviene attraverso l'aggiornamento della cartina geografica dell'Italia, per poter avere una situazione sempre aggiornata del concentramento di rinvenimenti nel nostro territorio, onde poter in sede di offerta per nuovi lavori essere il più circostanziati possibile

Bonifica da ordigni esplosivi in profondità:

La bonifica in profondità si rende indispensabile in tutti quei casi dove le lavorazioni interessano la movimentazione del terreno oltre una quota di un metro sotto il piano di campagna come nel caso di scavi, costruzioni di pile di viadotto, micropali, fondazioni ect.; si parte da un metro sotto il piano di campagna in quanto il metro sovrastante è già stato ispezionato e garantito con la bonifica superficiale.

La bonifica in profondità viene eseguita fino ad una quota che mediamente si aggira sui 5 metri sotto il piano di campagna originario. Tale quota è determinata tenendo conto della profondità massima di interramento che una bomba d'aereo può raggiungere, è evidente che ciò dipende dalla natura del terreno, in quanto più il terreno è penetrabile più aumenta la profondità di interramento; proprio per questo, di volta in volta, si provvede ad effettuare le verifiche del caso e si indica la profondità massima da indagare per quello che concerne la bonifica da ordigni esplosivi. Questo avviene anche se la quota dello scavo che deve essere realizzato dovesse essere di minore entità.

Operativamente vengono praticate perforazioni nel terreno secondo i nodi di una maglia ideale, che corrispondono al raggio di investigazione del metal detector in dotazione alle squadre operative di lavoro.

Se viene rilevato un ordigno dagli strumenti si procede all'escavazione in loco con successivi controlli di localizzazione del segnale fino all'individuazione dell'ordigno

Le strumentazioni in dotazione del personale sono le medesime utilizzate per la bonifica superficiale ad eccezione dell'utilizzo di una trivella rotativa che può essere usata sia manualmente, a secondo della profondità della trivellazione da eseguire, oppure montata su un qualsiasi escavatore.

12.3 Autogru

Vengono definite "autogru" le gru mobili installate su carro proprio.

Tali mezzi rivestono particolare importanza soprattutto per il carico e scarico delle attrezzature e dei materiali .

Ai fini del calcolo delle strutture in acciaio di apparecchi di sollevamento, come per i meccanismi, questi vengono raggruppati in classi in relazione ai compiti che devono assolvere durante la loro vita. Della classe dell'apparecchio si dovrà tener conto sia in fase di approvvigionamento, sia in fase di utilizzazione.

Uso e manutenzione

I mezzi di sollevamento e trasporto devono essere utilizzati in modo rispondente alle loro caratteristiche secondo la classe indicata dal costruttore.

Gli apparecchi devono essere mantenuti in buono stato di conservazione e di efficienza e quindi sottoposti a periodica manutenzione secondo le indicazioni del manuale tecnico della casa costruttrice.

Stabilità del mezzo e del carico

Nell'esercizio dei mezzi di sollevamento devono essere adottate le misure necessarie per assicurare la stabilità del mezzo e del suo carico in relazione al tipo del mezzo stesso.

Le autogru possono lavorare nel rispetto della tabella di portata sia su gomme che su stabilizzatori. Per quanto concerne gli apparecchi poggianti su gomme la stabilità del mezzo è garantita dal buono stato del pneumatico e dal corretto valore della pressione di gonfiaggio, adeguato ai carichi Comune di Licata - Dipartimento Lavori Pubblici ed Urbanistica - D.Lgs.81/2008

trasmessi ed alla velocità di servizio prevista: in caso di sostituzione il pneumatico dovrà essere del tipo indicato dalla casa costruttrice della gru e riportato sul libretto di immatricolazione.

Talune autogru montano gomme riempite con liquido speciale; tali gomme devono risultare di tipo appropriato alla movimentazione dei carichi; devono altresì essere osservati i limiti di velocità imposti per il tipo di gomma.

Se l'apparecchio poggia su martinetti stabilizzatori questi dovranno essere corredati immediatamente all'uscita del cilindro di valvola di blocco per impedire il rientro accidentale dello stabilizzatore in caso di rottura della tubazione. Il piatto dello stabilizzatore verrà ampliato in relazione alla pressione specifica trasmessa ed alla natura del terreno.

All'atto della stabilizzazione del carro è necessario avere riguardo alla resistenza del terreno di appoggio onde garantire l'orizzontalità del carro durante l'esercizio.

Le autogrù possono essere predisposte per portate su pneumatici con interessamento dei dispositivi di sospensione per la corretta ripartizione dei carichi. Qualora non esistano dispositivi meccanici o idraulici applicati direttamente agli assali e/o ai cilindri per l'esclusione delle sospensioni, queste devono essere provviste di dispositivi di blocco atti ad interrompere il collegamento con accumulatori o pompa per evitare ogni travaso. Le tubazioni del sistema devono essere calcolate secondo norme di buona tecnica.

Qualora, in conformità alle norme di calcolo, sia stata adottata per la verifica di esercizio una pressione cinetica del vento inferiore alla massima, dovrà essere previsto sull'apparecchio o nell'ambito del cantiere un dispositivo di segnalazione anemometrico.

Limitatore di carico e di momento

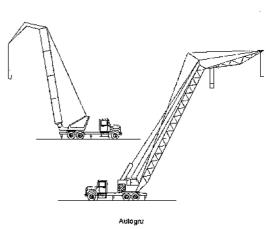
Secondo la normativa vigente questo dispositivo non è obbligatorio per le autogru; tuttavia se installato deve risultare efficiente.

Il dispositivo limitatore di carico e di momento deve essere commisurato alle prestazioni nominali dell'apparecchio con una tolleranza massima del 10%.

Funi e catene sfilo braccio

Il coefficiente di sicurezza per le funi utilizzate per lo sfilo degli elementi del braccio di autogrù dovrà essere non inferiore a 6 in relazione agli sforzi indotti. Il coefficiente potrà essere non inferiore a 5 qualora la fune stessa funga da tirante deviato da pulegge e cioè non sia previsto per la gru sfilo del braccio con carico applicato.

Per le catene il coefficiente dovrà comunque essere non inferiore a 5.



12.4 Imbracaggio dei carichi per la movimentazione

Vengono definiti "sistemi di imbracaggio" i sistemi e modalità atti a permettere il sollevamento ed il trasporto del carico.

Misure di sicurezza

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

La mancata specificazione dei "mezzi idonei" comporta la necessità di stabilire di volta in volta se i mezzi adottati possano ritenersi idonei, secondo un criterio tecnico oggettivo, ad impedire l'insorgere di una situazione di pericolo.

Dirigenti e preposti devono dare specifiche istruzioni al personale addetto all'imbracaggio in particolare per quanto riguarda la natura dei carichi, il peso, la posizione presumibile del baricentro sollevato.

Contenitori

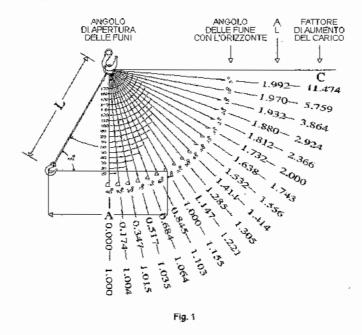
Il sollevamento dei laterizi, pietrame, ghiaia ed altri materiali minuti deve essere effettuato esclusivamente a mezzo di benne o cassoni metallici; non sono ammesse nè piattaforme semplici nè imbracature.

Tiranti

Sono composti da un tratto unico di corda, fune o catena con esclusione di qualsiasi giunzione e terminano normalmente ai due estremi con anelli o ganci di sicurezza passanti entro redance. I sistemi di imbracaggio a fune o catena devono essere commercializzati in conformità al D.P.R. 21 luglio 1982, n. 673.

L'efficienza dei tiranti si riduce quanto più si amplia il loro angolo al vertice. Quando il carico è di notevoli dimensioni (e cioè se occorressero brache con angoli al vertice eccessivi) è necessario utilizzare bilanceri.

In riferimento all'apertura dell'angolo al vertice del sistema di imbracaggio, la sollecitazione effettiva degli elementi del sistema viene incrementata in funzione di un fattore di aumento di carico (c) riportato nella figura che segue.



Bilancieri

I bilancieri devono essere calcolati in relazione alla portata ed al servizio che devono svolgere. Sui bilancieri, come su ogni organo di presa, deve essere indicata la portata massima ammissibile ed il peso proprio del bilanciere che dovrà essere detratto dalla portata della gru.

Corde

Il coefficiente di sicurezza per le funi composte di fibre deve essere pari a 10.

Per le corde di fibra naturale (canapa, ecc.), date le caratteristiche meno costanti del materiale, risulta opportuna l'utilizzazione a portata ridotta.

* 5

Si rammenta che in presenza di umidità si può avere una riduzione di portata del 30%; tali materiali necessitano di catramatura o di trattamento con prodotti antimuffa.

Coefficienti di sicurezza

I coefficienti di sicurezza da adottare sono gli stessi delle funi (6) o catene (5) di sospensione; per le funi composte di fibre il coefficiente di sicurezza deve essere 10.

Secondo la giurisprudenza l'obbligo del datore di lavoro di eseguire a mezzo di personale specializzato o da lui scelto la verifica trimestrale delle funi o catene degli apparecchi di sollevamento concerne anche le prolunghe che, costituendo un'estensione delle funi o catene medesime, debbono essere formate di materiale della stessa consistenza e resistenza.

Nastri

Sono elementi a fibre parallele in resine poliestere che sono fornite con coefficiente di sicurezza pari a 6 (relazione CSC ENPI n. 354 del 3.7.1979); risultano inattaccabili all'umidità, all'acqua marina, ai grassi, alla luce solare. Hanno limiti di impiego in relazione all'ambiente chimico, ed alla temperatura d'impiego (max 100°C). Anche per questo materiale vanno considerate le riduzioni di portata in relazione alla inclinazione dei tratti o di imbracaggio a cappio.

Il nastro, sottoposto anch'esso a controllo periodico, dovrà essere escluso dal servizio quando la guaina esterna risulti lacerata e le fibre interne visibili e quando cominci a perdere flessibilità.

Uso di più gru per sollevamento di un unico carico

Questo tipo di operazioni rientra tra quelle per le quali l'utente deve specificamente provvedere a dare le opportune disposizioni di servizio ed a corredare gli apparecchi di eventuali dispositivi supplementari idonei a garantire la stabilità dei mezzi e del carico.

In particolare si ritiene che in via minimale debba controllarsi, tra l'altro, che gli apparecchi di sollevamento abbiano caratteristiche omologhe in relazione alle prestazioni richieste (portata, velocità, accelerazioni, ecc.); che le operazioni si svolgano sotto la vigilanza di un preposto competente e che tutte le operazioni siano preventivamente pianificate; che le gru possano comandarsi da un posto di manovra univoco e sicuro o che esistano sistemi che consentano di impartire tempestivamente gli ordini di manovra ai conduttori in cabina; che durante le operazioni gli apparecchi non vengano in nessun modo sovraccaricati o meglio che siano corredati di dispositivi limitatori di carico, e se del caso di momento, per garantire l'impossibilità di sovraccarico strutturale delle gru; che le operazioni di imbracaggio siano progettate e condotte in modo da evitare la caduta del carico o del suo spostamento dalla primitiva posizione di ancoraggio.

Avvertenze

Gli obblighi di istruire il personale addetto trovano riscontro nel disposto dell'art. 73 del D. Lgs. 81/2008

L'imbracatura dei carichi deve essere eseguita esclusivamente dal personale appositamente addetto. Gli ordini di esecuzione delle manovre possono essere impartiti esclusivamente dagli incaricati di tale compito.

Quando all'imbracatura dei carichi sono adibiti più operai, il controllo delle operazioni ed i comandi di movimento devono essere affidati ad una sola persona specificatamente preparata e responsabilizzata.

Gli ordini di manovra devono essere dati secondo apposito codice.

L'imbracatore deve:

- usare solo le funi, le catene e le attrezzature speciali messe a sua disposizione ed eliminare i pezzi deteriorati;
- accertarsi del peso del carico da sollevare, rivolgendosi eventualmente al proprio capo;

- scegliere le funi e le catene in base al peso da sollevare tenendo conto dell'inclinazione dei tratti portanti. Oltre i 120° è opportuno far uso dei bilancieri;
- sistemare tra le funi o catene ed il pezzo da sollevare idonee sagome di protezione contro gli spigoli vivi;
- verificare l'equilibrio del carico imbracato, mettendo lentamente in tensione le funi;
- portare il carico ad altezza giusta per superare gli ostacoli che si presentano lungo il percorso;
- ordinare la discesa graduale del carico, facendolo poggiare su superfici piane e resistenti in modo che l'allentamento dell'imbracatura non avvenga troppo rapidamente con rischio di instabilità;
- assicurarsi che, durante le manovre a gru scarica, le funi e le catene sospese non urtino contro ostacoli o rimangano ad altezza d'uomo;
- riporre con ordine le funi e le catene nelle apposite rastrelliere.

La giurisprudenza ha chiarito che le norme concernenti la stabilità e l'imbracatura dei carichi ed il divieto di sospensione degli stessi sopra i lavoratori contengono precetti che si rivolgono non solo agli addetti a terra a tali operazioni, ma anche ai gruisti che hanno il dovere di seguire i movimenti della gru onde evitare pericoli.

Segnalazioni gestuali

Le segnalazioni gestuali devono essere portate a conoscenza del personale addetto agli apparecchi di sollevamento.

Tali segnalazioni devono essere portate a conoscenza dei gruisti, degli imbragatori e del personale incaricato del servizio di segnalazione ove ricorra il caso di visibilità ridotta dal posto di manovra della gru.

È opportuno che le segnalazioni vengano date da un unico lavoratore incaricato, secondo lo schema di seguito indicato:

Amarraggio (equilibratura e messa in tensione delle funi o catene di imbracaggio): direzione del pollice e movimento dell'avambraccio secondo i casi.

Sollevamento: ascensionale della mano nel senso della spirale.

Traslazione: movimento del braccio secondo il senso di traslazione richiesto.

Messa in posizione: spostamento orizzontale delle mani secondo il bisogno.

Discesa e salita minima: spostamento orizzontale delle mani secondo il bisogno.

Discesa: direzione dell'indice e movimento del braccio verso terra.

Arresto: movimento orizzontale del braccio all'altezza del petto.

Arresto immediato: doppio rapido movimento orizzontale del braccio all'altezza del petto.

Per ulteriori informazioni vedasi paragrafo "Segnaletica di sicurezza, targhe, avvisi" del presente PSC.

Mezzi personali di protezione

Gli imbracatori devono fare uso di idonei mezzi personali di protezione in relazione ai rischi specifici più frequenti nel loro lavoro.

I lavoratori esposti a specifici pericoli di offesa al capo per caduta di materiali dall'alto devono essere provvisti di elmetto di protezione. È inoltre obbligatorio l'uso di guanti di protezione contro il pericolo di punture, tagli, abrasioni. Anche i piedi devono essere opportunamente protetti con scarpe resistenti con puntale rinforzato contro il pericolo di schiacciamento e suola antisdrucciolevole.

Tutti i mezzi personali di protezione devono essere dati in dotazione al lavoratore dal datore di lavoro e devono essere mantenuti in buono stato di conservazione.

Adempimenti amministrativi

A far data dall'entrata in vigore del D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459, le funi, le catene, gli accessori di sollevamento sono immessi sul mercato anche indipendentemente dalla macchina. L'utilizzatore di gru deve tenere presente nell'acquisizione di tali accessori le disposizioni comunitarie previste che

sono espresse anche per attestare la qualità del prodotto al punto 4.3 dell'allegato 1 del D.P.R. 24 luglio 1996, n. 459.

Le funi metalliche e le catene destinate alle operazioni di sollevamento possono essere immesse sul mercato, se non facenti già parte integrante di una macchina marcata CE, solo se munite di marchio o targa o anello inamovibile con i riferimenti del fabbricante o del suo mandatario nell'Unione europea e di una attestazione conforme a una norma armonizzata o, in assenza, con le seguenti indicazioni minime:

- nome del fabbricante o del mandatario
- indirizzo del fabbricante o del mandatario
- descrizione della catena o fune (dimensioni, costruzione, materiale, trattamenti metallurgici speciali)
- norma impiegata in caso di prova
- carico massimo di funzionamento (o valori in funzione delle applicazioni previste).

Quanto sopra modifica le disposizioni della Direttiva Europea n. 73/361 relativa alle attestazioni e contrassegni di funi, catene e ganci già recepita in Italia con D.P.R. 21 luglio 1982, n. 673.

Ogni accessorio di sollevamento deve recare i seguenti marchi:

- identificazione del fabbricante
- identificazione del materiale (es. classe internazionale)
- identificazione del carico massimo di utilizzazione
- marchio CE.

La Direttiva prescrive che per gli accessori che comprendono componenti come funi e cordami sui quali la marcatura è impossibile, le indicazioni devono essere riportate su targa o altri mezzi fissati solidamente all'accessorio.

4

4.6

Per la verifica e la manutenzione delle funi fare riferimento alle norme vigenti.

12.5 Valutazione esposizione professionale alle vibrazioni

Il Titolo VIII, Capo III del D. Lgs. N° 81/2008 sulle prescrizioni minime di sicurezza e salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti da vibrazioni meccaniche, che ha recepito la Direttiva 2002/44/CE del 25 giugno 2002, prescrive specifiche metodiche di individuazione e valutazione dei rischi associati all'esposizione a vibrazioni del sistema mano-braccio (HAV) e del corpo intero (WBV) e specifiche misure di tutela, che vanno documentate nell'ambito del rapporto di valutazione dei rischi prescritto al Capo III, Sezione II del D. Lgs. n° 81/2008.

La possibilità di riduzione del rischio rappresenta parte integrante del processo di individuazione e valutazione professionale del rischio al fine di salvaguardare il lavoratore e tale fine è perseguibile variando il ciclo produttivo o dotando, ove possibile, il lavoratore di DPI anti-vibrazioni in grado di proteggere adeguatamente e ridurre comunque i livelli di esposizione. Nel caso delle vibrazioni, nella maggior parte dei casi, la riduzione del rischio alla fonte è l'unica misura da adottare al fine di riportare l'esposizione a valori inferiori ai limiti prescritti dalla Direttiva.

L'ambito di applicazione definito al Capo III è individuato dalle seguenti definizioni date all'art. 200 del D. Lgs. N° 81/2008 :

Vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio: "le vibrazioni meccaniche che se trasmesse al sistema mano-braccio nell'uomo, comportano un rischio per la salute e la sicurezza dei lavoratori, in particolare disturbi vascolari, osteoarticolari, neurologici o muscolari"

Vibrazioni trasmesse al corpo intero: "le vibrazioni meccaniche che, se trasmesse al corpo intero, comportano rischi per la salute e la sicurezza dei lavoratori, in particolare lombalgie e traumi del rachide"

L'articolo 202 del D. Lgs. N° 81/2008 prescrive l'obbligo, da parte dei datori di lavoro, di valutare il rischio da esposizione a vibrazioni meccaniche dei lavoratori durante il lavoro. E' inoltre previsto Comune di Licata - Dipartimento Lavori Pubblici ed Urbanistica - D.Lgs.81/2008

che la valutazione dei rischi possa essere effettuata sia senza misurazioni, sulla base di appropriate informazioni reperibili presso banche dati accreditate (ISPESL, Regioni, CNR), incluse le informazioni fornite dal costruttore, sia con misurazioni, in accordo con le metodiche di misura prescritte da specifici standard ISO-EN. La valutazione, con o senza misure, sarà programmata ed effettuata ad intervalli regolari da parte di personale competente.

La valutazione prenderà in esame i seguenti elementi:

 Entità delle vibrazioni trasmesse e durata dell'esposizione, in relazione ai livelli d'azione ed ai valore limite prescritti dal D. Lgs. N° 81/2008 all'articolo 201 e riportati di seguito;

Vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio			
Livello d'azione giornaliero di esposizione Valore limite giornaliero di esposizion			
$A(8) = 2.5 \text{ m/s}^2$	$A(8) = 5 \text{ m/s}^2$		
Vibrazioni trasmesse al corpo intero			
Livello d'azione giornaliero di esposizione	Valore limite giornaliero di esposizione		
$A(8) = 0.5 \text{ m/s}^2$	$A(8) = 1.15 \text{ m/s}^2$		

- 5. gli eventuali effetti sulla salute e sulla sicurezza dei lavoratori a rischio particolarmente esposti;
- 6. gli eventuali effetti indiretti sulla sicurezza dei lavoratori risultanti da interazioni tra le vibrazioni meccaniche e l'ambiente di lavoro o altre attrezzature;
- 7. le informazioni fornite dal costruttore dell'apparecchiatura ai sensi della direttiva macchine;
- 8. l'esistenza di attrezzature alternative progettate per ridurre i livelli di esposizione a vibrazioni meccaniche;
- 9. condizioni di lavoro particolari che possano incrementare il rischio, quali ad esempio il lavoro a basse temperature nel caso dell'esposizione a vibrazioni mano-braccio.

Per effettuare la valutazione si è reso necessario:

- individuare i lavoratori esposti al rischio;
- 11. individuazione delle attrezzature di lavoro utilizzate dal lavoratore;
- 12. individuazione del tempo di esposizione in relazione alle attrezzature;
- 13. determinazione del livello di esposizione giornaliero normalizzato al periodo di riferimento
- 14. di 8 ore.

La determinazione del suddetto valore di esposizione si basa sulla seguente formulistica rispettivamente riportata per il sistema mano-braccio (HAV) e per il corpo intero (WBV).

Sistema mano-braccio (HAV)

La valutazione del livello di esposizione alle vibrazioni trasmesse al sistema mano-braccio si basa sulla determinazione del valore di esposizione giornaliera normalizzato ad 8 ore di lavoro [A(8) (m/s²)], calcolato sulla base della radice quadrata della somma dei quadrati (A(w)sum) dei valori quadratici medi delle accelerazioni ponderate in frequenza, determinati sui tre assi ortogonali x, y, z, in accordo con quanto prescritto dallo standard ISO 5349-1: 2001.

Nel caso in cui il lavoratore sia esposto a differenti valori di vibrazioni, come nel caso di impiego di più utensili vibranti nell'arco della giornata lavorativa, o nel caso dell'impiego di uno stesso macchinario in differenti condizioni operative, l'esposizione quotidiana alle vibrazioni A(8), in m/s², sarà ottenuta mediante l'espressione:

$$A(8) = \left[\sum_{i=1}^{N} A R_{i}^{2} \right]^{1/2} (m/s^{2})$$

Dove A(8)i è pari a A(8) = Awsum * $(Te/8)^1/2$ con Te tempo di esposizione effettivo alla i-esima macchina

La valutazione del livello di esposizione alle vibrazioni trasmesse al corpo intero si basa principalmente sulla determinazione del valore di esposizione giornaliera normalizzato ad 8 ore di lavoro, A(8) (m/s²), calcolato sulla base del maggiore dei valori numerici dei valori quadratici medi delle accelerazioni ponderate in frequenza, determinati sui tre assi ortogonali (Awmax).

Nel caso in cui il lavoratore sia esposto a differenti valori di vibrazioni, come nel caso di impiego di più macchinari nell'arco della giornata lavorativa, o nel caso dell'impiego di uno stesso macchinario in differenti condizioni operative, l'esposizione quotidiana a vibrazioni A(8), in m/s², sarà ottenuta mediante l'espressione:

$$A(8) = \left[\sum_{i=1}^{N} AB_{i}^{2} \right]^{1/2} (m/s^{2})$$

Dove A(8)i è pari a A(8) = Awmax * $(Te/8)^1/2$ con Te tempo di esposizione effettivo alla i-esima macchina.

Ove non si faccia uso di specifiche misurazioni sul campo, i valori delle accelerazioni ponderate in frequenza possono derivare da:

- 15. Acquisizione da banche dati accreditate (ISPESL, Regioni, CNR)
- 16. Acquisizione dei valori dichiarati dal costruttore (in tal caso si raccomanda di utilizzare i dati dichiarati dai produttori opportunamente moltiplicati per i fattori indicati alle Tabelle dei valori di correzione riportati nelle Linee Guida ISPESL solo qualora le condizioni di impiego siano effettivamente rispondenti a quelle indicate nelle tabelle e nel caso in cui i macchinari siano in buone condizioni di manutenzione.)

I valori desunti secondo le metodologie sopra descritte non saranno usati se:

- 17. il macchinario non è usato in maniera conforme a quanto indicato dal costruttore;
- 18. il macchinario non è in buone condizioni di manutenzione;
- 19. il macchinario è usato in condizioni operative differenti da quelle indicate alle tabelle 4-5-6 delle Linee Guida ISPESL;

·¤

20. il macchinario non è uguale a quello indicato in banca dati (differente marca o modello).

In tutti i casi in cui l'impiego della Banca Dati Vibrazioni può portare ad una sottostima del rischio si ricorrerà a misurazione diretta dell'esposizione a vibrazione nelle effettive condizioni di impiego dei macchinari.

- Il D. Lgs. n° 81/2008 prescrive che, ove siano superati i livelli di azione (mano braccio: A(8) = 2.5 m/s^2 ; corpo intero: 0.5 m/s^2) il datore di lavoro elabori ed applichi un piano di lavoro volto a ridurre al minimo l'esposizione a vibrazioni, considerando in particolare:
 - 21. altri metodi di lavoro che richiedano una minore esposizione a vibrazioni meccaniche;
 - 22. scelta di attrezzature adeguate concepite nel rispetto dei principi ergonomici e che producano, tenuto conto del lavoro da svolgere, il minor livello possibile di vibrazioni:
 - 23. fornitura di attrezzature accessorie per ridurre i rischi di lesioni provocate da vibrazioni, per esempio sedili che attenuino efficacemente le vibrazioni trasmesse al corpo intero o maniglie che riducano la vibrazione trasmessa al sistema mano-braccio;
 - 24. adeguati programmi di manutenzione delle attrezzature di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul luogo di lavoro;
 - 25. la progettazione e l'assetto dei luoghi e dei posti di lavoro;
 - 26. adeguata informazione e formazione per insegnare ai lavoratori ad utilizzare correttamente e in modo sicuro le attrezzature di lavoro, riducendo al minimo l'esposizione a vibrazioni meccaniche;
 - 27. la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione;

Comune di Licata - Dipartimento Lavori Pubblici ed Urbanistica - D.Lgs.81/2008

- 28. orari di lavoro adeguati con appropriati periodi di riposo;
- 29. la fornitura ai lavoratori esposti di indumenti di protezione dal freddo e dall'umidità.

L'art. 204 del D.Lgs. n° 81/2008 dispone inoltre che:

I lavoratori esposti a livelli di vibrazioni superiori ai valori d'azione siano sottoposti alla sorveglianza sanitaria che deve essere effettuata periodicamente, una volta l'anno, o con periodicità diversa decisa dal medico competente, con adeguata motivazione riportata nel documento di valutazione dei rischi. L'organo di vigilanza, con provvedimento motivato può disporre contenuti e periodicità della sorveglianza sanitaria diversi rispetto a quelli forniti dal medico competente.

I lavoratori esposti a vibrazioni sono sottoposti alla sorveglianza sanitaria anche quando, secondo il medico competente, si verificano congiuntamente le seguenti condizioni:

- 30. l'esposizione dei lavoratori alle vibrazioni è tale da rendere possibile l'individuazione di un nesso tra l'esposizione in questione e una malattia identificabile o ad effetti nocivi per la salute
- 31. è probabile che la malattia o gli effetti sopraggiungano nelle particolari condizioni di lavoro del lavoratore ed esistono tecniche sperimentate che consentono di individuare la malattia o gli effetti nocivi per la salute.

Nel caso in cui la sorveglianza sanitaria riveli, in un lavoratore, l'esistenza di anomalie imputabili ad esposizione a vibrazioni, il medico competente informa il datore di lavoro di tutti i dati significativi emersi dalla sorveglianza sanitaria tenendo conto del segreto medico.

Nel caso sopra citato, il datore di lavoro:

- 32. sottopone a revisione la valutazione dei rischi effettuata;
- 33. sottopone a revisione le misure predisposte per eliminare o ridurre i rischi;
- 34. tiene conto del parere del medico competente nell'attuazione delle misure necessarie per eliminare o ridurre il rischio;
- 35. prende le misure affinché sia effettuata una visita medica straordinaria per tutti gli altri lavoratori che hanno subito un'esposizione simile.

Il medico competente, per ciascuno dei lavoratori, provvede ad istituire e aggiornare una cartella sanitaria e di rischio. Nella cartella sono, tra l'altro, riportati i valori di esposizione individuali comunicati dal datore di lavoro per il tramite del servizio di prevenzione e protezione.

La valutazione dell'esposizione al rischio vibrazioni dovrà essere effettuata dal datore di lavoro seguendo il metodo indicato nelle "Linee guida per la valutazione del rischio vibrazioni negli ambienti di lavoro" elaborate dall'ISPESL e consistente nella:

- 1. Individuazione dei lavoratori esposti al rischio.
- 2. Individuazione, per ogni lavoratore, del tempo di esposizione alle vibrazioni.
- 3. Individuazione (marca e tipo) delle singole macchine o attrezzature utilizzate.
- 4. Individuazione, in relazione alle macchine ed attrezzature utilizzate, del livello di esposizione durante l'utilizzo delle stesse.
- 5. Determinazione del livello di esposizione giornaliero normalizzato al periodo di riferimento di 8 ore.

L'individuazione delle suddette informazioni discende dalla conoscenza completa delle mansioni, delle attrezzature, delle fasi lavorative e dei tempi di esposizione espletati dal singolo lavoratore, quindi, tale indagine può essere effettuata in maniera completa ed esaustiva solo se in possesso della conoscenza adeguata che, in fase di progettazione, è carente, e pertanto si demanda, alla stesura di tale valutazione, l'impresa esecutrice dei lavori che la riporterà all'interno del proprio Piano Operativo di Sicurezza.

Comune di Licata - Dipartimento Lavori Pubblici ed Urbanistica - D.Lgs.81/2008

13. GESTIONE EMERGENZE

Il D. Lgs. nº 81/2008, sul miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro, affronta fra i suoi argomenti il tema dell'emergenza. In particolare all'art. 18 si formulano indicazioni a carico dei datori di lavoro relative alle misure da attuare in caso di prevenzione degli incendi, evacuazione dei lavoratori e pronto soccorso, che possono concretizzarsi in una vera e propria gestione dell'emergenza.

Le situazioni critiche, che possono dar luogo a situazioni di emergenza, possono essere grossolanamente suddivise in:

- 6. eventi legati ai rischi propri dell'attività (incendi e esplosioni, rilasci tossici e/o radioattivi, etc.)
- 7. eventi legati a cause esterne (allagamenti, terremoti, condizioni meteorologiche estreme, etc.). Obiettivi principali e prioritari, di un piano di emergenza aziendale, sono pertanto quello di:
- 8. ridurre i pericoli alle persone;
- 9. prestare soccorso alle persone colpite;
- 10. circoscrivere e contenere l'evento (in modo da non coinvolgere impianti e/o strutture che a loro volta potrebbero, se interessati, diventare ulteriore fonte di pericolo) per limitare i danni e permettere la ripresa dell'attività produttiva al più presto.

Considerato il tipo di attività svolta prevalentemente nel cantiere, così come previsto dal Decreto Ministeriale 10/03/98, in attuazione al disposto dell'art. 13, comma 1; del Decreto Legislativo 19 settembre 1994, n. 626, bisognerà effettuare la valutazione del rischio di incendio in conformità ai criteri di cui all'Allegato I del D.M. 10/03/98 ed, in base al livello di rischio presente, si adotteranno apposite misure preventive, protettive e precauzionali di esercizio per la gestione delle emergenze. Sarà necessario effettuare la formazione ed informazione dei lavoratori delle imprese delegati allo scopo, ai sensi dell'art. 7 del D.M. 10/03/98 con i contenuti minimi riportati nell'allegato IX del citato Decreto.

Lo schema organizzativo consisterà essenzialmente nella designazione ed assegnazione dei compiti da svolgere in caso di emergenza ed in controlli preventivi.

In particolare dovranno essere effettuate le seguenti designazioni nominative:

- 11. chi diffonde l'ordine di evacuazione;
- 12. chi telefona ai numeri preposti per l'emergenza (115, 112, 113 o 118);

Tali designazioni saranno variabili, dipendenti dalla composizione della squadra tipo di lavoratori ed a discrezione del Responsabile del Sistema di Gestione Emergenze (RSGE).

In linea generale, a supporto dell'informazione e formazione obbligatoria che le imprese dovranno attuare, si forniscono le procedure comportamentali da seguire in caso di pericolo grave ed immediato, consistenti essenzialmente nella designazione ed assegnazione dei compiti da svolgere in caso di emergenza e controlli preventivi, salvo diverse disposizioni da segnalare chiaramente nel Piano Operativo di Sicurezza a cura dell'impresa:

Il preposto è l'incaricato che dovrà dare l'ordine di evacuazione in caso di pericolo grave ed immediato; una volta dato il segnale di evacuazione, provvederà a chiamare telefonicamente i soccorsi (i numeri telefonici si trovano nella scheda "Telefoni ed Indirizzi utili" inserita nel Piano di Sicurezza e Coordinamento

il capo cantiere, giornalmente, verificherà che i luoghi di lavoro, le attrezzature, la segnaletica siano e rimangano corrispondenti alla normativa vigente, segnalando le anomalie e provvedendo alla sostituzione, all'adeguamento e posizionamento degli apprestamenti di sicurezza.

Gli operai presenti nel cantiere, al segnale di evacuazione, spegneranno le attrezzature in uso e si allontaneranno dal luogo di lavoro verso un luogo sicuro (segnalato nelle apposite planimetrie) avendo cura di avviarsi a passo veloce senza correre.

La particolarità delle aree di cantiere rende estremamente importanti le procedure di emergenza in quanto gli spazi sono limitati, presentano ostacoli particolari e la tipologia dei lavori rende difficile il possibile intervento e la facile evacuazione in caso di necessità.

Comune di Licata - Dipartimento Lavori Pubblici ed Urbanistica - D.Lgs.81/2008

Si ritiene quindi necessario che l'Impresa impartisca delle direttive che, in relazione all'evolversi dei lavori il Responsabile della Sicurezza in Cantiere dovrà sempre e costantemente garantire:

- 13. mantenere sgombre e facilmente apribili le vie d'accesso del cantiere;
- 14. predisporre vie di esodo orizzontali e verticali;
- 15. segnalare, con nota informativa ai lavoratori e con apposita segnaletica, le vie d'esodo in caso di necessità:
- 16. mantenere fruibili ed adatte, su ciascun piano, le vie di accesso;
- 17. predisporre adeguati estintori controllandone costantemente l'efficienza;
- 18. segnalare la posizione degli estintori con apposita segnaletica;
- 19. attivare la formazione dei lavoratori sull'uso degli estintori e sulle normali procedure di emergenza e soccorso.

Il personale operante sul cantiere dovrà conoscere le procedure e gli incarichi specifici assegnati onde affrontare al meglio eventuali situazioni di emergenza.

14. COSTI DELLA SICUREZZA

Secondo la definizione dei contenuti del piano di sicurezza data al punto 2 dell'Allegato 15 del D. Lgs. 81/2008, il documento deve contenere "... <u>la stima dei costi</u> della sicurezza ai sensi del punto 4.1"

Quest'ultimo elemento di valutazione, richiesto espressamente dal D. Lgs. 81/2008, costituisce senz'altro uno degli aspetti oggi maggiormente dibattuti e cruciali relativamente al contenuto dei PSC ed al confronto tra Committente ed Impresa appaltatrice.

Un'ulteriore accento è stato posto, oltre che dal sopraccitato articolo, anche dall'art. 31 bis della L. 109/94 (Merloni ter e successive modifiche), sulla questione riguardante l'individuazione, la quantificazione e la non assoggettabilità a ribasso d'asta degli oneri della sicurezza nei confronti degli appaltatori.

14.1 Determinazione dei costi

La stima analitica dei costi di prevenzione, così come richiamata nel citato punto 4 dell'Allegato XV del D. Lgs. 81/2008, assume come base di calcolo, per ciascuna voce di costo,

20. gli apprestamenti previsti nel PSC;

le misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;

gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, gli impianti antincendio, gli impianti di evacuazione fumi;

i mezzi e servizi di protezione collettiva:

le procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;

gli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;

le misure di coordinamento

Nel presente paragrafo si fornisce pertanto l'incidenza di tutti gli apprestamenti inerenti la salvaguardia delle condizioni di sicurezza nei luoghi di lavoro, così come prescritto nel presente piano, sia in relazione al numero e alla tipologia dei D.P.I. utilizzati da parte dei lavoratori addetti alle singole fasi lavorative, che in funzione delle opere provvisionali necessarie per l'esecuzione in sicurezza delle fasi lavorative stesse, nonché dei servizi igienico-assistenziali messi a disposizione dei lavoratori.

Ai sopra esposti costi vanno poi aggiunti gli oneri prettamente organizzativi e procedurali Comune di Licata - Dipartimento Lavori Pubblici ed Urbanistica - D.Lgs.81/2008

necessari per garantire l'esecuzione dell'intero processo produttivo in sicurezza, oltre ovviamente a tutte quelle predisposizioni provvisionali necessarie per la delimitazione e segnalazione delle aree di lavoro oppure costituenti protezioni collettive ed individuali.

Riepilogando occorre:

Individuare la quota parte degli oneri diretti della sicurezza, già presenti nella stima del computo metrico estimativo (OD)

Questi costi, essendo già considerati non si sommano a quelli dell'opera, ma vanno solamente estrapolati ed identificati come non soggetti a ribasso d'asta.

Individuare le eventuali specifiche opere di sicurezza, non prevedibili nell'analisi dei prezzi delle opere compiute, per le quali viene effettuata una apposita stima.

Questi oneri, non essendo stati considerati nel computo metrico, si sommano al costo complessivo, venendo identificati come oneri specifici (OS)

Con l'accettazione del presente piano da parte dell'impresa appaltatrice si intende accettata senza riserva alcuna anche la suddetta stima dei costi omnicomprensivi per l'applicazione di tutte le necessarie misure intese a garantire la sicurezza nel corso dei lavori, nessuna esclusa quant'anche non esplicitamente richiamata nel presente Piano.

In nessun caso le eventuali integrazioni apportate al seguente Piano dall'Appaltatore per meglio garantire la sicurezza nel cantiere, sulla base della propria esperienza e delle effettive attrezzature e macchinari utilizzati per la realizzazione dei lavori, potranno giustificare modifiche o adeguamento alla suddetta stima.

OD - ONERI DIRETTI, GIÁ CONSIDERATI NELLA STIMA DEI LAVORI

Stima dei lavori	282.508,09
	W (1007)
Stima degli oneri diretti (OD)	

OS – ONERI SPECIFICI, NON CONSIDERATI NELLA STIMA DEI LAVORI

RIEPILOGO GENERALE		
Importo complessivo delle opere, come da computo metrico estimati	vo	282.508,09
Oneri Diretti della sicurezza	0,00 %	
Oneri Specifici di sicurezza, non contemplati nella stima lavori	0,00 %	
Totale oneri della sicurezza (OD+OS)	0,00 %	
INDICAZIONI PER LA GARA D'APPALTO		
Importo complessivo dell'opera (compreso oneri specifici di sicurezza)		282.508,09
Totale oneri della sicurezza (OD+OS), non sottoposti a ribasso d'asta		
Importo dell'opera detratto degli oneri diretti, soggetto a ribasso d'a	asta	282.508,09

15. VALUTAZIONE RISCHIO RUMORE

La valutazione del rumore sui luoghi di lavoro, in fase preventiva, potrà essere svolta sulla base delle previsioni dei livelli di emissione sonora delle attrezzature di lavoro con le modalità descritte all'art.190 comma 5bis del D. Lgs. N°81/2008 s.m.ed i. e sarà pertanto parte integrante della valutazione dei rischi effettuata dall'impresa esecutrice (POS) ai sensi dell'art. 17 comma 1 del D. Lgs. 81/2008.

Come in precedenza accennato infatti, l'art.190 comma 5bis del D. Lgs. N°81/2008 s.m.ed i. cita testualmente che: "L'emissione sonora di attrezzature di lavoro, macchine e impianti può essere stimata in fase preventiva facendo riferimento a livelli di rumore standard individuati da studi e misurazioni la cui validità è riconosciuta dalla Commissione consultiva permanente di cui all'articolo 6, riportando la fonte documentale cui si è fatto riferimento."

Pertanto, ferme restando le disposizioni di legge per il datore di lavoro dell'impresa appaltante che dovrà comunque produrre una valutazione di esposizione professionale al rumore, poiché all'art. 190 del D.Lgs n° 81/2008 integrato con il D.Lgs. 106/2009 si prevede espressamente che l'esposizione quotidiana personale di un lavoratore al rumore possa essere calcolata in fase preventiva facendo riferimento ai tempi di esposizione e ai livelli di rumore standard individuati da studi e misurazioni la cui validità sia riconosciuta dalla Commissione prevenzione infortuni, riportando la fonte cui si è fatto riferimento, a tal fine si riportano i valori desunti dalle tabelle di valutazione ricavate dall'Istituto Nazionale Svizzero di Assicurazione contro gli infortuni (INSAI/Suva) a seguito di studi e ricerche condotte su letteratura tecnica e su una serie di rilevazioni condotte in numerosi cantieri. Seguono quindi delle tabelle presuntive con le attività, i relativi livelli di emissione sonora e la durata ipotizzabile di esposizione di ciascun lavoratore con riferimento a studi statistici e tendenti ad indicare le mansioni maggiormente soggette alle esposizioni acustiche, in modo tale da fornire indicazioni per la mappatura del rumore, lasciando comunque all'impresa appaltante l'onere di tale valutazione a seconda delle macchine ed attrezzature in suo possesso.

Per evidenziare in modo semplice le azioni da intraprendere a seguito della valutazione dei rischi si riporta una tabella riepilogativa che, suddivisa per "categorie" di rilevazione, da l'indicazione generica delle azioni da intraprendere.

Livello di esposizione quotidiana Categoria	
Lex,d < 80 dB (A)	NESSUNA
Lex,d 80 - 85 dB (A) e peak level = 135dB (C)	1º FASCIA
Lex,d 85,1 - 87 dB (A) e peak level = 137dB (C) 2º FASCIA
Lex,d > 87 dB (A) e peak level = 140dB (C)	3° FASCIA

Qualifica funzionale	Livelio di	Categoria
	esposizione	
	(Leq,d)	

L'obbligo di *informazione e formazione* scatta a partire da una esposizione di 80 dBA (valore inferiore di azione), infatti l'art. 195 "Informazione e formazione dei lavoratori" del D. Lgs. n. 81/2008 sancisce che:

"Fermo restando quanto previsto dall'articolo 184 nell'ambito degli obblighi di cui agli articoli 36 e 37, il datore di lavoro garantisce che i lavoratori esposti a valori uguali o superiori ai valori inferiori di azione vengano informati e formati in relazione ai rischi provenienti dall'esposizione al rumore."

L'obbligo di *fornire i mezzi di protezione personale* a partire da 80dBA è invece sancito dall'art. 193 "Uso dei dispositivi di protezione individuali" del D. Lgs. n. 81/2008. Tale art. recita che:

- 1. In ottemperanza a quanto disposto dall'articolo 18, comma 1, lettera c), il datore di lavoro, nei casi in cui i rischi derivanti dal rumore non possono essere evitati con le misure di prevenzione e protezione di cui all'articolo 192, fornisce i dispositivi di protezione individuali per l'udito conformi alle disposizioni contenute nel titolo III, capo II, e 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 esige che i lavoratori utilizzino 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.
- 2. Il datore di lavoro tiene conto dell'attenuazione prodotta dai dispositivi di protezione individuale dell'udito indossati dal lavoratore solo ai fini di valutare l'efficienza dei DPI uditivi e il rispetto del valore limite di esposizione. I mezzi individuali di protezione dell'udito sono considerati adeguati ai fini delle presenti norme se, correttamente usati, mantengono un livello di rischio uguale od inferiore ai livelli inferiori di azione.

La *sorveglianza sanitaria* viene effettuata a partire da 85 dBA (da 80 dBA su richiesta del lavoratore o su disposizione del Medico Competente) così come previsto dall'art. 196 "Sorveglianza sanitaria":

- 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, con adeguata motivazione riportata nel documento di valutazione dei rischi e resa nota ai rappresentanti per la sicurezza di lavoratori in funzione della valutazione del rischio. L'organo di vigilanza, con provvedimento motivato, 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.

16. ALLEGATI AL PSC

Si riporta in allegato al presente Piano di Sicurezza e Coordinamento la seguente documentazione:

- 21. Schede di sicurezza relative alle singole fasi operative;
- 22. Elaborato grafico relativo al programma dei lavori (Diagramma di Gantt);
- *23*.



Rev. 00 del 18/08/2015

SCHEDE DI SICUREZZA

Comune di Licata Provincia di Agrigento

DOCUMENTO ELABORATO AI SENSI DELL'ART. 100 DEL D. LGS. 81/2008 COORDINATO CON IL D. LGS. 3 AGOSTO 2009, N° 106 E CON I CONTENUTI MINIMI PREVISTI ALL'ALLEGATO XVI - APPENDICE SCHEDE DI SICUREZZA -

PSC elaborato per la realizzazione dei lavori di "Ristrutturazione immobile di
proprietà comunale adibito a Commissariato di Polizia di Stato"
per conto di Comune di Licata
presso il cantiere di Via Campobello
in data//

		Emissione	Verifica	Approvazi	one
Descrizione Revisione	Data				
		DODALO-1000 W. 124-144 7 - 1 - 1/2 2000	1	2	
\$00.754_0000_0	·	\$00	CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF		***************************************



Rev. 00 del 18/08/2015

1 - FO.CON.001	ASPORTAZIONE DI CLS AMMALORATO	
2 - FO.CON.009	PUNTELLATURE IN LEGNO	6
3 - FO.DE.001	DEMOLIZIONE MURATURE	
4 - FO.DE.002	DEMOLIZIONE PAVIMENTI	8
5 - FO.DE.004	DEMOLIZIONI COPERTURE	9
6 - FO.DE.006	DEMOLIZIONE FABBRICATI IN C.A	10
7 - FO.DE.008	DEMOLIZIONI SOLAI IN C.A	
8 - FO.DE.009	DEMOLIZIONI SOLAI IN LEGNO	
9 - FO.DE.013	SCROSTAMENTO INTONACO	I4
10 - FO.DE.022	RAFFORZAMENTI E PUNTELLATURE	
11 - FO.DE.023	DISTACCO OPERE ADIACENTI	17
12 - FO.DE.024	GESTIONE RIFIUTI DEMOLIZIONE	
13 - FO.EL.001	ALLACCIAMENTI	
14 - FO.EL.002	APPARECCHI DI COMANDO, INTERRUTTORI, PRESE E SPINE	20
15 - FO.EL.003	CANALETTE PORTACAVI	21
16 - FO.EL.004	CASSETTE DI DERIVAZIONE	
17 - FO.EL.008	IMPIANTO DI MESSA A TERRA	
18 - FO.EL.011	MORSET [1]	
19 - FO.EL.012	POSA CAVI ELETTRICI	
20 - FO.EL.013	QUADRI ELETTRICI	
21 - FO.FO.001	ALLACCIAMENTO AL COLLETTORE FOGNARIO	
22 - FO.FO.002	CAMERETTE	
23 - FO.FO.004	FOGNOLI	
24 - FO.FO.007	POZZETTI PER CADITOIE E ISPEZIONE	
25 - FO.FO.008	RINTERRI	
26 - FO.FO.010	TUBI DI GRES	
27 - FO.FO.011	TUBI IN MATERIALE PLASTICO	
28 - FO.FS.002	CHIUSINI O GRIGLIE IN GHISA	
29 - FO.ID.001	ALLACCIO ALLA RETE	39
30 - FO.ID.002	COLLETTORI-COLONNE MONTANTI	
31 - FO.ID.003	POSA DI TUBAZIONI	40
32 - FO.1F.001	AVVOLGIBILI, SERRANDE E CANCELLI RIDUCIBILI METALLICI	
33 - FO.IF.006	INFISSI E VETRI	
34 - FO.IF.012	PORTE INTERNE	
35 - FO.IF.013	SERRAMENTI	
36 - FO.IF.014	SERRAMENTI PER FINESTRE	
37 - FO.IM.006	POSA IN OPERA DI GUAINA BITUMINOSA	
38 - FO.IM.008	POSA IN OPERA PRIMER	
39 - FO.IN.001	ALLESTIMENTO DI BASAMENTI PER BARACCHE E MACCHINE	
40 - FO.IN.006	INSTALLAZIONE IN CANTIERE DELLA PIEGAFERRI	
41 - FO.IN.007	INSTALLAZIONE IN CANTIERE DI MACCHINE OPERATRICI	
42 - FO.IN.008	MONTAGGIO BARACCHE	
43 - FO.IS.002	ALLACCIO ALLA RETE	
44 - FO.IS.003	CHIUSINI IN GHISA	
45 - FO.IS.008	POSA DI SANITARI	
46 - FO.IS.009	POZZETTI PER CADITOIE E ISPEZIONE	
47 - FO.IS.010	RINTERRI	
48 - FO.IS.011	SOLLEVAMENTO MATERIALI AI PIANI	
49 - FO.1S.012	MATTONELLE AUTOBLOCCANTI PER MARCIAPIEDE	
50 - FO.LA.005		
51 - FO.LA.011	POSA IN OPERA DI CORDOLI PER MARCIAPIEDEREALIZZAZIONE MASSETTO PER MARCIAPIEDI	
52 - FO.LA.014	SCARIFICA DI MASSICCIATA STRADALE	
53 - FO.LA.016		
54 - FO.LA.017	STESA STRATO BITUMINOSO A CALDO	03
55 - FO.LA.019	TAGLIO DELLA MASSICCIATA STRADALESPANDIMENTO DI EMULSIONE	
56 - FO.LA.022	SPANDIMENTO DI EMULSIONE	
57 - FO.LA.023	COMPATTAZIONE CONGLOMERATO BITUMINOSO	
58 - FO.MU.003	MURATURE IN ELEVAZIONE.	
Comune di Lie	cata - Dipartimento LL.PP. ed Urbanistica - Dlgs.81/2008	



Rev. 00 del 18/08/2015

59 - FO.MU.005	PREPARAZIONE MALTE CON BETONIERA	72
60 - FO.MU.010	TRAMEZZE DI MA'TTONI	
61 - FO.MU.013	TRASPORTO A TERRA DEI MATERIALI DI RISULTA	74
62 - FO.OL.002	PLUVIALI	76
63 - FO.OL.003	POSA IN OPERA DI SCOSSALINE E CONVERSE	77
64 - FO.PA.011	PAVIMENTI IN PIASTRELLE SMALTATE	
65 - FO.PA.022	RIMOZIONE DEL VECCHIO PAVIMENTO	
	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE	
66 - FO.PA.023	SOTTOFONDI E SPIANATE IN MALTA	
67 - FO.PA.026		
68 - FO.PIT.001	PREPARAZIONE FONDO	04
69 - FO.PIT.005	PITTURAZIONE SUPERFICI INTERNE	
70 - FO.PIT.008	PITTURAZIONE SUPERFICI ESTERNE	
71 - FO.PIT.012	PREPARAZIONE VERNICIATURA SU FERRO	
72 - FO.PlT.015	VERNICIATURA CON ANTIRUGGINE	
73 - FO.RI.002	CANNE FUMARIE E DI VENTILAZIONE	89
74 - FO.RI.006	SOLLEVAMENTO MATERIALI AI PIANI	
75 - FO.SC.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI	
76 - FO.SC.03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON MEZZI MECCANICI	
	MOVIMENTAZIONE CARICHI CON CARRIOLA	
	RASPORTO MATERIALI CON MEZZO MECCANICO	
79 - AE003 C	CARICO E SCARICO ATTREZZATURE	97
80 - AE007 C	SETTO DI CALCESTRUZZO PRODOTTO IN SITU	98
81 - AE009 C	CASSEFORMI IN LEGNAME Preparazione di casseformi in legname, compresi gli oneri	di esecuzione,
	o e pulizia del legname per il contenimento del getto di cls	
	PREPARAZIONE DI ARMATURA D'ACCIAIO IN BARRE TONDE	
	POSA IN OPERA DI ARMATURA IN BARRE	
	PREPARAZIONE DI INTONACO	
	SECUZIONE INTONACO A MANO	
	SCAVO ESEGUITO A MANO	
	RECINZIONE CON PALETTI E RETE DI PLASTICA	
	RECINZIONE CON TUBI, PANNELLI O RETE METALLICA	
	ESECUZIONE DI TRACCE	
	JTILIZZO BOMBOLE DI GAS IN PRESSIONE	
	AVORI IN ALTEZZA	
92 - ATTREZ001		
93 - ATTREZ002		
94 - ATTREZ003		
95 - ATTREZ004		113
96 - ATTREZ009		
97 - ATTREZ01		
98 - ATTREZ017		
99 - ATTREZ019	ESCAVATORE (oleodinamico)	120
100 - ATTREZO		
101 - ATTREZ02		
102 - ATTREZ02		
103 - ATTREZO2		
104 - ATTREZO2		
105 - ATTREZO		
106 - ATTREZO	32 PIEGAFERRI	127
107 - ATTREZO	35 TAGLIA PIASTRELLE	128
108 - ATTREZO		
109 - ATTREZO	42 TAGLIASFALTO A DISCO O A MARTELLO	130
110 - ATTREZO	43 SCARIFICATRICE	132
111 - ATTREZO		
112 - ATTREZO		
113 - ATTREZO		
114 - ATTREZO		
115 - ATTREZO		
	icata - Dipartimento LL.PP. ed Urbanistica - Dlgs.81/2008	
Comune di Li	icata - Dipartimento LL.FF. ea Organistica - Digs.01/2000	



Rev. 00 del 18/08/2015

116 - ATTREZ		138
H7 - ATTREZ	071 PONTEGGIO TUBOLARE	139
18 - ATTREZ		140
H9 - ATTREZ		141
20 - ATTREZ	098 SCALA PORTATILE	142
21 - ATTREZ		
122 - ATTREZ	108 PONTEGGI METALLICI A TUBI E GIUNTI	. 143
23 - ATTREZ		146
24 - ATTREZ	115 REALIZZAZIONE PARAPETTI	. 146
125 - ATTREZ		
126 - SP133	Trattamento disarmante per casseforme (olio disarmante):,	. 147
127 - SP150	Membrana impermeabilizzante per pavimentazioni (bitume o caucciù bituminoso in solvente):	. 148
128 - SP161A	Pavimentazioni stradali in asfalto	. 149
129 - SP172	Primer per metalli (pigmenti a base di pb in olio):	.151
130 - SP185	Turapori elastometrico (Silicone):	
131 - SP190	L'amianto (Asbesto) è una fibra minerale naturaLE	. 152
131 - SP190	L'amianto (Asbesto) è una fibra minerale naturaLE.	. 152



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°1	FA	ASI OPERATIVE	CODICE FO.CON.001	
FASE Nº 22.2			Area Lavorativa:	
	Annother Internation of past unfilled of the Carton actual			
CATEGORIA:	CONSOLIDAMENTI	E RISANAMENTI		
FASE OPERATIVA:	CONSOLIDAMENTI E RISANAMENTI ASPORTAZIONE DI CLS AMMALORATO			
The second secon	TIDI ORTINISTO	OF CERTIFICATION	A A CONTRACTOR OF THE PROPERTY	
Schede attività elementari		/	•	
collegate:	'			
Schede macchine ed	ATTREZ004	AUTOCARRO CON GI	RIV	
attrezzature collegate:			stabilizzatori e braccio elevatore	
ē		telescopico, per movime		
Schede macchine ed	ATTREZ027	MOLAZZA		
attrezzature collegate:			er frantumare e rendere plastiche le malte	
		per murature ed intonaci		
Macchine ed attrezzature	1			
	- Ponteggio			
	- Mezzi di sollevame			
	- Martelletto elettric	o		
Rischi per la sieurezza:	- Molazza - Schizzi, getti di ma	etoniali	n en	
Riscui per la sicurezza:	- Inalazione di polye	eri e/o vapori nocivi		
		lla movimentazione manuale	dei carichi	
		gio, scivolamenti, contusioni		
		a rumore, vibrazioni, polveri		
Dispositivi di Protezione	- Tuta protettiva per	- Tuta protettiva per lavori di demolizione		
Individuali (DPI):	- Casco protettivo			
	- Occhiali protettivi	rezza		
	- Guanti			
	- Scarpe di sicurezza			
	- Mascherina con fil - Otoprotettori	iro specifico		
Prescrizioni esecutive:		egolari dispositivi che ne im	pediscano l'apertura oltre un certo limite o	
		i in modo sicuramente stabile		
		ri ponti e sottoponti esterni		
			mediante opportuni sbarramenti	
			alcati del ponteggio esterno. Per i lavori di	
		la distanza massima di cri	.20 fra l'impalco del ponte ed il filo de	
	fabbricato.	-1-4-1-14-471 -1*	10-5037-14	
	 Utilizzare attrezzi elettrici portatili alimentati a non oltre 50 Volt verso terra e proteggere linea elettrica con un interruttore differenziale ad alta sensibilità Il trasformatore di tensione deve essere del tipo di sicurezza a doppio isolamento 			
	 Qualora siano usate le scale o i ponti su cavalletti in prossimità d'aperture si devon applicare idonee opere di protezione sulle aperture stesse Eseguire il lavoro ad altezza non superiore a quella del petto; Lavorando al di sopra della testa è indispensabile l'uso degli occhiali o paraocchi trasparent 			
	- Attuare l'uso costante dei D.P.1. da parte di tutto il personale operante			
			ersonale operante relativamente ai risch	
	specifici delle opera		matariala di rigulta munia bassatura deser	
	essere portato al car	rois e interna al fabblicato, il	materiale di risulta, previa bagnatura, deve al piano, per scarico nell'area di raccolta a	
	terra.	лас ит сонуоднанистю posto	ar piano, per soarico - nen area di raccotta a	
		costruzione dell'asportato	ıtilizzando gli appositi prodotti chimici	
			protezioni alle mani, agli occhi ed alle vie	
	respiratorie.			
	- Alla fine d'ogni fa	se lavorativa lavarsi accurata	mente le mani e le altre parti esposte.	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°1	FASI OPERATIVE	CODICE FO.CON.001	
	 Usare metodi d'abbattimento delle polveri ed effett personale addetto. 	·	
	- Utilizzare ponteggi a norma completi in ogni loro parto	c (v. scheda sui ponteggi).	
	- E' vietato sovraccaricare gli impalcati dei ponteggi con sui ponteggi).	materiale da costruzione (v. scheda	
	 Verificare le condizioni statiche del cornicione o di qualsiasi altro elemento struttu interessato dal ripristino al fine di decidere le modalità e gli utensili dell'intervento Rispettare le ore di silenzio imposte da regolamenti locali Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libretto di uso e manutenzione a attrezzature utilizzate 		
	- Predisporre protezioni contro la caduta di materiali dal	ll'alto	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo : Medio; Indice Frequenza : Media;	Livello del rischio : Lieve	
Allegato		/	

Scheda n°2	FASI OPERATIVE			CODICE FO.CON.009
FASE N° 20	DEMOLIZIONE MURATURE		Area La	vorativa:
CATEGORIA:	CONSOLIDAMENTI	E RISANAMENTI		
FASE OPERATIVA:	PUNTELLATUR			
PASE OF ERATIVA	FONTELLATOR	C IIA PEGINO	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	to:
Schede attività elementari collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ004	AUTOCARRO CON	GRÜ	
attrezzature collegate:		Autogrù gommata, co	n stabilizzator	i e braccio elevatore
		telescopico, per movir		
Macchine ed attrezzature	Autocarro, mezzo di	sollevamento, trapano, ute	ensili d'uso con	nune.
Rischi per la sicurezza:	- Crollo delle struttu	re per errori procedurali		
-	- Caduta di personale	e o materiale dall'alto.		
	- Contatto accidental	e con carichi sospesi.		
	- Sbilanciamento del	- Sbilanciamento del carico durante il sollevamento Lesioni, punture e abrasioni a parti del corpo, causati da utensili, chiodi e filo di ferro.		
	- Lesioni, punture e			
_	- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale di carichi pesanti.			
Dispositivi di Protezione	- Tuta da lavoro			
Individuali (DP1):	- Casco protettivo			
	- Guanti			
	- Scarpe di sicurezza			
Prescrizioni esecutive:				se destinate al passaggio degli
	operai, o m.1,20 se destinate al trasporto dei materiali.			
	- Adozione di mezzi per la difesa contro la caduta accidentale di materiali.			
	- Usare le cinture porta utensili.			
	- Dare înformazioni mediante segnaletica.			
	- Divieto di deposito di materiali sufle tavole d'impalcato.			
	- Movimentare il carico con peso complessivo non superiore a Kg.30, oppure dividere il			
	medesimo tra più addetti.			
1	- Valutare le condizioni statiche delle strutture in relazione allo specifico intervento.			
	- Coordinare le fasi di lavorazione nei dettagli al fine di evitare crolli delle strutture od errata			
	posa delle opere di sostegno provvisionali (martinetti, cunei, ecc.).			
	- Non rimuovere le protezioni ed i dispositivi di sicurezza degli utensili e dei mezzi d'opera.			
	- Rispettare le istruzioni di sicurezza imposte nel libretto di uso e manutenzione dei mezzi			
-	utilizzati.			
	- Rispettare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali.			



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°4	FASI OPERATIVE	CODICE FO.DE.002	
	- Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto) Guanti.		
Prescrizioni esecutive:	 Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare demolire non vi siano persone. Delimitare l'area di lavoro con idoneo steccato e/o per Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle pre a tecnico specializzato). Porre particolare attenzione alle possibili interferenze ecc.). Impedire altre lavorazioni nei pressi di pavimentazione Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diuri Cosservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti Controllare che non ci sia personale non addetto nelle Bagnare le polveri derivate dalla demolizione. Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esec 	parapetto regolamentari. ecise modalità di demolizione (affidarsi e con eventuali servizi (tubazioni, cavi, mi da demolire. na che notturna. locali. le aree sottostanti la demolizione.	
Riferimenti normativi e note:	D.l.gs. 81/08	- 10.11/100	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa;	Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato			

Scheda n°5	FASI OPERATIVE COD		CODICE FO.DE.004
FASE N° 3.3	DEMOLIZIONE COPERTURE		Area Lavorativa:
CATEGORIA:	DEMOLIZIONI E SMOT	NTAGGI	
FASE OPERATIVA:	DEMOLIZIONI CO		
	32111013121011100	111110101	
Schede attività elementari collegate:			42
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ002		ati per il trasporto all'interno del cantiere o antità di materiale quale terra, sabbia,
Macchine ed attrezzature	- Canali per il convogliamento dei materiali o gru - attrezzi d'uso comune - autocarro - tubi e giunti per eventuali puntellamenti		
Rischi per la sicurezza:	 Caduta dall'alto del personale dovuto a perdita di equilibrio, crollo del tetto (con mancanza di misure di sicurezza). Elettrocuzione. Caduta di materiale dall'alto causata da errata imbracatura, uso di ganci non idonei e rottura funi o errore di manovra del gruista. Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione di fibre e polveri. Urti, colpi, impatti, compressioni in particolare alla testa e agli arti superiori Scivolamenti, cadute a livello Rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi 		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI);	 Rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla demolizione. Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione. Otoprotettori. Scarpe di sicurezza con suola imperforabile. Occhiali a tenuta. Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto). 		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°5	FASI OPERATIVE	CODICE FO.DE.004		
	- Guanti.			
	- Elmetto.			
Prescrizioni esecutive:	- Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare chi	ne in prossimità delle strutture da		
	demolire non vi siano persone.	·		
	- Impedire la sosta anche con segnaletica nel raggio di azione delle macchine.			
	- Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise a tecnico specializzato).			
	- Porre particolare attenzione alle possibili interferenze co linee elettriche aeree, ecc.).	n eventuali servizi (tubazioni, cavi,		
	 Controllare la corretta esecuzione delle misure di sicu vigente normativa e secondo UNI 8088. 	urezza (parapetti, ecc.) secondo la		
	- Impedire altre lavorazioni nei pressi di coperture da den	nolire.		
	- Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna.			
	- Osservare le orc di silenzio imposte dai regolamenti locali.			
	- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione			
	- Bagnare le polveri derivate dalla demolizione			
	- Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzio	one dei lavori		
	- Salire e scendere dal tetto utilizzando apposite scale			
	- Allestire parapetto completo di tavola fermapiedi su tuticon un cancelletto apribile verso l'interno in corrisponder Per i lavori su falde inclinate usare calzature con si corrispondenti al piano di gronda è bene che siano pieni.	nza della scala di accesso esterna. uole antisdrucciolevoli. I parapetti		
Riferimenti normativi e	corrispondenti al piano di gronda è bene che siano pieni o con correnti ravvicinanti. D.Lgs 81/08			
note:				
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo : Alto; Indice Frequenza : Media; Livello del rischio : Alto			
Allegato				

Scheda n°6	FASI OPERATIVE		CODICE FO.DE.006
FASE N° 3.7	DEMOLIZIONE STRUTTURE IN C.A.		Area Lavorativa:
CATEGORIA:	DEMOLIZIONI E SM	ONTAGGI	
FASE OPERATIVA:	DEMOLIZIONE FABBRICATI IN C.A.		
Schede attività elementari collegate:			,
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ001	AUTOCARRI - DUMPER Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere su strada di materiale quale terra, sabbia, cemento ecc.	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ057	MARTELLO DEMOL Martello demolitore ad	ITORE Laria compressa o elettrico a mano.
Macchine ed attrezzature	- Pala meccanica - ruspa - martello pneumatico o elettrico a percussione - compressore - mazza e punta - fiamma ossiacetilenica - flessibile - autocarro - escayatore con martellone		
Rischi per la sicurezza:	 Caduta di materiale dall'alto. Caduta di personale dall'alto o schiacciamento dello stesso da murature in demolizione. Elettrocuzione. Lesioni all'apparato respiratorio dovute a inalazione di polveri e fibre. 		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°2	FASI OPERATIVE CODICE FO.CON		
	- Per quanto riguarda la fase di sollevamento e movimentazione degli elementi in legname		
	fare riferimento alle schede relative alla movimentazione di carichi sospesi.		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo : Medio; Indice Frequenza : Bassa;	Livello del rischio : Lieve	
Allegato			

Scheda n°3	FASI OPERATIVE		CODICE FO.DE.001
FASE Nº 3.6	DEMOLIZIONE STRUTTURE IN MURATURA		Area Lavorativa:
FASE N° 20	PORTANTE DEMOLIZIONE MURATURE		Area Lavorativa:
CATEGORIA:	DEMOLIZIONI E SMC	NTAGGI	
FASE OPERATIVA:	DEMOLIZIONE M		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ002	ATTREZ002 MINIDUMPER Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere su strada di piccole quantità di materiale quale terra, sabbia, cemento ecc.	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ057	MARTELLO DEMOLITO Martello demolitore ad ar	ORE la compressa o elettrico a mano.
Macchine ed attrezzature	- Martello pneumatico - Ruspa con martellone demolitore - Pala meccanica - Autocarro		
Rischi per la sicurezza:	- Schiacciamento e/o ferimento da parti murarie in demolizione o materiali caduti dall'alto Danni per errori di manovra nell'utilizzo di utensili e macchine operatrici o per sosta di persone nel raggio di azione della macchina Investimento da automezzi Danni da vibrazioni (martello demolitore) Elettrocuzione Danni all'udito (da rumore) Danni all'apparato respiratorio per l'inalazione di polveri e fibre Danni a carico della vista causati da schegge e scintille durante l'uso degli utensili.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	 Casco Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione Scarpe sicurezza con suola imperforabile Guanti Mascherina antipolvere (con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto) Occhiali a tenuta Otoprotettori Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a struttura non interessata dalla demolizione 		
Prescrizioni esecutive:	 Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che all'interno del fabbricato od in prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone. Impedire la sosta anche con segnaletica nel raggio di azione delle macchine. Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi a tecnico specializzato). Porre particolare attenzione alle possibili interferenze con eventuali servizi (tubazioni, cavi, 		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°3	FASI OPERATIVE	CODICE FO.DE.001	
	ecc.)		
	- Impedire altre lavorazioni nei pressi di muri da demolire.		
	- Predisporre idonca segnaletica di sicurezza, sia diurna che		
	- Procedere con la demolizione dall'alto verso il basso per	piccole parti evitando qualsiasi	
	scuotimento o crollo di materiali.;		
	- Eseguire demolizione per parti;		
	- Procedere all'immediato convogliamento del materiale di	demolizione a terra mediante i	
	canali di discesa del materiale;		
	- Tutto le zone dovranno essere adeguatamente puntellate e p		
	 E' assolutamente vietata la demolizione per rovesciamento o con grandi mezzi meccanici per opere di altezza superiore a 5.00 m. Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali. Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione 		
	- Bagnare le polveri derivate dalla demolizione		
	- Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione		
	- Valgono tutte le considerazioni già riportate al Titolo IV	- Capo II - Sezione VIII del D.	
	Lgs. n° 81/2008.		
Riferimenti normativi e	D.Lgs 81/08		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo : Medio; Indice Frequenza : Media; Live	ello del rischio : Lieve	
Allegato			

FASI OPERATIVE		CODICE FO.DE.002
RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE		Area Lavorativa:
DEMOLIZIONI E SM	IONTAGGI	
DISMODIZIONE	I A VIIVILIVII	
ATTREZ002		ati per il trasporto all'interno del cantiere o intità di materiale quale terra, sabbia,
ATTREZ057	MARTELLO DEMOLITORE Martello demolitore ad aria compressa o elettrico a mano.	
- Martello elettrico - mazza e punta - canali per il convogliamento dei materiali di risulta - autocarro		
 Lesioni agli occhi dovute a proiezione di schegge o da scintille. Elettrocuzione. Lesioni all'apparato respiratorio causate dall'inalazione di polveri e fibre. Lesioni all'udito (rumore) causate dal martello elettrico. Lesioni di varia natura dovute all'uso degli attrezzi. Investimento da automezzi. Vibrazioni 		
 Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate o demolizione (in caso di pericoli di crolli) Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione. Otoprotettori. Scarpe di sicurezza con suola imperforabile 		
	ATTREZ057 - Martello elettrico - mazza e punta - canali per il convog - autocarro - Lesioni agli occhi e - Elettrocuzione Lesioni all'apparate - Lesioni di varia na - Investimento da au - Vibrazioni - Cintura di sicure: demolizione (in caso - Tuta protettiva spe - Otoprotettori.	ATTREZ002 ATTREZ002 MINIDUMPER Sono automezzi utilizz su strada di piccole qua cemento ecc. ATTREZ057 MARTELLO DEMOL Martello demolitore ad - Martello elettrico - mazza e punta - canali per il convogliamento dei materiali di ri - autocarro - Lesioni agli occhi dovute a proiezione di sche; - Elettrocuzione Lesioni all'udito (rumore) causate dall'in - Lesioni all'udito (rumore) causate dal martello - Lesioni di varia natura dovute all'uso degli atti - Investimento da automezzi Vibrazioni - Cintura di sicurezza con fune di trattenuta demolizione (in caso di pericoli di crolli) - Tuta protettiva specifica per lavori di demolizi - Otoprotettori Scarpe di sicurezza con suola imperforabile



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°6	FASI OPERATIVE CODICE FO.DE.00	16	
	- Danni agli arti superiori (vibrazioni) e all'udito (rumore) causati dal martello demolitore		
	- Contatto con macchine operatrici.		
	- Lesioni dorso-lombari dovute a trasporto carichi.		
	- Investimento da automezzi.		
Dispositivi di Protezione	- Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate	dalla	
Individuali (DP1):	demolizione.	dum	
mulviduan (DF1).	- Casco		
	- Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione.		
	- Otoprotettori.		
	- Scarpe di sicurezza con suola imperforabile.		
	- Occhiali a tenuta.		
	- Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto).		
	- Guanti	 _	
Prescrizioni esecutive:	- Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare che all'interno del fabbricato del	od in	
	prossimità delle strutture da demolire non vi siano persone.		
	- Impedire la sosta anche con segnaletica nel raggio di azione delle macchine.		
	- Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affi	idarsi	
	a tecnico specializzato),		
	- Porre particolare attenzione alle possibili interferenze con eventuali servizi (tubazioni,	cavi,	
	ecc.)		
	- Impedire altre lavorazioni nei pressi di muri da demolire.		
	 Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna. Procedere con la demolizione dall'alto verso il basso per piccole parti evitando qualsiasi 		
	scuotimento o crollo di materiali.;		
	- Eseguire demolizione per parti;		
	- Procedere all'immediato convogliamento del materiale di demolizione a terra media	ante i	
	canali di discesa del materiale;		
	- Tutte le zone dovranno essere adeguatamente puntellate e protette.		
	- E' assolutamente vietata la demolizione per rovesciamento o con grandi mezzi mecc	canici	
	per opere di altezza superiore a 5.00 m.		
	- Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti locali.		
	- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione		
	- I pilastri in cemento armato, generalmente, vengono rimossi a pezzi, previo imbracag	ນນ່າວ ຄ	
	sostegno in sommità e successivo distacco eseguito con martello demolitore e can		
	ossiacetilenico; come per i solai in ferro-laterizio la demolizione dei pilastri può e		
	effettuata con l'ausilio di un mini escavatore dotato di martello demolitore oleodinamic		
		.0.	
	- Bagnare le polveri derivate dalla demolizione		
	- Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori	la in	
	- Valgono tutte le considerazioni già riportate al Titolo IV - Capo II - Sezione VIII d	iei D.	
	Lgs. nº 81/2008.		
Riferimenti normativi e	DLgs 81/08		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo : Alto; Indice Frequenza : Alta; Livello del rischio : Altissimo		
Allegato			

Scheda n°7	FASI OPERATIVE CODICE FO.DE.00		
FASE Nº 3.5	DEMOLIZIONE SOLAI IN LATERO-CEMENTO · Area Lavorativa:		
CATEGORIA:	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI		
FASE OPERATIVA:	DEMOLIZIONI SOLAI IN C.A.		
Schede attività elementa collegate:	nri		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda nº7	FAS	OPERATIVE CODICE FO.DE.008	
Schede macchine ed	ATTREZ001	AUTOCARRI - DUMPER	
attrezzature collegate:	7111102001	Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere o	
The second second		su strada di materiale quale terra, sabbia, cemento ecc.	
Schede macchine ed	ATTREZ057	MARTELLO DEMOLITORE	
attrezzature collegate:	TO TREE LOST	Martello demolitore ad aria compressa o elettrico a mano.	
Macchine ed attrezzature			
	- canali per il convoglia		
	- gru o montacarichi a b	pandiera	
	- autocarro		
	- flessibile		
	- fiamma ossiacetilenica	a ·	
	- ponteggi		
	- martello demolitore		
Rischi per la sicurezza:		erdita di equilibrio o crollo del solaio.	
		le caduto dall'alto per errata imbracatura, uso di ganci non idonei e	
	rottura funi o per errata	manovra del gruista.	
	- Elettrocuzione.		
		parato respiratorio per l'inalazione di ossidi e fumi di varia natura.	
		atmosfere esplosive o a scoppio di bombole.	
		ontatto con parti metalliche arroventate e proiezioni di particelle	
	metalliche arroventate.		
		i sia personale non addetto nelle aree sottostanti la demolizione.	
	- Bagnare le polveri des	rivate dalla demolizione.	
	- Disattivare tutti gli in	pianti presenti prima dell'esecuzione dei lavori.	
Dispositivi di Protezione	- Cintura di sicurezza	con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dalla	
Individuali (DPI):	demolizione.		
	- Tuta protettiva specifi	ica per lavori di demolizione.	
:	- Otoprotettori.		
	- Scarpe di sicurezza co	on suola imperforabile.	
	- Occhiali a tenuta.		
,	- Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto) Guanti.		
Prescrizioni esecutive:	- Prima dell'esecuzione esecuzione delle demolizioni verificare che in prossimità delle		
	strutture da demolire non vi siano persone.		
	- Impedire la sosta anci	ne con segnaletica nel raggio di azione delle macchine.	
	- Redigere verbale sullo	o stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi	
	a tecnico specializzato)).	
	- Porre particolare atter	azione alle possibili interferenze con eventuali servizi (tubazioni, cavi,	
1	ecc.).		
	- Impedire altre lavoraz	zioni nei pressi di coperture da demolire.	
1	- Verificare la ventila	zione del locale adibito a deposito bombole e il corretto trasporto	
	(mediante apposito car		
1		lo devono essere sempre legate in posizione verticale a elementi	
	resistenti e stabili.		
	- Predisporre idonea se	gnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna.	
	- Devono essere predis	poste idonee opere provvisionali per i lavori che si eseguono oltre i 2	
	m di altezza.		
	- Il ponteggio deve e	ssere realizzato secondo le indicazioni contenute negli schemi di	
	montaggio del fabbrica		
		ssere opportunamente controventato sia in senso longitudinale che	
	trasversale (secondo re		
		ata del ponteggio devono rispondere agli schemi allegati alla copia di	
	autorizzazione.	1	
		di ogni montante deve essere sostenuta da una piastra metallica di base	
	(basetta).		
		ere ancorato a parti stabili dell'edificio	
	1 Pontoggio deve ess	ore arrestate a parti sate in activativity	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°7	FASI OPERATIVE	CODICE FO.DE.008
	 Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e tecnica. I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo. Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non devono. 	o impalcato o il piano di gronda.
	nel libretto del ponteggio. - I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza sup parapetto normale completo di corrente superiore, cor alta almeno cm 20. - Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sot	rrente intermedio e tavola fermapiede
	locali.	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs 81/08	
Valutazione del Rischio Allegato	Indice Magnitudo : Alto; Indice Frequenza : Bassa; 1	Livello del rischio : Lieve

Scheda nº8	FASI	OPERATIVE	CODICE FO.DE.009			
FASE N° 3.4	DEMOLIZIONE SOLAI IN LEGNO		Arca Lavorativa:			
CATEGORIA:	DEMOLIZIONI E SMON	TAGGE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
FASE OPERATIVA:		DEMOLIZIONI SOLAI IN LEGNO				
Schede attività elementari collegate:		7.1100	·			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	***	, ''	<u> </u>			
Macchine ed attrezzature	- Utensili a mano - montacarichi a bandier - castelli per elevatori su					
Rischi per la sicurezza:	- Caduta dall'alto per perdita di equilibrio o crollo del tetto. - Lesioni causate da materiale caduto dall'alto. - Elettrocuzione. - Danni a carico dell'apparato respiratorio per l'inalazione di polveri o fibre. - Schiacciamento causato dalle parti in demolizione. - Danni agli occhi provocati dalla proiezione di schegge durante l'uso degli utensili.					
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	 Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata a strutture non interessate dal demolizione. Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione. Otoprotettori. Scarpe di sicurezza con suola imperforabile. Occhiali a tenuta. Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in presenza di fibre di amianto). Guanti. 					
Prescrizioni esecutive:	- Prima dell'esecuzione demolire non vi siano po - Impedire la sosta anch - Redigere verbale sullo a tecnico specializzato). - Porre particolare attenz ecc.).	ersone. e con segnaletica nell'area stato delle strutture e sulle zione alle possibili interfer- ioni nei pressi dei solai da	care che in prossimità delle strutture da interessata dall'intervento. precise modalità di demolizione (affidars enze con eventuali servizi (tubazioni, cavi demolire.			



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°8	FASI OPERATIVE	CODICE FO.DE.009
	- Eventuale realizzazione di una struttura di contenime	ento provvisoria per il contenimento
	dei materiali di risulta della demolizione e come protez	ione sul vuoto dell'operaio.
	- In caso contrario l'addetto dovrà essere ancorato a pa	arti non interessate dalla demolizione
	mediante cintura di sicurezza.	
	- Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diuma	
	- Devono essere predisposte idonee opere provvisionali	i per i lavori che si eseguono oltre i 2
	m di altezza.	
	 Il ponteggio deve essere realizzato secondo le inc montaggio del fabbricante. 	•
	- Il ponteggio deve essere opportunamente controvei	ntato sia in senso longitudinale che
	trasversale (secondo relazione tecnica).	
	- Le interruzioni di stilata del ponteggio devono rispon- autorizzazione.	dere agli schemi allegati alla copia di
	- L'estremità inferiore di ogni montante deve essere sost (basetta).	tenuta da una piastra metallica di base
	- Il ponteggio deve essere ancorato a parti stabili dell'ed	dificio.
	- Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e i	
	 I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non dev nel libretto del ponteggio. 	
	- I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza super parapetto normale completo di corrente superiore, cor alta almeno cm 20.	
	- Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sot	toponte di sicurezza costruito come il
	ponte a distanza non superiore a m 2.50.	
	- Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti l	
	- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle	aree sottostanti la demolizione.
	- Bagnare le polveri derivate dalla demolizione.	
	- Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecu	zione dei lavori.
Riferimenti normativi e	D.Lgs 81/08	•
note:		
note: Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Alto; Indice Frequenza :Bassa; L	ivello del rischio : Lieve

Scheda n°9	FASI OPERATIVE	CODICE FO.DE.013		
FASE N° 22.2	Rimozione intonaco e parti ammalorate	Area Lavorativa:		
CATEGORIA:	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI			
FASE OPERATIVA:	SCROSTAMENTO INTONACO	1900 1900		
Schede attività elementar collegate:	î			
Schede macchine ed attrezzature collegate:				
Macchine ed attrezzature	- Ponti su cavalletti - scale doppie - trabattelli - utensili d'uso comune - martello demolitore elettrico			
Rischi per la sicurezza:	- Caduta dall'alto di materiali e del personale ad - Lesioni provocate dall'uso degli utensili Elettrocuzione.	idetto dal ponteggio.		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°9	FASI OPERATIVE	CODICE FO.DE.013			
V.4	- Danni all'apparato respiratorio dovuti all'inalazione di p	oolveri e fibre.			
	- Lesioni agli occhi dovute a proiezioni di schegge o di si	cintille.			
	- Danni da rumore e vibrazioni.				
	- Schizzi.				
	- Rischi derivanti dalla movimentazione manuale dei carichi.				
Dispositivi di Protezione	- Cintura di sicurezza con fune di trattenuta ancorata	a a strutture non interessate dall			
Individuali (DPI):	demolizione.				
	- Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione.				
	- Otoprotettori.				
	- Scarpe di sicurezza con suola imperforabile				
	- Occhiali a tenuta.				
	- Apparecchi antipolvere (in genere con filtro P1, P3 in p	oresenza di fibre di amianto).			
	- Guanti.				
	- Elmetto.				
	- Occhiali o maschera di sicurezza.				
Prescrizioni esecutive:	- Prima dell'esecuzione delle demolizioni verificare el	he in prossimità delle strutture d			
	demolire non vi siano persone.	•			
	- Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precis	se modalità di demolizione (affidara			
	a tecnico specializzato).				
	- Si devono adottare tutte le misure di sicurezza al fine di c	evitare la caduta di materiali dall'alt			
	e la formazione delle polveri.				
	- I materiali di risulta devono essere allontanati al più	- I materiali di risulta devono essere allontanati al più presto e non devono stazionare sui			
	ripiani del ponteggio.				
	- Impedire altre lavorazioni nei pressi degli intonaci da demolire.				
	- Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna.				
	- Devono essere predisposte idonce opere provvisionali per i lavori che si eseguono oltre i 2				
	m di altezza (art. 122 del D.l.gs.81/08)				
	- Il ponteggio deve essere realizzato secondo le indi	cazioni contenute negli schemi o			
	montaggio del fabbricante.				
	- Il ponteggio deve essere opportunamente controvent				
	trasversale (secondo relazione tecnica) (p.2.2.1.3 allegato XVII del D.L.gs. 81/08)				
	- Le interruzioni di stilata del ponteggio devono rispondere agli schemi allegati alla copia d				
	autorizzazione				
	- L'estremità inferiore di ogni montante deve essere soste	muta da una piastra metallica di bas			
	(basctta)				
	- Il ponteggio deve essere ancorato a parti stabili dell'edi				
	- Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e re	ealizzati in conformità alla relazior			
	tecnica				
	- I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo	impalcato o il piano di gronda (a			
	125 del D.Lgs.81/08)				
	- Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve	e superare il carico massimo previst			
	nel libretto del ponteggio				
	- I ponti, le andatoic e le passerelle posti ad altezza super				
	parapetto normale completo di corrente superiore, corre				
	alta almeno cm 20 (art. 126 e p.2.1.5.1 allegato XVII de				
	- Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sotto				
	ponte a distanza non superiore a m 2.50 (art. 128 del DL				
	- Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti lo				
	- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle	aree sottostanti la demolizione.			
	- Bagnare le polveri derivate dalla demolizione.				
	- Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuz				
	- Eseguire il lavoro ad altezza non superiore a quella				
	provveda a rialzare il ponte di servizio.	•			
	- Lavorando al di sopra della testa è indispensabile l'uso d	degli occhiali o paraocchi trasparen			
	- L'impalco del ponteggio esterno deve essere accostato				
	distanza massima di cm.20 solo per lavori di finitura est				



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°9	FASI OPERATIVE	CODICE FO.DE.013
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	
note:		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequer	nza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile
Allegato		

Scheda n°10	FASI OPERATIVE		CODICE FO.DE.022			
FASE N° 3.1	RAFFORZAMENTI E PUNTELLAMENTI Area La		Area Lavorativa:			
CATEGORIA:	DEMOLIZIONI E SMO	ONTAGGI				
FASE OPERATIVA:	RAFFORZAMEN	RAFFORZAMENTI E PUNTELLATURE				
Schede attività elementari collegate:			11			
Schede macchine ed attrezzature collegate:						
Macchine ed attrezzature						
Rischi per la sicurezza:	- Caduta di personale - Contatto accidentale - Sbilanciamento del c - Lesioni, punture e al	con carichi sospesi, carico durante il sollevam	causati da utensili, chiodi e filo di ferro.			
Dispositivi di Protezione	- Tuta da lavoro					
Individuali (DPI):	- Casco protettivo - Guanti - Scarpe di sicurezza					
Prescrizioni esecutive:	operai, o m.1,20 se de - Adozione di mezzi p - Usare le cinture port - Dare informazioni n - Divieto di deposito o - Movimentare il ca medesimo tra più add - Valutare le condizio - Coordinare le fasi di posa delle opere di so - Non rimuovere le pi - Rispettare le istruzi utilizzati. - Rispettare le ore di s - Per quanto riguarda	estinate al trasporto dei ma per la difesa contro la cade ta utensili. mediante segnaletica. di materiali sulle tavole d' rico con peso complessive etti. mi statiche delle strutture i lavorazione nei dettagli a estegno provvisionali (materotezioni ed i dispositivi de oni di sicurezza imposte silenzio imposte dai regola la fase di sollevamento de	mpalcato. o non superiore a Kg.30, oppure dividere il n relazione allo specifico intervento. I fine di evitare crolli delle strutture od errata tinctti, cunei, ecc.). i sicurezza degli utensili e dei mezzi d'opera. nel libretto di uso e manutenzione dei mezzi			
Riferimenti normativi e note:	DLgs 81/08					
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :M	edio; Indice Frequenza:	Bassa; Livello del rischio : Lieve			
Allegato						



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°11	FAS	I OPERATIVE		CODICE FO.DE.023	
FASE Nº 3.2	DISTACCO OPERE ADIACENTI Area Lavorativa:				
TASE IV J.2	Dio // CCO Of Bitc/15	THE LITTI	Trica E		
CATEGORIA:	DEMOLIZIONI E SMO	NTAGGI			
FASE OPERATIVA:	DISTACCO OPERE ADIACENTI				
	2121100001211			,	
Schede attività elementari	<u> </u>				
collegate:	•				
Schede macchine ed	ATTREZ097	TRABATTELLO			
attrezzature collegate:	1117722097	Trabattello leggero con alt	ezza fino	a 4 m	
Schede macchine ed	ATTREZ057	MARTELLO DEMOLITO			
attrezzature collegate:		Martello demolitore ad ari	a compres	sa o elettrico a mano.	
Macchine ed attrezzature		in genere			
	- martello demolitore				
Rischi per la sicurezza:	- mazza e punta	teriali e del personale addet	ta		
Rischi per la sicurezza:		vocate dall'uso della mazza e		nta.	
		i dovute alla movimentazion			
				lle conseguenti la demolizione.	
Dispositivi di Protezione		con fune di trattenuta an	corata a	strutture non interessate dalla	
Individuali (DPI):	demolizione. Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione				
	- Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione Otoprotettori.				
	- Scarpe di sicurezza con suola imperforabile				
	- Occhiali a tenuta.				
	1	re (in genere con filtro P1, F	3 in prese	nza di fibre di amianto).	
	- Guanti.				
Prescrizioni esecutive:	- Prima dell'esecuzion	e delle demolizioni verific	are che ir	prossimità delle strutture da	
	demolîre non vi siano			1	
	- Redigere verbale sullo stato delle strutture e sulle precise modalità di demolizione (affidarsi				
	a tecnico specializzato)	a tecnico specializzato). - Impedire altre lavorazioni nei pressi dei rivestimenti da demolire.			
	- Impedire altre lavorazioni nei pressi dei rivestimenti da demonre. - Predisporre idonea segnaletica di sicurezza, sia diurna che notturna.				
	- Devono essere predisposte idonee opere provvisionali per i lavori che si eseguono oltre i 2				
	m di altezza.		•	O	
	,		e indicazio	oni contenute negli schemi di	
	montaggio del fabbricante.				
	- Il ponteggio deve essere opportunamente controventato sia in senso longitudinale che trasversale (secondo relazione tecnica).				
	- Le interruzioni di stilata del ponteggio devono rispondere agli schemi allegati alla copia di				
	autorizzazione.				
	- L'estremità inferiore di ogni montante deve esscre sostenuta da una piastra metallica di base				
	(basetta).				
	 Il ponteggio deve essere ancorato a parti stabili dell'edificio. Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione 				
	tecnica.	essere in numero sumcieni	ie e realizz	zau m comormita alia relazione	
	- I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda.				
				erare il carico massimo previsto	
	nel libretto del pontegg	gio.		·	
				ai 2 m, devono essere muniti di	
		ipieto di corrente superiore,	corrente	intermedio e tavola fermapiede	
	alta almeno cm 20.	i di sarvizia davana avesa m	a eattonor	te di sicurezza costruito come il	
	1- 211 mibaican e i bout	i di servizio devono avere ni	Somobou	re at signiezza costrano come il	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda nº11	FASI OPERATIVE	CODICE FO.DE.023
	ponte a distanza non superiore a m 2.50. - Osservare le ore di silenzio imposte dai regolamenti le - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle - Bagnare le polveri derivate dalla demolizione, - Disattivare tutti gli impianti presenti prima dell'esecuz	aree sottostanti la demolizione.
Riferimenti normativi e note:	DLgs 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa;	Livello del rischio : Trascurabile
Allegato		

Scheda n°12	FASI	OPERATIVE		CODICE FO.DE.024	
FASE Nº 3.8	GESTIONE MATERIAL	E DEMOLIZIONE	Area La	avorativa:	
		ID. Cost			
CATEGORIA:	DEMOLIZIONI E SMON				
FASE OPERATIVA:	GESTIONE RIFIUT	I DEMOLIZIONE			
	1	-4.			
Schede attività elementari collegate:					
Schede macchine ed					
attrezzature collegate:	· .				
Macchine ed attrezzature	- Autocarro/Furgone				
	- Scarrabile				
	- Vasche di contenimen	to per lo stoccaggio prov	VISORIO		
Rischi per la sicurezza:	- Contaminazione ambi	ente circostante	···		
711,0111 p. 1, 71 p. 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	- Scivolamento, cadute;				
	- Urti, tagli, abrasioni.				
Dispositivi di Protezione	Guanti, scarpe di sicure	zza, casco di protezione,	mascherina	(ove necessario)	
Individuali (DPI):	·. · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Prescrizioni esecutive:		ire în modalità tali da se			
	E' fondamentale, alla luce della pericolosità di tali rifiuti, che ciascuna struttura provveda:				
		-alla raccolta differenziata di tutte le tipologie di rifiuti prodotti, prescindendo dai loro			
				uanto contraria alla normativa	
		zialmente assai pericolos		i uho musaantina la sauvanti	
	caratteristiche:	itori per la raccolta c	n tan rmut	i che presentino le seguenti	
	-idoneo materiale;				
		ndelebile identificativa d	el rifinto:	·	
	-una banda colorata e indelebile identificativa del rifiuto; -il simbolo di rifiuto (R nera in campo giallo)				
	-la denominazione del rifiuto;				
	-il codice europeo di rifiuto (CER);				
		ni associati al rifiuto (R1.	R2, ecc,.);		
	-i codici relativi ai con	sigli di prudenza (SI, S2	2, ecc) da a	dottare nella manipolazione del	
	rifiuto.				
				laboratori, officine, stabulari) o,	
	quando lo spazio non lo consentisse, in locali adiacenti agli stessi (con la possibilità, per				
	esempio, di servire più laboratori); -alla predisposizione, nei vari punti che si sono localizzati, di una vasca di contenimento ove				
				re sufficientemente profonda e	
				fe sumetentemente protonda e foro separate per la sistemazione	
	dei vari contenitori di	rifinti liquidi ed evitar	e consequen	temente, in caso di fuoriuscita	
		to, che vengano a contat			
				vasca di contenimento sul quale	
	ctimanto II PP ad Urban		F ~ Se.11		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°12	FASI OPERATIVE	CODICE FO.DE.024	
	riportare le seguenti informazioni:		
	-la necessità di conferire i rifiuti negli appositi contenito	ori posti nella vasca di contenimento;	
	Relativamente agli adempimenti riguardanti i rifiuti	di demolizione, si specifica che la	
	gestione di tali materiali è di esclusiva competenza dei	comuni interessati che si avvalgono	
	esclusivamente di ditte iscritte alla specifica Sezione de	Il'Albo Nazionale Smaltitori alla Cat.	
	4 (raccolta e trasporto rifiuti speciali prodotti da terzi)	o Cat. 5 (raccolta e trasporto rifiuti	
	speciali pericolosi prodotti da terzi) dell' Albo gestori ambientali con procedura ordinaria.		
	Tali riliuti andranno smaltiti secondo le modalità previste dalla legge presso discariche autorizzate da imprese regolarmente autorizzate con trascrizione sugli appositi registri di		
	carico e scarico (detentori mod. A).	trascrizione sugn appositi registir di	
	QUANTO DETTO NON VALE PER RIFIUTI PER	ICOLOSI e/o PARTICOLARI CHE	
	ANDRANNO TRATTATI DI VOLTA IN VOL		
	PREVISTE DALLE VIGENTI NORMATIVE.		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 152/2006		
note:	1		
Valutazione del Rischio	11.77		
Allegato			

Scheda n°13	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.EL.001	1
FASE Nº 9.1	Impianto elettrico	,	Area Lavorativa:	
FASE Nº 16.3	Montaggio quadri elettric	i	Area Lavorativa:	
				,,
CATEGORIA:	IMPIANTI ELETTRICI	, .		
FASE OPERATIVA:	ALLACCIAMENTI			
77	7.3			
Schede attività elementari			-7	
collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ017	UTENSILI ELETTRICI P	ORTATILI	
attrezzature collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ097	TRABATTELLO		
attrezzature collegate:		Trabattello leggero con alt		
Macchine ed attrezzature		ponti mobili, scale a mano e	trabatelli;filettatrici elettriche o a m	iano,
	mastici e collanti.			
Disabi wan la gianusaga.	Folgonariono			
Rischi per la sicurezza:	- Folgorazione - Fornitura elettrica in I	uaga non adaquata		
		egli involucri non adeguato		
		ni realizzate non a regola d'a	rte	
	- Protezione meccanica			
Dispositivi di Protezione	- Guanti	3,,,,,		
Individuali (DPI):	- Casco			
	- Scarpe di sicurezza			
Prescrizioni esecutive:		e su impianti elettrici e quad		
		sizionata în luogo asciutto e p	rotetta dagli agenti atmosferici (gra	do di
	protezione adeguato)			
		on grado di protezione ade	guato al tipo ed al luogo in cui de	vono
	essere installati			
			lizzate all'interno di apposite scato	ile di
		rotezione adeguato) con l'au		
	previsto dalle norme C		oosizionati in maniera conforme a qu	nanto
			di alimentazione occorre controllare	e che
			maniera conforme alle vigenti norm	
	Timpianto siceso sia ter		manage comornie the rigonal norm	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°13	FASI OPERATIVE CODICE FO.EL.001		
	CEI, siano essi impianti fissi o provvisori, le norme devono comunque essere rispettate		
	- L'installatore che collega un impianto non adeguato alla rete di alimentazione, è		
	responsabile per eventuali incidenti a cose e persone che dovesse derivare dal man		
	controllo o realizzazione dell'impianto a regola d'arte ed in maniera conforme con le vigenti norme CEI, la responsabilità è civile e penale in base alle legge 37/2008		
	- L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei		
	dispositivi di protezione.		
	- Utilizzare utensili a doppio isolamento (Cl II)		
	- I cavi devono essere a norma CEI di tipo adatto per posa mobile. Verificare lo stato di		
	conservazione dei cavi elettrici		
:	-Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, per la presenza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti regolamentari		
	- La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni.È vietato lavorare su un		
	singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna		
	- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità		
	antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono superare i 5 metri di altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala.		
	- Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in		
	posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver		
	adottato idonei sistemi anticaduta.		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, L. 186/68, NORME CEI		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve		
Allegato			

Scheda n°14	FASI OPERATIVE		CODICE FO.EL.002	
FASE Nº 9.1	Impianto elettrico		Area Lavorativa:	
FASE Nº 16.2	Posa apparecchiature	di comando	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	IMPIANTI ELETTRI			
FASE OPERATIVA:	APPARECCHI D	I COMANDO, INTER	RUTTORI, PRESE E SPINE	
4-4				
Schede attività elementari collegate:				
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ017	UTENSILI ELETTRICI PORTATILI		
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m		
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso comune, ponti mobili, scale a mano e trabatelli; trapano, filettatrici elettriche o a mano, cacciaviti, spellafili.			
Rischi per la sícurezza:	- Rischio di entrare in contatto con parti in tensione			
Tibelli per la cicartania		er l'uso della scala a mano e c		
	- Elettrocuzione			
	- Caduta di attrezzi			
	- Lesioni alle mani			
	- Ferimenti dovuti ad arnesi da taglio utilizzati per adeguare alle dimensioni ricl			
	l'alloggiamento dell	a cassetta.		
Dispositivi di Protezione	- Guanti			
Individuali (DPI):	- Casco			
	- Scarpe di sicurezz	ā:		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°14	FASI OPERATIVE	CODICE FO.EL.002			
Prescrizioni esccutive:	- Installare prese e spine adeguate al luogo ed alla posa rispettando il grado di protezione				
	meccanica, controllare che gli involucri delle prese e delle spine non siano deteriorati, in tale				
	caso provvedere alla sostituzione				
	- Non è consentito manomettere il blocco meccanico delle				
	- L'installazione di spine e prese deve essere adeguata al (ipo di posa ed al luogo (grado di			
	protez.)				
	- L'utilizzo di prese e spine si distingue a seconda che si deb o in ambiente domestico	bano usare in ambiente industriale			
	- Per l'utilizzo in ambiente industriale le prese e le spine	devono avere delle caratteristiche			
	adeguate, cioè grado di protezione meccanica, fusibili, int				
	spina e presa garantito da apposita ghiera				
	- Per l'utilizzo domestico delle prese e delle spine devono				
	grado di protezione meccanica, inaccessibilità degli alveo	li per le prese, dimensioni e passi			
	tra alveoli come descritto nelle tabelle CEl-UNEL				
	- Verificare preventivamente l'eventuale presenza di serviz				
	- Se l'altezza del lavoro è superiore a 2 m., devono essere	utilizzati trabatelli con postazione			
	superiore dotata di parapetto perimetrale.	133.1			
		a dell'utilizzo dei trabatelli controllarne la corretta stabilizzazione della base.			
		e la corretta inclinazione della scala durante l'uso, posizionando il piede della scala ad			
ł I		ella lunghezza della stessa; vietare l'utilízzo della scala oltre il terzultimo piolo, se			
	necessario ricorrere a scala più lunga.	zzare utensili ed attrezzature in buono stato per eseguire i montaggi.			
		minare gli utensili difettosi od usurati; vietare l'uso improprio degli utensili;			
	programmare una sistematica manutenzione preventiva de				
	- Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate d				
	- Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati				
	assicurati in modo da impedime la caduta				
	- Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti c	on estremità antisdrucciolo			
	- Verificare l'esistenza dell'impianto di terra prima dell'i				
	permesso derogare dall'obbligo della presenza della rete di terra utilizzando utensili con				
	doppio isolamento.				
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, L. 186/68, NORME C				
note:					
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Li	vello del rischio : Lieve			
Allegato					

Scheda nº15	FA	SI OPERATIVE	CODICE FO.EL.003	
FASE Nº 9.1	Impianto elettrico		Area Lavorativa:	
FASE Nº 16.1	Posa cavi elettrici		Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	IMPIANTI ELETTRIC			
FASE OPERATIVA:	CANALETTE PO	RTACAVI		
Schede attività elementari				
collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ017	UTENSILI ELETTRICI P	ORTATILI	
attrezzature collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ097	ATTREZ097 TRABATTELLO		
attrezzature collegate:		Trabattello leggero con alt	ezza fino a 4 m	
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso comune	Attrezzi d'uso comune, ponti mobili, scale a mano e trabatelli; tagliatubi, trapano, tracciatrici,		
	filettatrici elettriche o a mano, piegatubi, saldatrice ossiacetilenica; mastici e collanti			
Rischi per la sicurezza:	- Rischio di entrare in contatto con parti in tensione			
		- Cadute dall'alto per l'uso della scala a mano e del trabattello		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°15	FASI OPERATIVE	CODICE FO.EL.003		
	- Elettrocuzione			
	- Caduta di attrezzi			
	- Lesioni alle mani			
	- Ferimenti dovuti ad arnesi da taglio			
	- Irritazioni cutanee			
Dispositivi di Protezione	- Guanti			
Individuali (DPI):	- Casco			
·	- Scarpe di sicurezza	-/-		
Prescrizioni esecutive:	- Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e			
	- Verificare preventivamente l'eventuale presenza di se			
-	- In caso di lavoro sotto tensione, il preposto ai lavori			
	di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le p	parti attive e mettere in sicurezza tutte		
	le parti che possono interferire con la zona di lavoro.			
	- Nell'esecuzione di piccoli scavi per il collocamento			
	prestare attenzione al pericolo di caduta degli stessi,			
	rispetto agli altri lavoratori presenti, prendendo tutte			
	danneggiamenti accidentali dei conduttori, segnala capocantiere.	re manediatamente la situazione ai		
	- Evitare il contatto con i collanti, in caso di contatto l	avare con acqua e canone		
	- Usare scale semplici con pioli incastrati o salo			
	antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono sup			
	l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della si			
	- Posizionare le scale e verificarne la stabilità prim			
	posizione completamente aperta. Non usare le scale se			
	adottato idonei sistemi anticaduta			
	- Non utilizzare scale a mano per l'esecuzione delle tracce in elevato: la lavorazione richiede			
	un luogo di lavoro sicuro e protetto sul vuoto.			
	- Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e u	- Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori		
	a 2 metri, per la presenza d'aperture, provvedere ad ap	plicare parapetti regolamentari.		
	- Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni.			
	- Controllare che non ci sia personale non addetto nell			
	- Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizz	ati devono essere tenuti in guaine o		
	assicurati in modo da impedirne la caduta	et annual annual de annual de annual de		
	- Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montar			
	- Verificare l'esistenza dell'impianto di terra prima d			
	permesso derogare dall'obbligo della presenza della	rete di terra utilizzando utensiri con		
	doppio isolamento - La sezione utile della canaletta deve essere tale da p	nammattara una agavala installazione o		
	rimozione dei cavi.	permettere una agevote instanazione o		
	- Tubi incassati nella muratura o sotto intonaco devo	no avere per quanto possibile percorsi		
	paralleli od ortogonali agli spigoli della muratura; i tub			
	consentire l'installazione e l'accessibilità degli accesso			
	- Per i cavi in posa su parete, i tasselli di supporto di			
	distanziati e gli intervalli tra di essi non devono com			
	devono essere tali da sostenere, oltre al peso del cav			
	possono verificarsi durante l'installazione, la manutenzione e l'esercizio (dilatazioni			
	termiche, sforzi elettrodinamici).			
Riferimenti normativi c	D.Lgs. 81/08, L. 186/68, NORME CEI			
note:		N-MARIA AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media;	Livello del rischio : Lieve		
Allegato	<u> </u>			

Scheda nº16	FASI OPERATIVE	CODICE FO.EL.004



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°16	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.EL.004	
FASE Nº 16.1	Posa cavi elettrici		Area Lavorativa:	
FASE Nº 16.2	Posa apparecchiature di comando		Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	MPIANTI ELETTRICI			
	CASSETTE DI DEF	RIVAZIONE		
	CHOOLH TO DI DEL	G 7 2123(O) 1.0		
		· ·		
Schede attività elementari collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ017	UTENSILI ELETTRICI PO	ORTATILI	
attrezzature collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ097	TRABATTELLO		
attrezzature collegate:		Trabattello leggero con alte	ezza fino a 4 m	
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso comune, o a mano, cacciaviti, sp		e trabatelli; trapano, filettatrici elettriche	
Rischi per la sicurezza:	- Rischio di entrare in c	ontatto con parti in tensione		
		uso della scala a mano e del t		
	- Elettrocuzione			
	- Caduta di attrezzi			
	- Lesioni alle mani			
			per adeguare alle dimensioni richieste	
	l'alloggiamento della ca	assetta.		
Dispositivi di Protezione	- Guanti		·	
Individuali (DPI):	- Casco			
, ,	- Scarpe di sicurezza			
	· .			
Prescrizioni esecutive:	- Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.) - Se l'altezza del lavoro è superiore a 2 m., devono essere utilizzati trabatelli con postazione			
	superiore dotata di para			
	1		rretta stabilizzazione della base.	
	- Curare la corretta inclinazione della scala durante l'uso, posizionando il piede della scala ad 1/4 della lunghezza della stessa; vietare l'utilizzo della scala oltre il terzultimo piolo, se			
	necessario ricorrere a s	· •		
		attrezzature in buono stato p		
			vietare l'uso improprio degli utensili;	
		matica manutenzione preven	inva degri utensiri Jei conduttori ed attenersi alla loro esatta	
	numerazione	d figuardanti le colorazioni (dei conduttori ed attenersi ana ioro esatta	
	1	li ponti mobili con ruote blo	geste durante la operazioni	
	- Durante il favoro su	ur ponti inochi con mote pro-	izzati devono essere tenuti in guaine o	
	assicurati in modo da i		wan devone essere renun in guaine o	
			ntanti con estremità antisdrucciolo	
	- Verificare l'esistenza	i dell'impianto di terra prim	a dell'uso delle attrezzature elettriche; è	
	permesso derogare da	ll'obbligo della presenza de	lla rete di terra utilizzando utensili con	
	doppio isolamento	soonge sens presente de	na rete ar terra amizzando atensin con	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08			
note:				
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lie	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve		
	B 17 TOTO DE L'ANGELLE L'A			



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda nº17		I OPERATIVE		CODICE FO.EL.008
FASE Nº 16.4	Impianto di terra Area Lavorativa:			
- I mp con I i	ILINA AND DI SCORDIGI			
CATEGORIA:	IMPIANTI ELETTRICI	201 1 2000	***	
FASE OPERATIVA:	IMPIANTO DI MES	SSA A TERRA		
Schede attività elementari				
collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ017	UTENSILI ELETTRICI	PORTATIL	_1
attrezzature collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ097	TRABATTELLO	. l	. 4
attrezzature collegate:		Trabattello leggero con a		
Macchine ed attrezzature			quadri elettr	ici a norma CEI; cavi elettrici,
Dianki nau la sianuspas	- Elettrocuzione	ine, scale a mano.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Rischi per la sicurezza:	- Cadute dall'alto			
	- Caduta di attrezzi			
		ai piedi durante l'infissione	dei picchet	ti di terra
Dispositivi di Protezione	- Guanti			
Individuali (DPI):	- Casco			
	- Scarpe di sicurezza			
Prescrizioni esecutive:	Verificare preventiva	mente l'eventuale presenza	di cervizi (tubazioni cavi ecc.)
	- Tenersi a distanza di segnalazioni acustiche - Il battitore deve opera - Fornire scale doppie o del dispositivo che imp - La scala deve poggompletamente aperta doppia. È vietato lavor utilizzare, come appog - Rispettare le istruzio movimentazione dei con l'intervento di più - L'impianto di terra sa - I picchetti saranno dispersori di terra di pri di protezione dalle scali le giunzioni tra i con corrosione - I conduttori di terra di le loro connessioni alle eseguite mediante saldi	o luminose ed alla segnale are su adeguato piano di la prialzi appositi per il battito dedisce l'apertura della sca giare su base stabile e Non lasciare attrezzi o nare su un singolo cavalle gio delle tavole, le scale, i oni impartite per una esa arichi. Per carichi pesanti persone al fine di ripartire rà realizzato all'atto dell'ir posti a distanza non inferotezione dai contatti indire riche atmosferiche, nduttori saranno ridotte al devono essere protetti cone parti metalliche da colle atura o serraggio con bulle atura o serraggio con bulle	ativi in movetica di sicuri voro rialzate ore. Verificate la oltre il lin piana. La schateriali sulto anche per pacchi dei fitta e corretti e/o ingomb e diminuire estaliazione e eriore alla setti saranno cominimo inditro il dannegogare a terra oni o con alti	rimento.Prestare attenzione alle rezza. ore l'efficacia, nelle scale doppie nite di sicurezza. ala doppia deve essere usato piano di appoggio della scale retempi brevi. È altresì vietate forati o altri elementi di fortuna a posizione da assumere nelle tranti la massa va movimentato lo sforzo.
	d'acqua, purché faccia	no parte di reti estese e l'a		periore a 1000 Volt, le tubazion onduttore di terra sia riportato
1,7	monte delle eventuali derivazioni.		Ven	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, L. 186/6	8, NORME CEI		
note:				



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°17	FASI OPERATIVE	CODICE FO.EL.008
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media;	Livello del rischio : Lieve
Allegato		

Scheda nº18	FASI OPERATIVE			CODICE FO.EL.011
FASE Nº 16.1	Posa cavi elettrici		Area La	vorativa:
FASE Nº 16.2	Posa apparecchiature di c	omando	Area La	vorativa:
FASE Nº 16.3	Montaggio quadri elettric	rī.	Area La	vorativa:
FASE Nº 16.4	Impianto di terra		Area La	vorativa:
		, 11		
CATEGORIA:	IMPIANTI ELETTRICI	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	~	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
FASE OPERATIVA:	MORSETTI	-		
				VALUE AND
Schede attività elementari collegate:	, <u>a xxe</u>		1.6	-
Schede macchine ed	ATTREZ017	UTENSILI ELETTRICI PO	ORTATIL	l .
attrezzature collegate:	*			
Schede macchine ed	ATTREZ097	TRABATTELLO		
attrezzature collegate:		Trabattello leggero con alte	ezza fino a	a 4 m
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso comune,	ponti mobili, scale a mano	e trabatell	i; trapano, filettatrici elettriche
	o a mano, cacciaviti, sp	ellafili.		
				·
Rischi per la sicurezza:		contatto con parti in tensione		•
		uso della scala a mano e del t	trabattello	
	- Elettrocuzione			
	- Caduta di attrezzi			
		- Lesioni alle mani		
	- Ferimenti dovuti ad arnesi da taglio utilizzati per adeguare alle dimensioni richie			uare alle dimensioni richieste
Dispositivi di Protezione	l'alloggiamento della ca	assetta.		
Individuali (DPI):	- Guanti			
individual (DI 1).	- Scarpe di sicurezza			
Prescrizioni esecutive:		mente l'eventuale presenza d	i servizi (t	tubazioni, cavi, ecc.)
				ndividuare e delimitare la zona
				ive e mettere in sicurezza tutte
•		erferire con la zona di lavoro		
	- Se l'altezza del lavoro	è superiore a 2 m., devono	essere util	lizzati trabatelli con postazione
	superiore dotata di para			
		i trabatelli controllarne la con		
				zionando il piede della scala ad
			della sca	la oltre il terzultimo piolo, se
	necessario ricorrere a s			
	- Utilizzare utensili ed	attrezzature in buono stato p	er eseguir	e i montaggi.
				aso improprio degli utensili;
	programmare una sistematica manutenzione preventiva degli utensil - Durante la posa in opera dei quadri elettrici, degli apparecchi di comando e di quelli di			
	connessione (mobili a	pora dei quadit eletatet, deg e fissi) attenersi aoli ocho	gu apparei mi elettri	ci progettuali per i necessari
	collegamenti degli stes	si, realizzare inoltre tecniche	di cablao	oi progettuan per i necessam
	- Rispettare oli standar	d riguardanti le colorazioni d	lei condut	tori ed attenersi alla loro esatta
	numerazione	- 1.5am amin to colorazioni (JOI CONGGE	sorr od anonorsi ana ioro esana
	1	li ponti mobili con mote blo	ccate dura	ente le operazioni
	- Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento.			
	- E' vietato eseguire lavori su elementi in tensione e nelle loro immediate vicinanze quan			
Comuna di Licata Dina	rtimento LL.PP. ed Urban			The same of the sa



Rev. 00 del 18/08/2015

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°18	FASI OPERATIVE	CODICE FO.EL.011			
	la tensione supera i 25 V in corrente alternata o 50 V in corrente continua. Può derogarsi al				
	suddetto divieto per tensioni non superiori a 1000 V, purché:	ance communa. I do delogarsi al			
	- l'ordine di eseguire il lavoro su parti in tensione sia d	ate dal cano responsabile:			
	siano adottate le necessarie misure atte a garantire l'il	ncolumità dei lavoratori			
	- E' vietato eseguire lavori elettrici su condutture a tensione noi	n di sicurezza (superiore a 44V			
	per c.a. e 600V per c.c.), e nelle immediate vicinanze se no				
	circuito nei punti di possibile alimentazione, esposto i cartel	lli monitori, isolato e messo a			
	terra la parte sezionata; nei lavori di particolare pericolo	su conduttori elettrici la cui			
	esecuzione sia affidata ad un solo lavoratore, deve essere presente un'altra persona				
	- Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o assicurati in modo da impedirne la caduta				
	- Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucciolo				
	- Verificare l'esistenza dell'impianto di terra prima dell'uso delle attrezzature elettriche; è				
	permesso derogare dall'obbligo della presenza della rete di terra utilizzando utensili con				
	doppio isolamento.				
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, L. 186/68, NORME CEI				
note:		.,			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livell	o del rischio : Lieve			
Allegato					

Scheda nº19	FASI	OPERATIVE	CODICE FO.EL.012	
FASE Nº 9.1	Impianto elettrico		Area Lavorativa:	
FASE N° 16.1	Posa cavi elettrici		Area Lavorativa:	
FASE Nº 16.4	Impianto di terra		Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	IMPIANTI ELETTRICI			
FASE OPERATIVA:	POSA CAVIELET	RICI		
Schede attività clementari		V.C.		
collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ017	UTENSILI ELETTRICI	PORTATILI	
attrezzature collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ097	TRABATTELLO	T. 67 A	
attrezzature collegate:	<u> </u>	Trabattello leggero con a		
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso comune, ponti mobili, scale a mano e trabatelli; tagliatubi, filettatrici elettriche o a mano, saldatrice ossiacetilenica, piegatubi, mastici e collanti.			
Rischi per la sicurezza:		ontatto con parti in tension		
		iso della scala a mano e de	l trabattello	
	- Elettrocuzione			
	- Caduta di attrezzi			
	- Lesioni alle mani	entra a de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra de la contra de la contra del la c		
		tilizzo di arnesi da taglio		
Di di Dai i	- Irritazioni cutanee - Guanti			
Dispositivi di Protezione	- Guanti - Casco			
Individuali (DPI);	- Casco - Scarpe di sicurezza			
Prescrizioni esecutive:		uttori deve essere adegua	a al carico e protetta a monte contro il	
r 1 Coci izioni coccutivo.			contatti indiretti con apposito interruttore	
	magnetotermico differe			
			l'incendio a doppio isolamento	
	- Non utilizzare cavi sbucciati, deteriorati o che presentino un invecchiamento tale da dover			
	essere sostituiti			

Comune di Licata - Dipartimento LL.PP. ed Urbanistica - Dlgs.81/2008



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°19	FASI OPERATIVE	CODICE FO.EL.012	
	- Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni.		
	- Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizza	ati devono essere tenuti in guaine o	
	assicurati in modo da impedirne la caduta.		
	- Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montant	ti con estremità antisdrucciolo	
	- Verificare preventivamente l'eventuale presenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.)		
	- Evitare il contatto con i colianti, in caso di contatto lavare con acqua e sapone.		
	- Non utilizzare scale a mano per l'esecuzione delle tracce in elevato: la lavorazione richiede		
	un luogo di lavoro sicuro e protetto sul vuoto		
	- Utilizzare attrezzi elettrici con marchio IMQ e se nuo	ovi con marchio CE	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, L. 186/68, NORME CEI		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media;	Livello del rischio : Lieve	
Allegato			

Scheda n°20	FASI	OPERATIVE	CODICE FO.EL.013	
FASE Nº 9.1	Impianto elettrico		Area Lavorativa:	
FASE Nº 16.3	Montaggio quadri elettric	i <i>.</i>	Area Lavorativa:	
		7/		
CATEGORIA:	IMPIANTI ELETTRICI	48		
FASE OPERATIVA:	QUADRI ELETTRI	CI		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
Schede attività elementari				
collegate:	<u> </u>			
Schede macchine ed	ATTREZ017	UTENSILI ELETTRICI P	ORTATILI	
attrezzature collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ097	TRABATTELLO		
attrezzature collegate:		Trabattello leggero con alt		
Macchine ed attrezzature			e trabatelli; trapano, filettatrici elettriche	
	o a mano, cacciaviti, sp	ellafili.		
Rischi per la sicurezza:	- Folgorazione			
	- Danni permanenti o te			
		ontatto con parti in tensione		
		- Cadute dall'alto per l'uso della scala a mano e del trabattello - Caduta di attrezzi		
		- Lesioni alle mani		
	- Ferimenti dovuti ad amesi da taglio utilizzati per adeguare alle dimensioni richie l'alloggiamento della cassetta.			
Dispositivi di Protezione	- Guanti			
Individuali (DPI):		- Casco		
Ziratriadan (DT 1).	- Scarpe di sicurezza			
Prescrizioni esecutive:	- Divieto di lavorare su	quadri in tensione		
		- Utilizzare gli appositi guanti e gli attrezzi omologati in maniera corretta		
		ani sotto l'azione dell'attrezz		
	- Il quadro deve essere disattivato a monte della fornitura, se questo non è possibile segregar			
	i morsetti in entrata del		, ,	
1			na doppia linea di alimentazione o che	
į	all'interno del quadro si	ano state passate delle altre	lince di alimentazione che possono esser-	
	in tensione		-	
	- Per lavorare sui quadi	ri elettrici occorre che il per	sonale preposto sia qualificato ed abbia	
	requisiti necessari per p	oter svolgere questa mansic	one	
			dizzazione di tutte le prove di laboratori	
		re il quadro a norma ed idon		
<u> </u>	- Verificare preventiva	mente l'eventuale presenza d	li servizi (tubazioni, cavi, ecc.)	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°20	FASI OPERATIVE CODICE FO.EL.013		
E CALLETT EV	- In caso di lavoro sotto tensione, il preposto ai lavori deve individuare e delimitare la zona		
	di lavoro, apporre un cartello monitore, sezionare le parti attive e mettere in sicurezza tutte		
	le parti che possono interferire con la zona di lavoro. - Se l'aftezza del lavoro è superiore a 2 m., devono essere utilizzati trabatelli con postazione		
	superiore dotata di parapetto perimetrale.		
	- Prima dell'utilizzo dei trabatelli controllarne la corretta stabilizzazione della base.		
	- Curare la corretta inclinazione della scala durante l'uso, posizionando il piede della scala ad		
	1/4 della lunghezza della stessa; vietare l'utilizzo della scala oltre il terzultimo piolo, se		
	necessario ricorrere a scala più lunga.		
	- Utilizzare utensîli ed attrezzature in buono stato per eseguire i montaggi.		
	- Eliminare gli utensili difettosi od usurati; vietare l'uso improprio degli utensili;		
	programmare una sistematica manutenzione preventiva degli utensili.		
	- Durante la posa in opera dei quadri elettrici, degli apparecchi di comando e di quelli di		
	connessione (mobili e fissi), attenersi agli schemi elettrici progettuali per i necessari collegamenti degli stessi, realizzare inoltre tecniche di cablaggio "ad opera d'arte"		
	- Rispettare gli standard riguardanti le colorazioni dei conduttori ed attenersi alla loro esatta		
	, , ,		
	numerazione. - Utilizzare gli eventuali ponti mobili con ruote bloccate durante le operazioni.		
	- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento.		
	· '		
	- E' victato eseguire lavori su elementi in tensione e nelle loro immediate vicinanze quando		
	la tensione supera i 25 V in corrente alternata o 50 V in corrente continua. Può derogarsi al		
	suddetto divieto per tensioni non superiori a 1000 V, purché:		
	- l'ordine di eseguire il lavoro su parti in tensione sia dato dal capo responsabile;		
	- siano adottate le necessarie misure atte a garantire l'incolumità dei lavoratori		
	- E' vietato eseguire lavori elettrici su condutture a tensione non di sicurezza (superiore a 44V		
	per c.a. e 600V per c.c.), e nelle immediate vicinanze se non si è provveduto ad aprire il		
	circuito nei punti di possibile alimentazione, esposto i cartelli monitori, isolato e messo a		
	terra la parte sezionata; nei lavori di particolare pericolo su conduttori elettrici la cui		
	esecuzione sia affidata ad un solo lavoratore, deve essere presente un'altra persona		
	- Durante il lavoro su scale, gli utensili non utilizzati devono essere tenuti in guaine o		
	assicurati in modo da impedirne la caduta		
	- Utilizzare scale a mano con pioli incastrati ai montanti con estremità antisdrucciolo		
	- Verificare l'esistenza dell'impianto di terra prima dell'uso delle attrezzature elettriche; è		
	permesso derogare dall'obbligo della presenza della rete di terra utilizzando utensili con		
	doppio isolamento		
	- Mettere a disposizione dei lavoratori utensili adeguati al lavoro da svolgere ed idonei ai		
	fini della sicurezza e salute.		
	- Accertarsi del buono stato di conservazione e di efficienza delle materie prime, degli utensili		
	e delle attrezzature.		
1	- Verificare l'esatta comprensione da parte degli addetti al montaggio degli schemi elettrici e		
	topografici.		
Riferimenti normativi c	D.Lgs. 81/08, L. 186/68, NORME CÉI		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve		
Allegato			



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°21	F	ASI OPERATIVE	CODICE FO.FO.001
FASE Nº 9.4	Impianto fognario		Area Lavorativa:
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	FOGNATURE		
FASE OPERATIVA:	ALLACCIAME	NTO AL COLLETTORE	FOGNARIO
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ019	materiale incoerente. Originariamente erano co	amico) avo ed il movimento di terra od altro accepiti per piccoli lavori nell'ingegneria appo della tecnologia dei componenti
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso com	une .Escavatore.	
Rischi per la sicurezza:	- Caduta di persono - Franamento della - Esalazioni, scopp - Caduta di materia	zo con canalizzazioni interrate e nello scavo parete dello scavo io	ale
Dispositivi di Protezione	- Casco	sorreiter driffiction in body birthe	
Individuali (DPI):	- Scarpe di sicurez: - Guanti - Otoprotettori - Occhiali - Maschera	,	
Prescrizioni esecutive:	- Vietare un avvici tali lavori - Vietare la present - In base alla valu protezione individi - Allestire parapett - Oltre m 1,50 di pi di stabilità - Per profondità in parcti dello scavo lavorativa di colori - Provvedere ad aci - Divieto di fumaro - Fare indossare in - Vietare il depositi - Delimitare la zor Strada - Tenersi a distanz segnalazioni acusti - Se il manovrato allontanarsi dalla ri - Per scendere e il predisposti o scalo	za di persone nelle manovre di tazione del livello di esposizionale con informazioni all'uso. ii, sbarramenti o segnalazioni su rofondità allestire armature dell' feriori a m 1,50 valutare in ogio, non solo riguardo alla natu o che devono operare sul fondo arare la zona e ed usare fiamme abracature di sicurezza. Il di qualsiasi natura con barriere e segnalare i lavia di sicurezza dai mezzi operatiche o luminose ed alla segnale are del mezzo di scavo avverti nacchina ed avvertire il responstisalire dal fondo dello scavo	retromarcia me personale fornire idonei dispositivi di mi bordi me pareti se non offrono sufficienti garanzie mi modo l'eventuale necessità di armare le ma del terreno, ma anche alla posizione mi prossimità dei cigli dello scavo mori con i cartelli previsti dal Codice della mivi in movimento. Prestare attenzione alle mica di sicurezza me di aver agganciato una canalizzazione,



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°21	FASI OPERATIVE	CODICE FO.FO.001
	- Il nastro di segnalazione deve essere collocato adegi scavo - Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti dev non devono aderire al terreno - Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per aln	vono sporgere oltre il ciglio ed i pioli
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo : Medio; Indice Frequenza : Alta; Li	ivello del rischio : Alto
Allegato		

Scheda n°22	F	ASI OPERATIVE	1-7	CODICE FO.FO.002
FASE Nº 18.2	Posa pozzetti Area Lavorativ		ivorativa:	
CATECODIA	FOGNATURE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
CATEGORIA:			7-\	
FASE OPERATIVA:	CAMERETTE			
Schede attività elementari collegate:	i AE009		i oneri di esecu	parazione di casseformi in izione, compreso disarmo e nto del getto di els.
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ024	AUTOBETONIERA		
Macchine ed attrezzature	Attrezzi manuali:n	nartello, pala, badile, carriol	la. Sega circola	re. Autobetoniera.
Rischi per la sicurezza:	- Contatto con le attrezzature - Contatti con gli organi in movimento - Proiezioni di schegge - Elettrocuzione - Esposizione al rumore - Investimento - Contatti con le attrezzature			
	- Caduta di person	e nello scavo		
		parete dello scavo		
	- Caduta di materi			
The state of the s	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- Movimentazione dei carichi		
Dispositivi di Protezione	- Casco			
Individuali (DPI):	- Guanti	nnoconza di rumoro)		
	- Otoprotettori (in presenza di rumore)			
	- Scarpe di sicurez	- Indumenti protettivi e rifrangenti (in presenza di traffico)		
	- Maschere antipo			
	- Occhiali	14010		
Prescrizioni esecutive:		spositivi di protezione indiv	viduale con le r	relative informazioni sull'uso
1 rescrizioni escentive.	- Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso - Autorizzare solo personale competente			
			te le protezioni	i agli organi in movimento e
	 Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni agli organi in movimento e dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di 			
	sgancio).			
	- L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato			
	elettricamente a terra			
	- I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile.			
	- Posizionare i car	i elettrici in modo da evitar	re danni per urti	i o usura meccanica ed in moc
	che non costituisca	ano intratcio.Segnalare imm	ediatamente ev	entuali danni riscontrati nei ca
	elettrici.	roorei adequati e ceonalati	in mode tale	che i mezzi non si avvicinir
	- Organizzare per	Colst adeguari e seguarari	III HOUD LATE	end i mezzi gon si arrienni



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°22	FASI OPERATIVE	CODICE FO.FO.002
	pericolosamente allo scavo ed agli addetti. Vietare la pres	enza di persone nelle manovre di
	retromarcia.	
	- Assicurarsi che il canale di scolo del cls sia assemblato s	
	- Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni perimetral	mente ai cigli dello scavo
	- Predisporre scale a pioli per la safita e la discesa	
	- Oltre m 1,50 di profondità allestire armature delle pareti di stabilità	se non offrono sufficienti garanzic
	- Per profondità inferiori a m 1,50 valutare in ogni modo	l'eventuale necessità di armare le
	pareti dello scavo, non solo riguardo alla natura del t	erreno, ma anche alla posizione
	lavorativa di coloro che devono operare sul fondo.	•
	- Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in pros	simità dei cigli dello scavo
	- Per movimentare carichi ingombranti e/o pesanti far usar	
	di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli adde	
	assumano delle posizioni corrette e in ogni caso la movive	
: 	avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire	
	- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi	
	- Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le pr	rotezioni.Seguire le istruzioni sul
	corretto uso della macchina	
	- La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libe - Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere,	
	- Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in n segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di si	novimento.Prestare attenzione alle
	- Il movimento del canale di scarico deve avvenire tenendo	
	- Non uscire dalle zone protette	presente in presenza di personale.
	- La movimentazione manuale dei carichi ingombrant	i e/o pesanti deve avvenire con
	l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire l	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Alta; Liv	ello del rischio : Alto
Allegato		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,

Scheda n°23	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.FO.004
FASE Nº 18.2	Posa pozzetti	(Area Lavorativa:
CATEGORIA:	FOGNATURE		
FASE OPERATIVA:	FOGNOLI		
Schede attività elementari collegate:	i		
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ004	AUTOCARRO CON GRU Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi.	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ024	AUTOBETONIERA (fine	
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso comune.	Autocairo con gru, betor	niera, molazza, attrezzatura per armare le
Rischi per la sicurezza:	- Franamento delle pareti dello scavo - Danni dovuti a contatto con parti meccaniche in movimento - Elettrocuzione - Lesioni alla cute e all'apparato respiratorio dovute all'uso del cemento - Investimento da automezzo - Lesioni dovute a contatto con materiale trasportato o sollevato - Caduta di materiale dall'alto per errata imbracatura o rottura delle funi		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°23	FASI OPERATIVE	CODICE FO.FO.004	
	- Danni all'apparato uditivo e agli arti superiori provocati da rumore e vibrazioni		
	- Contatto con cavi aerei e strutture		
	- Inalazione polveri		
	- Svio di autoveicolo nello scavo		
	- Crollo delle cataste di materiale		
	- Danni alla salute per contatto con liquami		
	- Esplosioni o intossicazioni per presenza di gas negli s	cavi	
Dispositivi di Protezione	- Casco		
Individuali (DPI):	- Guanti		
	- Otoprotettori (în presenza di rumore)		
	- Indumenti protettivi e rifrangenti (in presenza di traff	fico)	
	- Scarpe di sicurezza		
Prescrizioni esecutive:	- Verificare con idonei strumenti (esplosimetro) l'event	uale presenza di gas negli scavi	
	- Controllare la corretta posa delle opere provvisionali	a sostegno delle pareti dello scavo	
	- Verificare l'efficacia dei dispositivi di sicurezza delle	macchine operatrici	
	- Non rimuovere le protezioni delle parti meccaniche		
	- Scollegare le macchine nelle pausc e a fine lavoro		
	- Il personale addetto all'utilizzo del mezzo di solle	vamento deve essere adeguatamente	
•	formato		
	- Le operazioni devono essere eseguite con la massima	attenzione	
	- Verificare che gli stabilizzatori dell'autogrù siano con	rrettamente posizionati	
	- Controllare che la pressione dei pneumatici sia corretta		
	- Su percorsi in discesa porre il carico sulle ruote aventi quota maggiore		
	- Bloccare il braccio della gru quando non si effettuano	o operazioni	
	- Gli imbracatori devono rispettare gli appositi segnali		
	- Rispettare gli orari di utilizzo dei macchinari ai fini d	lell'inquinamento acustico	
	- Predisporre idonea segnaletica di sicurezza		
	- Predisporre idonei "Fermi" per evitare la caduta del tr		
	- Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libre		
•	- Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei me	zzi d'opera utilizzati, fare riferimento	
	alle relative schede nei mezzi d'opera		
	- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle		
	- Verificare costantemente la corretta posa in opera dei		
	- Sospendere i lavori in caso di forti piogge o di ghiaco		
	- Fornire idonei dispositivi di protezione individuale co		
	- Allestire parapetti, sbarramenti o tendere nastri di	segnalazione sul bordo dello scavo	
	Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa.		
	- Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in p		
	- Per movimentare carichi ingombranti e/o pesanti far u		
	di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli a		
	assumano delle posizioni corrette e in ogni caso la mov		
	avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripar		
	- Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti	devono sporgere per almeno 1 m oltre	
	il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Alta;	Livello del rischio : Alto	
Allegato			



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°24	FA	SI OPERATIVE	CODICE FO.FO.007	
FASE Nº 9.4	Impianto fognario		Area Layorativa:	
FASE Nº 15.2	Griglie e caditoie		Area Lavorativa:	
FASE Nº 18.2	Posa pozzetti		Area Lavorativa:	
				
CATEGORIA:	FOGNATURE			
FASE OPERATIVA:	· <u>······</u>	ADITOIE E ISPEZIO	ONE	
	102221,,,,,,,,,	TESTION DISTRE		
Schede attività elementari collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ022	BETONIERA A BICO	HIERE	
attrezzature collegate:		Attrezzatura utilizzata calcestruzzo.	per la preparazione della malta o del	
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso comune	, betoniera, autocarro		
Rischi per la sicurezza:	- Elettrocuzione	•		
	- Lesioni alla cute e al	ll'apparato respiratorio do	vute al cemento	
		contatto con parti meccar		
			sioni dorso - lombari causato dal trasporto	
	manuale di materiali p			
	- Lesioni provocate da			
	- Danni alla salute dovuti al contatto con liquami			
	- Danni da rumore e vibrazioni - Inalazione di polveri			
	- Caduta di persone ne			
	- Contatto con i legan			
	- Movimentazione ma			
Dispositivi di Protezione	- Casco			
Individuali (DPI):	- Guanti			
	- Otoprotettori			
	- Scarpe di sicurezza			
	- Indumenti protettivi			
Prescrizioni esecutive:		to posizionamento delle c		
	- Verificare l'efficienza dei dispositivi di sicurezza delle macchine			
	- Non rimuovere le protezioni dalle parti meccaniche in movimento - Scollegare le macchine durante ogni pausa e a fine lavoro			
	- Rispettare gli orari di utilizzo dei macchinari ai fini dell'inquinamento acustico			
	- Per quanto riguarda le misure di prevenzione della betoniera fare riferimento alla relativa scheda nei mezzi d'opera			
			tto nelle aree interessate dall'intervento.	
	- Fornire idonei dispo	sitivi di protezione indivi	duale con le relative informazioni sull'uso	
	- Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso - Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi			
	- Vietare lo stazionamento di persone nel raggio d'azione del mezzo			
	- Predisporre sistemi che consentano la guida del carico a distanza di sicurezza (funi o aste)			
	impartendo disposizioni agli addetti			
	- Esporre le norme per l'imbracatura dei carichi			
	- Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul bordo dello scavo			
	- Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa. Non rimuovere le protezioni allestite.			
	- Per movimentare carichi ingombranti e/o pesanti far usare attrezzature meccaniche. Nei casi			
	di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinche			
	assumano delle posizioni corrette. La movimentazione manuale dei carichi ingombranti e/o			
	pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. - Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello			
	scavo	Zione deve essere colloc	are acegustamente arretrato dal cigno delle	
		prossimità di linee elettri	che aeree si devono dare precise e dettagliate	
			movre degli apparecchi di sollevamento.	
 ,	and dispos	agn addent and the	no no dogn apparecent di sone vanicato.	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°24	FASI OPERATIVE	CODICE FO.FO.007
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	
note:		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo : Medio; Indice Frequenza : Alta;	Livello del rischio : Alto
Allegato		

Scheda n°25	F	ASI OPERATIVE	CODICE FO.FO.008
FASE Nº 18.2	Posa pozzetti		Area Lavorativa:
CATEGORIA:	FOGNATURE	···	
FASE OPERATIVA:	RINTERRI		
Schede attività clementar collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ001		R per il trasporto all'interno del cantiere o le terra, sabbia, cemento ecc.
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ019	materiale incoerente. Originariamente erano co	amico) vo ed il movimento di terra od altro ncepiti per piccoli lavori nell'ingegneria uppo della tecnologia dei componenti
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ029	MONTACARICHI Apparecchiatura complet	a delle relative linee clettriche per forza egnalazione e la messa a terra, compresa ate di lavoro
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso comu	ne. Escavatore, pala meccanic	a, autocarro.
Rischi per la sicurezza:	- Contatti con attrez - Investimento - Ribaltamento dei r - Esposizione al run - Esposizione alla p	nezzi gore.	
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- Casco - Guanti - Otoprotettori (in p - Indumenti protett - Scarpe di sicurezz - Maschere antipoly	resenza di rumore) ivi e rifrangenti (în presenza d a rere	
Prescrizioni esecutive;	 Fornire i dispositi Organizzare perc pericolosamente all Vietare l'avvicinar I percorsi devono In caso di scarico sistema di segnalaz Organizzare sister percorsi Tenersi a distanza Prestare attenzione 	orsi adeguati e segnalati în to scavo e agli addetti mento di persone alla macchin avere pendenza trasversale adper ribaltamento del cassone, ione d'arresto. ni per ridurre la quantità di podi sicurezza dai mezzi operatie alle segnalazioni acustiche e/	n le relative informazioni sull'uso. nodo tale che i mezzi non si avvicinino a in movimento. eguata predisporre, in prossimità dello scavo, un livere generata bagnando frequentemente i
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	non devono superare le zone e	icintinuare avvicinationsi at eigh degli seav



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°25	FASI OPERATIVE	CODICE FO.FO.008
note:		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo : Medio; Indice Frequenza : Alta;	Livello del rischio : Alto
Allegato		

Area Lavorativa: AUTOCARRO CON GRU Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore elescopico, per movimentazione carichi. autocarro con gru		
autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore elescopico, per movimentazione carichi.		
autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore elescopico, per movimentazione carichi.		
autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore elescopico, per movimentazione carichi.		
autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore elescopico, per movimentazione carichi.		
autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore elescopico, per movimentazione carichi.		
autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore elescopico, per movimentazione carichi.		
autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore elescopico, per movimentazione carichi.		
elescopico, per movimentazione carichi.		
itocarro con gru		
, <u> </u>		
con parti meccaniche in movimento		
ZZO '		
scavo		
o con materiale trasportato o sollevato		
alto per errata imbracatura o rottura delle funi		
- Danni all'apparato uditivo e agli arti superiori provocati da rumore e vibrazioni		
- Contatto con cavi aerei e strutture - Inalazione polveri		
- maiazione poiveri - Rischio di esplosione o intossicazione (presenza di gas negli scavi		
- Casco		
- Scarpe di sicurezza		
- Indumenti protettivi		
- Verificare con idonei strumenti (esplosimetro) l'eventuale presenza di gas negli scavi		
el dispositivi di sicurezza dell'autocarro		
zioni delle parti meccaniche in movimento		
esenza di servizi (tubazioni, cavi, ecc.)		
e essere adeguatamente formato		
ssere eseguite con la massima attenzione ature delle pareti dello scavo		
nioni dei priematici sia corretta		
orre il carico sulle ruote aventi quota maggiore		
gru quando non si effettuano operazioni		
ilizzo dei macchinari ai fini dell'inquinamento acustico		
ia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento.		
vi di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso.		
rramenti o tendere nastri di segnalazione sul bordo dello scavo		
per la salita e la discesa.		
- Oltre m 1,50 di profondità allestire armature delle pareti se non offrono sufficienti garanzie		
ità allestire armature delle pareti se non offrono sufficienti garanzie		
a m 1,50 valutare in ogni modo l'eventuale necessità di armare le		
r		



Rev. 00 del 18/08/2015

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°26	FASI OPERATIVE	CODICE FO.FO.010	
	- Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo		
	- Per movimentare carichi ingombranti e/o pesanti far usare attrezzature meccaniche.Nei casi		
	di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affir		
	assumano delle posizioni corrette e in ogni caso la mov		
	avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripar	tire e diminuire lo sforzo.	
	 Non uscire dalle zone protette Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno i m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno Il tipo d'armatura ed il metodo di posa devono essere progettati riguardo alla profondità 		
	dello scavo per non esporre i lavoratori al rischio di se		
	- Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per a		
	- Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seg	guire le indicazioni dettate dal Codice	
	della Strada.		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Medio; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Alto		
Allegato			

Scheda n°27	FA	SI OPERATIVE	CODICE FO.FO.011	
FASE Nº 9.4	Impianto fognario		Area Lavorativa:	
FASE Nº 18.1	Posa tubazioni		Area Lavorativa:	
,				
CATEGORIA:	FOGNATURE			
FASE OPERATIVA:	TUBI IN MATER	IALE PLASTICO		
Schede attività elementari				
collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ004	AUTOCARRO CON O	GRU	
attrezzature collegate:		Autogrù gommata, coi	n stabilizzatori e braccio elevatore	
ŭ		telescopico, per movim	nentazione carichi.	
Macchine ed attrezzature	Attrezzi manuali per a	adattamento degli elementi	i. Attrezzi elettrici per adattamento elementi.	
Rischi per la sicurezza:	- Contatto con le attre			
•	- Polveri e fumi			
	- Elettrocuzione			
	- Esposizione al rumore			
		- Contatto con parti a temperatura elevata		
		- Confatto con gli organi in movimento		
	- Caduta di persone n			
	- Franamento della pa			
	- Caduta di materiali			
	- Esalazione di solver			
	- Contatto con i colla			
	- Movimentazione ma	anuale dei carichi		
Dispositivi di Protezione	- Casco			
Individuali (DPI);	- Guanti			
	- Otoprotettori			
	- Indumenti protettivi e rifrangenti			
	- Scarpe di sicurezza			
	- Maschere antipolve		duele con la relativa informazioni culliura	
Prescrizioni esecutive:			duale con le relative informazioni sull'uso.	
	- Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento) - Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere foi			
	tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. I cavi devono			
	tramite quadro elettri	co conegato a terra e muni	to del dispositivi di protezione,i cavi devono	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°27	FASI OPERATIVE	CODICE FO.FO.011	
	essere a norma CEI di tipo per posa mobile.	·	
	- Segnalare le parti a temperatura elevata - Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sui bordi dello scavo. Predisporre scale a		
	pioli per la salita e la discesa.		
	- Oltre m 1,50 di profondità allestire armature delle pareti se		
	garanzie di stabilità .Per profondità inferiori a m 1,50 valu		
	necessità di armare le pareti dello scavo, non solo riguardo all		
	alla posizione lavorativa di coloro che devono operare sul fon		
	- Victare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossim		
	- Per movimentare carichi ingombranti e/o pesanti far usare att		
	di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti l		
	assumano delle posizioni corrette e in ogni caso la movime		
	ingombranti e/o pesanti deve avvenire con l'intervento di più	i persone at tine di ripartire e	
	diminuire lo sforzo	ian Caunalana immadiatamanta	
	- Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccan eventuali danni ai cavi elettrici.	ca.segnarare ininieuraramente	
	- Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare i	comminamenti appositamente	
	predisposti o scale regolamentari	camminament appositamente	
	- Non uscire dalle zone protette		
	- Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei c	igli dello scavo Usare idonei	
	dispositivi di protezione individuale.		
	- Non fumare né usare fiamme libere.		
	- Lavarsi accuratamente le mani in modo particolarmente cura	ato prima di consumare i pasti.	
	- Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatam		
	scavo		
	- Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono	sporgere per almeno 1 m oltre	
	il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno		
•	- Il tipo d'armatura ed il metodo di posa devono essere proget		
	dello scavo per non esporre i lavoratori al rischio di seppellim		
	- Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno		
	- Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seguire le	indicazioni dettate dal Codice	
Die :	della Strada.		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		
note:	India Manianda Madia Dalia Emmana Alia Kinga	Jel simble & Alto	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo : Medio; Indice Frequenza : Alta; Livello	del rischio : Alto	
Allegato			

Scheda n°28	FASI OPERATIVE		CODICE FO.FS.002
FASE Nº 15.2	Griglic e caditoie		Area Lavorativa:
CATEGORIA: FASE OPERATIVA:	FOGNATURE STRADALI CHIUSINI O GRIGLIE IN GHISA		
Schede attività elementari collegate:	i		
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ004 AUTOCARRO CON GRU Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi.		
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso comune, autocarro		
Rischi per la sicurezza:	- Elettrocuzione - Lesioni dovute a contatto con parti meccaniche in movimento - Contatto con cavi aerei o strutture - Caduta di materiale dall'alto per errata imbracatura o rottura delle funi		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°28	FASI OPERATIVE CO	ODICE FO.FS.002		
	- Schiacciamento di personale dovuto a caduta materiale			
	- Lesioni all'apparato uditivo provocate dal rumore - Danni a varie parti del corpo dovuti alle vibrazioni			
	 Danni provocati dal ribaltamento del mezzo Investimento da automezzo 			
	- Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorso - Jom	bari per movimentazione		
	manuale dei carichi	•		
Dispositivi di Protezione	- Casco			
Individuali (DPI):	- Guanti			
, ,	- Otoprotettori (in presenza di rumore)			
	- Indumenti protettivi e rifrangenti (in presenza di traffico)			
	- Scarpe di sicurezza			
Prescrizioni esecutive:	- Evitare la movimentazione manuale dei carichi pesanti			
	- Verificare l'efficienza di tutti i dispositivi di comando e di	sicurezza delle macchine		
·	operatrici			
	- Il personale addetto all'uso delle suddette macchine deve essere	adeguatamente formato		
	- Gli stabilizzatori del mezzo di sollevamento devono essere corre	ettamente posizionati		
	- Devono essere rispettate le pressioni di gonfiaggio dei pneu	matici indicate dalla ditra		
	costruttrice			
	- Controllare che il carico non venga a contatto con strutture o ca			
	- Su percorsi in discesa il carico deve essere disposto sulle ruote			
	- Se non si esegue alcuna manovra bloccare il braccio del mezzo di sollevamento			
	- Non lasciare carichi sospesi			
	- Gli imbracatori devono rispettare gli appositi segnali			
	- Rispettare gli orari di utilizzo dei macchinari ai fini dell'inquina			
	- Rispettare le istruzioni riportate nel libretto di uso e manutenzione del mezzo			
	- Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relativ	ve informazioni sull'uso		
	- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi			
	- Vietare lo stazionamento di persone nel raggio d'azione del mez			
	- Predisporre sistemi che consentano la guida del carico a distanz	a di sicurezza (funi o aste)		
	impartendo disposizioni agli addetti			
	- Esporre le norme per l'imbracatura dei carichi			
	- Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul bordo dello so			
	- Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire			
	necessarie affinché assumano delle posizioni corrette. La movin			
	carichi ingombranti e/o pesanti deve avvenire con l'intervento	di più persone al line di		
	ripartire e diminuire lo sforzo.	o amatento del sistia della		
	- Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente	e arretrato dai cigno deno		
	SCAVO	a dera pracina a dattaclista		
	- Quando si opera in prossimità di linee elettriche aeree si devon			
75.10	informazioni e disposizioni agli addetti alle manovre degli appare	com of sonevamento.		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08			
note:	Latin Mannierdo Madio, India Englisha Madio, Timble	lel rischio : Lieve		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo : Medio; Indice Frequenza : Media; Livello d	iei tiscino . Lieve		
Allegato	The state of the s			



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°29	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.ID.001	
FASE Nº 9.2	Impianto idraulico		Area Layorativa:	
CATEGORIA:	IMPIANTI IDRAULICI	100 400	9-19-40-09-8-1	
FASE OPERATIVA:	ALLACCIO ALLA	RETE		
Schede attività elementari collegate:				
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ017	UTENSILI ELETTRICI P	ORTATILI	
Macchine ed attrezzature	Attrezzature d'uso comune. Utensili elettrici portatili:trapano, flessibile.Saldatrice elettrica e saldatrice ossiacetilenica. Macchina foratubi.			
Rischi per la sicurezza:	- Schiacciamento delle mani - Ustioni con catrame bollente - Schiacciamento dei piedi - Proiezioni di oggetti in fase di lavorazione			
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- Guanti - Tuta protettiva - Scarpe di sicurezza			
Prescrizioni esecutive:	 Effettuare sempre i lavori in coppie Tutte le fasi di lavoro devono essere approntate con la massima attenzione e diligenza Indossare le scarpe di sicurezza Indossare la divisa di lavoro Indossare sempre l'elmetto e occhiali Utilizzare guanti specifici per la lavorazione Utilizzare guanti specifici per la fase di ricopertura con il catrame al fine di proteggersi dalle ustioni 			
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, Norme U	INI		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lie	ve; Indice Frequenza :Bass	a; Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato				

Scheda n°30	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.ID.002	
FASE N° 9.2 FASE N° 17.1	Impianto idraulico Posa tubazioni		Area Lavorativa: Area Lavorativa:	
CATEGORIA: FASE OPÉRATIVA:	IMPIANTI IDRAULICI COLLETTORI-COI	LONNE MONTANTI		
Schede attività elementar collegate:				
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ055	SALDATRICE ELETTRICA La saldatura è un procedimento usato per realizzare a caldo giunzioni stabili tra pezzi metallici, con o senza apporto di materiale fuso.		
Macchine ed attrezzature Rischi per la sicurezza:	Utensili da idraulico, carriola, cazzuola, leganti, betoniera, utensili d'uso comune - Crollo del castello in tubolari - Caduta di personale e/o materiale dall'alto - Infortuni dovuti ad errori di manovra o di postazione del mezzo di sollevamento - Infortuni dovuti all'errato utilizzo della filettatrice e/o dell'attrezzatura (utensili, raccord materiali di consumo)			



Rev. 00 del 18/08/2015

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°30	FASI OPERATIVE	CODICE FO.ID.002		
	- Danni da rumore e/o vibrazioni			
	- Elettrocuzione			
	- Contatto con parti meccaniche in movimento - Rischio di incendio - Inalazione polveri (ancoraggi di staffe alle murature)			
Dispositivi di Protezione	- Guanti			
Individuali (DPI):	- Tuta protettiva			
	- Scarpe di sicurezza			
Prescrizioni esecutive:	i esecutive: - Verificare l'idoneità e la stabilità del castello in tubolari			
	 Rispettare le istruzioni d'uso e manutenzione riportate nei libretti dei mezzi utilizzati Non rimuovere i dispositivi di sicurezza dei mezzi Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano 			
	 Fornire idonei utensili al personale Non eseguire operazioni in presenza di liquidi infiammabili Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi e mezzi di sollevamento fare 			
	riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera			
	- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle ai	ree interessate dall'intervento		
	- Affidare le lavorazioni a personale specializzato - Tutti i macchinari costruiti dopo il 1995 devono essere conformi alla "Direttiva macchine			
<u> </u>				
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, C.M.17/1984			
note:				
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Li	ivello del rischio: Trascurabile		
Allegato				

Scheda n°31	FASI OPERATIVE			CODICE FO.ID.003
FASE Nº 9.2	Impianto idraulico		Area Lavorativa:	
FASE Nº 17.1	Posa tubazioni		Area Lavorativa:	
	- <u>-</u> <u>-</u>			
CATEGORIA:	IMPIANTI IDRAULICI		1/	0-1-
FASE OPERATIVA:	POSA DI TUBAZIO	ONI		<u> </u>
	10,711,772			
Colored and the colored and th			15.11	7
Schede attività elementari				
collegate:		LUDDA COLLEGE EN	DODE 1000	
Schede macchine ed	ATTREZ017	UTENSILI ELETTRICI	PORTATIL	İ
attrezzature collegate:	200			
Macchine ed attrezzature		Attrezzature d'uso comune. Utensili elettrici portatili:trapano, flessibile, smerigliatrice.		
		Idatrice ossiacetilenica.		
	Trabattello, ponte su ca			
Rischi per la sicurezza:	301111111111111111111111111111111111111	- Contatti con le attrezzature Proiezione di schegge		
	- Contatto con gli organ	ni in movimento		
	- Elettrocuzione			
	- Caduta di persone dal			
	- Contatto con parti tag	•		•
	- Urto della testa contro	o elementi vari.		
	- Schiacciamenti.			
-1.04	- Caduta delle tubazion	i nelle fasi transitorie.		3.670
Dispositivi di Protezione	- Casco			
Individuali (DPI):	- Tuta protettiva			
	- Guanti			
	- Scarpe di sicurezza			
	- Mascherina			
Prescrizioni esecutive:	- L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito de			



Rev. 00 del 18/08/2015

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°31	FASI OPERATIVE	CODICE FO.ID.003		
	dispositivi di protezione			
	- Utilizzare utensili a doppio isolamento (Cl II).I cavi devono essere a norma CEI di tipo			
	adatto per posa mobile			
	- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici			
	- Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni i del tipo ad uomo presente	- Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regolamentari e che l'avviamento sia del tipo ad uomo presente		
	- Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usa			
	a 2 metri, per l'esistenza d'aperture, provvedere ad applie			
	- Fornire scale semplici con pioli incastrati o salda			
	antisdrucciolevoli. Le scale doppie non devono super-			
	l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della sca			
	- La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avv			
	mano. Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le oper			
	- È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per ter			
	come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati de			
	- Posizionare le scale e verificarne la stabilità prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver			
		adottato idonei sistemi anticaduta.		
	- Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la	corretta movimentazione di carichi		
	pesanti e/o ingombranti			
		- L'apparecchiatura deve essere usata in ambiente ventilato e da personale competente.		
	- Predisporre un estintore nelle vicinanze.			
	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica			
	- Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni			
	- La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta,			
	- Posizionare i cavi o le tubazioni in modo da evitare danni per usura meccanica.			
	- Mantenere in ordine il luogo di lavoro e sgombro di materiali combustibili di risulta.			
	- Rispettare le istruzioni impartite e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei			
12.10	carichi.			
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, C.M.17/1984			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; I	ivello del rischio : Trascurabile		
Allegato	maice magnitude . Lieve, maice riequenza .bassa,	Enveno del fischio . Frasculdine		
Ancgato	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	··· · • • · · ·		

Scheda n°32	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.IF.001
FASE N° 23	MONTAGGIO INFISSI	;	Area Lavorativa:
CATEGORIA:	INFISSI E SERRAMEN	TI	
FASE OPERATIVA:	AVVOLGIBILI, SE	RRANDE E CANCELI	LI RIDUCIBILI METALLICI
Schede attività elementari collegate:	i		
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con alto	ezza fino a 4 m
Macchine ed attrezzature	- Ponteggi o trabatelli - mezzo di sollevament - trapano - utensili d'uso comune		
Rischi per la sicurezza:	dei dispositivi di sicure	zza (blocco) ad avvenuta por manovra del mezzo meccan	e di posa) o per mancato funzionamento sa in opera ico (autocarro, mezzo di sollevamento)



Rev. 00 del 18/08/2015

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°32	FASI OPERATIVE	CODICE FO.IF.001	
	- Schiacciamento delle mani		
<u> </u>	- Caduta dall'alto di personale e/o materiale		
Dispositivi di Protezione	- Guanti		
Individuali (DPI):	- Casco (lavori sopraelevati)		
	- Scarpe di sicurezza		
	- Otoprotettori (in presenza di rumori)		
Prescrizioni esecutive:	- Controllare le condizioni della scala e il corretto por	sizionamento (stabilità)	
	- Attenersi alle istruzioni di uso e manutenzione degli utensili		
	- Non intralciare il passaggio con cavi e/o prolunghe		
	- Per quanto riguarda le misure di prevenzione dell'		
	fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera		
	- Controllare che non ci sia personale non addetto nel		
	- Gli utensili a batteria eliminano il rischio di intralci	o dei cavi elettrici	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa;	Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato			

Scheda n°33	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.IF.006
FASE N° 8.9 FASE N° 23	Serramenti esterni MONTAGGIO INFISSI		Area Lavorativa: Area Lavorativa:
CATEGORIA:	INFISSI E SERRAMEN	T)	
FASE OPERATIVA:	INFISSI E VETRI		- <u></u>
Schede attività elementari collegate:	i		
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con	n altezza fino a 4 m
Macchine ed attrezzature	- Autocarro - ponteggi o trabatelli - mezzo di sollevament - trapano - avvitatore - utensili d'uso comune		
Rischi per la sicurezza:	- Caduta dall'alto di per - Schiacciamento degli - Sovraccarico meccan - Lesioni durante l'utili - Elettrocuzione	lizzo di mezzi di solleva rsonale e/o materiale arti ico del rachide	
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- Guanti - scarpe di sicurezza - casco (lavori sopraele - tuta		
Prescrizioni esecutive:	 Verificare che l'imbra Verificare periodican Verificare l'uso costa 	nte dei D.P.I da parte di riodica al personale op	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°33	FASI OPERATIVE	CODICE FO.IF.006
	- Verificare periodicamente l'efficienza degli utensili	e delle attrezzature
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	
note:		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa;	Livello del rischio: Trascurabile
Allegato		

Scheda n°34	FA	ASI OPERATIVE	CODICE FO.IF.012	
FASE Nº 8.8	Infissi interni		Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	INFISSI E SERRAMI	FNTI		
FASE OPERATIVA:	PORTE INTERN			
TAGE OF ERATIVA.	FORTE INTERN	E.		
Schede attività elementari collegate:				
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ098	SCALA PORTATILE		
Macchine ed attrezzature	- Trapano			
	- avvitatore	·		
	- scala		•	
Rischi per la sicurezza:		durante la movimentazione	e la posa in opera della porta (utilizzo di	
	utensili)			
	- Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorso-lombari nel caso di movimentazione			
	manuale di carichi pesanti.			
	- Elettrocuzione - Caduta dalla scala dell'operatore e/o di utensili			
		con utilizzo di utensili) e vî		
Dispositivi di Protezione		presenza di rumore)	Orazioni	
Individuali (DPI):	- Guanti	presenza di rumore)		
individuali (Di I).	- Casco (lavori sopr	aelevati)		
	- Tuta protettiva	note vary		
	- Scarpe di sicurezz	а		
Prescrizioni esecutive:		eità e le condizioni di stabili	tà della scala	
1	- Evitare la movimentazione manuale di più parti metalliche			
		nsili al personale operante		
	- Utilizzare gli utensili conformemente a quanto prescritto nel libretto d'uso e manutenzione			
	- Controllare che il cayo elettrico dell'utensile utilizzato non intralci i movimenti del			
	personale operante e di terzi			
			tto nelle aree interessate dall'intervento.	
	- Utilizzare utensili			
	- Verificare l'idonei	ità dell'impianto elettrico ne	d caso di utilizzo di utensili da collegare alla	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		·	
note:	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :	Lieve; Indice Frequenza :f	Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato		1		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°35	FAS	I OPERATIVE		CODICE FO.IF.013
FASE N° 8.9 FASE N° 23	Serramenti esterni MONTAGGIO INFISSI			avorativa:
FASE N° 23	MON I AGGIO INCISSI		Area La	ivorativa:
CATEGORIA:	INFISSI E SERRAMEN	<u> </u>		
FASE OPERATIVA:	SERRAMENTI	() /www.		·
	DIMMINICITI	-r		·
Schede attività elementari collegate:		W		
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ098	SCALA PORTATILE		
Macchine ed attrezzature	- Autocarro con gru - mazza e punta - martello elettrico - scala			
Rischi per la sicurezza:	- Caduta di personale d - Elettrocuzione - Infortuni durante le fi ecc.) - Danni da rumore e/o	asi di posa (schiacciamento vibrazioni co del rachide con lesioni do	o contatti	mbracatura degli arti con cerniere, stipiti, ari nel caso di movimentazione
Dispositivi di Protezione	- Guanti			
Individuali (DPI):	- Casco			
	- Otoprotettori - Indumenti protettivi - Scarpe di sicurezza			
Prescrizioni esecutive:	- Controllare l'idoneità - Verificare l'efficient sollevamento e degli ut - Verificare l'assenza d - Predisporre adeguata - Rispettare gli orari di - Fornire al personale i - Evitare di movimenta - Per quanto riguarda le alle relative schede nei - Controllare che non ce	ensili i cavi aerei o strutture che in segnaletica di sicurezza attilizzo degli utensili ai fini donci utensili per eseguire le re carichi pesanti e misura di prevenzione dei n mezzi d'opera i sia personale non addetto r	sicurezza tralcino la dell'inqui alvorazio nezzi meca	a dell'autocarro dei mezzi di a lavorazione inamento acustico oni canici utilizzati fare riferimento
		relazione alla presenza di p		e possono essere colpite in fase
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lie	ve; Indice Frequenza:Bassa	a; Livell	lo del rischio : Trascurabile
Allegato				



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°36	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.IF.014	
FASE Nº 8.9	Serramenti esterni		Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	INFISSI E SERRAMEN			
FASE OPERATIVA:	SERRAMENTI PEI	R FINESTRE		
Schede attività elementari collegate:				
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con alt	tezza fino a 4 m	
Macchine ed attrezzature	- Autocarro			
	- ponteggi o trabatelli			
	- mezzo di sollevament	to		
	- trapano			
	- avvitatore			
	- utensili d'uso comune			
Rischi per la sicurezza:	- Investimento da automezzo			
	- Incidenti durante l'utilizzo di mezzi di sollevamento			
	- Crollo del ponteggio - Caduta dall'alto di personale e/o materiale			
	- Caduta dali atto di personale e/o materiale			
	- Sovraccarico meccanico del rachide			
	- Lesioni durante l'utilizzo di utensili			
	- Elettrocuzione			
	- Danni da rumore e/o	vibrazioni per l'utilizzo di ut	tensili rumorosi	
Dispositivi di Protezione	- Casco (lavori soprael		10-14-1	
Individuali (DPI):	- Guanti			
	- Otoprotettori (in presenza di rumore)			
	- Scarpe di sicurezza			
Prescrizioni esecutive:	- Verificare l'idoneità e la stabilità delle opere provvisionali utilizzate			
	- Gli stabilizzatori dei trabatelli devono essere posizionati in modo da evitare pericolosi			
	ribaltamenti - Fornire idonei utensili al personale			
		- Pornire idonei utensili ai personale - Utilizzare gli utensili rispettando il libretto di uso e manutenzione		
	- Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei ponteggi e/o trabatelli fare riferimento alle relative schede nei mezzi d'opera			
	- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento.			
	- Assicurare la scala in	modo da evitare la caduta o	della stessa	
		ttenzione alle operazioni di	carico e scarico dei serramenti	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08			
note:	5 12 54 55	7 11 13		
Valutazione del Rischio	indice Magnitudo :Lie	ve; Indice Frequenza:Bass	sa; Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato				



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°37	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.IM.006
FASE N° 8.5 FASE N° 24	Impermeabilizzazione IMPERMEABILIZZAZI	ONE CON GUAINA	Area Lavorativa: Area Lavorativa:
CATEGORIA: FASE OPERATIVA:	IMPERMEABILIZZAZI POSA IN OPERA I	ONI ED ISOLAMENTI DI GUAINA BITUMIN	OSA
	T OBTITUTE TO THE TENT	, o or many	
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ080	CANNELLO PER GUAII Strumento utilizzato per la per impermeabilizzazioni.	NA saldatura a caldo di guaine bituminose
Macchine ed attrezzature	Mezzi di sollevamente (all'occorrenza).	o, cannello a gas, attrezzi	d'uso comune, ponteggi e/o trabattelli
Rischi per la sicurezza:		le di gas propano rsonale e/o materiale re (contusioni, abrasioni) al ri dovute alla movimentazion lel corpo	le mani provocate dall'uso degli utensili. ne manuale dei carichi
Dispositivi di Protezione	Guanti, scarpe di sicu	rezza, grembiule, gambali,	mascherine respiratorie, imbracature (se
Individuali (DPI):	necessarie)		5
Prescrizioni esecutive:	- Predisporre adeguata - L'operatore del canne - La pulizia del cann responsabile della man - Evitare il trasporto m - Conservare le bombo - La caldaia per la fu temperatura - Verificare l'uso costa - Sensibilizzazione pe operazioni da eseguire - Verificare frequenten	segnaletica di sicurezza sia ello a gas deve essere stato s ello a gas deve essere eff entenzione anuale di carichi eccedenti i ele lontane da fonti di calore sione del bitume dovrà ess ente dei D.P.I da parte di tutti eriodica al personale operar	ottoposto ad adeguata formazione. ettuata con regolarità ed affidata ad un 30 kg. e vincolate in posizione verticale ere munita di regolazione automatica di o il personale operante nte relativamente ai rischi specifici delle vi di sicurezza. La lunghezza della fune di
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lie	ve; Indice Frequenza:Med	lia; Livello del rischio : Lieve
Allegato			WC 175 A.



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°38	F	ASI OPERATIVE	CODICE FO.IM.008	
FASE Nº 24	IMPERMEABILIZZ	MPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA Area Lavorativa:		
CATEGORIA:	IMPERMEABILIZZ	AZIONI ED ISOLAMENTI		
FASE OPERATIVA:	POSA IN OPERA	n		
Schede attività elementari collegate:				
Schede macchine ed attrezzature collegate;	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con a	ltezza fino a 4 m	
Macchine ed attrezzature	Mezzi di sollevame	nto, pennelli e/o rulli, attrezzi o	l'uso comune, scala, ponteggi e/o trabattelli	
Rischi per la sicurezza:	Lesioni dorso-lomb Danni alla salute pr	nere (contusioni, abrasioni) al pari dovute alla movimentazion	le mani provocate dall'uso degli utensili. ne del materiale. nosa in solvente a rapida essiccazione	
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Casco Guanti Tuta protettiva Scarpe antinfortuni Imbracature di sicu Mascherina con filt	rezza (ove necessario)		
Prescrizioni esecutive:	Tencre a portata di Fare rispettare il di Predisporre adegua Evitare il trasporto Evitare il contatto individuale Controllare l'idonei Controllare che nor	mano idonei mezzi di estinzio vieto di fumare ta segnaletica di sicurezza sia manuale di carichi eccedenti i con la soluzione bituminose ità dei mezzi di sollevamento e n ci sia personale non addetto i	diurna che notturna. 30 kg. ed utilizzare idonei sistemi di protezione	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		X	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo:	Lieve; Indice Frequenza :Me	dia; Livello del rischio : Lieve	
Allegato				

Scheda n°39	FA	SI OPERATIVE	CODICE FO.IN.001	
FASE N° 1.1	Installazione baracche		Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	INCANTIERAMENTO)		
FASE OPERATIVA:	ALLESTIMENTO	ALLESTIMENTO DI BASAMENTI PER BARACCHE E MACCHINE		
Schede attività elementari collegate:			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ024	AUTOBETONIERA (fine	o a mc. 10 di portata)	
Macchine ed attrezzature	Mazza, piccone,marte Betoniera a bicchiere Autogru (per basame	o Autobetoniera;		
Rischi per la sicurezza:	- Contatti con le attre			



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°39	FASI OPERATIVE	CODICE FO.IN.001	
	- Elettrocuzione		
	- Rumore.		
	- Contatto con gli organi in movimento.		
	- Ribaltamento.		
	- Investimento.		
	- Rumore.		
	- Lesioni dorso-lombari movimentazione manuale dei c	earichi.	
Dispositivi di Protezione	- Casco protettivo		
Individuali (DPI):	- Guanti		
	- Scarpe di sicurezza		
	- Otoprotettori		
	- Tuta da lavoro		
Prescrizioni esecutive:	- Fornire ed utilizzare idonei dispositivi di protezione	individuale con relative informazioni	
Trescrizioni esecutive.	all'uso.	marridade con relative miornazioni	
	- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi	con particolare riguardo alla solidità	
	degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallio		
	- Collegare la macchine operatrici all'impianto elettrico in assenza di tensione.		
	- L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei		
	dispositivi di protezione.	ioni eo conogato a terra e manto del	
	- I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.		
	- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. Posizionare i cavi in modo da evitare		
	danni per usura meccanica e così che non costituiscano intralcio.		
	- Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.		
	- In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.		
	- Verificare che le macchine operatrici utilizzate siano dotate di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbiano l'interruttore con bobina di sgancio.		
	- Non indossare abiti svolazzanti.	na di sgancio.	
	- Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere della bete	oniera durante la rotavione	
	- Non rimuovere le protezioni.	omera darane la rotazione.	
	- Non spostare le macchine operatrici dalla posizione s	tshilita	
	- Posizionare le macchine operatrici su base solida e pi		
	- Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e co		
	movimentazione dei carichi.	orretta posizione da assumere nena	
		nentata con l'intervento di niù nersone	
	- Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.		
	- I basamenti di particolari ed importanti strutture devo	no essere allestifi tenendo conto della	
	caratteristiche delle strutture stesse e del terreno sul qu		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	are andranno a gravare.	
note:	D.Dgs. 61/06		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media;	Livello del rischio : Lieve	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	muice magnitude . Lieve, Hidice Frequenza : Media;	Giveno del fischio . Lieve	
Allegato			

Scheda n°40	FASI OPERATIVE		CODICE FO.I	N.006
FASE Nº 1.2	Installazione di macchine operatrici		Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	INCANTIERAMENTO			
FASE OPERATIVA:	INSTALLAZIO	NE IN CANTIERE DEI	LLA PIEGAFERRI	
		944		
Schede attività elementar	i			
collegate:				
	4 (1711) 1777 (5/5 4	AUTOCARRO CON O	2011	
Schede macchine ed	ATTREZ004	AUTOCARRO CON C	11(0	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°40	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.1N.006	
•		telescopico, per movimen	ntazione carichi.	
		<u> </u>		
Macchine ed attrezzature	- Attrezzi d'uso comune			
	- Autocarro con braccio		<u> </u>	
Rischi per la sicurezza:	- Contatti con le attrezza	ature.	A STATE OF THE STA	
	- Investimento.		•	
	- Ribaltamento del mez			
	- Caduta di materiali da	ill'alto.	・ 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	
200	- Schiacciamento.			
Dispositivi di Protezione	- Casco protettivo			
Individuali (DPI):	- Guanti		\$1\$ M. M.	
	- Scarpe di sicurezza			
	- Otoprotettori		San	
	- Tuta da lavoro			
Prescrizioni esecutive:			ale con relative informazioni all'uso.	
	- Predisporre adeguati p			
		sicurezza dai mezzi operat	ivi in movimento.	
	- Segnalare la zona inte			
		zo dei mezzi a personale r		
	- Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.			
		avere pendenze eccessive		
		ssore di 5 cm e di lungh	ezza adeguata per dare una pendenza non	
	eccessiva al tavolato.			
		on dei traversi per evitare		
	- Non permanere o transitare davanti alla macchina piegaferri nella fase di discesa dal mezzo			
	di trasporto.			
		io essere eseguite correttar		
		materiali attenersi alle nor		
		ivi di protezione individua		
	- Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza			
	di sicurezza (funi, aste, ecc.).			
	- Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione.			
	- L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei			
	dispositivi di protezione.			
	- Verificare lo stato di conservazione dei cavì elettrici.			
	- Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.			
	- Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.			
	- I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.			
	- Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella			
	movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata			
	con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.			
	- Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni prescritte.			
	- Se la macchina per la lavorazione del ferro è installata nelle vicinanze di un ponteggio o nel			
	raggio d'azione dell'apparecchio di sollevamento occorre realizzare un solido impalcato sovrastante il posto di lavoro a protezione contro la caduta di materiali dall'alto.			
	soviasiante ii posto di I	avoro a protezione contro	ia caduta di materiali dall'alto.	
Riferimenti normativi e	D I so 91/00	-		
	D.Lgs. 81/08	5	4.	
note:	T. At N	1+ 1 1 1		
Valutazione del Rischio	indice Magnitudo : Med	dio; Indice Frequenza:M	edia; Livello del rischio : Lieve	
Allegato	1			



Piano di Sicurezza e Coordinamento relativo al cantiere sito nel comune di Licata Via Campobello

Rev. 00 del 18/08/2015

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°41	FASI OPERATIVE CODICE FO.IN.007			
FASE Nº 1.2	Installazione di macchine operatrici Area Lavorativa:			
	.,,,,			
CATEGORIA:	INCANTIERAMENTO			
FASE OPERATIVA:	INSTALLAZIONE IN CANTIERE DI MACCHINE OPERATRICI			
W. M.	·	, ,		
Schede attività elementar		V.V.	•	
collegate:	•			
Schede macchine ed	ATTREZ004	AUTOCARRO CON GRI	11	-,
attrezzature collegate:	711111EEOO	Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore		
accientate consensor		telescopico, per movimen		
Macchine ed attrezzature	- Attrezzi d'uso comune	<u> </u>		
Macchine to attrezzature	- Autocarro con braccio			
	- autocarro.			•
	- utensili elettrici portat	ilî.		
	- scale.			
W W W W W W W W W W W W W W W W W W W	- funi e ganci.			
Rischi per la sicurezza:	- Contatti con le attrezz	ature.		
	- Investimento.			
	- Ribaltamento del mez - Caduta di materiali da			
	- Schiacciamento.	mano.		
Dispositivi di Protezione	- Casco protettivo			
Individuali (DPI):	- Guanti			
maridan (Di i).	- Scarpe di sicurezza			
	- Otoprotettori			
	- Tuta da lavoro			· - 4. 1
Prescrizioni esecutive:	- Prima dell'inizio dei	lavori organizzare le aree	operative,	gli spazi liberi, gli ingombri la
				ettamente necessarie, per poter
		effettuare con sicurezza gli spostamenti senza provocare situazioni di pericolo - L'area di lavoro deve essere completamente segnalata e deve essere impedito l'ingresso a		
		attivo nell'operazione di m		ve essere impedito i ingresso a
				ire non utilizzate devono essere
	custodite in guaine o as	ssicurate in modo da imped	irne la cadi	uta
	- E' obbligatorio utili	zzare i ponti mobili con	ruote bloc	ccate durante le operazioni di
	lavorazione in altezza	·		
				oni al carico e verificare che le
		uniti del contrassegno prev		
	- Le imbracature devor	io essere eseguite correttam materiali attenersi alle nori	iente. me di cicur	ézza ecnacte
	- Nel sollevamento dei	ento in sospensione usare si	istemi che c	consentano di operare a distanza
	di sicurezza (funi, aste		3.01111 0110 0	onochune ar opolare a siciania
		mente l'efficacia dei dispos	itivi d'arres	eto e fine corsa.
	- accertarsi della solic	lità del terreno e posizion	arsi in pia	no estendendo al massimo gli
	stabilizzatori			
ļ	- per l'esecuzione di	lavori di completamento	o di ma	anutenzione, qualora le opere
	provvisionali siano già	state rimosse, è necessario	operare c	on molta cautela utilizzando un
			is trattenuta	risulti vincolata a supporti che
	offrano le dovute garar	IZIC ito e il trasporto il ornisto p	on deve pa	ssare con i carichi sospesi sopra
	le persone: se vi sono	nersone sotto il carico il or	uista dovră	interrompere l'operazione find
	al loro allontanamento		LION GOTT	· ····································
			ere le oper	azioni di montaggio deve essere
	determinata in cantiere	tenendo conto della super	ficie e del	peso degli elementi oltreché de
	tipo di apparecchi di	sollevamento utilizzati;	nella norm	na vanno sospese le opere d



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°41	FASI OPERATIVE	CODICE FO.IN.007		
,	montaggio se la velocità del vento supera i 60 Km/h			
	- il carico dovrà essere portato su idonei piani di sbarco del materiale			
	- per nessun motivo si devono lasciare i materiali in condizioni di equilibrio precario			
	- nelle operazioni di posa occorre assicurare la stabilità	à dei materiali installati eseguendo		
	fissaggi corretti e completi			
	- Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con	relative informazioni all'uso.		
	- Predisporre adeguati percorsi per i mezzi.			
	- I percorsi non devono avere pendenze eccessive.			
	- Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in m	1		
	- Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qua			
	- Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o lumino			
	- Usare tavole con spessore di 5 cm e di lunghezza ad eccessiva al tavolato.	eguata per dare una pendenza non		
	- Inchiodare le tavole con dei traversi per evitare che si si	caetina		
	- Collegare la macchina operatrice all'impianto elettrico i			
	- L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elet			
	dispositivi di protezione.	uneo conogaro a rorra e manno do.		
	Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.			
	osizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.			
		nalare immedialamente eventuali danni ai cavi elettrici.		
	- I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobi			
		ficare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni prescritte.		
	- Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e cor	spettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella		
	movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingi			
	con l'intervento di più persone al fine di ripartire e dimin			
	- Se la macchina operatrice è installata nelle viçinanze di			
	dell'apparecchio di sollevamento occorre realizzare un se			
	di lavoro a protezione contro la caduta di materiali dall'a			
	- i lavoratori devono segnalare immediatamente al capocantiere qualsiasi anomalia			
	riscontrata			
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08			
note:	Tadia Naminda Nadia Tadia Financia Nadia	f familia dat ataulata a f tanan		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo : Medio; Indice Frequenza : Media;	Livello del rischio : Lieve		
Allegato	<u> </u>			

Scheda n°42	FASI OPERATIVE			CODICE FO.IN.008
FASE Nº 1.1	Installazione baracche A		Area L	avorativa:
CATEGORIA:	INCANTIERAMEN	INCANTIERAMENTO		
FASE OPERATIVA:	MONTAGGIO E	BARACCHE		
Schede attività elementari collegate:				·
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ004	ATTREZ004 AUTOCARRO CON GRU Autogrù gommata, con stabilizzatori e braccio elevatore telescopico, per movimentazione carichi.		
Macchine ed attrezzature	Autogrù Camion Mazza Piccone Badile Filo di ferro Materiale minuto			



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°42	FASI OPERATIVE	CODICE FO.IN.008		
Rischi per la sicurezza:	- Contatti con le attrezzature Elettrocuzione			
	- Rumore.	,		
	- Contatto con gli organi in movimento.			
	- Ribaltamento.			
	- Caduta di materiali dall'alto.			
	- Schiacciamento.			
	nvestimento.			
	- Rumore.			
	- Lesioni dorso-lombari movimentazione manuale d	ei carichi.		
Dispositivi di Protezione	- Casco protettivo			
Individuali (DPI):	- Guanti			
` '	- Scarpe di sicurezza			
	- Otoprotettori			
	- Tuta da lavoro			
Prescrizioni esecutive:	- Fornire ed utilizzare idonei dispositivi di protezio	ne individuale con relative informazioni		
	all'uso.			
	- Verificare con frequenza le condizioni degli attre			
	degli attacchi dei manici di legno agli elementi meta			
	- Collegare la macchine operatrici all'impianto eletti			
	- L'alimentazione deve essere fornita tramite quadre	o elettrico collegato a terra e munito dei		
	dispositivi di protezione.			
	- I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa			
	- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettri			
	danni per usura meccanica e così che non costituisc			
	- Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi	elettrici.		
	- Non indossare abiti svolazzanti.			
	- Rîspettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere			
	movimentazione dei carichí.	Nine and the Birth and the IS and the IS		
	- Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va mo	ivimentata con l'intervento di più persone		
	al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. - Gli operatori dovranno provvedere a pulire le zone	dove andranza cietamate le coetruzioni		
	- Si provvederà alla sistemazione dei piani di app			
	appronteranno le pedane di legno da porre davanti a			
	- L'operatore autista, che trasporterà i prefabbrica			
	indicazioni che verranno date da uno dei due operate			
	di gru a bordo, prima di scaricare i prefabbricati, ve	errà bloccato e sistemato in modo da non		
	creare rischi riguardo al ribaltamento.	orta proceduo o sistemato in modo da non		
	- Il carico in discesa sarà guidato dagli operatori p	ner mezzo di cime e attraverso comandi		
	verbali. Quando i prefabbricati saranno defi			
	sollevamento, l'operatore a terra darà il via libera			
	rimuovere i mezzi di stabilizzazione del camion e n			
	- Gli operatori provvederanno quindi ad eseguire			
	come previsto dai grafici e dalle istruzioni per il mo	ontaggio		
	- Valutare il cantiere in termini di organizzazione ge	enerale per il corretto posizionamento dei		
	servizi			
	- Utilizzare materiale che conservi le sue caratteris	tiche di resistenza durante tutta la durata		
	dei lavori			
	- Le vie di transito vanno mantenute curate e non de	evono essere ingombrate da materiali che		
	ostacolano la normale circolazione. Il traffico pesa	inte va incanalato lontano dai margini di		
	scavo, dagli elementi di base di ponteggi e impalcat	ture e, in linea di principio, da tutti i punti		
	pericolosi. Quando necessario bisogna imporre lin			
	per i soli pedoni.	F355		
	- Ubicare gli uffici in modo opportuno, lontani dali	e zone operative più intense		
	- 1 servizi (bagni, docce, spogliatoi, refettorio)) debbono essere ricavati in baracche		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°42	FASI OPERATIVE CODICE FO.IN.008				
	opportunamente coibentate, illuminate, aerate, riscaldate durante la stagione fredda e				
	comunque previste e costruite per questo uso				
	- Quando necessario, devono essere predisposti dormitori, capaci di ospitare e proteggere				
•	efficacemente i lavoratori contro gli agenti atmosferici.				
	- Se il cantiere è lontano dai posti pubblici permanenti di pronto soccorso va prevista una				
	camera di medicazione. Essa risulta obbligatoria qualora le attività presentino rischi di				
	scoppio, asfissia, infezione o avvelenamento e quando l'impresa occupi più di 50 addetti				
	soggetti all'obbligo delle visite mediche preventive e periodiche.				
	- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle				
	operazioni da eseguire - Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine di				
	ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore - Provvedere a mantenere puliti: il servizio igienico e tutte le installazioni; - Allestire mezzi di pronto soccorso e profilassi e la cassetta di medicazione; - Usare i mezzi personali di protezione (elmetto, guanti, scarpe, tuta).				
	- Verificare l'efficienza e l'efficacia dei D.P.I.;				
	- Tenere a disposizione estintori a polvere secca tarati e controllati all'interno dei prefabbricati				
4.1	(uno ogni prefabbricato).				
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08				
note:					
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo : Medio; Indice Frequenza : Media; Livello del rischio : Lieve				
Allegato					

Scheda n°43	FASI OPERATIVE CODICE FO.IS.002		CODICE FO.IS.002	
FASE Nº 9.3	Montaggio sanitari		Area Lavorativa:	
FASE Nº 17.3	Allaccio alla rete		Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	IMPIANTI IGIENICO-	SANITARI		
FASE OPERATIVA:	ALLACCIO ALLA			
	ALLACCIO ALLA	I ILL I L.		
Schede attività elementari collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ055	SALDATRICE ELETTRI	ICA	
attrezzature collegate:			mento usato per realizzare a caldo	
			metallici, con o senza apporto di	
		materiale fuso.		
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso comur	ne. Utensili elettrici portatili	trapano, flessibile.Saldatrice elettrica c	
	saldatrice ossiacetilen	ica.		
	Macchina foratubi.			
Rischi per la sicurezza:	- Schiacciamento delle			
	- Ustioni con catrame			
	- Schiacciamento dei			
		in fase di lavorazione		
Dispositivi di Protezione	- Guanti			
Individuali (DPI):	- Tuta protettiva			
Prescrizioni esecutive:	- Scarpe di sicurezza		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
r rescrizioni esecutive:	- Effettuare sempre i l			
		- Indossare le scarpe di sicurezza - Indossare la divisa di lavoro		
		- Indossare sempre l'elmetto e occhiali		
		 Utilizzare guanti specifici per la lavorazione Utilizzare guanti specifici per la fase di ricopertura con il catrame al fine di proteggersi dalle 		
	ustioni			



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°43	FASI OPERATIVE	CODICE FO.IS.002	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, Norme UNI		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media;	Livello del rischio : Lieve	
Allegato			

Scheda n°44	FASI OPERATIVE		CODICE FO.IS.003	
FASE Nº 10.3	Caditoie acque meteoriche		Area Lavorativa:	
CA TO CONTA	IN ADDIANCE LO FENICO	CANITADI		
	IMPIANTI IGIENICO			
FASE OPERATIVA:	CHIUSINI IN GH	ISA		
Schede attività elementari		40-		
collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ004	AUTOCARRO CON		
attrezzature collegate:		Autogrù gommata, co telescopico, per movir	on stabilizzatori e braccio elevatore nentazione carichi.	
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso comu			
Rischi per la sicurezza:	- Elettrocuzione	10, 00000000000000000000000000000000000	7777	
Kischi per ia skurezza.		ontatto con parti meccaniel	ne in movimento	
	- Contatto con cavi a			
		dall'alto per errata imbra	catura o rottura delle funi	
		personale dovuto a caduta		
		o aditivo provocate dal rur		
	- Danni a varie parti	del corpo dovuti alle vibr	azioni	
		il ribaltamento del mezzo		
		- Investimento da automezzo		
	- Sovraccarico mec	- Sovraccarico meccanico del rachide con lesioni dorso - lombari per movimentazione		
	manuale dei carichi			
Dispositivi di Protezione	- Casco			
Individuali (DPI):	1	- Guanti		
	- Otoprotettori (in p	resenza di rumore)		
		vi e rifrangenti (in presenz	a di traffico)	
	- Scarpe di sicurezza	1		
Prescrizioni esecutive:	- Evitare la movime	- Evitare la movimentazione manuale dei carichi pesanti		
		enza di tutti i dispositivi	di comando e di sicurezza delle macchi	
	operatrici	10 4-11 4-1	achieu deus assers adaquetamento formata	
			ochine deve essere adeguatamente formato devono essere correttamente posizionati	
	- On stabilizzatori d	enattota la pressioni di si	onfiaggio dei pneumatici indicate dalla di	
	costruttrice	shettate të bressioni di Bi	amaggio dei phedinanei indicate dana di	
		carico pon venga a contati	o con strutture o cavi aerci	
	Su percorci in disc	esa il carico deve essere d	lisposto sulle ruote con quota maggiore	
	- Se non si esegue s	deuna manovra bloccare i	braccio del mezzo di sollevamento	
1	- Non lasciare caric			
		vono rispettare gli apposit	segnali	
	- Risnettare gli orar	i di utilizzo dei macchinari	ai fini dell'inquinamento acustico	
	- Rispettare le istruz	zioni riportate nel libretto d	li uso e manutenzione del mezzo	
	- Evitare la	movimentazione manuale	dei carichi pesanti	
	- Verificare	l'efficienza di tutti i dispos	itivi di comando e di sicurezza delle macchi	
	operatrici			
	[] persona	le addetto all'uso delle si	iddette macchine deve essere adeguatame	
	formato		_	
		izzatori del mezzo di	sollevamento devono essere correttame	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°44	FASI OPERATIVE	CODICE FO.IS.003	
	posizionati		
	- Devono essere rispettate le pressioni di gonfi	aggio dei pneumatici indicate dalla	
	ditta costruttrice		
	- Controllare che il carico non venga a contatto	con strutture o cavi aerei	
1	- Su percorsi in discesa il carico deve essere disp	oosto sulle ruote con quota maggiore	
	- Se non si esegue alcuna manovra bloccare il bi	raccio del mezzo di sollevamento	
	- Non lasciare carichi sospesi		
	- Gli imbracatori devono rispettare gli appositi se	egnali	
	- Rispettare gli orari di utilizzo dei macchinari ai fini dell'inquinamento acustico - Rispettare le istruzioni riportate nel libretto di uso e manutenzione del mezzo		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo ;Lieve; Indice Frequenza :Media;	Livello del rischio : Lieve	
Allegato			

Scheda n°45	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.IS.008
FASE Nº 9.3	Montaggio sanitari	···	Area Lavorativa:
FASE N° 17.2	Montaggio pezzi sanitari Area Lavorativa:		Area Lavorativa:
CATEGORIA:	IMPIANTI IGIENICO-S		
FASE OPERATIVA:	POSA DI SANITAR	RI	
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ017	UTENSILI ELETTRICI PO	ORTATILI
Macchine ed attrezzature		arriola, cazzuola, leganti, li: tagliatubi, filettatrice, trap	ano, flessibile
Rischi per la sicurezza:	- Schiacciamento degli - Rottura dell'aparecchi - Danni alla salute dovu - Lesioni dovute all'util - Contatti con le attrezz - Proiezione di schegge - Esposizione alla polve - Esposizione al rumore - Contatti con gli organ - Elettrocuzione - Incendi - Proiezione di material - Caduta di persone dal - Caduta di materiale di - Movimentazione man	o sanitario con conseguenti l uti al cemento izzo di utensili cature ere di in movimento le incandescente l'alto all'alto	esioni al corpo
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): Prescrizioni esecutive:		zione manuale di carichi pes	
Comune di Licata - Dipar	- La movimentazione		osa in opera della vasca (vasca ecc.) dovrà tener conto de



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°45	FASI OPERATIVE	CODICE FO.IS.008		
	dimensioni e del peso della stessa			
	- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree in	nteressate dall'intervento.		
	- Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con le relative informazioni d'uso, in			
	funzione della valutazione del livello d'esposizione personale.			
	- L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico	collegato a terra e munito dei		
	dispositivì di protezione	3		
	- Utilizzare utensili a doppio isolamento (Cl II).l cavi devon	no essere a norma CEI di tino		
	adatto per posa mobile			
	- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici			
	- Verificare che gli utensili siano dotati delle protezioni regola	mentari e che l'avviamento sia		
	del tipo ad uomo presente.			
	- La macchina deve essere usata in ambiente ventilato			
	- Predisporre appositi carrelli contenitori per le bombole di	gas compresso. Verificare le		
	condizioni delle tubazioni e delle valvole contro il ritorno di fi nelle vicinanze.			
	- Mantenere în ordine il luogo e sgombro di materiali combus	+:15:11		
	- Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In			
	a 2 metri, applicare parapetti regolamentari			
	- La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire	tramite regolamentari scale a		
	- Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni			
	- È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi bi	revi È attrest vietato utilizzare		
	come appuggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità			
	antisdrucciolevoli			
	- Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altezza. Verificare l'efficienza del dispositivo che limita l'apertura della scala. Posizionare le scale e verificarne la stabilità			
	prima di salire. Usare le scale doppie in posizione completam	prima di salire.Usare le scale doppie in posizione completamente aperta.Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza prima aver adottato idonei sistemi anticaduta.		
	- La salita e la discesa dal piano di lavoro devono avvenire tramite regolamentari scale a			
	mano - Bloccare le ruote dei ponti mobili durante le operazioni.È vietato lavorare su un singolo			
	cavalletto anche per tempi brevi	_		
	- È altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le s	scale, i pacchi dei forati o altri		
	- Il sollevamento deve essere effettuato da personale compete	nte		
	- Fornire ganci idonei aventi riportata la portata massima			
	- Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti	dell'edificio cestoni metallici		
	abilitati			
	- Impartire e rispettare le necessarie informazioni per la corre	etta movimentazione di carichi		
	pesanti e/o ingombranti			
	- Verificare periodicamente la condizione degli attrezzi			
	- Posizionare i cavi in modo da evîtare danni per urti e usura i	meccanica		
	- Non usare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni.La zona di lavoro deve essere			
	mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.			
	- Mantenere le bombole di gas compresso in posizione verticale e legate negli appositi			
	contenitori			
	- Mantenere in ordine il luogo e sgombro di materiali combustibili			
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, C.M.17/1984			
note:		*		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livelle	o del rischio : Trascurabile		
Allegato				



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°46	FAS	OPERATIVE		CODICE FO.IS.009	
FASE Nº 10.3	Caditoie acque meteorich	е		vorativa:	
FASE Nº 17.4	Posa pozzetti Arc		Area La	rea Lavorativa:	
CATEGORIA:	IMPIANTI IGIENICO-S.				
FASE OPERATIVA:	POZZETTI PER CA	DITOIE E ISPEZIONE	<u> </u>		
, m·		10.00			
Schede attività elementari collegate:		:			
Schede macchine ed	ATTREZ022	BETONIERA A BICCHIE		,	
attrezzature collegate:		Attrezzatura utilizzata per l calcestruzzo.	a prepara	zione della malta o del	
Macchine ed attrezzature		betoniera, autocarro			
Rischi per la sicurezza:	- Elettrocuzione				
		apparato respiratorio dovute			
		ontatto con parti meccaniche			
			dorso -	lombari causato dal trasporto	
	manuale di materiali pe - Lesioni provocate da				
		utensiii uti al contatto con liquami			
	- Danni da rumore e vit				
	- Inalazione di polveri	oraç _i oni			
Dispositivi di Protezione	- Casco	*			
Individuali (DPI):	- Guanti				
	- Otoprotettori				
	 Scarpe di sicurezza 				
	- Indumenti protettivi s				
Prescrizioni esecutive:		posizionamento delle casser			
	Verificare l'efficienza dei dispositivi di sicurezza delle macchine Non rimuovere le protezioni dalle parti meccaniche in movimento				
				imento	
		ne durante ogni pausa e a fin		vinamenta saustica	
		utilizzo dei macchinari ai fir		unamento acustico ra fare riferimento alla relativa	
	scheda nei mezzi d'ope		a belonie	ia fale filefillento ana felativa	
		i sia personale non addetto n	elle aree i	interessate dall'intervento	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	. Die Personate non addette n	2.70 11 00 1	THE TOTAL CONTRACT OF THE PARTY	
note:	3-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1				
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lie	ve; Indice Frequenza :Alta;	Livello	del rischio : Lieve	
Allegato		<u> </u>			

Scheda n°47	F	FASI OPERATIVE	CODICE FO.IS.010
FASE N° 10.3 FASE N° 17.4	Caditoie acque meteoriche Posa pozzetti		Area Lavorativa: Area Lavorativa:
CATEGORIA:	IMPIANTI IGIENIO	O-SANITARI	
FASE OPERATIVA:	RINTERRI	124	
Schede attività elementari collegate:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ001		PER ati per il trasporto all'interno del cantiere quale terra, sabbia, cemento ecc.



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°47	FAS	SI OPERATIVE CODICE FO.IS.010
Schede macchine ed	ATTREZ019	ESCAVATORE (oleodinamico)
attrezzature collegate:		Macchina usata per lo scavo ed il movimento di terra od altro materiale incoerente.
		Originariamente crano concepiti per piccoli lavori nell'ingegneria
		civile, poi grazie allo sviluppo della tecnologia dei componenti
		oleodi
Schede macchine ed	ATTREZ029	MONTACARICHI
attrezzature collegate:		Apparecchiatura completa delle relative linee elettriche per forza
		motrice, illuminazione, segnalazione e la messa a terra, compresa
		la costruzione di sottoponte di lavoro
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso comune.	. Escavatore, pala meccanica, autocarro.
Rischi per la sicurezza:	- Contatti con attrezzat	ture
	- Investimento	
	- Ribaltamento dei mez	
	- Esposizione al rumor - Esposizione alia poly	
Dispositivi di Protezione	- Casco	
Individuali (DPI):	- Guanti	
marriada (211).	- Otoprotettori (in pres	senza di rumore)
		e rifrangenti (in presenza di traffico)
	- Scarpe di sicurezza	
	- Maschere antipolvere	
Prescrizioni esecutive:		accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro
		di protezione individuale con le relative informazioni sull'uso.
		si adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino
	pericolosamente allo s	
		nto di persone alla macchina in movimento. ere pendenza trasversale adeguata
		er ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un
	sistema di segnalazion	
		per ridurre la quantità di polvere generata bagnando frequentemente i
	percorsi	
		sicurezza dai mezzi operativi in movimento
		lle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza.
		on devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	
note:		44
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lie	eve; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Lieve
Allegato		

Scheda n°48	F	ASI OPERATIVE	CODICE FO.1S.011
FASE N° 9.3 FASE N° 17.2	Montaggio sanitari Montaggio pezzi sanitari		Area Lavorativa: Area Lavorativa:
CATEGORIA:	IMPIANTI IGIENIC	O-SANITARI	
FASE OPERATIVA:	SCARICO MAT	ERIALI	φ = 1 ₁₂ + 2 ₄ <u>1,000 - 2,000</u> + 2,000 - 2,
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ004	AUTOCARRO CON (Autogrù gommata, co telescopico, per movin	stabilizzatori e braccio elevatore



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°48	TZ A CI	LODED ATIVE	CODICE FO IS 011
		I OPERATIVE	CODICE FO.IS.011
Schede macchine ed	ATTREZ038	CARRELLO ELEVATOR	
attrezzature collegate:			evatore dipende dalla formazione e
		dalla capacità dell'operatore	
Macchine ed attrezzature			ico dall'autocarro.Carrello elevatore con
		Scaffalature e rastrelliere.	
Rischi per la sicurezza:	- Investimento		
	- Ribaltamento del mez		
	- Caduta di materiale da	all'alto	
	- Elettrocuzione		
	- Investimento.		
	- Rumore		
	- Caduta di materiali.		
	- Movimentazione man		
	- Contatto con elementi		
	- Rotolamento dei tubi	accatastati	***************************************
Dispositivi di Protezione	- Guanti		
Individuali (DP1):	- Scarpe di sicurezza		
	- Caschi		
	- Otoprotettori		
Prescrizioni esecutive:			zione per i mezzi con relativa segnaletica
	- Segnalare la zona inte		
	1 -	avere pendenze trasversalî e	
		e effettuato da personale con	
	- Dovendo operare in	presenza di linee elettriche a	neree, l'addetto alle manovre deve essere
	istruito in modo dettagi		
			ce personale fornire idonei dispositivi di
		con relative informazioni all	
	- Provvedere al fissage	gio delle scaffalature e delle	rastrelliere a parti stabili ed indicare la
	portata massima dei rip		
			ecessarie informazioni per la corretta
		ichi pesanti e/o ingombranti.	
			artate e disporre sistemi di blocco alle
	cataste.Impartire dispo		
		sicurezza dai mezzi operativ	i in movimento
	- Rispettare i percorsi i		
		del dispositivo di sicurezza	
			ivi in movimento.Prestare attenzione alle
		e/o luminose ed alla segnale	
		ata massima indicata sui ripi	iani e distribuire uniformemente i carichi
	sugli stessi	·	
	movimentazione dei ca		e corretta posizione da assumere nella
			ovimentata con l'intervento di più persone
	al fine di ripartire e di		no bloggoggio somo de terrestratat
Riferimenti normativi e		matamente e provvedere al fo	oro bloccaggio come da istruzioni ricevute
	D.Lgs. 81/08		
Note:	Indian Marita de Na		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lie	ve; Indice Frequenza: Med	ia; Livello del rischio : Lieve
Allegato			



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°49	FAS	OPERATIVE	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	CODICE FO.IS.012
FASE Nº 17.2	Montaggio pezzi sanitari		Area La	vorativa:
	The course of the course of	ANICARI		
CATEGORIA:	IMPIANTI IGIENICO-S			
FASE OPERATIVA:	SOLLEVAMENTO	MATERIALI AI PIAN	11	
		1, 14. 11.		
Schede attività elementari collegate:				
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ038	CARRELLO ELEVATORE La sicurezza del carrello elevatore dipende dalla formazione e dalla capacità dell'operatore		pende dalla formazione e
Macchine ed attrezzature	Apparecchio di solleva	nento.		100
Rischi per la sicurezza:	- Caduta di materiale da	all'alto		w. L.
_	- Elettrocuzione			
	- Caduta di persone dal			
	- Movimentazione man			
D' Mini di Duntaniana	- Contatto con elementi	tagnenti o pungenti		
Dispositivi di Protezione	- Scarpe di sicurezza			
Individuali (DPI):	- Caschi			
	- Otoprotettori			
Prescrizioni esecutive:	- Verificare l'idoneità d - Fornire idonee funi d' - Dovendo operare in p istruito per mantenere sicurezza Verificare la regolarit - Impartire tempestiv movimentazione di car - Fornire idonei dispos - Le operazioni di soll atmosferiche ed in part - I materiali minuti dev - Per portare il materia - Verificare l'efficienze - Non rimuovere le pro - Rispettare le istruzio movimentazione dei ca	sempre il braccio dell'appara delle piazzole di carico, amente agli addetti le nichi pesanti e/o ingombranti itivi di protezione individua levamento devono essere fa icolare le eventuali forti cor cono essere sollevati entro i del in posizioni elevate l'uso di del dispositivo di sicurezza atezioni dalle piazzole di caroni impartite per una esatta arichi o ingombranti la massa va m	ecessarie de tte tenenderenti di ver contenitori della forca a sul gancio ico. a e corretti	cata per i materiali minuti. detto alle manovre deve essere di sollevamento a distanza di informazioni per la corretta o presente anche le condizioni nto i appositamente forniti non è ammesso
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08			
note: Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lie	ve; Indice Frequenza :Med	ia; Livel	lo del rischio : Lieve
Allegate				



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°50	FAS	OPERATIVE		CODICE FO.LA.005
FASE Nº 14	Realizzazione marciapie	de	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	LAVORI STRADALI			
FASE OPERATIVA:	MATTONELLE AU	JTOBLOCCANTI PER	MARCI	IAPIEDE
		γ		
Schede attività elementari collegate:				
Schede macchine ed attrezzature collegate: Schede macchine ed	ATTREZ004	AUTOCARRO CON GRU Autogrù gommata, con str telescopico, per moviment	abilizzatori azione cari	
attrezzature collegate:	ATTREZ047	massetti in cls e sottofond	tura utilizza i in genere	ata per la compattazione di
Macchine ed attrezzature		so comune, compattatore, ca	rriola, maz	za
Rischi per la sicurezza:	 Lesioni agli arti nelle Danni alla salute per Ribaltamento del me. 	litivo e agli arti superiori pro fasi di battitura inalazione polvere		
Dispositivi di Protezione	- Guanti			
Individuali (DPI):	- Casco - Otoprotettori - Tuta da lavoro ed ind - Scarpe di sicurezza	lumenti ad alta visibilità		
Prescrizioni esecutive:	- Non rimuovere i disp - Evitare il trasporto m - Prestare la massima utilizzate per la realizz - Il personale addetto formato - Rispettare le istruzio - Accatastare i materia - Effettuare opportune posturali - Per quanto riguardo specifiche schede Vietare l'avviciname tali lavori Vietare la presenza de	anuale di materiale eccedemi attenzione durante le fasi di cazione della pavimentazione o all'utilizzo delle macchin mi d'uso e manutenzione ripo eli in modo da evitare ogni po e soste durante le lavorazione a le norme di prevenzione ento alle macchine a tutti co	te i 30 Kg i spostame e operatric ortate sul lil ossibile cro i per evitar dei mezzi	ento e di posa delle mattonelle ci deve essere adeguatamente bretto dei mezzi d'opera ollo accidentale re errate e prolungate posizioni i d'opera fare riferimento alle on siano direttamente addetti a
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	eressata all'operazione.		
note:	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lie	eve; Indice Frequenza :Bass	a; Livell	o del rischio : Trascurabile
Allegato				



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°51	FAS	OPERATIVE	CODICE FO.LA.011
FASE Nº 10.2	Cordoli per aiuole		Area Lavorativa:
	The state of the s		
CATEGORIA:	LAVORI STRADALI		
FASE OPERATIVA:	POSA IN OPERA D	I CORDOLI PER MAI	RCIAPIEDE
<u> </u>	- 4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Schede attività elementari collegate:	i		
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ024	AUTOBETONIERA (fino	a mc. 10 di portata)
Macchine ed attrezzature	Autocarro, mezzo di so	llevamento, cazzuola, beton	iera, attrezzi d'uso comune
Rischi per la sicurezza:	- Contatto accidentale c	on macchine operatrici	
•	- Offese agli occhi		
			olpi, impatti, compressioni in particolare
	agli arti inferiori e supe	riori	
	- Scivolamenti	movimentazione manuale de	si namiah:
Dispositivi di Protezione	- Guanti	movimentazione thantiale de	et carrent
Individuali (DPI):	- Casco		
(211).	- Otoprotettori		
	- Tuta da lavoro e indu	mentiad alta visibilità	
	- Scarpe di sicurezza		
Prescrizioni esecutive:			zza delle macchine operatrici
		tezioni delle parti meccanich	
		di tutti i dispositivi di coma	
		anuale di materiale eccedent	
	la realizzazione dei cor		postamento e di posa delle lastre usate per
			ni dell'inquinamento acustico
			atto d'uso e manutenzione dei mezzi
		di estinzione a portata di man	
			ezzi meccanici utilizzati, fare riferimento
	alle relative schede nei		•
			rte del produttore su verifica di tecnico
			e dovrà contenere înoltre: schema di
			naria, straordinaria e preventiva della
	betoniera, schema dei o		o di nomana non addatta di lavori acc
	segnalazioni, transenna		o di persone non addette ai lavori, con
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	menti e sourramenti	
note:	17.1383. 01/00		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lie	ve; Indice Frequenza :Med	ia; Livello del rischio : Lieve
Allegato		LTIV	V.

Scheda n°52	FASI OPERATIVE	CODICE FO.LA.014	
FASE Nº 14	Realizzazione marciapiede Area Lavorativa:		
CATEGORIA:	LAVORI STRADALI		
FASE OPERATIVA:	REALIZZAZIONE MASSETTO PER MARCIAPIEDI		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°52	FASI OPERATIVE CODICE FO.LA.014		
Schede macchine ed	·		
	ATTREZ024 AUTOBETONIERA (fino a mc. 10 di portata)		
attrezzature collegate:			
Macchine ed attrezzature	- Attrezzi manuali		
	- Betoniera/Autobetoniera		
	- Vibratore (piastra vibrante)		
Rischi per la sicurezza:	- Contatti con le attrezzature.		
	- Investimento		
	- Contatto con i mezzi		
	- Vibrazioni/rumore		
	- Lesioni dorso lombari		
Dispositivi di Protezione	- Guanti		
Individuali (DPI):	- Casco		
	- Otoprolettori		
	- Tuta da lavoro ed indumenti ad alta visibilità		
	- Scarpe di sicurezza		
Prescrizioni esecutive:	- Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino		
	pericolosamente allo scavo ed agli addetti. - Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. - Nel caso di distribuzione del cls in moto gli addetti devono disporsi dalla parte opposta alla direzione di marcia.		
	- Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso.		
	- Assicurarsi che il canale di scarico del els sia assemblato secondo le istruzioni.		
	- In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di		
	protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.		
	- Rispettare le istruzioni impartite per un'esatta e corretta posizione da assumere nella		
	movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata		
	con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Alta; Livello del rischio : Lieve		
Allegato			

Scheda n°53	FASI OPERATIVE		CODICE FO.LA.016	
FASE Nº 11	Scarifica manto strada	ale	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	LAVORI STRADALI			
FASE OPERATIVA:		MASSICCIATA STRA	DALE	
Schede attività elementari collegate:				
Schede macchine ed attrezzature collegate: Schede macchine ed	ATTREZ001 ATTREZ043	AUTOCARRI - DUMPER Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere o su strada di materiale quale terra, sabbia, cemento ecc.		
attrezzature collegate:	ATTROLOGS	SCARIFICATRICE Altrimentoi detta fresatrice è composta da un rullo fresante, un dispositivo di raccolta del fresato ed un nastro trasportatore per il caricamento su camion.		
Macchine ed attrezzature	Scarificatrice, autocarro, pala meccanica			
Rischi per la sicurezza:	- Contatto accidenta - Fumi, polveri - Urti, colpi, impatti	ntale con macchine operatrici tti, compressioni, schiacciamento in particolare agli arti inferiori e superio eri (sono presenti sia nella parte fresata che nella zona di scarico ovve		



Rev. 00 dei 18/08/2015

Scheda n°53	FASI OPERATIVE	CODICE FO.LA.016	
	lungo il nastro trasportatore; l'addetto alla fresa si trova a contatto con 0,8 mg.*mc. di polve inalabili); - Rumore, vibrazioni (è forse la macchina dove il rumore più difficilmente abbattibile, infat quando in fase operativa non riesce a scendere al di sotto dei 90 dB(A) inoltre in questo tip di macchina non è possibile eliminare le vibrazioni che risultano invece utili per rendere pi efficace l'azione del rullo fresante); - Schiacciamento; - Cesoiamento;		
	- Taglio e abrasione; - Impigliamento (è dotata di dispositivi rotanti che	in oosa di simonismo dulla massaism	
	previste possono provocare impigliamenti);	in case di fimozione delle protezior	
	- Proiezione di parti (possibili soprattutto alla fine de	I nastro trasportatore):	
	- Perdita di stabilità (è una macchina di grosse dim		
	stradale non ben compattato possono verificarsi dei c		
	- Contatto elettrico (sia dal quadro comandi che dai c		
	- Condizioni climatiche (è una delle poche operazi		
	pioggia ed prevista una copertura telonata);		
	- Interazioni con il traffico		
ispositivi di Protezione			
ıdividuali (DPI):	- Scarpe di sicurezza		
	- Mascherine protettive		
	- Tuta da lavoro		
	- Otoprotettori - Tute o giubbotti da lavoro ad alta visibilità		
rescrizioni esecutive:	- Non sostare nel raggio di azione della macchina		
esci manife escentive.	- Verificare l'efficacia di tutti i dispositivi di sicurezza	a delle macchine operatrici e controlla	
	la corretta applicazione dei ripari sul corpo macchina		
	- Il personale addetto all'utilizzo delle macchine		
	formato		
	- Disporre che le manovre siano guidate da terra da a	altre persone.	
	- Segnalare la zona interessata all'operazione.		
	- Rispettare gli orari di utilizzo delle macchine opera		
	- In base alla valutazione del livello di esposizione		
	protezione individuale (otoprotettori) con relative inf	formazioni all'uso.	
	 Non effettuare rifornimenti con motore in moto. Deviare il traffico a distanza di sicurezza dalla zone 	na dell'intervente al fine di avitare on	
	possibile interferenza e posizionare la segnaletica di		
	- Evitare pericolosi travasi di carburante	Siela Grza	
	- Utilizzare dispositivi che riducono al minimo i riscl	hi dovuti alle vibrazioni	
	- Effettuare eventuali riparazioni del mezzo solo qua		
	ad interventi di emergenza	• *	
	- Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mane		
	- Rispettare le istruzioni d'uso e manutenzione riport		
	- Rispettare le disposizioni locali per il carico degli a		
	- Per lavori eseguiti in autostrada rispettare le speci	itiche norme e le disposizione imparti	
	dalle società concessionarie	ni maggi utiliapati fana nifanimanta al	
	 Per quanto riguarda le misure di prevenzione de relative schede nei mezzi d'opera 	i mezzi umzzan iare mermemo ai	
	- Controllare che non ci sia personale non addetto ne	elle aree interessate dall'intervento	
	- Segnalare eventuali interferenze con servizi (tubazi		
	- Tutti i macchinari costruiti dopo il 1995 devono est		
	La macchina, semovente în fase operativa deve esse	re trasportata su carrello per il traspor	
	su strada per cui deve essere dotata di appositi ganci		
	Durante le operazioni devono essere presenti le lu		
	funzionamento.	·	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°53	FASI OPERATIVE	CODICE FO.LA.016	
<u> </u>	Per evitare che la polvere crei qualche danno al conducente	necessario montare una cabina	
	protettiva, le grandi dimensioni della macchina richiedono che essa possa essere ripiegabile su se stessa quando la Fresatrice viene trasportata su carrello per cui fornita di un pannello rigido frontale e da tendine laterali.		
	Per evitare contatti elettrici casuali opportuno coprire intera	mente i cavi elettrici, specie in	
	prossimità delle postazioni del manovratore. Per impedire l'avviamento se i comandi delle funzioni per	ricolose non sono in nosizione	
	d'arresto, le macchine con avviamento elettrico, pneumatic	o o idraulico del motore sono i	
	dotate di una funzione di avviamento in folle.	o o faragneo del motore sono	
	I dispositivi di avviamento dei motori sono collocati in mode	tale che l'operatore sia protetto	
	dai pericoli che possono insorgere durante l'avviamento.		
	E' opportuno installare un comando di arresto di emergenza	, posto in posizione comoda, in	
	grado di arrestare tutte le funzioni pericolose della macchina		
	Per evitare i rischi causati da parti in movimento i cofani	dei motori sono fissati in modo	
	permanente.		
	Le componenti ruotanti su perno sono dotate di un dispositiv		
	impedisce la rotazione durante la manutenzione e/o il traspo		
	La fresatrice può essere arrestata anche quando il motore in		
	E' sempre possibile fissare in modo permanente i ripari e gli	schermi devono, anche quando	
	vengono aperti. Quando viene variata l'altezza dal suolo della lama che tra	tione il frecato vi un cictema di	
	allarme costituito da luci gialle lampeggianti, attivate per tutt		
	l'altezza della protezione, visibili da tutte le direzioni all'inte		
	Le macchine sono dotate di un dispositivo di sicurezza che		
	involontario della macchina quando la fresa viene abbassata in posizione di taglio. Durante la manutenzione i dispositivi di sollevamento sulle macchine sono dotati di un dispositivo di blocco meccanico per assicurare un sollevamento sicuro. Le macchine devono essere dotate di un avvisatore acustico. Il livello di suono generato deve essere al più pari a 93 dB misurato a una distanza di 7 m dalla parte anteriore della macchina. Deve essere possibile azionare l'avvisatore acustico dal posto di guida. La zona di articolazione delle macchine con articolazione a perno deve essere marcata su entrambe i lati. Il cartello di avvertimento ha la forma di un triangolo. Le grandi dimensioni della macchina fresatrice impongono, nella maggior parte dei casi, la chiusura della strada su cui si opera. La sua grande lentezza impedisce di effettuare repentine		
	sbandate e rende sufficiente per lungo tempo la segnalazione fissa al più coadiuvata dal		
	personale a terra se la strada a scorrimento vesoce. Va invece sempre segnalato lo		
	spostamento dei camions per il trasporto		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, D.Lgs. 475/92, Codice della Strada		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Alta; Livell	o del rischio : Lieve	
Allegato			

Scheda n°54	F	ASI OPERATIVE	CODICE FO.LA.017
FASE N° 10.1 FASE N° 13.1 FASE N° 15.1	Realizzazione manto stradale Stesa di manto bituminoso Tappetino di usura		Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa:
CATEGORIA: FASE OPERATIVA:	LAVORI STRADALI STESA STRATO BITUMINOSO A CALDO		
Schede attività elementa collegate:	ıri		
Schede macchine ed	ATTREZ044	FINITRICE	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°54	FASI OPERATIVE CODICE FO.LA.017		
attrezzature collegate:	Macchina che serve per spianare, pressare e lisciare i materiali		
8	impiegati nella pavimentazione delle strade		
Macchine ed attrezzature	- Attrezzi manuali.		
machine ed attrezantare	- Autocarro		
	- VibroFinitrice		
	- Pale o badili		
	- Rastrelli o lisciatoi		
Rischi per la sicurezza:	- I principali rischi per la stesa con le finitrici sono dovuti a:		
•	- Schiacciamento;		
	- Cesoiamento;		
	- Taglio e abrasione;		
	- Impigliamento (sia nelle coclee che nella chiusura dei rasatori telescopici);		
	- Urto;		
	- Radiazione termica (sia nel vano di carico che nella parte delle coclee, oltre alla zona del		
	ferro da stiro che riscaldato);		
	- Scivolamento, inciampo, caduta;		
	- Contatto elettrico (nella zona del quadro comandi e vicino ai comandi ausiliari);		
	- Posizioni insalubri;		
	- Ustioni (il conglomerato il ferro da stiro hanno temperature che possono provocare ustioni):		
	- Interazione con il traffico stradale (specie per gli addetti al controllo dei livelli di stesa		
	talvolta anche i rasatori telescopici possono risultare poco visibili dagli automobilisti);		
	- Vapori di bitume.		
	- I principali rischi per stesa manuale sono:		
	- Radiazione termica;		
	- Posizioni insalubri (quando non si fa attenzione alla quantità di bitume prelevato con la		
	pala); - Perdita di stabilità;		
	- Interazione con il traffico stradale (soprattutto se in presenza della finitrice che catalizza lo		
	sguardo degli automobilisti gli operatori risultano poco visibili;		
	- Ustioni;		
	- Vapori di bitume.		
Dispositivi di Protezione	Guanti ignifughi, scarpe di sicurezza, Casco, occhiali o maschera di sicurezza, Tuta da lavoro		
Individuali (DPI):	ad alta visibilità, mascherina, cuffia o tappi antirumore		
Prescrizioni esecutive:	- Quando i lavori si svolgono in zone a traffico intenso, predisporre almeno due operai pe		
Treatment and the second	regolare il transito delle autovetture		
	- Sottoporre gli addetti a visite mediche periodiche secondo la periodicità prevista dalla		
	norma		
	- Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, coi		
	segnalazioni e sbarramenti		
	- Tenere i prodotti infiammabili ed esplodenti lontano dalle fonti di calore		
	- Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine d		
	ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore		
	- Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante		
	- Utilizzare dispositivi che riducono al minimo il rischio derivante dalle vibrazioni		
	- Verificare periodicamente l'efficienza dei camion e dei macchinari a motore		
	- Segnalare e transennare l'area di cantiere		
	- Controllare l'adeguata stabilita del rullo durante le fasi di lavorazione		
	- Rispettare gli orari di utilizzo dei macchinari ai fini dell'inquinamento acustico		
	- Non rimuovere le protezioni ed i dispositivi di sicurezza dei mezzi meccanici		
	- Segnalare eventuale malfunzionamento delle macchine		
	- La segnaletica apposta dovrà essere rispondente alle vigenti norme (D. Lgs. 81/08, Nuovo		
	Codice della Strada, Circolare Ministero dei Lavori Pubblici)		
	- Per quanto riguarda i lavori autostradali, rispettare le vigenti norme e le disposizioni delle		
	società concessionarie		
	- Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti		
	tali lavori.		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°54	FASI OPERATIVE CODICE FO.LA.017			
	- Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia.			
	- Segnalare la zona interessata all'operazione.			
	In alcuni casi, per evitare i danni dei vapori di bitume per il personale a terra, vengono			
	utilizzate delle cappe aspiranti che scaricano in corrispondenza del tubo di scappamento.			
	Le finitrici sono dotate di luci di lavoro. Sono istallati accessori (fori, attacchi, occhielli) per			
	assicurare un carico, recupero e trasporto sicuri.			
	Spesso nei cantieri medio piccoli la cabina sulle finitrici non viene montata anche a causa			
	degli arbusti e dei rami che possono arrivare all'altezza dell'operatore. Viene sostituita			
	talvolta da un ombrellone se il cantiere in zona soleggiata. La mancanza, o l'esiguità, della			
	produzione di polyere in questa fasc non rende la cabina indispensabile.			
	In alcuni modelli di finitrici sono montati due seggiolini ai due lati della macchina. Ciò non			
•	per consentire la presenza di due operatori (l'operatore a bordo sempre uno), ma per			
	consentire una sistemazione che consenta la migliore visuale a seconda della carreggiata in corso di pavimentazione.			
	I comandi sono ubicati e, se necessario, anche protetti, in modo da evitare una attivazione			
	accidentale.			
	l comandi per la regolazione dei rasatori telescopici sono progettati in modo da assicurare il			
	loro ritorno alla posizione folle quando vengono rilasciati. L'estensione o la chiusura del			
	rasatore telescopico non può essere provocata simultaneamente dal posto di guida e dall'area			
	di controllo a distanza. I comandi dal posto di guida hanno la precedenza.			
	Le macchine con avviamento elettrico, pneumatico o idraulico del motore sono dotate di una			
	funzione di avviamento in folle che impedisce l'avviamento se i comandi delle funzioni			
	pericolose non sono in posizione d'arresto.			
	I dispositivi di avviamento dei motori sono collocati e concepiti in modo tale che l'operatore			
	sia protetto dai pericoli che possono insorgere durante l'avviamento.			
	Quando i dispositivi di avviamento elettrico vengono azionati non sono possibili movimenti			
	di spostamento e movimenti dei trasportatori.			
	E' installato un comando di arresto di emergenza posto in posizione comoda, in grado di			
	arrestare tutte le funzioni pericolose della macchina.			
	Le zone dei rasatori sono dotate di passerelle che devono coprire la larghezza operante del			
	rasatore.			
	I cofani dei motori sono fissati in modo permanente.			
	Le parti ruotanti su perno sono dotate di un dispositivo di blocco integrale, rigido, che			
	impedisca la rotazione durante la manutenzione e/o il trasporto.			
	Le viti di distribuzione (o coclee), entro la larghezza della macchina, sono coperte sulla parte			
	superiore, per esempio mediante grate. Quando sporgono oltre la larghezza della macchina			
	sono protette almeno da ringhiere di sicurezza.			
	Le macchine sono dotate di un avvisatore acustico.			
	I rasatori telescopici, che durante il funzionamento potrebbero creare zone di schiacciamen			
	o di cesoiamento, devono essere dotati di luci gialle lampeggianti. Queste luci devono esser			
Difarimenti nonmatici	attivate automaticamente quando i rasatori sono in funzione.			
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, D.Lgs. 475/92, D.Lgs.17/10, Codice della Strada.			
note.	Note: Gli operatori cono in tra di qui uno a harda a dua a torra. Qualli a torra effettura a salla			
	Note: Gli operatori sono in tre di cui uno a bordo e due a terra. Quelli a terra effettuano anche			
Valutazione del Rischio	le operazioni di rifinitura prelevando il conglomerato in prossimità delle coclee. Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve			
Allegato	maioc waganudo .Lieve, indice riequenza iviedia, Elveno dei rischio : Lieve			
nnegato				



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°55	FASI	OPERATIVE		CODICE FO.LA.019
FASE N° 12.1	Taglio di manto stradale	<u> </u>	Area La	vorativa:
-,				
CATEGORIA:	LAVORI STRADALI			
FASE OPERATIVA:	TAGLIO DELLA M	ASSICCIATA STRAI	DALE _	
			<u>.</u>	
Schede attività elementari collegate:				
Schede macchine ed	ATTREZ001	AUTOCARRI - DUMPER		
attrezzature collegate:	Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere o su strada di materiale quale terra, sabbia, cemento ecc.			
		i '		
Macchine ed attrezzature		aglia asfalto a percussione,	autocarro,	attrezzi manuali.
Rischi per la sicurezza:	- Contatto con gli attrez	Z1.		
	Investimento.Proiezione di schegge			
	- Contatto con gli organ			
	- Elettrocuzione	•		
		tivo e agli arti superiori cau	sati dal ru	more e dalle vibrazioni
	- Vibrazioni			
	- Polvere	and all demonstrations		
Dispositivi di Protezione	- Tuta protettiva per lav	on al demonizione		
Individuali (DPI):	- Occhiali protettivi			
	- Guanti			
	- Scarpe di sicurezza			
	- Mascherina con filtro	specifico		
X	- Otoprotettori - Verificare l'efficacia di tutti i dispositivi di sicurezza			
Prescrizioni esecutive:		n d'azione delle macchine	ZZa	
		segnaletica di sicurezza sia	diuma che	notturna
		utilizzo dei macchinari ai fi		
	- Gli operai addetti all'u	itilizzo dei macchinari devo		
	- Segnalare le manovre			
		ioni per il carico degli autori		
	- Rispettare le istruzion - Evitare pericolosi trav	i di uso e manutenzione dei	mezzi me	eccanics
		li estinzione a portata di ma	no	
	- Segnalare eventuali m	nalfunzionamenti delle macc	chine	
			mezzi mec	canici utilizzati fare riferimento
	alle relative schede nei			*
	- Controllare che non c - Transennare la zona i	i sia personale non addetto i	nelle aree	interessate dair intervento.
			essere conf	formi alla "Direttiva macchine".
		di sicurezza del compressor		orm, and Brown a majorinio
				spositivi e solo a motore spento
	- Utilizzare dispositivi	che riducono al minimo i ri	schi dovut	i alle vibrazioni
			uando ha i	l motore spento e limitatamente
	ad interventi di emerge		ti i carrie	interrati camplandoli
		temente alle operazioni, tut i persone nelle vicinanze de		
	- Verificare l'ampiezza	della zona di pericolo ed ac	dottare sist	emi di protezione adeguati.
	- Accertarsi che la proi	ezione di detriti non interes	si le zone	limitrofe.
	- Deviare il traffico a	distanza sufficiente dalla z	ona intere	ssata alla lavorazione al fine di
	evitare ogni possibile interferenza			
	- Per lavorî eseguiti in	autostrada rispettare le spec	mche norr	ne e le disposizioni delle società



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°55	FASI OPERATIVE	CODICE FO.LA.019	
	concessionarie		
	- Ove esistano linee acree elettriche mantenersi a distanza di sicurezza.		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, D.Lgs. 475/92, Codice della Strada		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo : Medio; Indice Freque	nza :Bassa; Livello del rischio : Lieve	
Allegato			

Scheda n°56	FASI OPERATIVE	CODICE FO.LA.022	
FASE Nº 13.1	Stesa di manto bituminoso	Area Lavorativa:	
FASE Nº 15.1	Tappetino di usura	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	LAVORI STRADALI		
FASE OPERATIVA:	SPANDIMENTO DI EMULSIONE		
Schede attività elementar	i		
collegate:	•		
Schede macchine ed			
attrezzature collegate:			
Macchine ed attrezzature	Spruzzatrice di emulsione		
Rischi per la sicurezza:	- Fluidi in pressione (all'emulsione stessa	viene conferita una certa pressione per lo	
-	spruzzamento);	• .	
	- Scivolamento, inciampo, caduta (l'emulsione	e di bitume viscosa);	
	- Posizioni insalubri (possono avvenire sopratti	utto in fase di carico e scarico delle spruzzatrici	
	manuali);		
	- Dispersione nell'ambiente di particelle di em	ulsione di bitume nebulizzata;	
		solitamente non supera quello di un normale	
	motore a scoppio a basso numero di giri).		
Dispositivi di Protezione	- Casco		
ladividuali (DPI):	- Guanti		
	- Mascherine antipolvere		
	- Scarpe di sicurezza		
	- Tuta protettiva ed indumenti rifrangenti (lavori stradali)		
Prescrizioni esecutive:	Sono indispensabili sia la mascherina, pe	er proteggere dalle particelle di emulsione	
	nebulizzate, sia i guanti, per evitare contatti con l'emulsione bituminosa che p rischio chimico. Scarpe con suola antisdrucciolo evitano gli scivolamen		
,- <u></u>	dall'aspersione.		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, Codice della Strada		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :	:Media; Livello del rischio : Lieve	
Allegato			



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°57	FASI OPERATIVE		CODICE FO.LA.023		
FASE Nº 10.1	Realizzazione manto stradale		Area La	Area Lavorativa:	
FASE Nº 13.2	Compattazione manto bituminoso		Area La	Area Lavorativa:	
FASE Nº 15.1	Tappetino di usura Area Lavorativa:			vorativa:	
77					
CATEGORIA:	LAVORI STRADALI				
FASE OPERATIVA:	COMPATTAZION	E CONGLOMERA	TO BITUMI	NOSO	
	•••				
Schede attività elementari collegate:			<u> </u>		
Schede macchine ed	ATTREZ047	COMPATTATORE	A PIATTO		
attrezzature collegate:		Si tratta di un'appare	chiatura utilizz	ata per la compattazione di	
· ·		massetti in cls e sotto	fondi in genere		
Macchine ed attrezzature	Compattatori a rulli ri	morchiati			
	Piastre vibranti e perc				
	Compattatori a rulli co				
	Pestelli				
Rischi per la sicurezza:	- Schiacciamento (il r	ullo pesante e può prov	ocare notevoli	lesioni se entra in contatto con	
	qualcuno);				
	- Cesoiamento;				
		ei rulli metallici il borde			
	- Impighamento(e pos	sibile nelle parti rotanti);		
	- Scivolamento incian	ana anduta:			
		ndo si muove su materia	ale duro):		
	- Vibrazioni;	ndo 21 ilino se 20 materi	ne duro),		
	1	insalubri (soprattutto c	on i rulli manua	ali)	
	a torigoto di posizioni	mbanaon (sopiatutto e	on i , uii, mand	,	
Dispositivi di Protezione	- Casco	A			
Individuali (DPI):	- Guanti				
,	- Mascherine antipoly	ere			
	- Scarpe di sicurezza				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		dumenti rifrangenti (lav		7	
Prescrizioni esecutive:		bordo devono essere de			
	Sono istallati accessori adeguati (fori attacchi occhielli) per assicurare un carico, recupero e				
	trasporto sicuri. Le macchine devono essere dotate di un sistema di sterzo che garantisca una guida sicura				
	Le macchine devono essere dotate di un sistema di sterzo che garantisca una guida sicura considerando la velocità nominale della macchina e la sua capacità di arresto.				
	l comandi di marcia dei compattatori a rulli con operatore devono consentire l'arresto della				
	macchina con il semplice rilascio. Per i compattatori rimorchiati deve essere possibile inserire				
	e disinserire la vibrazione dal posto di guida (sull'unità trainante).				
	Le macchine sono dotate di una funzione di avviamento in folle che impedisca l'avviamento				
	se i comandi delle funzioni pericolose non sono in posizione d'arresto.				
	Le macchine sono concepite in modo tale da prevenire l'avviamento e il funzionamento del				
	motore non autorizzati.				
	Viene installato un comando di arresto di emergenza in grado di arrestare tutte le funzioni				
	pericolose della macchina e posto in posizione comoda. I percussori a esplosione devono essere dotati di un dispositivo che escluda la possibilità di				
				ivo che esciuda la possibilità di	
		ntaria a macchina spenta		mana dotata di colotta protettivo	
				ssere dotate di calotte protettive	
	per le mani onde evit	are pericoli di schiaccia	memo. anti dotati di foi	izione a forza centrifuga, non si	
	Nei caso di piastre vi	oranu e percussori vior	anti uotati di Mi li arresto di ema	ergenza	
	applicano i requisiti per un sistema speciale di arresto di emergenza. I Compattatori a rulli con operatore a bordo devono avere tre sistemi frenanti indipendenti				
	tra loro (di servizio, secondario, di stazionamento).				



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°57	FASI OPERATIVE	CODICE FO.LA.023
	I cofani dei motori devono essere fissati in modo perm Le macchine sono dotate di un avvisatore acustico. La zona di articolazione delle macchine con articolazi entrambe i lati. Si adottano comandi ad azione mantenuta e arresti auto	cione a perno deve essere marcata su
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	•
Valutazione del Rischio Allegato	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media;	Livello del rischio : Lieve

Scheda n°58	. FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.MU	.003
FASE Nº 7	Struttura in muratura port	tante	Area Lavorativa:	
CATEGORIA: FASE OPERATIVA:	MURATURE MURATURE IN EL	EVAZIONE		
Schede attività elementari collegate:	All I	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	7586-8877-1	W.1.
Schede macchine ed attrezzature collegate: Schede macchine ed	ATTREZ022 ATTREZ071	BETONIERA A BICC Attrezzatura utilizzata p calcestruzzo. PONTEGGIO TUBOL	per la preparazione della malta o del	
attrezzature collegate:		Completo di legname p antinfortunistiche viger	er piani di lavoro, conforme alle no nti.	inne
Macchine ed attrezzature	- Ponteggi - puntelli - tayole - mezzo di sollevament - casserature - compressore - attrezzatura per getti d - normali utensili da lav - autocarro - cassero - utensili d'uso comune - betonjera	di malta e di cemento voro		
Rischi per la sicurezza:			manuale	
Dispositivi di Protezione	- Proiezione di schegge - Casco	3.	A delication of the second of	77
Comune di Licata - Dinor				



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°58	FASI OPERATIVE	CODICE FO.MU.003	
Individuali (DPI):	- Guanti		
	- Scarpe di sicurezza		
	- Otoprotettori		
	- Tuta lavabile chiusa ai polsi e alle caviglie		
	- Apparecchi antipolvere	1	
	- Occhiali a tenuta		
Prescrizioni esecutive:	- Controllare l'idoncità del ponteggio ed la corretta posa i	n opera dei casseri.	
	- Evitare la movimentazione manuale di carichi pesanti.		
	- Verificare le condizioni di portanza del terreno in relazione		
	- Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libretto	di uso e manutenzione riportate nel	
	libretto di uso e manutenzione dei mezzi utilizzati.		
	- Attendere la completa maturazione dei getti prima del d	isarmo.	
	- Segnalare eventuali malfunzionamenti delle macchine.		
	- Rispettare le ore di silenzio imposte da regolamenti loca		
	- Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mo	zzi utilizzati fare riferimento alle	
	relative schede nei mezzi d'opera.		
	- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento		
	- Verificare le condizioni statiche della struttura con particolare riferimento degli appoggi in		
	fondazione.		
	- Evitare il contatto con il cemento.		
	- Usare scale con regolari dispositivi che ne impediscano l'apertura oltre un certo limite o d'impalcati realizzati in modo sicuramente stabile.		
	- I trabattelli devono avere le ruote di scorrimento saldamente bloccate durante l'uso della		
	struttura. I ponti su ruote non devono essere spostati quan	do su di loro si troyano i lavoratori.	
	- Sensibilizzazione periodica al personale operante rela	ttivamente ai rischi specifici delle	
	operazioni da eseguire.		
	- Predisporte regolari tavolati e parapetti sul ponteggio.		
	- Non utilizzare la muratura fresca in allestimento come a	appoggio di materiale, attrezzatura,	
	impalcati ecc. poiché non offre sufficiente resistenza.		
Later	- L'alimentazione elettrica deve essere fornita tramite qua		
	- Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni da	Jsura ed intralcio.	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Media; Livello del rischio : Lieve		
Allegato			

Scheda n°59	FASI OPERATIVE			CODICE FO.MU.005
FASE Nº 7 FASE Nº 8.1	Struttura in muratura portante Realizzazione tramezzature			avorativa: avorativa:
CATEGORIA:	MURATURE	MURATURE		
FASE OPERATIVA:	PREPARAZIONI	E MALTE CON BETC	NIERA	
Schede attività elementari collegate:	i			***************************************
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ022	BETONIERA A BICC Attrezzatura utilizzata calcestruzzo.		nzione della malta o del
Macchine ed attrezzature	- Betoniera - Attrezzi di uso con - cazzuola	nune		



Rev. 00 del 18/08/2015

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°59	FASI OPERATIVE	CODICE FO.MU.005	
Rischi per la sicurezza:	- Pericolo di lesione agli arti dovuti al contatto con orga	ani in movimento.	
·	- Rischio rumore.		
	- Elettrocuzione.		
	- Movimentazione manuale dei carichi.		
	- Preparazione di malte nelle immediate vicinanze di ponteggi o postazioni di caricami sollevamento dei materiali.		
	- Contusioni, urti, colpi, impatti, compressioni, abrasioni		
	- Rischio per gli occhi dovuta all'espulsione violenta	di granuli di malta durante aggiunta	
	manuale di acqua.		
Dispositivi di Protezione	- Occhiali protettivi		
Individuali (DPI):	- casço		
	- guanti		
	- scarpe di sicurezza		
	- tuta		
Prescrizioni esecutive:	- Dotare le macchine di protezione superiore alle ruote		
	- Corretta esecuzione, in osservanza alle Norme Cei,	dell'impianto elettrico e di terra del	
	cantiere e del collegamento delle macchine.		
	- Perfetta manutenzione giornaliera e periodica delle morgani in movimento.	nacchine, con ingrassaggio di tutti gli	
	- Costruire idonea postazione protetta da impalcato att cadute accidentali di materiale.	o a proteggere gli addetti da eventuali	
	- l contenitori per trasporto malta non vanno riempiti ed di fuoriuscita della medesima.	ccessivamente, onde evitare il rischio	
	- Recipienti in perfetto stato di manutenzione al fine o malta per rottura dei supporti (manici).	di ridurre il pericolo fuoriuscita della	
	- Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedu	rali concretamente attuabili al fine di	
	ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al r		
	- Sensibilizzazione periodica al personale operante n		
	operazioni da eseguire.		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa;	Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato			

Scheda n°60	FASI OPERATIVE		C	ODICE FO.MU.010
FASE N° 8.1	Realizzazione tramezzat	ure	Area Lavoi	rativa:
CATEGORIA:	MURATURE		. ,	
FASE OPERATIVA:	TRAMEZZE DI MATTONI			
Schede attività elementari collegate:	AE001	MOVIMENTAZIONE C. Trasporto di materiale di carico e scarico.		
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ022	BETONIERA A BICCHIERE Attrezzatura utilizzata per la preparazione della malta o del calcestruzzo.		ne della malta o del
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con altezza fino a 4 m		m
Macchine ed attrezzature	- Betoniera - puntelli - casseri - trabattelli - utensili d'uso comun			

Comune di Licata - Dipartimento LL.PP. ed Urbanistica - Dlgs.81/2008



Rev. 00 del 18/08/2015

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°60	FASI OPERATIVE	CODICE FO.MU.010	
	- mezzi di sollevamento	1	
Rischi per la sicurezza:	ischi per la sicurezza: - Danni alla salute per contatto con il cemento. - Danni da rumore e vibrazioni.		
	- Crollo della struttura divisoria in mattoni.		
	 Sovraccarico meccanico del rachide (nel caso di trasporto manuale di materiali). Rischi derivanti dall'uso della betonicra e dei mezzi di sollevamento (vedere relative) sche nei mezzi d'opera). 		
	- Urti, colpi, impatti, compressioni, tagli, abrasioni in pa	articolare agli arti	
	- Pericolo di ribaltamento del trabattello.	action and agent at the	
	- Pericoli connessi all'utilizzo delle scale a mano.		
Dispositivi di Protezione	- Casco		
Individuali (DPI):	- Guanti		
	- Scarpe di sicurezza		
	- Tuta protettiva		
Prescrizioni esecutive:	- Evitare il sollevamento di carichi pesanti.	<u> </u>	
	- Controllare la corretta procedura statica di realizzazione di archi o piattabande.		
	- Per quanto riguarda le misure di prevenzione della betoniera e dei mezzi di sollevamento		
	fare riferimento alle relative schede nei mezzi di solleva		
	- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle	arce interessate dai lavori.	
	- Segnalare le vie d'esodo.		
	- Delimitare le aree e i percorsi interni al cantière.		
	- Dotare le forche di funi di tenuta per il carico durante		
	- Usare trabattelli verificati da tecnico abilitato, con ades il ribaltamento.	guato coefficiente di sicurezza contro	
	- Fissare il trabattello a terra, per particolari altezze anci		
	- Le scale d'accesso ai posti di lavoro dovranno avere p		
	fissate in sommità ed élevarsi almeno un metro oltre il p		
	- E' vietato sovraccaricare gli impalchi dei ponteggi e de	ei ponti su cavalletti con materiale di	
	costruzione ed attrezzature.		
	- Sarà verificata l'idoneità statica dei piani di sbarco e l'eventuale incremento di carico su		
	solai esistenti.		
	- Saranno protetti su tutti i lati che si affacciano sul	vuoto da normali parapetti e tavole	
	fermapiedi.	amonto	
Riferimenti normativi e	 Verificare trimestralmente cavi, funi e ganci di solleva D.Lgs. 81/08 	amento,	
note:	D.1.5g5. 01/00		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa;	Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato	more magnitude interes, more rrequenza ibassa,	Elitatio dell'idenio . I lascalabile	

Scheda n°61	FASI OPERATIVE		CODICE FO.MU.013
FASE N° 22.2	Rimozione intonaco e parti ammalorate		Area Lavorativa:
CATEGORIA:	MURATURE		
FASE OPERATIVA:	TRASPORTO A	TERRA DEI MATER	IALI DI RISULTA
Schede attività elementari collegate:	AE033	UTILIZZO BOMBOLE DI GAS IN PRESSIONE Procedure per la movimentazione, lo stoccaggio, il deposito e l'uso dei recipienti contenenti gas compressi, liquefatti e disciolti sotto pressione.	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ099	ARGANO ELETTRICO Apparecchiatura ad azionamento elettrico già installato in cantiere	
Macchine ed attrezzature	- Ponteggi		

Comune di Licata - Dipartimento LL.PP. ed Urbanistica - Dlgs.81/2008



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°61	FASI OPERATIVE	CODICE FO.MU.013
	- canali per il convogliamento dei materiali	1
	- argano	
Rischi per la sicurezza:	- Errata manovra del gruista.	
•	- Pericoli di caduta del materiale dall'alto.	
	- Mancato funzionamento dei dispositivi di sicurezza (limitatori, finecorsa ecc.).
	- Pericoli di danni agli arti degli addetti.	•
	- Pericolo di caduta del materiale dai cassoni di sollevamento.	
	- Cedimento dei piani di sbarco.	
	- Cadute a livello, scivolamenti.	
	- Canali installati esternamente al ponteggio per convog	liamento del materiale nelle tramogge
	o nel cassone del camion.	
Dispositivi di Protezione	- Scarpe a sfilamento rapido	
Individuali (DPI):	- guanti	
	- elmetto	
	- tuta	
Prescrizioni esecutive:	- Il manovratore della gru a torre dovrà possedere spec	ifica esperienza e sarà responsabile di
	tutte le operazioni eseguite con la macchina, in partico	lare dovrà:
	 Riffutarsi di eseguire manovre che non risulti 	no conformi alle norme di sicurezza
	Prendere tutte le precauzioni che ritiene neces.	sarie in caso di pericolo per gli uomini
	e le installazioni,	
	3. Sollevare i carichi solo dopo aver ricevuto il se	egnale pattuito con il personale addetto
	all'imbraco.	
	4. Avvertire il diretto superiore di ogni anomalia	a riscontrata nella gru.
	5. Non sollevare persone nei cestelli della gru.	
	6. Non utilizzare il gancio per liberare carichi bl	
	 Avere la possibilità di controllare il carico pe 	er tutto il percorso di sollevamento o,
	se non possibile, avvalersi di un segnalatore	
	8. Effettuare la verifica trimestrale sulle funi d	di sollevamento annotando l'esito sul
	libretto di collaudo ISPESL.	
	- Dovrà essere vietato sostare sotto i carichi sospesi	
	dovranno essere dotate di un solido impalcato soprast	ante, realizzato con tavole da cm 5 di
	spessore posta a non più di tre metri da terra.	
	- La gru dovrà essere sottoposta all verifica USL.	1
	- 1 cassoni saranno costituiti da pareti cieche o rete a n	
	- Saranno eseguiti in base a progetto redatto da tecnico	
	- I piani di sbarco saranno protetti su tutti i lati verso tavola fermapiedi.	ii vuoto da un normale parapetto e da
	- L'altezza del bordo inferiore non dovrà essere più di	dua matri rispatto al piano di scarico
	- I canali dovranno essere fissati rigidamente tra loro.	due intent rispento ai piano di scarico.
	- L'imbracatura superiore dovrà essere sistemata in m	odo tale da impedira questo periodo
	- Sensibilizzazione periodica al personale operante i	
	operazioni da eseguire.	relativamente ai rischi specifici delle
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	
note:	D.E5. 61/06	
ILIZER.	l .	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa;	1 ivollo del ricchio : To



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°62	FASI	OPERATIVE		CODICE FO.OL.002
FASE N° 22.4	Pluviali		Area La	vorativa:
7 2				
CATEGORIA:	OPERE DA LATTONIEI	RE		
FASE OPERATIVA:	PLUVIALI			
Schede attività elementari	i			
collegate:				
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con alter	zza fino a	4 m
Macchine ed attrezzature	Attrezzi d'uso comune (cesoie, pinze, ecc.), trapano,		N
Rischi per la sicurezza:	- Caduta di personale o		140000111, 11	and the state of t
Rischi per la sicurezza.		il canale di gronda ed i tubi p	luviali	
	- Inalazione polveri	,		
	- Elettrocuzione			ļ
	- Infortuni durante le fa	si di scarico dell'automezzo		
	- Contatto accidentale o	on cesoia manuale o elettrica	ı	
		pressioni in particolare alle r	nani e ai j	piedi
	- Incendio di materiale			
	- Esplosione di bombol	e di gas propano		
Dispositivi di Protezione	- Tuta protettiva			
Individuali (DPI):	- Casco			
	- Occhiali protettivi			
	- Guanti			
	- Scarpe di sicurezza - Mascherina con filtro	enecifico		
	- Otoprotettori	specified		
Prescrizioni esecutive:		no di lavoro consenta una ou	iona acces	ssibilità al fine di una corretta
	postazione dell'operato			
		o, impalcato di servizio		
 	- Predisporre idonee pr	otezioni contro la caduta di n	nateriali d	lail'alto
	- Fornire al personale i			
1		lenzio imposte da regolament		
		zzi di sollevamento (evitare	la movim	nentazione manuale dei carichi
La va	pesanti)	T 15		
4	- Segnalare le manovre		د مسمد :	interposacio dell'interposacio
1	- Controllare che non c	i sia personale non addetto no	ene dei ve	cchi pluviali e canali di gronda
	(possibili cadute di ma		ije dei ve	com provion e commit at ground
		stagno, usare maschera ed oc	cchiali di	protezione
1	- Conservare le hombo	le di gas propano eventualme	ente utiliz:	zate lontane da fonti di calore e
	vincolate in posizione			
	- I residui di lamiera ta	gliata per aggiustaggi in oper	ra, vanno	subito collocati in discarica del
	cantiere			
		on bretelle ancorate a fune di	i trattenuta	a, per operare su piani di lavoro
	inclinati o a rischio			
	- Verificare frequente	emente l'integrità dei dispos	sitivi di	sicurezza. Quando i lavori si
	svolgono sulle copertu	re e mancano i ponteggi esteri	nio i para	petti sulle zone che prospettano
	i vuoti, il lattoniere dev	ve indossare la cintura di sicul	rezza la c	ui fune di trattenuta deve essere
			ui iungnez	zza deve impedire la caduta per
	oltre un metro e mezzo). ongo lo pondizioni dogli ottuo	771 000 0	articolare riguardo alla colidità
	- Verificare con freque	enza le condizioni degli altre ici di legno agli elementi met	allici	articolare riguardo alla solidità
	Fornire stensili di al	on unemelosi oiggob de los los (otros de los	. Verifica	re lo stato di conservazione dei
	cavi elettrici.	, и (сон соррго возащено).	. , 013()04.	To believe at control terrorio del
	cavi cicinici.	*****		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°62	FASI OPERATIVE	CODICE FO.OL.002	
	- L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico	collegato a terra e munito dei	
	dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.		
	- Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.		
	- Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.		
	- I sollevamenti dei materiale e delle attrezzature devono	essere eseguiti da personale	
	competente.		
	- Verificare l'idoneità dei ganci e dei contenitori.		
	- Durante le operazioni di sollevamento tenere conto dell'	e condizioni atmosferiche, in	
	particolare della forza del vento.		
	- Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala		
	oltre il limite di sicurezza.		
	- La scala deve poggiare su base stabile e piana e quella doppia deve essere usata		
1	completamente aperta.		
	- Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della		
	- Rispettare le istruzioni impartite per un'esatta e corretta		
	movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombi		
	con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Alta; Livello	del rischio : Lieve	
Allegato			

Scheda n°63	FASI OPERATIVE CODICE FO.		CODICE FO.OL.003
FASE N° 22.4	Pluviali		Area Lavorativa:
CATEGORIA: FASE OPERATIVA:	OPÉRE DA LATTON POSA IN OPERA	IERE , DI SCOSSALINE E (CONVERSE
Schede attività elementari collegate:	<u> </u>		
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con	altezza fino a 4 m
Macchine ed attrezzature			
Rischi per la sicurezza:	- Cameno a gas - Contatto accidentale con cesoia manuale o elettrica - Tagli ed abrasioni alle mani - Urti colpi impatti compressioni in particolare alle mani e ai piedi - Ustioni a varie parti del corpo - Elettrocuzione - Inalazioni di vapore - Incendio di materiale infiammabile - Esplosione di bombole di gas propano		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Guanti, scarpe di sicurezza, casco, tuta da lavoro, occhiali di protezione		
Prescrizioni esecutive:	 Allestire, se necessario, impalcato di servizio In caso di saldatura a stagno, usare maschera ed occhiali di protezione Verificare che gli addetti siano stati sottoposti a visite mediche periodiche così comprevisto dalle norme vigenti 		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°63	FASI OPERATIVE	CODICE FO.OL.003		
	- Conservare le bombole di gas propano eventualmente i	utilizzate lontane da fonti di calore e		
	vincolate in posizione verticale			
	- I residui di lamiera tagliata per aggiustaggi in opera, va cantiere	anno subito collocati in discarica del		
	- Utilizzare le cinture con bretelle ancorate a fune di tratt inclinati o a rischio	Itilizzare le cinture con bretelle ancorate a fune di trattenuta, per operare su piani di lavoro		
	svolgono sulle coperture e mancano i ponteggi esterni o i i vuoti, il lattoniere deve indossare la cintura di sicurezza	ificare frequentemente l'integrità dei dispositivi di sicurezza. Quando i lavori si ono sulle coperture e mancano i ponteggi esterni o i parapetti sulle zone che prospettano i, il lattoniere deve indossare la cintura di sicurezza la cui fune di trattenuta deve essere lata ad un sostegno sicuramente stabile e la cui lunghezza deve impedire la caduta per		
	Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi ci degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici			
	- Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Ver cavi elettrici.			
	dispositivi di protezione. I cavi devono essere a norma C - Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura r	l'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei positivi di protezione. I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. osizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. egnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. sollevamenti del materiale e delle attrezzature devono essere eseguiti da personale		
	competente.	ovono essere eseguia da personare		
	- Verificare l'idoneità dei ganci e dei contenitori.			
	- Durante le operazioni di sollevamento tenere conto particolare della forza del vento.	o delle condizioni atmosferiche, in		
	- Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo oltre il limite di sicurezza.	o che impedisce l'apertura della scala		
	- La scala deve poggiare su base stabile e piana e completamente aperta.	e quella doppia deve essere usata		
	- Non lasciare attrezzi o materiati sul piano di appoggio	della scala doppia.		
	- Rispettare le istruzioni impartite per un'esatta e co movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ing con l'intervento di più persone al fine di ripartire e dimin	gombranti la massa va movimentata		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08			
note:	The Market Street Laboration and the Company of the	11- 4-1 (1-1)		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Alta; Li	vello dei rischio : Lieve		
Allegato				

Scheda n°64	FAS	FASI OPERATIVE		CODICE FO.PA.011
FASE Nº 8.2	Pavimentazioni	Pavimentazioni A		ea Lavorativa:
CATEGORIA: FASE OPERATIVA:	PAVIMENTAZIONI E I PAVIMENTI IN PL	I E RIVESTIMENTI PIASTRELLE SMALTATE		
Schede attività elementari collegate:	i			77.
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ027	MOLAZZA Macchinario utilizzato per frantumare e rendere plastiche le maper murature ed intonaci.		tumare e rendere plastiche le malto
Macchine ed attrezzature	- Molazza - regoli - taglierina elettrica - staggie - betoniera a bicchiere			



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°64	FASI OPERATIVE	CODICÉ FO.PA.011	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	- attrezzi d'uso comune	1	
	- apparecchi vibratori		
Rischi per la sicurezza:	- Danni alla cute e all'apparato respiratorio causati dal cemento.		
	- Lesioni di vario genere alle mani causate dagli attrezzi d	l'uso comune.	
	 Caduta di operai attraverso aperture nel solaio non adeguatamente segnalate. Tagli dovuti all'uso della taglierina. Elettrocuzione. 		
•	- Lesioni all'udito (rumore) e agli arti superiori (vibrazion	ii) provocate dall'uso di apparecchi	
	vibratori.	,,	
	- Danni causati dal contatto con organi in movimento deg	li apparecchi vibratori.	
	- Schiacciamento dei piedi provocato dal compattatore.		
	- Contatto con organi in movimento della betoniera.		
	- Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasp	orto manuale del materiale.	
Dispositivi di Protezione	- Otoprotettori.		
Individuali (DPI):	- Casco.		
,	- Guanti.		
	- Scarpe antinfortunistiche.		
	- Occhiali protettivi.		
Prescrizioni esecutive:	- E' consentito, in deroga al collegamento elettrico di terra,	l'uso di macchine elettriche mobili	
	purchè dotate di doppio isolamento certificato da istituto	riconosciuto dallo stato:	
	- E' obbligatorio, nel caso di uso di sostanze tossiche (prep		
	solventi) consultare le relative schede tossicologi		
	successivamente, formare ed informare i lavoratori sui ri		
	le corrette modalità di utilizzo	oon to bootanze comportant	
	- Usare andatoie regolamentari conformi alla normativa v	viaente	
	- Le aperture lasciate nei solai devono essere circondate		
	fermapiede o devono essere coperte con tavolato solidam		
	- Fare riferimento alla scheda specifica per l'uso della mo		
	- Fare estrema attenzione al rischio elettrico, ace		
	particolarmente umido. Controllare l'integrità delle linee		
	le prese a spina siano del tipo con pressacavi;	e des conlègaments. Masieurarsi ent	
	- Ripristinare l'eventuale protezione dei vuoti su solai rim	iossa provvisoriamente	
	- Porre particolare attenzione nell'uso della taglierina per	il tanlin delle niestrelle	
	- Deve essere evitato il contatto del corpo dell'operatore		
	comunque in grado di procurare lesioni	con cicinenti tagnenti o pungenti (
	- Per quanto riguarda la produzione di polveri da tagi	lio deve essere ridotta al minimo	
	utilizzando tecniche ed attrezzature idonee	no deve essere ridolta at infining	
	- L'uso degli apparecchi mobili e portatili è consentito	n polo a personale addestrato a	
	conoscenza dei possibili rischi durante l'uso	o solo a personale addestrato e a	
	- Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o i	mnianti cecnalara immediatamente	
	la situazione al responsabile di cantiere	inplanti segnatare tilinediatament	
	- Gli apparecchi mobili a portatili davano gesera puliti fragvantamente soprettutto avendo		
	- Gli apparecchi mobili e portatili devono essere puliti frequentemente soprattutto quando		
	sono esposti all'imbrattamento ed alla polvere - Verificare la totale assenza di personale non addetto nell'area interessata dall'intervento.		
	- Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diuma	che notturna	
	- Rispettare le ore di riposo previste nei regolamenti local	оно пошина. Б	
	- Verificare l'effettiva stabilità della betoniera.	II.	
	- Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg.		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		
note;	D.125. 01/00		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Li	inalla del cientita do	
Allegato	indice ividginudo i bieve, indice Frequenza i Bassa; Li	vello del rischio : Trascurabile	
11112 Gatt	<u> </u>		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda nº65	FASI OPERATIVE CODICE FO.PA.022			CODICE FO.PA.022
FASE Nº 21	RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE Area Lavorativa:		orativa:	
		·- <u>-</u>	<u> </u>	
CATEGORIA:	PAVIMENTAZIONI	E RIVESTIMENTI		
FASE OPERATIVA:	RIMOZIONE DE	L VECCHIO PAVIMEN	OT	
	The Parties		<u> </u>	
Schede attività elementari				
collegate:	'			
Schede macchine ed	ATTREZ002	MINIDUMPER		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
attrezzature collegate:	ATTRI32,002		ner il traspor	to all'interno del cantiere o
atti ezzature conegate.		su strada di piccole quanti		
		cemento ecc.		
Schede macchine ed	ATTREZ057	MARTELLO DEMOLITO	ORE	
attrezzature collegate:		Martello demolitore ad ar	ia compressa	o elettrico a mano.
Macchine ed attrezzature	- Autocarro			
	- miniescavatore e/o			
	- utensili d'uso comu	ine		
	- martello pneumatic	00		
Rischi per la sicurezza:	- Elettrocuzione			
		compressioni in particolare a	gli arti superi	ori, ferite da taglio
	- Pericolo per gli occ	chi, rumore		
	- Scivolamenti	lla movimentazione manuale o	lai samialai	
	- Contusioni e ferite		iei carichi	
	- Caduta del materia	-		
	- Polveri e getto di n			
Dispositivi di Protezione	- Guanti	The state of the s	·-··	
Individuali (DPI):	- scarpe di sicurezza			
	- elmetto			
	- tuta ad alta visibili	tå		
	- occhiali o mascher			
		rotezione delle vie respiratorie	:	
7-7-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-11-	- cuffia o tappi antir			
Prescrizioni esecutive:		ari dotati di dispositivi di prot		
		ramente l'integrità dei macchin		
	1 •	ona d'azione deve essere recint	ata per impe	dire il transito di persone non
		oni di carico e scarico	and mali ann	ovetements ettuckili el fine di
		nti tecnici, organizzativi e pro		cretamente attuabili ai fine di
1	ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore - Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante - Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici del operazioni da eseguire			le operante
	- Realizzare un regolare impianto di terra ed installare un interruttore differenziale ad al			erruttore differenziale ad alta
	sensibilità			
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08			
note:				
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo : Lieve; Indice Frequenza : Bassa; Livello del rischio : Trascurabile			
Allegato		V-774-1A		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°66	FAS	SI OPERATIVE	CODICE FO.PA.023	
FASE Nº 8.3	Rivestimenti		Area Lavorativa:	
	1			
CATEGORIA:	PAVIMENTAZIONI E RIVESTIMENTI			
FASE OPERATIVA:	RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE			
	<u> </u>			
Schede attività elementar collegate:	i			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ022	calcestruzzo.	HERE er la preparazione della malta o del	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ027	MOLAZZA Macchinario utilizzato p per murature ed intonaci	per frantumare e rendere plastiche le malte	
Macchine ed attrezzature	- regoli - molazza - staggie	- regoli - molazza - staggie - attrezzi d'uso comune		
Rischi per la sicurezza:	 Lesioni alla cute e all'apparato respiratorio causate dal cemento e da eventuali additivi. Caduta di operai attraverso aperture nel solaio non adeguatamente segnalate. Elettrocuzione. Danni dovuti all'uso di attrezzi d'uso comune. Tagli dovuti all'uso della taglierina elettrica. Danni dovuti a contatto con organi in movimento della betoniera. Sovraccarico meccanico del rachide provocato dal trasporto manuale del materiale. Urti, colpi, impatti, compressioni in particolare agli arti superiori. Scivolamenti e cadute. Rumore. 			
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- Rumore. - Guanti. - mascherina con filtro specifico. - scarpe di sicurezza. - elmetto. - tuta ad alta visibilità. - cuffia o tappi antirumore. - occhiali o maschera di sicurezza.			
Prescrizioni esccutive:	purchè dotate di dopp - E' obbligatorio, nel o solventi) consultare successivamente, fore le corrette modalità d - Usare andatoie rego - Le aperture lasciate fermapiede o devono - Fare riferimento alla - Fare estrema att particolarmente umid le prese a spina siano - Ripristinare l'eventu - Porre particolare att - Deve essere evitato comunque in grado d	caso di uso di sostanze tossicaso di uso di sostanze tossicaso di uso di sostanze tossicaso di uso di sostanze tossicale relative schede to mare ed informare i lavorari utilizzo lamentari conformi alla noi e nei solai devono essere ci essere coperte con tavolato a scheda specifica per l'uso enzione al rischio elettrio. Controllare l'integrità de del tipo con pressacavi; alle protezione del vuoti su enzione nell'uso della tagfici il contatto del corpo dell'o i procurare lesioni	ircondate da normale parapetto e da tavole o solidamente fissato;	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda nº66	FASI OPERATIVE	CODICE FO.PA.023	
	utilizzando tecniche ed attrezzature idonee		
	- L'uso degli apparecchi mobili e portatili è consentito solo a personale addestrat		
	conoscenza dei possibili rischi durante l'uso	• 1	
	- Nel caso di danneggiamenti accidentali di tubazioni o in	npianti segnalare immediatamente	
	la situazione al responsabile di cantiere		
	- Gli apparecchi mobili e portatili devono essere puliti fr sono esposti all'imbrattamento ed alla polvere	requentemente soprattutto quando	
	- Verificare la totale assenza di personale non addetto nell'	area interessata dall'intervento.	
	- Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna d	che notturna.	
	- Rispettare le ore di riposo previste nei regolamenti locali Verificare l'effettiva stabilità della betoniera.		
ĺ			
	- Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg.		
	- Utilizzare macchinari dotati di dispositivi di protezione d	delle parti in movimento.	
	- Verificare periodicamente l'integrità dei macchinari elett	rici e relativi cavi.	
	- Realizzare un regolare impianto di terra ed installare un interruttore differenziale sensibilità.		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Liv	vello del rischio : Trascurabile	
Allegato			

Scheda n°67	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.PA.026	
FASE N° 8.2	Pavimentazioni		Area Lavorativa:	
CATEGORIA: FASE OPERATIVA:	PAVIMENTAZIONI E F SOTTOFONDI E SI	RIVESTIMENTI PIANATE IN MALTA		
Schede attività elementari collegate:			·	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ027	MOLAZZA Macchinario utilizzato per per murature ed intonaci.	frantumare e rendere plastiche le malte	
Macchine ed attrezzature	- Attrezzi d'uso comune - autocarro - molazza - staggie - regoli - apparecchi vibranti	2		
Rischi per la sicurezza:	 Sovraccarico meccani Danni agli arti superi apparecchi vibranti. Lesioni di vario ger provocate dal contatto Elettrocuzione. Danni alla cute e all'a Caduta nell'area di las Sovraccarico meccan Contatto con terreni ila salute. 	ori (vibrazioni) e a quello u nere (contusioni, abrasioni, con i materiali o dall'uso de apparato respiratorio provoc voro. ico del rachide provocato de	al trasporto manuale dei materiali. nditivo (rumore) provocati dall'utilizzo di schiacciamento agli arti inferiori, ecc.) gli utensili. ati dal cemento. al trasporto manuale dei materiali. esenza di liquami e/o sostanze nocive per	
Dispositivi di Protezione	- Schiacciamento dei p	icui causato dai costipatore		
Individuali (DPI):	- Casco			



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°67	FASI OPERATIVE	CODICE FO.PA.026	
	- Guanti		
	- Scarpe antinfortunistiche		
	- Mascherina con filtro specifico		
Prescrizioni esecutive:	- E' consentito l'uso, in deroga al collegamento elettrico e	di terra, di utensili elettrici portatili	
1 1 0 0 0 1 E to 11 E to 12 E	purchè dotati di doppio isolamento certificato da istituto i		
	- Prima dell'inizio delle operazioni programmare con il Direttore dei lavori la procedure verifica della consistenza e della stabilità del terreno.		
	- E' obbligatorio predisporre idonea segnaletica di sicurez		
	l'avvicinamento, la sosta ed il transito delle persone	e non addette mediante avvisi e	
	sbarramenti.	1 1 2 2	
	- Deve essere predisposto l'uso di compressori attrezzati		
	massima pressione di esercizio, e relativo dispositiv	vo di arresto automatico al suo	
	raggiungimento		
	- Le trincec più profonde di m 1,50, quando si tema per la		
	opportunamente armate con rivestimento in tavole con p	parti sporgenti dai bordi almeno 30	
	cm		
	- Le scale a mano di accesso allo scavo devono essere de	el tipo a pioli incastrati ai montanti,	
	con tiranti di ferro sotto i due pioli estremi, devono es	ssere disposte con vincoli che non	
	consentano lo slittamento o il rovesciamento e devono s	porgere oltre il piano di accesso di	
	almeno un metro		
	- tenere lontane, anche con cartelli segnalatori, le persone	e non addette al lavoro specifico	
	- la velocità dei mezzi in entrata, uscita e transito nell'ar		
	più possibile e comunque in osservanza dei limiti stabilit		
	- i manovratori dei mezzi devono avere la completa visib		
	- il personale a terra addetto all'assistenza non deve essere		
	automezzi	- F	
	- se è necessario rimuovere le delimitazioni degli scavi	i occorre seguire le indicazioni del	
	responsabile di cantiere rimuovendo solamente i tratti ne		
	- è vietato utilizzare per riempimenti materie, quali quel		
	aumentano di volume con l'assorbimento di acqua	no arginose, ene ramnomiscono ed	
	- occorre procedere per esccuzione di strati paralleli in m	odo de non cenerare punti cedevoli	
	- se i lavori si svolgono in centro abitato, rispettare le ore		
	locali	di silenzio imposte dai regolamenti	
	- ventilare i locali durante l'esecuzione dei lavori all'inter	ma di fabbui nati	
		no di fapostcati	
	- segnalare l'operatività del mezzo con il girofaro		
	- controllare i percorsi e le arec di manovra verificando le	•	
	- i lavoratori devono segnalare immediatamente al resp		
	qualsiasi anomalia riscontrata rispetto ai mezzi ed alle at		
	- Predisporre adeguata segnaletica di sicurezza sia diurna		
	- Evitare il trasporto manuale di carichi eccedenti i 30 kg	<u>,</u>	
	- Movimentare i materiali con idonei mezzi.		
	- Evitare il contatto diretto con il terreno onde per scongi		
	- Quando il costipatore con motore a combustione viene	e utilizzato in luogo chiuso il locale	
	deve essere adeguatamente ventilato. - Tenere a disposizione una pompa idrovora per l'eventuale allontanamento di acque d		
	risalita.		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; L	ivello del rischio : Trascurabile	
Allegato			



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°68	FASI OPERATIVE CODICE FO.PIT.00		ICE FO.PIT.001	
FASE Nº 8.6	Pitturazioni interne		Area Lavorativa	a:
FASE Nº 8.7	Pitturazioni esterne		Arca Lavorativa	a:
FASE N° 22.3	Verniciatura infissi e ring	hiere	Area Lavorativa	a:
-			.,	
CATEGORIA:	OPERE DI PITTURAZIO			
FASE OPERATIVA:	PREPARAZIONE F	ONDO		
····				
Schede attività elementari collegate:	i			
Schede macchine ed	ATTREZ097	TRABATTELLO		
attrezzature collegate:		Trabattello leggero con alte	zza fino a 4 m	
Macchine ed attrezzature	Ponteggio o trabattello, comune	scala doppia o semplice, ca	rta da stuccatori,	spatole, utensili d'uso
Rischi per la sicurezza:	- Caduta dall'alto di per	sonale e/o materiali		
	- Crollo del ponteggio	·		
	- Inalazione polveri			
Dispositivi di Protezione	- Casco			
Individuali (DPI):	- Guanti			
Prescrizioni esecutive:	- Mascherina antipolves	e ici con pioli incastrati o s	-11-11	
	antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli. - Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza. - Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto. - Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni			
	 Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento Evitare prolungate posizioni scorrette del busto nel caso di lavorazioni su soffitti Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura Per gli adempimenti dei ponteggi fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature 			
Riferimenti normativi c	D.Lgs. 81/08	70.5	,	
note:	_			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile			
Allegato		71,000		

Scheda nº69	FASI OPERATIVE		CODICE FO.PIT.0
FASE Nº 8.6	Pitturazioni interne		Area Lavorativa:
CATEGORIA:	OPERE DI PITTUR	AZIONE	
FASE OPERATIVA:	PITTURAZIONE SUPERFICI INTERNE		
Schede attività elementari			- 1771/0 MAT
collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con alt	ezza fino a 4 m



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°69	FASI OPERATIVE CODICE FO.PIT.005		
Macchine ed attrezzature	Ponteggio o trabattello, scala doppia o semplice, rulli, pennelli, utensili d'uso comune		
Rischi per la sicurezza:	- Caduta dall'alto di personale e/o materiali - Crollo del ponteggio o delle scale - Danni alla salute dovuti ad eventuali tossicità del prodotto utilizzato - Danni a livello cervicale per prolungata attività di lavorazioni su soffitti con errata postura - Lesioni durante l'uso degli utensili - Rischio di incendio (nel caso di uso di prodotti infiammabili)		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- Casco - Guanti - Mascherina con filtro specifico - Occhiali protettivi		
Prescrizioni esecutive:	- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli. - Verificare l'elficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza. - Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto. - Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto nel caso di lavorazioni su soffitti - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile		
Allegato	The state of the s		

Scheda n°70	F	ASI OPERATIVE	CODICE FO.PIT.008
FASE Nº 8.7	Pitturazioni esterne		Area Lavorativa:
CATEGORIA:	OPERE DI PITTUR	AZIONE	The state of the s
FASE OPERATIVA:	PITTURAZIONE SUPERFICI ESTERNE		
Schede attività clementari collegate:			- 117-M-10-
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ097	TRABATTELLO Trabattello leggero con	altezza fino a 4 m



Rev. 00 del 18/08/2015

Macchine ed attrezzature Rischi per la sicurezza: - Caduta dall'alto di personale e/o materiali - Crollo del ponteggio o delle scale - Danni al livello cervicale per prolungata attività di lavorazioni con errata postura - Lesioni durante l'uso degli utensili - Rischio di incendio (nel caso di uso di prodotti infiammabili) - Casco - Casco - Canili materiali di personale e/o materiali - Rischio di incendio (nel caso di uso di prodotti infiammabili) - Casco - Caunti - Mascherina con filtro specifico - Occhiali protettivi - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremiti antisdrucciolevoli, Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli Verificare l'efficienza del dispositivo, che impedisce l'apertura della scala doppia oltre i limite di sicurezza Predispore adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceverse deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporte idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestiri i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cant	Scheda n°70	FASI OPERATIVE	CODICE DO DET 000		
Rischi per la sicurezza: - Caduta dall'alto di personale e/o materiali - Crollo del ponteggio o delle scale - Danni al livello cervicale per prolungata attività di lavorazioni con errata postura - Lesioni durante l'uso degli utensili - Rischio di incendio (nel caso di uso di prodotti infiammabili) - Casco - Guanti - Mascherina con filtro specifico - Occhiali protettivi - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremiti antisdrucciolevoli, Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli Verificare l'efficienza del dispositivo, che impedisce l'apertura della scala doppia oltre i limite di sicurezza Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversi deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresi victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestiri i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divietto di fimmare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale op					
- Crollo del ponteggio o delle scale - Danni al la salute dovuti ad eventuali tossicità del prodotto utilizzato - Danni a livello cervicale per prolungata attività di lavorazioni con errata postura - Lesioni durante l'uso degli utensili - Rischio di incendio (nel caso di uso di prodotti infiammabili) - Casco - Guanti - Mascherina con filtro specifico - Occhiali protettivi - Prescrizioni esecutive: - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremiti antisdrucciolevoli, Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza avcr adottato idonei vincoli Verificare l'efficienza del dispositivo, che impedisce l'apertura della scala doppia oltre i limite di sicurezza Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapotti) nelle parti della strutture prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/a aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestini i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto r'iguarda le misure di prevenzio					
- Danni a lla salute dovuti ad eventuali tossicità del prodotto utilizzato - Danni a livello cervicale per prolungata attività di lavorazioni con errata postura - Lesioni durante l'uso degli utensili - Rischio di incendio (nel caso di uso di prodotti infiammabili) - Casco - Guanti - Mascherina con filtro specifico - Occhiali protettivi - Pornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli, Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli Verificare l'efficienza del dispositivo, che impedisce l'apertura della scala doppia oltre i limite di sicurezza Predisporte adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della strutture prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversi deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporte idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vielato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestiri i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divitoto di firmare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare	Rischi per la sicurezza:				
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): Prescrizioni esecutive: Prescrizioni esecutive: - Casco Individuali (DPI): - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremiti antisdrucciolevoli, Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli. - Verificare l'efficienza del dispositivo, che impedisce l'apertura della scala doppia oltre i limite di sicurezza. - Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto. - Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversi deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento e Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spestare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura e Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/a aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresi victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestini i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il prodotto nell'ambiente - Tonnire idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei mezzi di estinzione a portata di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature - Riferimenti normativi e - D.Lgs. 81/08					
Lesioni durante l'uso degli utensili Rischio di incendio (nel caso di uso di prodotti infiammabili) Prescrizioni esecutive: Frescrizioni esecutive: - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremite antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza avver adottato idonei vincoli. - Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre i limite di sicurezza. - Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto. - Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversi deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestira i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare il divieto di fiumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di pr					
- Rischio di incendio (nel caso di uso di prodotti infiammabili) - Casco Individuali (DPI): - Casco - Guanti - Mascherina con filtro specifico - Occhiali protettivi - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli, Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli Verificare l'efficienza del dispositivo, che impedisce l'apertura della scala doppia oltre i limite di sicurezza Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversi deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altrest victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestiri i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi d sollevamento, fare riferimento alle re			oni con errata postura		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): - Guanti - Mascherina con filtro specifico - Occhiali protettivi - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saidati ai montanti e con le estremiti antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza avor adottato idonei vincoli Verificare l'efficienza del dispositivo, che impedisce l'apertura della scala doppia oltre i limite di sicurezza Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e le presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversi deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresi victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine da attrezzature					
Individuali (DPI): - Guanti - Mascherina con filtro specifico - Occhiali protettivi - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremité antisdrucciolevoli, Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli. - Verificare l'efficienza del dispositivo, che impedisce l'apertura della scala doppia oltre i limite di sicurezza. - Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto. - Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonec opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestiri i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature			li)		
- Mascherina con filtro specífico - Occhiali protettivi Prescrizioni esecutive: Prescrizioni esecutive: - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antischucciolevoli, Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre i limite di sicurezza Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresi victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature		1			
Prescrizioni esecutive: - Cocchiali protettivi - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremite antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre i limite di sicurezza Predisporte adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestiro i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature	Individuali (DPI):	1			
Prescrizioni esecutive: - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità antisdrucciolevoli. Postizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli. - Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre i limite di sicurezza. - Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto. - Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresi victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestiri i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature D.Lgs. 81/08					
antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli. - Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre i limite di sicurezza. - Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto. - Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altrest victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestira i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature	41				
scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli. - Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre i limite di sicurezza. - Predisporte adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto. - Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestira i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature	Prescrizioni esecutive:				
- Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre i limite di sicurezza. - Predisporte adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto. - Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporte idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestira i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature		antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su ba	se stabile e piana. Non usare le		
limite di sicurezza. - Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto. - Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestira i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi d sollevamento, [are riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature					
- Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestira i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature		- Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'ape	rtura della scala doppia oltre il		
prospiciente il vuoto. Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza Areare i locali oggetto di lavorazioni Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento Evitare prolungate posizioni scorrette del busto Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestira i ponti su cavalletti sui ponteggi. Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato Far rispettare il divieto di fumare Non disperdere il prodotto nell'ambiente Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature		limite di sicurezza.			
- Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e la presenza delle misure di sicurezza - Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestira i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature		- Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, para	petti) nelle parti della struttura		
presenza delle misure di sicurezza Areare i locali oggetto di lavorazioni Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento Evitare prolungate posizioni scorrette del busto Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire i ponti su cavalletti sui ponteggi. Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato Far rispettare il divieto di fumare Non disperdere il prodotto nell'ambiente Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature		prospiciente il vuoto.			
- Areare i locali oggetto di lavorazioni - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature Riferimenti normativi e		- Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verifi	care il corretto montaggio e la		
- Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature		presénza delle misure di sicurezza			
deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento Evitare prolungate posizioni scorrette del busto Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto E vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire i ponti su cavalletti sui ponteggi. Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato Far rispettare il divieto di fumare Non disperdere il prodotto nell'ambiente Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature Riferimenti normativi e D.Lgs. 81/08		- Areare i locali oggetto di lavorazioni			
- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature Riferimenti normativi e O.Lgs. 81/08	<u> </u>	- Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa			
- Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spestare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature Riferimenti normativi e		deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico.			
- Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestira i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature Riferimenti normativi e D.Lgs. 81/08					
- Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestira i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature Riferimenti normativi e					
aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì victato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature Riferimenti normativi e		- Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura			
- È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature Riferimenti normativi e		- Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o			
come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire i ponti su cavalletti sui ponteggi. Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato Far rispettare il divieto di fumare Non disperdere il prodotto nell'ambiente Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature Riferimenti normativi e D.Lgs. 81/08			_		
i ponti su cavalletti sui ponteggi. Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato Far rispettare il divieto di fumare Non disperdere il prodotto nell'ambiente Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature Riferimenti normativi e D.Lgs. 81/08					
- Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature Riferimenti normativi e D.Lgs. 81/08			ri elementi di fortuna o allestire		
- Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi d sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature Riferimenti normativi e D.Lgs. 81/08					
- Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature Riferimenti normativi e D.Lgs. 81/08			prodotto utilizzato		
- Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano - Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi d sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature Riferimenti normativi e D.Lgs. 81/08					
- Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere - Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi d sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature D.Lgs. 81/08					
- Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera - Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi d sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature D.Lgs. 81/08		- Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano			
- Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature Riferimenti normativi e D.Lgs. 81/08					
sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature Riferimenti normativi e D.Lgs. 81/08					
Riferimenti normativi e D.Lgs. 81/08					
1 -		The state of the s			
note:	Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08			
	note:	78.			
Valutazione del Rischio Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile	Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livel	lo del rischio : Trascurabile		
Allegato	Allegato				

Scheda n°71	FASI OPERATIVE	CODICE FO.PIT.012	
FASE Nº 22.3	Verniciatura infissi e ringhiere	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	OPERE DI PITTURAZIONE	7/3/74 4-18-44	
FASE OPERATIVA:	PREPARAZIONE VERNICIATURA SU FERRO		
Schede attività elementa collegate:	ari	<u></u>	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°71		TACLODED ATIVE	CODICE EO BIT 012	
1	FASI OPERATIVE CODICE FO.PIT.012			
Schede macchine ed	ATTREZ097	TRABATTELLO		
attrezzature collegate:	Trabattello leggero con altezza fino a 4 m			
Macchine ed attrezzature	Ponteggio o trabattello, scala doppia o semplice, spazzole metalliche, raschietti, utensili d'uso comune			
Rischi per la sicurezza:		i personale e/o materiali		
	- Crollo del ponteg			
		rvicale per prolungata attività di	lavorazioni con errata postura	
	- Lesioni durante i			
	- Danni alla salute	per inalazione di polveri (polvere	e di ferro)	
Dispositivi di Protezione	- Casco			
Individuali (DPI):	- Guanti		i	
	- Mascherina con t	îltro specifico		
	- Occhiali protettiv			
Prescrizioni esecutive:	- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estren antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usar scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli.			
	- Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza.			
	- Predisporte adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttura prospiciente il vuoto.			
	 Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misare di sicurezza Areare i locali oggetto di lavorazioni Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceve deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. 			
	 Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'interve Evitare prolungate posizioni scorrette del busto 			
	- Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura			
•		nee opere provvisionali e parape	etti regolamentari a difesa di varchi c/o	
	- È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare,			
	come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire			
	i ponti su cavalletti sui ponteggi.			
	- Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato			
	- Fornire idonei utensili al personale operante in cantiere			
	- Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera			
	- Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature			
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08			
note:				
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo	:Lieve; Indice Frequenza :Bassa	a; Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato	4.			

Scheda n°72	FASI OPERATIVE	CODICE FO.PIT.015	
FASE Nº 22,3	Verniciatura infissi e rínghiere	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	OPERE DI PITTURAZIONE	7 701.40	
FASE OPERATIVA:	VERNICIATURA CON ANTIRUGGINE		



Rev. 00 del 18/08/2015

Schede macchine ed attrezzature diterzature collegate: Macchine ed attrezzature Ponteggio o trabattello, scala doppia o semplice, rulli, pennelli, utensili d'uso comune - Caduta dall'alto di personale e/o materiali - Crollo del ponteggio o delle scale - Danni alla salute dovuti ad eventuale tossicità del prodotto utilizzato - Danni a livello cervicale per prolungata attività di lavorazioni con errata postura - Lesioni durante l'uso degli utensili - Rischio di incendio - Lesioni per contatto con parti metalliche Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): Prescrizioni esecutive: Prescrizioni esecutive: - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati al montanti e con le estremit antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare l scale semplici come piani di lavoro senza aver adoltato idonei vincoli Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre limite di sicurezza Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttur prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza Areare i locali oggetto di lavorazioni Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e vicevera deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento evitare prolungate posizionii scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresi vietato utilizzar	Scheda n°72	FAS	I OPERATIVE	CODICE FO.PIT.015	
Macchine ed attrezzature Ponteggio o trabattello, scala doppia o semplice, rulli, pennelli, utensili d'uso comune Rischi per la sicurezza: - Caduta dall'alto di personale e/o materiali - Crollo del ponteggio o delle scale - Danni al la salute dovuti ad eventuale tossicità del prodotto utilizzato - Danni al luvello cervicale per prolungata attività di lavorazioni con errata postura - Lesioni durante l'uso degli utensili - Rischio di incendio - Lesioni per contatto con parti metalliche Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): - Casco - Occhiali protettivi - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremi antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare l scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idone vincoli Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre limite di sicurezza Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttur prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza Arcare i locali oggetto di lavorazioni Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e vicever deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - E victare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È victato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresi victato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utiliz		1		CODICE FO.PIT.013	
Macchine ed attrezzature Rischi per la sicurezza: - Caduta dall'alto di personale e/o materiali - Crollo del ponteggio o delle scale - Danni al salute dovuti ad eventuale tossicità del prodotto utilizzato - Danni a livello cervicale per prolungata attività di lavorazioni con errata postura - Lesioni durante l'uso degli utensili - Rischio di incendio - Lesioni per contatto con parti metalliche - Casco - Guanti - Mascherina con filtro specifico - Occhiali protettivi - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati al montanti e con le estremi antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare l scale semplici come piani di lavoro senza aver adoltato idonei vincoli Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre limite di sicurezza Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttu prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza Areare i locali oggetto di lavorazioni Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e vicevera deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabatetilo con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresi vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divivito di fimmare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere fo		ATTREADY/		Gran a A m	
Rischi per la sicurezza: - Caduta dall'alto di personale e/o materiali - Crollo del ponteggio o delle scale - Danni alla salute dovuti ad eventuale tossicità del prodotto utilizzato - Danni a livello cervicale per prolungata attività di lavorazioni con errata postura - Lesioni durante l'uso degli utensili - Rischio di incendio - Lesioni per contatto con parti metalliche - Casco - Guanti - Mascherina con filtro specifico - Occhiati protettivi - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati al montanti e con le estremi antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare l scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre limite di sicurezza Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttun prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza Arcare i locali oggetto di lavorazioni Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceveri deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle arce interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattollo con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tencre idonei mezzi di estinzione					
- Crollo del ponteggio o delle scale - Danni alla salute dovuti ad eventuale tossicità del prodotto utilizzato - Danni alivello cervicale per prolungata attività di lavorazioni con errata postura - Lesioni durante l'uso degli utensili - Rischio di incendio - Lesioni per contatto con parti metalliche Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): Prescrizioni esecutive: - Guanti - Mascherina con filtro specifico - Occhiati protettivi - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremi antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare l scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre limite di sicurezza Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttur prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza Arare i locali oggetto di lavorazioni Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e vicevers deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tencere idonei mezzi di estinzione a portata d					
- Danni alla salute dovuti ad eventuale tossicità del prodotto utilizzato - Danni a livello cervicale per prolungata attività di lavorazioni con errata postura - Lesioni durante l'uso degli utensili - Rischio di incendio - Lesioni per contatto con parti metalliche Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): Prescrizioni esecutive: Prescrizioni esecutive: - Conchiali protettivi - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati al montanti e con le estremit antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare l scale semplici come piani di lavoro senza aver adoltato idonei vincoli Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre limite di sicurezza Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttur prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza Areare i locali oggetto di lavorazioni Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e vicevers deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento e vitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresi vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano	Rischi per la sicurezza:				
- Dami a livello cervicale per prolungata attività di lavorazioni con errata postura - Lesioni durante l'uso degli utensili - Rischio di incendio - Lesioni per contatto con parti metalliche - Casco - Guanti - Mascherina con filtro specifico - Occhiali protettivi - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremi antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare scale semplici come piani di lavoro senza aver adoltato idonei vincoli Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre limite di sicurezza Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttur prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza Arcare i locali oggetto di lavorazioni Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceveri deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresi vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fimmare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
- Lesioni durante l'uso degli utensili - Rischio di incendio - Lesioni per contatto con parti metalliche - Lesioni per contatto con parti metalliche - Casco - Guanti - Mascherina con filtro specifico - Occhiali protettivi - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati al montanti e con le estremit antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare l'scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre limite di sicurezza Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttun prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza Areare i locali oggetto di lavorazioni Il passaggio dci materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceveri deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento e Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresi vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tencre idonei mezzi di estinzione a portata di mano		- Danni alla salute dovi			
- Rischio di incendio - Lesioni per contatto con parti metalliche - Lesioni per contatto con parti metalliche - Casco - Counti - Mascherina con filtro specifico - Occhiali protettivi - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremit antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare l scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre limite di sicurezza Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della strutturi prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza Areare i locali oggetto di lavorazioni Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraefevate e vicevers deve avvenire considerando il peso, l'ingombro e di la baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento e Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura e Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tencre idonei mezzi di estinzione a portata di mano		- Danni a livello cervica	ale per prolungata attīvità di lav	orazioni con errata postura	
- Lesioni per contatto con parti metalliche Oispositivi di Protezione Individuali (DPI): - Casco - Guanti - Mascherina con filtro specifico - Occhiali protettivi - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremit antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare l scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre limite di sicurezza Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttur prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza Arcare i locali oggetto di lavorozioni Il passaggio dci materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceveri deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento e Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tencre idonei mezzi di estinzione a portata di mano			degli utensili		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI): - Casco - Guanti - Mascherina con filtro specifico - Occhiati protettivi - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremit antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare la scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli Verificare l'efficienza dei dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre limite di sicurezza Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttur prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza Arcare i locali oggetto di lavorazioni Il passaggio dci materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e vicevera deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento e Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tencre idonei mezzi di estinzione a portata di mano		- Rischio di incendio			
Individuali (DPI): - Guanti - Mascherina con filtro specifico - Occhiali protettivi - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremit antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare l scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli Verificare l'efficienza dei dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre limite di sicurezza Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttur prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza Areare i locali oggetto di lavorazioni Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e vicevere deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tencre idonei mezzi di estinzione a portata di mano		- Lesioni per contatto c	Lesioni per contatto con parti metalliche		
- Mascherina con filtro specifico - Occhiali protettivi - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremit antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare l'scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre limite di sicurezza Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttur prospiciente il vuoto Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza Areare i locali oggetto di lavorazioni Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e vicevers deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresi vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano	Dispositivi di Protezione	- Casco			
Prescrizioni esecutive: - Gordinii protetțivi - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremit antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli. - Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre limite di sicurezza. - Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttur prospiciente il vuoto. - Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza. - Arcare i locali oggetto di lavorazioni. - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e vicevers deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresi vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tencre idonei mezzi di estinzione a portata di mano		- Guanti			
Prescrizioni esecutive: - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremit antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli. - Verificare l'efficienza dei dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre limite di sicurezza. - Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttur prospiciente il vuoto. - Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza. - Areare i locali oggetto di lavorazioni. - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e vicevere deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento e Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tencre idonei mezzi di estinzione a portata di mano	,	- Mascherina con filtro	specifico		
Prescrizioni esecutive: - Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati al montanti e con le estremit antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare i scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli. - Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre limite di sicurezza. - Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttut prospiciente il vuoto. - Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza. - Areare i locali oggetto di lavorazioni. - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e vicevera deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura e Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano			•		
antisdrucciolevoli. Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile e piana. Non usare scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli. - Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre limite di sicurezza. - Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttur prospiciente il vuoto. - Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza. - Areare i locali oggetto di lavorazioni. - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e vicevera deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano	Prescrizioni esecutive:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ici con pioli incastrati o sald	lati ai montanti e con le estremità	
scale semplici come piani di lavoro senza aver adottato idonei vincoli. - Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre limite di sicurezza. - Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttur prospiciente il vuoto. - Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza. - Areare i locali oggetto di lavorazioni. - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e vicevera deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento e Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura e Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano					
 Verificare l'efficienza del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre limite di sicurezza. Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttut prospiciente il vuoto. Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza. Arcare i locali oggetto di lavorazioni. Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e vicevers deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento Evitare prolungate posizioni scorrette del busto Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato Far rispettare il divieto di fumare Non disperdere il prodotto nell'ambiente Tencre idonei mezzi di estinzione a portata di mano 					
limite di sicurezza. - Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della strutturi prospiciente il vuoto. - Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza. - Areare i locali oggetto di lavorazioni. - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e vicevera deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tencre idonei mezzi di estinzione a portata di mano					
 Predisporre adeguate opere provvisionali (ponteggi, parapetti) nelle parti della struttur prospiciente il vuoto. Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza. Areare i locali oggetto di lavorazioni. Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e vicevera deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento Evitare prolungate posizioni scorrette del busto Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato Far rispettare il divieto di fumare Non disperdere il prodotto nell'ambiente Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano 					
prospiciente il vuoto. - Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza. - Areare i locali oggetto di lavorazioni. - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e vicevers deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano		- Predisporre adeguate	opere provvisionali (ponteggi,	. parapetti) nelle parti della struttura	
 Controllare la stabilità del ponteggio o trabattello e verificare il corretto montaggio e presenza delle misure di sicurezza. Areare i locali oggetto di lavorazioni. Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceveri deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento Evitare prolungate posizioni scorrette del busto Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato Far rispettare il divieto di fumare Non disperdere il prodotto nell'ambiente Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano 			7 7	, , , ,	
presenza delle misure di sicurezza. - Areare i locali oggetto di lavorazioni. - Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e vicevere deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano			tà del ponteggio o trabattello e	verificare il corretto montaggio e la	
 Areare i locali oggetto di lavorazioni. Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e vicevere deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento Evitare prolungate posizioni scorrette del busto Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato Far rispettare il divieto di fumare Non disperdere il prodotto nell'ambiente Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano 					
 Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e vicevere deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento Evitare prolungate posizioni scorrette del busto Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato Far rispettare il divieto di fumare Non disperdere il prodotto nell'ambiente Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano 		1.	· ·		
deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico. - Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento - Evitare prolungate posizioni scorrette del busto - Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura - Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tencre idonei mezzi di estinzione a portata di mano		- Il passaggio dei materiali tra le posizioni di lavoro a terra e quelle sopraelevate e viceversa deve avvenire considerando il peso, l'ingombro ed il baricentro del carico.			
 Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento Evitare prolungate posizioni scorrette del busto Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato Far rispettare il divieto di fumare Non disperdere il prodotto nell'ambiente Tencre idonei mezzi di estinzione a portata di mano 					
 Evitare prolungate posizioni scorrette del busto Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato Far rispettare il divieto di fumare Non disperdere il prodotto nell'ambiente Tencre idonei mezzi di estinzione a portata di mano 			- Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento		
 Non spostare il trabattello con presenza di personale e/o materiale caricati sulla struttura Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato Far rispettare il divieto di fumare Non disperdere il prodotto nell'ambiente Tencre idonei mezzi di estinzione a portata di mano 					
 Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e aperture verso il vuoto È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato Far rispettare il divieto di fumare Non disperdere il prodotto nell'ambiente Tencre idonei mezzi di estinzione a portata di mano 				e/o materiale caricati sulla struttura	
aperture verso il vuoto - È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tencre idonei mezzi di estinzione a portata di mano		- Predisporre idonee opere provvisionali e parapetti regolamentari a difesa di varchi e/o			
- È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzar come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. - Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato - Far rispettare il divieto di fumare - Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tencre idonei mezzi di estinzione a portata di mano			perture verso il vuoto È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare, ome appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire ponti su cavalletti sui ponteggi.		
come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allesti i ponti su cavalletti sui ponteggi. Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato Far rispettare il divieto di fumare Non disperdere il prodotto nell'ambiente Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano					
i ponti su cavalletti sui ponteggi. Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato Far rispettare il divieto di fumare Non disperdere il prodotto nell'ambiente Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano					
 Rispettare le misure di sicurezza riportate sulle schede del prodotto utilizzato Far rispettare il divieto di fumare Non disperdere il prodotto nell'ambiente Tencre idonei mezzi di estinzione a portata di mano 					
 Far rispettare il divieto di fumare Non disperdere il prodotto nell'ambiente Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano 					
- Non disperdere il prodotto nell'ambiente - Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano				F	
- Tenere idonei mezzi di estinzione a portata di mano					
, a country money acousts as personally operating in equivery				ere	
- Sospendere periodicamente le lavorazioni per l'elevata tossicità del prodotto (vernici		- Sospendere periodic	amente le lavorazioni per l'ele-	vata tossicità del prodotto (vernici al	
piombo)		piombo)			
- Non accumulare grandi quantitativi del prodotto a piè d'opera					
		- Per quanto riguarda le misure di prevenzione di ponteggi o trabatelli e dei mezzi di			
sollevamento, fare riferimento alle relative schede nelle macchine ed attrezzature					
Riferimenti normativi e D.Lgs. 81/08	Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		-4: 	
note:					
Valutazione del Rischio Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Bassa; Livello del rischio : Trascurabile		Indice Magnitudo :Lie	ve; Indice Frequenza :Bassa;	Livello del rischio : Trascurabile	
Allegato					



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°73	FASI OPERATIVE CODICE FO.RI.002			
FASE Nº 19.1	Installazione canna fumaria Area Lavorativa:			
CATEGORIA:	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO			
FASE OPERATIVA:	CANNE FUMARIE E DI VENTILAZIONE			
Schede attività elementari collegate:				
Schede macchine ed				
attrezzature collegate:				
Macchine ed attrezzature	Mezzi di sollevamento, ponteggi			
Rischi per la sicurezza:	- Caduta dall'aito di personale e/o materiale			
•	- Crollo delle opere provvisionali			
	- Elettrocuzione			
	- Infortuni alle mani			
	- Intossicazione da fumi			
	- Caduta dalla struttura per errata imbracatura			
Discould take	- Infortunio agli arti durante l'utilizzo degli utensili			
Dispositivi di Protezione	- Casco			
Individuali (DPI):	- Scarpe di sicurezza			
	- Mascherine antipolvere			
Prescrizioni esecutive:	- Verificare l'idoneità del ponteggio o castello per l'esecuzione dei lavori			
rescrizioni escutive.	- Predisporre idonee protezioni (reti, ecc.) per scongiurare il pericolo di caduta di utensili e			
	materiali dall'alto			
	- Controllare le schede tossicologiche dei sigillanti utilizzati (per le eventuali misure da porre			
	in atto).			
	Prestare attenzione durante l'utilizzo degli utensili Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree interessate dall'intervento			
	- Controllare il corretto ancoraggio delle canne di ventilazione per evitare la caduta dall'alto			
	- Delimitare le aree di lavoro dei mezzi			
	- Controllare la stabilità su cui si realizzano le fasi di sollevamento			
		- Utilizzare mezzi idonei per portata e caratteristiche		
	- Controllare la stabilità del sito ove si deve operare con il mezzo di sollevamento. - Predisporre idonee protezioni (parapetti, mantovane, ecc.) contro la caduta di personale o			
	materiale dall'alto.	ine, eee., contro la cautta di personase o		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, Norme UNI	744		
note:	2.25. 07.00, 1101110 0711			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo :Lieve; Indice Frequenza :Med	ia; Livello del rischio : Lieve		
Allegato				
		V		

Scheda n°74	FASI OPERATIVE	CODICE FO.RI.006	
FASE Nº 19.1	Installazione canna fumaria	Area Lavorativa:	
CATEGORIA:	IMPIANTI DI RISCALDAMENTO		
FASE OPERATIVA:	SOLLEVAMENTO MATERIALI AI PIANI		
Schede attività elementar collegate:	i	•	
Schede macchine ed attrezzature collegate:			
Macchine ed attrezzature	Apparecchio di sollevamento		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°74	FASI OPERATIVE	CODICE FO.RI.006	
Rischi per la sicurezza:	- Caduta di materiale dall'alto - Elettrocuzione - Caduta di persone dall'alto		
	- Movimentazione manuale dei carichi		
	- Contatto con elementi taglienti o pungenti		
Dispositivi di Protezione	- Guanti		
Individuali (DPI):	- Scarpe di sicurezza		
	- Caschi		
	- Otoprotettori		
Prescrizioni esecutive:	- Il sollevamento deve essere effettuato da personale co	ompetente	
	- Verificare l'idoneità dei ganci e la loro portata massir	na indicata	
	- Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni conte	nitori per i materiali minuti.	
	- Dovendo operare in presenza di finee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere		
	istruito per mantenere sempre il braccio dell'appare	ecchio di sollevamento a distanza di	
	sicurezza.		
	 Verificare la regolarità delle piazzole di carico. Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corre 		
	movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti		
	- Fornire idonei dispositivi di protezione individuale		
	 Le operazioni di sollevamento devono essere fatte tenendo presente anche le condizioni atmosferiche ed in particolare le eventuali forti correnti di vento 		
	- I materiali minuti devono essere sollevati entro i contenitori appositamente t		
	- Per portare il materiale in posizioni elevate l'uso della	a forca non è ammesso	
	- Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul	gancio.	
	- Non rimuovere le protezioni dalle piazzole di carico.		
	- Rispettare le istruzioni impartite per una esatta e movimentazione dei carichi	corretta posizione da assumere nella	
	- Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più al fine di ripartire e diminuire lo sforzo		
Riferimenti normativi c	D.Lgs. 81/08, Norme UNI		
note:			
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo : Medio; Indice Frequenza : Media;	Livello del rischio : Lieve	
Allegato			

Scheda n°75	F	ASI OPERATIVE	CODICE FO.SC.01
FASE N° 4	Scavi		Area Lavorativa:
CATEGORIA:	SCAVI		
FASE OPERATIVA:	SCAVO DI SBA	ANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI	
Schede attività elementari collegate:	i		
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ001	AUTOCARRI - DUMPER Sono automezzi utilizzati per il trasporto all'interno del cantiere o su strada di materiale quale terra, sabbia, cemento ecc.	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ019	ESCAVATORE (oleodinamico) Macchina usata per lo scavo ed il movimento di terra od altro materiale incoerente. Originariamente erano concepiti per piccoli lavori nell'ingegner civile, poi grazie allo sviluppo della tecnologia dei componenti oleodi	
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ029	MONTACARICHI Apparecchiatura completa delle relative linee elettriche per forza	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°75	FASI OPERATIVE CODICE FO.SC.01		
	motrice, illuminazione, segnalazione e la messa a terra, compresa la costruzione di sottoponte di lavoro		
N			
Macchine ed attrezzature	Pala meccanica cingolata o gommata, escavatore con benna e con martellone, autocarro.		
Rișchi per la sicurezza:	- Contatto accidentale con macchine operatrici Collisione, investimenti di persone o cose, urti, colpi, impatti, compressioni.		
	- Rumore, Polveri.		
	- Ribaltamento dei mezzi.		
	- Seppellimenti e sprofondamenti.		
Dispositivi di Protezione	- Tuta da lavoro		
Individuali (DPI):	- Casco		
()	- Occhiali protettivi		
	- Guanti		
	- Scarpe di sicurezza		
	- Mascherina con filtro specifico		
	- Otoprotettori		
Prescrizioni esecutive:	Prima di iniziare i lavori deve essere effettuato un sopralluogo più accurato per rilevare l		
•	presenza nell'area interessata dai lavori di pericoli intrinseci al cantiere, quali i sottoserviz		
	cittadini (condutture gas e acqua, linee elettricità area o interrata, telefono,), interferent		
	con le operazioni da eseguire.		
	Delimitare l'area di scavo con nastro di segnalazione bianco-rosso, collocato adeguatament		
	arretrato (m. 1,50) dal ciglio dello scavo, o con parapetto regolamentare.		
	Delimitare le aree di movimentazione dei mezzi con nastro di segnalazione bianco-rosso a		
	fine di evitare possibili contatti con le parti in movimento.		
	Appositi cartelli devono avvertire i pericoli presenti nell'area di lavoro e vietare l'accesso a		
	non addetti ai lavori.		
	Adottare le precauzioni previste per escavazioni nelle immediate vicinanze di corpi d		
	fabbrica esistenti.		
	Predisporre vie obbligatorie di transito per i mezzi di scavo e di trasporto e regolamentami il traffico.		
	Se necessario, il fondo delle vie di transito deve essere costituito da massicciat		
	opportunamente livellata e costipata.		
	La circolazione dei mezzi all'interno dell'area di lavoro deve essere opportunamente regolati		
	evitando, se possibile, il doppio senso di marcia.		
	La viabilità in vicinanza degli scavi deve essere attentamente studiata e disciplinata al fine d		
	impedire ribaltamenti a seguito di ccdimenti delle pareti degli scavi.		
	La velocità dei mezzi all'interno del cantiere deve essere adeguata alle caratteristiche del		
	percorso e comunque contenuta entro i 30 km/h.		
	Predisporre solide rampe di accesso degli autocarri allo scavo con larghezza della carreggia		
	che garantiscano un franco di cm 70 oltre la sagoma del veicolo.		
	Predisporre l'armatura delle pareti dello scavo o conferire alle pareti dello scavo un ango		
	pari all'angolo di declivio naturale del terreno o procedere al consolidamento del terreno		
	relazione alle caratteristiche geotecniche del terreno.		
	L'eventuale armatura deve sporgere di almeno 30 centimetri oltre il bordo.		
	Vietare la costituzione di depositi di materiali presso il ciglio degli scavi. Se le condizioni		
	lavoro obbligano a tale deposito è necessario provvedere all'armatura delle pareti dello scav		
	Immettere in cantiere mezzi in perfetto stato di efficienza tecnica e di sicurezza, in conformi		
	alle norme specifiche di appartenenza.		
	E fatto divieto di usare i mezzi per scopo differenti da quelli stabiliti dal costruttore e dal		
	norme.		
	Le macchine operatrici devono essere provviste di struttura di protezione in caso		
	ribaltamento (ROPS) e in caso di caduta di oggetti (FOPS), dotate di marcatura CE.		
	Nei lavori di escavazione con mezzi meccanici vietare la presenza degli operai nel campo		
	azione della macchina operatrice e sul ciglio superiore del fronte d'attacco.		
	In caso di formazione di polvere eccessiva bagnare il terreno.		
	Per l'accesso al fondo degli scavi è necessario utilizzare scale a mano di tipo regolamentar ancorate e sporgenti di almeno un metro oltre il piano d'accesso.		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°75	FASI OPERATIVE	CODICE FO.SC.01
	In questa fase i lavoratori devono indossare casco, si imperforabile, guanti, maschere antipolvere. Idonei otoprotettori devono essere consegnati ed utilizzati in rumore	•
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo : Medio; Indice Frequenza : Alta; Livell	o del rischio : Alto
Allegato		

Scheda n°76	FASI OPERATIVE CODICE FO.SC.03		
FASE Nº 12.2	Scavo a sezione Area Lavorativa:		
CATEGORIA:	SCAVI	777	TO THE STATE OF TH
FASE OPERATIVA:		ONE OBBLIGATA CO	ON MEZZI MECCANICI
	- <u> </u>		
Schede attività elementari collegate:			
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ001		zati per il trasporto all'interno del cantiere o
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ019	ESCAVATORE (oleo Macchina usata per lo materiale incoerente.	scavo ed il movimento di terra od altro
Schede macchine ed attrezzature collegate:	ATTREZ029 Montacriate incoerente. Originariamente erano concepiti per piccoli lavori nell'ingegneria civile, poi grazie allo sviluppo della tecnologia dei componenti oleodi Montacarichi atura completa delle relative linec elettriche per forza motrice, illuminazione, segnalazione e la messa a terra, compresa la costruzione di sottoponte di lavoro		
Macchine ed attrezzature	Escavatore, pala meccanica con benna e con martellone, eventuale pompa sommersa, eventuali casseri componibili prefabbricati, utensili d'uso comune, autocarro.		
Rischi per la sicurezza:	investimento punture, tagli, abrasioni polveri rumore movimentazione manuale dei carichi urti, colpi, impatti, compressioni proiezione di pietre o di terra caduta delle persone negli scavi seppellimento, sprofondamento infezioni da microrganismi caduta di materiali nello scavo		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- Tuta da lavoro - Casco - Occhiali protettivi - Guanti - Scarpe di sicurezza - Mascherina con filtro specifico - Otoprotettori		
Prescrizioni esecutive:	Prima di iniziare i lavori deve essere effettuato un sopralluogo più accurato per rilevare la presenza nell'area interessata dai lavori di pericoli intrinsecì al cantiere, quali i sottoservizi cittadini (condutture gas e acqua, linee elettricità area o interrata, telefono,), interferenti con le operazioni da eseguire. Delimitare l'area di scavo con nastro di segnalazione bianco-rosso, collocato adeguatamente timento LL.PP. ed Urbanistica - Dlgs.81/2008		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°76	FASI OPERATIVE	CODICE FO.SC.03	
WHINGH II IV	arretrato (m. 1,50) dal ciglio dello scavo, o con parapetto		
	Delimitare le aree di movimentazione dei mezzi con nast		
	fine di evitare possibili contatti con le parti in movimento.		
	Appositi cartelli devono avvertire i pericoli presenti nell'area di lavoro e vietare l'accesso ai		
	non addetti ai lavori.		
	Adottare le precauzioni previste per escavazioni nelle fabbrica esistenti.	•	
	Predisporre vie obbligatorie di transito per i mezzi di sca il traffico.		
	Se necessario, il fondo delle vie di transito deve opportunamente livellata e costipata.	essere costituito da massicciata	
	La circolazione dei mezzi all'interno dell'area di lavoro de evitando, se possibile, il doppio senso di marcia.	ve essere opportunamente regolata,	
	La viabilità in vicinanza degli scavi deve essere attentame		
	impedire ribaltamenti a seguito di cedimenti delle pareti d Se l'escavatore è utilizzato per il sollevamento dei casser	i tramite ganci o altri dispositivi di	
	trattenuta del carico deve essere omologato anche come a Nei lavori di escavazione con mezzi meccanici vietare la		
	azione della macchina operatrice e sul ciglio superiore de	fronte d'attacco.	
	Nello scavo di trincee profonde più di m 1.50, quando la		
	non diano sufficienti garanzie di stabilità, si deve preveder alle necessarie armature di sostegno delle pareti, sporgen		
	che non si preferisca conferire alle pareti dello scavo		
	declivio naturale del terreno. La larghezza della trincea, al netto di eventuali sbataco	chiature deve essere sufficiente a	
	consentire il lavoro al suo interno.	characte, deve essere sufficiente a	
	L'eventuale armatura deve sporgere di almono 30 centime		
	Vietare la costituzione di depositi di materiali presso il ci lavoro obbligano a tale deposito è necessario provvedere a		
	In caso di formazione di polvere eccessiva bagnare il terr	eno.	
	Immettere in cantiere mezzi in perfetto stato di efficienza alle norme specifiche di appartenenza.	tecnica e di sicurezza, in conformità	
	È fatto divieto di usare i mezzi per scopo differenti da q	uelli stabiliti dal costruttore e dalle	
	norme.	truttura di protoziono in oggo di	
•	Le macchine operatrici devono essere provviste di s ribaltamento (ROPS) e in caso di caduta di oggetti (FOPS		
	Per l'accesso al fondo degli scavi è necessario utilizzare s ancorate e sporgenti di almeno un metro oltre il piano d'a	cale a mano di tipo regolamentare,	
	Per gli attraversamenti trasversali degli scavi predisporre		
	inferiore a cm 60 per il passaggio di sole persone e di materiali) munite di parapetti regolamentari con arresto a	cm 120 per il passaggio anche di	
	Lo scavo, se lasciato incustodito, deve essere segnale		
	circoscritto con opportuni tavolacci per impedire eventua	li cadute all'interno.	
	In questa fase i lavoratori devono indossare, casco imperforabile, guanti, mascherine antipolyere.	, scarpe di sicurezza con suola	
	Îdonei otoprotettori devono essere consegnati ed utilizzat	i in base alla valutazione del rischio	
	Prima di iniziare i lavori deve essere effettuato un sopra	alluogo più accurato per rilevare la	
	presenza nell'area interessata dai lavori di pericoli intrin cittadini (condutture gas e acqua, linee elettricità area o con le operazioni da eseguire.	seci al cantiere, quali i sottoservizi	
	Delimitare l'area di scavo con nastro di segnalazione biar	nco-rosso, collocato adeguatamente	
	arretrato (m. 1,50) dal ciglio dello scavo, o con parapetto	regolamentare.	
	Delimitare le aree di movimentazione dei mezzi con nas fine di evitare possibili contatti con le parti in movimento	o	
<u> </u>	Appositi cartelli devono avvertire i pericoli presenti nell'	'area di lavoro e vietare l'accesso a	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°76	FASI OPERATIVE	CODICE FO.SC.03
	non addetti ai lavori. Adottare le precauzioni previste per escavazioni nelle immediate vicinanze di corpi fabbrica esistenti. Predisporre vie obbligatorie di transito per i mezzi di scavo e di trasporto e regolamentari	
	il traffico.	
	Se necessario, il fondo delle vie di transito deve opportunamente livellata e costipata.	
	La circolazione dei mezzi all'interno dell'arca di lavoro devitando, se possibile, il doppio senso di marcia.	deve essere opportunamente regolata,
	La viabilità in vicinanza degli scavi deve essere attentari impedire ribaltamenti a seguito di cedimenti delle paret	
	Predisporre l'armatura delle pareti dello scavo o confer pari all'angolo di declivio naturale del terreno o proced relazione alle caratteristiche geotecniche.	rire alle pareti dello scavo un angolo
	L'eventuale armatura deve sporgere di almeno 30 centir	metri oltre il bordo.
	Vietare la costituzione di depositi di materiali presso il lavoro obbligano a tale deposito è necessario provvedere Quando la parete del fronte di attacco supera l'altezza di manuale per scalzamento alla base e conseguente franci	ciglio degli scavi. Se le condizioni di e all'armatura delle pareti dello scavo, metri 1,50, vietare il sistema di scavo
	Le scale a mano di accesso allo scavo di tipo regola vincoli che non consentano slittamenti o rovesciamenti oltre il piano d'accesso.	mentare devono essere disposte con e devono sporgere almeno un metro
	I viottoli e le scale con gradini ricavate nel terreno o parapetto, quando il dislivello superi due metri. Le a devono essere sostenute con tavole e robusti paletti.	nella roccia devono essere dotati di lzate, se ricavate in terreno friabile,
	Impartire le istruzioni necessarie per la corretta movime In caso di formazione di polvere eccessiva bagnare il te	
	Per l'accesso al fondo degli scavi è necessario utilizzare	e scale a mano di tipo regolamentare,
	ancorate e sporgenti di almeno un metro oltre il piano di	
	In questa fase i lavoratori devono indossare casc imperforabile, guanti, maschere antipolvere.	so, scarpe of steurezza con suola
	Idonei otoprotettori devono essere consegnati ed utilizz	ati in hace alla valutazione del ricchio
	rumore	an in base and valuazione dei cisemo
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	
note:		
Valutazione del Rischio	Indice Magnitudo : Medio; Indice Frequenza : Alta; I	ivello del rischio : Alto
Allegato		7.00
		7.5

Scheda n°77	ATTIVITA' ELEMENTAR	CODICE AE001	
FASE Nº 2	Dismissione amianto	Area Lavorativa:	
FASE Nº 7	Struttura in muratura portante	Area Lavorativa:	
FASE Nº 8.1	Realizzazione tramezzature	Area Lavorativa:	
FASE Nº 8.2	Pavimentazioni	Area Lavorativa:	
FASE Nº 8.3	Rivestimenti	Area Lavorativa:	
FASE Nº 8.4	Realizzazione intonaci	Area Lavorativa:	
FASE Nº 8.5	Impermeabilizzazione	Area Lavorativa:	
FASE Nº 8.6	Pitturazioni interne	Area Lavorativa:	
FASE Nº 8.7	Pitturazioni esterne	Area Lavorativa:	
FASE Nº 10.2	Cordoli per aiuole	Area Lavorativa:	
FASE Nº 12.1	Taglio di manto stradale	Area Lavorativa:	
FASE Nº 13.1	Stesa di manto bituminoso Area Lavorativa:		
Operazione:	MOVIMENTAZIONE CARICHI CON CARRIC)LA	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°77	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE001
Macchine ed	Carriola	
Attrezzature:		
Rischi per la sicurezza:	 Sovraccarico meccanico della colonna vertebrale dovuto alle fasi di carico manuale dei materiali. Infortunio durante le fasi di movimentazione della carriola (presenza di buche, ecc.). Investimento dell'operatore della carriola in percorsi in salita e infortuni a terzi sui percorsi in discesa. 	
Dispositivi di Protezione	- Scarpe antinfortunistiche	
Individuali (DPI):	- Guanti di pelle	
Prescrizioni esecutive:	 Verificare preliminarmente l'idoneità fisica del lavoratore all'attività. Evitare il trasporto manuale di materiali eccedente i 30 Kg. Effettuare opportune soste ed evitare turni di lavoro prolungati senza interruzioni. Controllare l'idoneità del percorso ove si opera con la carriola. Rispettare le disposizioni e le procedure di smaltimento imposte dalle vigenti leggi nel caso di rifiuti tossici e speciali. Controllare che non ci sia personale non addetto nelle aree circostanti i percorsi Verificare la pressione di gonfiaggio del pneumatico della carriola Evitare percorsi difficoltosi in salita c/o discesa 	
Rîferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Allegato		

Scheda nº78	ATTIVITA' ELEMENTARI CODICE AE002		
FASE Nº 1.1	Installazione baracche	Area Lavorativa:	
FASE Nº 1.2	Installazione di macchine operatrici	Area Lavorativa:	
FASE Nº 9.2	Impianto idraulico	Area Lavorativa:	
FASE Nº 9.4	Impianto fognario	Area Lavorativa:	
FASE Nº 10.1	Realizzazione manto stradale	Area Lavorativa:	
FASE Nº 10.3	Caditoie acque meteoriche	Area Lavorativa:	
FASE Nº 15.1	Tappetino di usura	Area Lavorativa:	
FASE Nº 15.2	Griglie e caditoic	Area Lavorativa:	
FASE Nº 16.1	Posa cavi elettrici	Area Lavorativa:	
FASE Nº 16.3	Montaggio quadri elettrici	Area Lavorativa:	
FASE Nº 17.1	Posa tubazioni	Area Lavorativa:	
FASE Nº 17.2	Montaggio pezzi sanitari	Area Lavorativa:	
FASE Nº 17.4	Posa pozzetti	Area Lavorativa:	
FASE Nº 18.1	Posa tubazioni	Area Lavorativa:	
FASE Nº 18.2	Posa pozzetti	Area Lavorativa:	
FASE Nº 19.1	Installazione canna fumaria	Area Lavorativa:	
FASE Nº 20	DEMOLIZIONE MURATURE	Area Lavorativa:	
FASE Nº 21	RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE	Area Lavorativa:	
FASE Nº 22.1	Montaggio ponteggi	Area Lavorativa:	
FASE Nº 22.2	Rimozione intonaco e parti ammalorate	Area Lavorativa:	
FASE Nº 22,4	Pluviali	Area Lavorativa:	
FASE Nº 23	MONTAGGIO INFISSI	Area Lavorativa:	
FASE Nº 24	IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA	Area Lavorativa:	
Operazione:	TRASPORTO MATERIALI CON MEZZO MECCANICO		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°78	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE002	
Macchine ed	Autocarro, Grù/Pala meccanica		
Attrezzature:			
Rischi per la sicurezza:	- Fuoriuscita totale o parziale del carico per errate operazio	oni di carico.	
Tenseum per tat openi ezzur	- Ribaltamento del mezzo.		
	- Investimento di persone nell'area di cantiere.		
	- Problemi connessi alla fuoriuscita dei gas di scarico in luoghi chiusi.		
	- Sosta di persone nel raggio di azione dell'escavatore.		
	- Operazioni su pendenze eccessive.		
	- Fuoriuscita di terra e sassi dalla benna dell'escavatore.		
	- Danni alla salute per presenza di polvere.		
	- Incidenti dovuti all'utilizzo delle macchine da parte di persone non abilitate.		
	- Incidenti dovuti a errori di manovra.		
	- Incidenti dovuti a mancato funzionamento di dispositivi di manovra e/o di sicurezza		
	dell'automezzo per mancata osservanza del programma di :	manutenzione dello stesso.	
	- Problemi connessi con il posizionamento del mezzo su solai o superfici con portanza non		
	adeguata alle caratteristiche del mezzo.	-	
	- Danni da rumore o vibrazioni.		
Dispositivi di Protezione	Casco protettivo		
Individuali (DPI):	Guanti di pelle		
	Scarpe di sicurezza		
	Tuta protettiva		
,	Mascherina		
Prescrizioni esecutive:	- Le macchine devono essere mantenute in efficienza seco	ndo il programma di manutenzione	
	del produttore.		
	- Prima di utilizzare i macchinari devono comunque essere		
	dell'impianto frenante, dei dispositivi di segnalazione ac	custica e luminosa e degli specchi	
	retrovisori.		
	- Il numero di passeggeri trasportati dall'autocarro deve essere quello consentito dal libretto di		
	circolazione.		
	- E' vietato trasportare passeggeri nel cassone.		
	- Il percorso degli automezzi deve essere separato e segnala	to dal percorso pedonale nell'ambito	
	del cantiere.		
	- Le manovre che possono presentare rischi (retromarcia, a	accosti, ecc.) devono essere assistite	
	da personale a terra.	1.17	
	- Il carico dell'automezzo non deve oltrepassare l'altezza de		
	- Lo stazionamento del mezzo in luoghi chiusi deve essere areazione dei locali.	compatione con le caratteristiche di	
	1		
	- L'operatore deve essere stato sottoposto ad adeguata form		
	- Prima di effettuare le operazioni con l'escavatore verif raggio di azione della macchina e pericoli di urti contro sti		
	posizionare idonea segnaletica in presenza di traffico.	rutture risse, mobin e cavi eletti jei e	
	- Non utilizzare l'escavatore come gru di cantiere.		
	- Il braccio dell'escavatore va bloccato se non si stanno esc	equendo manovre	
	- Dovranno essere adottati accorgimenti e misure contro il		
	- La pulizia degli automezzi deve essere effettuata con rego		
	della manutenzione.	ora na co amoata ao am responsaon	
	- Rispettare le disposizioni e le procedure di smaltimento	imposte dalle vigenti leggi nel caso	
	di rifiuti tossici e speciali.	imposte dane rigenti loggi nei case	
	- Controllare che non ci sia personale non addetto nel ragg	pio di azione delle macchine	
	- Bagnare le polveri derivanti dalle operazioni di carico e		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08		
note:	D.D63. 31770		
Allegato			



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°79	ATTIVITA' ELEMENTAR	<u> </u>	CODICE AE003
FASE Nº 1.2	Installazione di macchine operatrici	Area La	vorativa:
FASE N° 8.8	Infissi interni	1	vorativa:
FASE Nº 8.9	Serramenti esterni	Area La	vorativa:
FASE Nº 9.3	Montaggio sanitari	Area La	vorativa:
FASE Nº 22.1	Montaggio ponteggi	Area La	vorativa:
Operazione:	CARICO E SCARICO ATTREZZATURE		
Macchine ed	Autocarro, Grù/Autogrù		- 17 M/L
Attrezzature:	Autocarro, Gra/Autogra		
Rischi per la sicurezza:	Investimento		
resemper la sieur ezza.	Contatto con gli elementi in movimento		
	Rovesciamento		
	Movimentazione manuale carichi con rischio per	la colonna ver	tebrale
Dispositivi di Protezione	Casco protettivo	ia colonna ver	restate.
Individuali (DPI):	Guanti di pelle		
marriadan (D13).	Scarpe di sicurezza		
	Tuta protettiva		
Prescrizioni esecutive:		1	
Frescrizioni esecutive:	 Predisporre adeguati percorsi con relativa segna Segnalare la zona interessata all'operazione. 	netica.	
	- Vietare ai non addetti alle manovre l'avvicinam		
	- Fornire idonei dispositivi di protezione individ	iuaie (guanti, c	calzature di sicurezza e casco)
	con relative informazioni all'uso.		
	- Vietare la presenza di persone presso le macchi		
	- Le estremità delle funi devono essere provviste di impiombatura o legatura o morsettatura allo scopo di impedire lo scioglimento dei trefoli e dei fili elementari;		
	- Le funi e i fili elementari devono essere protetti contro gli agenti corrosivi esterni mediante		
	ingrassaggio;		
	- Le funi e le catene usate devono essere contr		
	momento dell'acquisto, di regolare dichiarazione		, nella quale veπgano fornite le
	indicazioni e i certificati previsti (direttiva 91/36		
	- Occorre verificare che i ganci siano dotati all'in		
	o che siano conformati in modo da impedire la fi	oriuscita delle	funi o delle catene.
	- Essi devono portare in sovrimpressione od inc	l inciso il marchio di conformità alle norme e i B/CEE).	
	carico massimo ammissibile (direttiva 91/368/C)		
	- Gli imbrachi devono essere predisposti da ditte		
	deve essere utilizzata solo per operazioni di scar	rico degli auto	carri di approvvigionamento, e
	comunque senza mai superare con il carico		
	sollevamento di materiali minuti si devono obbligatoriamente utilizzare cassoni metallici o		
	dispositivi equivalenti tali da impedire la caduta del carico.		
	- L'angolo al vertice tra i tiranti dell'imbracatura non deve essere normalmente superiore di 60°,		
	per evitare eccessive sollecitazione negli stessi (infatti a parità di carico la sollecitazione delle		
	funi cresce con l'aumentare dell'angolo al vertice). Gli accessori di sollevamento immessi sul		
	mercato comunitario dopo il 1993 devono essere marcati CE (direttiva 91/368/CEE).		
	- Le funi metalliche devono essere sostituite nel caso in cui il numero di fili rotti in una		
	lunghezza pari a 8 volte il diametro sia maggio		
	elementari è superiore a 1/3 del loro diametro in piegature ecc. (norma UNI-ISO 4309 01.12.84).	maic e se vi so	mo stasciature, schiacciamenti
		ifianta en alt	accomente superiore el ED/ 4-11
	- La catena deve essere sostituita quando si è ver		
	maglie o dell'intera catena, oppure una riduzion		
	oppure quando la catena risulti deformata o dete	riorata (norma	UNI 9467 01.10.89).
	- Nel caso di formazione di anello mediante car		
	posizionati con il bullone nella parte interna e po		
	e in numero di 3, 4 o 5 a seconda del diametro d	lella fune (fino	a 9 mm, da 10 mm a 16,5 mm
	e da 18 mm fino a 26 mm) (norma UNI 6697 01		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°79	ATTIVITA' ELEMENTARI CODICE AE003
	- Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi
	pesanti e/o ingombranti.
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08
note:	
Allegato	

Scheda n°80	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE007	
FASE Nº 5.3	Getto calcestruzzo	Area Lavorativa:	
FASE Nº 6.3	Getto calcestruzzo	Area Lavorativa:	
FASE Nº 10.2	Cordoti per aiuole	Area Lavorativa:	
Operazione:	GETTO DI CALCESTRUZZO PRODOTTO IN S		
Орегадилис.	GETTO BY CHISCEET NO. 230 Y ROBOTTO IN C	,,,,,	
Macchine ed	Pompa per il getto o grà con secchione		
Attrezzature:	Tumpa por il getto o gra con secentorio		
Rischi per la sicurezza:	- Contatti con le attrezzature.		
Tibelli per in prediction	- Caduta di materiale dall'alto.		
	- Elettrocuzione, Vibrazioni, Rumore		
	- Caduta a livello.		
	- Caduta dell'operatore alla bocca di getto, per con	ntraccolpi della pompa	
	- Schizzi e allergeni.		
	- Movimentazione manuale dei carichi,		
Dispositivi di Protezione	guanti		
Individuali (DPI):	scarpe di sicurezza		
	elmetto		
	tuta di protezione		
	occhiali		
otoprotettori			
	maschere monouso		
Prescrizioni esecutive:	- Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro		
	- Il sollevamento deve essere eseguito da personale competento.		
	- Verificare l'idoneità dei ganci e delle suni che de		
	- Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico.		
	- L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegat		
	elettricamente a terra.		
	- l cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile.		
	- Prevedere percorsi stabili realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte.		
	- Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessari		
	affinché assumano delle posizioni corrette.		
	- Accertarsi del regolaro funzionamento delle attrezzature di pompaggio Attuare gli interventi tecnici, organizzativi e procedurali concretamente attuabili al fine d		
	ridurre al minimo i rischi derivanti dall'esposizione al rumore		
	- Scariçare la benna in modo graduale.		
	- Scaricare la benna in modo graduare. - Verificare l'integrità dei dispositivi elettrici e dei relativi cavi del vibratore.		
	- Predisporre ponteggi ed impalcanti di servizio per impedire possibili cadute.		
	- Verificare periodicamente funi, catene, ganci e limitatore di carico della gru.		
	- Le operazioni di sollevamento devono sempre avvenire tenendo presente le condizioni de		
	- Le operazioni di sonevamento devono sempre avvenire tenendo presente le condizioni del vento.		
	- Nel caso di calcestruzzo additivato usare maschere respiratorie e sottoporre gli addetti a visite		
	mediche mirate e periodiche		
	- Sensibilizzazione periodica, al personale operante, sui rischi specifici.		
	- Controllare la pressione del pneumatico e lo sta		
	- Le operazioni di sollevamento devono semp		
	atmosferiche (vento).		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°80	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE007
	 Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accident sganciamento del carico. Assicurarsi che la benna sia completamente chiusa. 	
	- Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata n	
	- Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei car	
	- Seguire i percorsi predisposti e distribuire sempre il proprio o	carico su punti stabili.
·	- Indossare indumenti protettivi.	_
·	- La movimentazione manuale dei carichi ingombranti e/o pesanti deve avvenire co l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.	
	- Nelle lavorazioni all'interno di scavi, in trincea o nei pressi di	
	di stabilità del terreno affinché non vi siano possibili franamenti - Verificare che l'autopompà abbia completamente esteso gli stabilizzatori. - Impartire precise istruzioni per chi sorregge e guida la tubazione flessibile della pompa. - Fino a quando la pompa è in azione interdire la zona di getto. - L'addetto al getto deve seguire le istruzioni ricevute affinché non subisca colpi di frusta dovu a sbandieramenti laterali della tubazione flessibile. - Durante il funzionamento della pompa è vietato avvicinarsi alla zona interessata dal getto.	
·		
	- Nelle pause non abbandonare l'estremità del tubo flessibile n	el getto.
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	
note:		<u></u> .
Allegato	<u> </u>	

Scheda n°81	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE009
FASE N° 5.2 FASE N° 6.2	Montaggio carpenteria Montaggio carpenteria	Area Lavorativa: Area Lavorativa:
Operazione:	CASSEFORMI IN LEGNAME Preparazione di casse esecuzione, compreso disarmo e pulizia del legname p	
Macchine ed Attrezzature:	Mezzi di sollevamento, autocarro cón gru, puntelli, tattrezzature per la pulizia del legname (puliscitavole,	
Rischi per la sicurezza:	 Caduta del legname per errata imbracatura del carico - Ferimento durante il contatto con le tavole in legnam fasi di disarmo e pulizia). Infortunio per esecuzione di disarmo prima della ma - Rischio di incendio. Caduta dall'alto. 	o. le (fasi di posa in opera delle casseforme,
Dispositivi di Protezione	- Casço	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Individuali (DPI):	- Guanti	
, ,	- Tuta protettiva	
	- Scarpe antinfortunistiche	
Prescrizioni esecutive:	 Controllare le condizioni statiche e di sicurezza dei per Assicurare correttamente i carichi prima della fase de Controllare i tempi di maturazione dei getti per conse (anche in relazione alle condizioni atmosferiche). Fare rispettare il divieto di fumare. Tencre a portata di manò idonei mezzi di estinzione proteggersi dall'eventuale contatto con il cemento. Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei pon alle relative schede nei mezzi d'opera. Eventuali aperture lasciate nei piani orizzontali 	li sollevamento. entire con corrette operazioni di disarmo e. teggi e dei mezzi d'opera fare riferimento devono essere circondate da parapetto
Riferimenti normativi e	rettangolare e tavole fermapiede o devono essere cop	erte con tavolato
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
note.	I .	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°81	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE009
Allegato		

Scheda n°82	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE013
FASE Nº 5.1	Montaggio barre di armatura	Area Lavorativa:
FASE Nº 6.1	Montaggio barre di armatura Area Lavorativa:	
Operazione:	PREPARAZIONE DI ARMATURA D'ACCIAIO IN	BARRE TONDE
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	N
Macchine ed	Grù/autogrù, macchina piegaferri, flessibile, utensilí	d'uso comune
Attrezzature:		
Rischi per la sicurezza:	- Incidenti causati da errata movimentazione delle ba	
	 Schiacciamento a causa di distacco delle armature dal mezzo di sollevamento. Danni alle mani per contatto con i ferri di armatura. 	
	- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manual	
	- Caduta dall'alto.	ic del carreni.
	- Elettrocuzione.	
Dispositivi di Protezione	Casco, Guanti, Scarpe di sicurezza, tuta da lavoro	
Individuali (DPI):	•	
Prescrizioni esecutive:	- Assicurarsi della corretta manutenzione dei ma imbracatura (v. schede relative alla movimentazione	
	- Evitare la movimentazione manuale di carichi ecce	
	- Controllare che non ci sia personale non addetto ne	
	- Utilizzare carpentieri specializzati	me aree meressate dan mervemo
	- Fornire i dispositivi di protezione individuale (gu	anti e calzature antinfortunistiche) con le
	relative informazioni sull'uso.	
	- Autorizzare solo personale competente all'utilizzo delle macchine.	
	- La cesoia e la piegaferri devono possedere i di	dispositivi di protezione degli organi in
	- L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettre elettricamente a terra. I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEL e	
	mobile. - Collegare la macchina piegaferri all'impianto eletti - Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare dann - Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettri	i dovuti a urti o a usura meccanica.
	- La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine	
	- In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso.	
	- Nella fase di tranciamento delle barre allontanare le mani dalla cesoia.	
	- Verificare che smerigliatrice sia dotato della protezione del disco e che l'organo di comando	
,	sia del tipo ad uomo presente. Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le	
	protezioni.Seguire le istruzioni sul corretto uso dell'utensile.	
	- Effettuare le manutenzioni previste.	
	- Utilizzare la piegaferri conformemente alle specifiche tecniche riportate nel libretto di uso e	
	manutenzione.	
	- Quando la postazione si trova in luoghi dove vi si	
	occorre predisporre un solido impalcato di protezione - Lavorare rimanendo nella zona protetta dall'in	
	protezione individuale. L'impalcato non esonera dal	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	Coongo di maccome n cuseo.
note:	D.DES. 0000	
Allegato		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°83	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE014
FASE Nº 5.1	Montaggio barre di armatura	Area Lavorativa:
FASE Nº 6.1	Montaggio barre di armatura	Area Lavorativa:
Operazione:	POSA IN OPERA DI ARMATURA IN BARRE	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Macchine ed	Grù/Autogrù, Utensili manuali vari	
Attrezzature:		
Rischi per la sicurezza:	- Offese alle mani, ai piedi, durante lo scarico	ed il montaggio, urti, colpi, impatti,
	compressioni, tagli, abrasioni	
	- Sfilamento e caduta dei tondini durante il sollevame	
	- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale	dei carichi
	- Spostamento del carico per la messa in tiro	
The state of the s	- Caduta dal piano di lavoro degli addetti al montaggi	o dei tondini
Dispositivi di Protezione	Casco, guanti, scarpe di sicurezza, tuta di lavoro	
Individuali (DPI): Prescrizioni esecutive:	The state of the s	•
r rescrizioni esecutive:	- Tenere lontano le persone non addette durante lo sca - Allestire impalcati di servizio atti ad impedire o ride	
	- Verificare l'uso costante dei D.P.1 da parte di tutto il	
	- Fornire i dispositivi di protezione individuale (gua	
	relative informazioni sull'uso.	mi e enizature ammortansirency con le
	- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità	
	degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.	
	- Fornire scale semplici con pioli incastrati o saldati ai montanti e con le estremità	
	antisdrucciolevoli.	
	- Le scale doppie non devono superare i 5 metri d'altez	zza. Verificare l'efficienza del dispositivo
.	che impedisce l'apertura della scala oltre il li-mite di	sicurezza.
	- Posizionare le scale in modo sicuro su base stabile o	
	- Le scale doppie devono sempre essere usate comple	
	- Non usare le scale semplici come piani di lavoro sei	nza aver adottato idonei vincoli.
	- il sollevamento deve essere eseguito da personale c	ompetente.
	- Accertare il carico di rottura delle funi	an alternative In laws a contact a massical a
	 Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono riportare la loro portat Effettuare una corretta ed idonea îmbracatura del materiale da sollevare. 	
	- Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezz	
	sganciamento del carico.	a sai ganeto per impociso raccidentate
	- Non sostare nella zona delle operazioni, avvicinarsi	solo quando il carico è ad un'altezza tale
	da permettere in modo sicuro la movimentazione mai	
	- La zona di lavoro deve essere mantenuta libera dai materiali di risulta.	
	- I percorsi e i depositi di materiale devono essere organizzati in modo sicuro e tale da evitare	
	interferenze con gli altri addetti. Non ostacolare i percorsi con attrezzature o materiali.	
	- Per la posa impartire disposizioni precise per impedire che l'armatura metallica possa	
	procurare danni agli addetti. Gli addetti devono la	ivorare in modo coordinato con idonee
	attrezzature (leva).	113
	- Proteggere o segnalare le estremità dell'armatura n	netallica sporgente con appositi cappucci
	di protezione o con nastro vedo.	
	- Sensibilizzazione periodica al personale operante	e relativamente al rischi specifici delle
Riferimenti normativi e	operazioni da eseguire D.Lgs. 81/08	
note:	D.L.gs. 01/00	
Allegato		
5		

Scheda n°84	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE017
FASE Nº 8.4	Realizzazione intonaci	Area Lavorativa:



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°84	ATTIVITA' ELEMENTARI CODICE AE017	
Operazione:	PREPARAZIONE DI INTONACO	
Macchine ed	Betoniera/molazza, cazzuola, utensili di uso comune	
Attrezzature:		
Rischi per la sicurezza:	- Elettrocuzione	
	- Danni alla salute dovuti alla malta e/o a contatti con eventuali componenti tossici.	
	- Ribaltamento della betoniera.	
	- Danni alla salute da rumore.	
	- Inalazione polveri.	
	- Contatto con parti meccaniche in movimento.	
	- Proiezione sul corpo di getti della miscela confezionata.	
	- Lesioni da urti o abrasioni.	
	- Lesioni dorso-lombari per la movimentazione manuale di carichi pesanti.	
200	- Rischio di cesoiamento.	
Dispositivi di Protezione	- Tuta protettiva	
Individuali (DPI):	- Casco	
	- Guanti	
	- Scarpe di sicurezza - Mascherina con filtro specifico	
	- Otoprotettori	
Prescrizioni esecutive:	- Non rimuovere i dispositivi di sicurezza e le protezioni della betoniera (organi di trasmissio	
r rescrizioni esecutive.	e manovra, corona, tazza).	HE
	- Seguire il programma di manutenzione previsto dal costruttore (libretto di uso	
	manutenzione del mezzo).	C
	- Evitare la movimentazione manuale di carichi pesanti (utilizzare sacchi di cemento da 25 K	αì
	- Rispettare le istruzioni di sicurezza riportate nel libretto di uso e manutenzione dei me	
	utilizzati.	
	- Verificare che sia presente la tettoia di protezione della postazione di manovra.	
	- Verificare l'idoneità del quadro generale, dei collegamenti elettrici e dell'impianto di terra	
	- Nel caso di prodotti preconfezionati rispettare le specifiche di sicurezza riportate sulla sche	
	tecnica del prodotto.	
	- Lasciare la macchina in perfette condizioni di efficienza e manutenzione.	
	- Segnalare eventuali malfunzionamenti della betoniera.	
	- Per quanto riguarda le misure di prevenzione dei mezzi utilizzati fare riferimento alle relat	ive
	schede dei mezzi d'opera.	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	
note:		
Allegato		

Scheda n°85	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE018
FASE N° 8.4	Realizzazione intonaci	Area Lavorativa:
Operazione:	ESECUZIONE INTONACO A MANO	
Macchine ed	Attrezzi manuali	
Attrezzature:	Ponti su cavalletti	
Attrezzature.	Impalcati/Ponteggi	
Rischi per la sicurezza:	- Spruzzi, schizzi, getti di materiali	
P-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	- Scivolamenti	
	- Rischi derivanti dalla movimentazione manuale de	i carichi
	- Contusioni e ferite a mani e piedi	
	- Allergie alle mani	
	- Cadute di persone/cose dall'alto	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda nº85	ATTIVITA' ELEMENTARI CODICE AE018
Dispositivi di Protezione	Guanti, calzature di sicurezza, casco protettivo, tuta da lavoro, occhiali protettivi
Individuali (DPI):	
Prescrizioni esecutive:	- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.
	- Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera
	corretta. Vietarne il montaggio sugli impalcati del ponteggio.
	- Et victato sovraccaricare gli impalchi dei ponteggi e dei ponti su cavalletti con materiale di costruzione
	- Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano.
	- Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di
	possibile caduta è superiore a m 2.
	- Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno.
	- È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato utilizzare,
	come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
·	- La larghezza dell'impaicato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le
	tavole da ponte lunghe 4 m e di sezione 5 x 20 o 4 x 30 cm devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti a sbalzo superiori a 20 cm.
	- L'impalco del ponteggio esterno deve essere accostato al filo del fabbricato è ammessa una
	distanza massima di cm.20 solo per lavori di finitura esterna.
	- Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza.
	- Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta
	movimentazione di carichi pesanti c/o ingombranti.
	- Rispettare le istruzioni impartite per un'esatta e corretta posizione da assumere nella
	movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con
	l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	- In caso di utilizzo di intonaci speciali attenersi alle specifiche di sicurezza registrate nella
	scheda tossicologica del prodotto utilizzato.
	- Preferibilmente eseguire il tavoro ad altezza non superiore a quella del petto
	- Gettare di fianco in modo tale da rimanere fuori della portata della malta di rimbalzo o di quella che cade
	- Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante
	- Lavorando al di sopra della testa è indispensabile l'uso degli occhiali o paraocchi trasparenti.
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08
note:	
Allegato	

Scheda nº86	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE021
FASE Nº 17.4	Posa pozzetti	Area Lavorativa:
FASE Nº 18.2	Posa pozzetti	Area Lavorativa:
Operazione:	SCAVO ESEGUITO A MANO .	
Macchine ed Attrezzature:	Piccone, badile, carriola.	1 Tide and the second s
Rischi per la sicurezza:	- Contusioni, schiacciamento delle mani e dei piedi - Movimentazione manuale dei carichi - Postura, Polveri, Fibre - Scivolamenti, dai cigli o dai bordi, nello scavo di persone e materiali - Danneggiamento di linee elettriche/telefoniche aeree e servizi interrati (con eventuale elettrocuzione)	
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):		
Prescrizioni esecutive:	- Per accedere al fondo dello scavo usare scale a pio	li vincolate, sporgenti dal ciglio non meno



Rev. 00 del 18/08/2015

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda nº86	ATTIVITA' ELEMENTARI CODICE AE021	
	di mt.l, non aderenti al terreno.	
	- Per scavi superiori a mt.1 allestire sul ciglio adeguati parapetti con altezza non inferiore a	
	mt.l, ed apporre adeguate segnalazioni di pericolo, sufficientemente illuminate nelle notturne.	
	- Non accatastare materiali ed attrezzature sul ciglio dello scavo.	
	- Individuare, precedentemente alle operazioni di scavo, tutti i servizi interrati segnalandoli e disattivandoli (se possibile)	
	- Depositare il materiale di risulta minimo ad 1 m. dal bordo scavo	
	- Recintare e segnalare tutti gli scavi aperti in particolare in prossimità d'aree di transito pubblico e abitazioni	
	- Armare le pareti quando si supera l'altezza di m. 1,50 dal ciglio al piano di scavo e e le pareti	
	non abbiano una pendenza a declivio naturale.	
	- Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante.	
	- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.	
	- Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti e/o ingombranti.	
	- Per carichi pesanti c/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.	
	- Controllare la pressione dei pneumatici della carriola.	
	- Verificare lo stato dei manici dei picconi onde evitare la rottura degli stessi durante l'uso	
	- Fornire adeguate informazioni per ridurre l'affaticamento dovuto a lavori in posizione china.	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	
note:	D.Lgs. 61/06	
Allegato		

	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE026
FASE N° 2	Dismissione amianto	Area Lavorativa:
Operazione:	RECINZIONE CON PALETTI E RETE DI PLASTIC	CA
150		
Macchine ed	Attrezzi manuali, mazza, piccone, martello, pinze, tenaglie	
Attrezzature:	Autocarro	
Rischi per la sicurezza:	- Urti, colpi, impatți, compressioni	
	- Scivolamenti, cadute a livello, cadute dall'alto	
Diameteriana	 Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale Guanti, scarpe di sicurezza, elmetto, tuta da lavoro 	dei carichi
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Quanti, scarpe di sicurezza, ennetto, tuta da lavoro	
Prescrizioni esecutive:	 Usare i dispositivi di protezione individuale forniti degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità elementi metallici. In base alla valutazione del livello di esposizione protezione individuale (otoprotettori) con relative info. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o in l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminu. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o lu. Per le recinzioni collocate ai margini della carregga agli autoveicoli in transito e posizionare adeguata seg Strada. 	personale fornire idonei dispositivi de personale fornire idonei dispositivi de primazioni all'uso. corretta posizione da assumere nelli gombranti la massa va movimentata colire lo sforzo. movimento. minose ed alia segnaletica di sicurezza. fata stradale, si deve prestare attenzion

Comune di Licata - Dipartimento LL.PP. ed Urbanistica - Dlgs.81/2008



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°87	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE026
	- Collocazione dei cartelli di segnalazione ed avvertimer operatori e per i visitatori	nto in tutti i punti più visibili per gli
	- Installazione idonei cancelli di legno o di ferro. Dovranno garantire la chiusura durante le or in cui il cantiere non opera.	
	- Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il pe	rsonale operante
	 Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici dell'operazioni da eseguire Nell'allestimento della recinzione si deve tenere conto, per la sua distanza con l'opera d'demolire, dell'altezza di quest'ultima per evitare che del materiale possa accidentalment cadere al di fuori dell'area dei lavori. 	
	- Per infiggere a terra i pali, predisporre apposito pian dimensioni di 1x1	o mobile di lavoro, robusto e delle
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08	
Allegato		

Scheda n°88	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE028	
FASE Nº 22.1	Montaggio ponteggi	Area Lavorativa:	
Operazione:	RECINZIONE CON TUBI, PANNELLI O RETE METALLICA		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Macchine ed	Attrezzi manuali, mazza, piccone, martello, pinze, ter	naglie, cesoie	
Attrezzature:	Scale a mano e doppie		
	Autocarro		
m:	Mezzi di sollevamento		
Rischi per la sicurezza:	- Urti, colpi, impatti, compressioni		
	- Tagli agli arti		
	- Scivolamenti, cadute a livello, cadute dall'alto	- dei comichi	
Dispositivi di Protezione	- Lesioni dorso-lombari per movimentazione manuale dei carichi		
Individuali (DP1):	Guanti, scarpe di sicurezza, elmetto, tuta da lavoro		
	 Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. In basc alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Prestare particolare attenzione sull'ancoraggio della rete Usare gru o argani per scaricare o movimentare i rotoli di rete metallica Nel caso di accatastamento a terra dei rotoli di rete, predisporre idonei puntelli laterali al fine di evitare pericolosi crolli della catasta di rotoli. Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche e/o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Per le recinzioni collocate ai margini della carreggiata stradale, si deve prestare attenzione agli autoveicoli in transito e posizionare adeguata segnaletica come previsto dal Codice della Strada. L'ingombro deve essere segnalato mediante illuminazione per le ore notturne. Utilizzare materiale che conservi le sue caratteristiche di resistenza durante tutta la durata dei lavori Collocazione dei cartelli di segnalazione ed avvertimento in tutti i punti più visibili per gli operatori e per i visitatori 		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°88	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE028
-	sicurezza.	
	- La scala deve poggiare su base stabile e piana,	
	- La scala doppia deve essere usata completamente aperta.	
	- Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della	scala doppia.
	- Installazione idonei cancelli di legno o di ferro. Dovranno ga	rantire la chiusura durante le ore
	in cui il cantiere non opera.	
	- Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante	
	- Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle	
	operazioni da eseguire	
	- Nell'allestimento della recinzione si deve tenere conto, per la sua distanza con l'opera da	
	demolire, dell'altezza di quest'ultima per evitare che del n cadere al di fuori dell'area dei lavori.	nateriale possa accidentalmente
	- Per infiggere a terra i pali, predisporre apposito piano m	obile di lavoro, robusto e delle
	dimensioni di 1x1	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	
note:		
Allegato		

Scheda n°89	ATTIVITA' ELEMENTARI CODICE AE030		
FASE Nº 9.1	Impianto elettrico	Area Lavorativa:	
FASE Nº 16.1	Posa cavi elettrici	Area Lavorativa:	
FASE Nº 16.2	Posa apparecchiature di comando	Area Lavorativa:	
FASE Nº 16.3	Montaggio quadri elettrici	Area Lavorativa:	
FASE Nº 16.4	Impianto di terra	Area Lavorativa:	
FASE Nº 17.1	Posa tubazioni	Area Lavorativa:	
FASE Nº 17.2	Montaggio pezzi sanitari	Area Lavorativa:	
FASE Nº 17.3	Allaccio alla rete	Area Lavorativa:	
FASE Nº 18.1	Posa tubazioni	Area Lavorativa:	
Operazione:	ESECUZIONE DI TRACCE		
Macchine ed	Attrezzi manuali, martello, scalpello		
Attrezzature:	Martelletto elettrico		
Atti czeature.	Scale a mano e doppie		
	Trabattello		
Rischi per la sicurezza:	- Urti, colpi, impatti, compressioni		
1 (p. 22 1 2 . 2	- Scivolamenti, cadute a livello, cadute dall'alto		
	- Elettrocuzione		
	- Offese agli arti superiori e inferiori		
	- Pericoli di offese alla testa		
	- Pericolo per gli occhi		
	- Pericolo di ribaltamento del trabattello		
	- Rischio per l'utilizzo delle scale a mano		
Dispositivi di Protezione	Guanti, scarpe di sicurezza, elmetto, tuta da lavoro, occhiali protettivi		
Individuali (DPI):			
Prescrizioni esecutive:	- Usare utensili elettrici con doppio isolamento garantito dal marchio di qualità.		
	- L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei		
	dispositivi di protezione.		
	- I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile.		
	- Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici.		
	- Collegare l'attrezzo all'impianto elettrico in assenza di tensione.		
	- Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così che non costituiscano		
	intralcio.		
	- Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi e	elettrici.	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°89	ATTIVITA' ELEMENTARI CODICE AE030	
	- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.	
	- Usare trabattelli verificati da tecnico abilitato, con coefficiente di sicurezza contro ribaltamento uguale a due. Fissare il trabattello a terra, per particolari altezze anche con ausi di puntoni.	
	- Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole.	
	- Controllare con la livella l'orizzontalità della base Non spostare il trabattello con sopra persone o materiale	
	- Le scale di accesso ai posti di lavoro dovranno avere piedini di appoggio antisdrucciolevoli fissate in sommità ed elevarsi almeno un metro oltre il piano di sbarco.	
	- L'impalco del ponteggio esterno deve essere accostato al filo del fabbricato è ammessa una distanza massima di cm.20 solo per lavori di finitura esterna.	
	- E' vietato sovraccaricare gli impalchi dei ponteggi e dei ponti su cavalletti con materiale di costruzione	
Riferimenti normativi e note:	D.L.gs. 81/08	
Allegato		

Scheda n°90	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE033
FASE Nº 24	IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA	Area Lavorativa:
Operazione:	UTILIZZO BOMBOLE DI GAS IN PRESSIONE	
Macchine ed Attrezzature:	Palict manuale	
Rischi per la sicurezza:	- Incendio, esplosione - Asfissia - Urti, tagli e contusioni - Caduta dall'alto	
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Guanti, scarpe di sicurezza, tuta/grembiule da lavore	o, mascherina
Prescrizioni esecutive:	MOVIMENTAZIONE DEI RECIPIENTI - Tutti i recipienti devono essere provvisti dell'apposto cappellotto di protezione delle valvole, che deve rimanere sempre avvitato tranne quando il recipiente è in uso, o di altra idonea protezione, ad esempio maniglione, cappellotto fisso. - I recipienti devono essere maneggiati con cautela evitando gli urti violenti tra di loro o contro altre superfici, cadute od altre sollecitazioni meccaniche che possano comprometterne l'integrità e la resistenza. - I recipienti non devono essere sollevati dal cappellotto, nè trascinati, nè fatti rotolare o scivolare sul pavimento. La loro movimentazione, anche per brevi distanze, deve avvenire mediante carrello a mano od altro opportuno mezzo di trasporto. - Per sollevare i recipienti non devono essere usati elevatori magnetici nè imbracature con funi o catene. Eventuali sollevamenti a mezzo gru, paranchi o carrelli elevatori devono essere effettuati impiegando esclusivamente le apposite gabbie, o cestelli metallici, o appositi pallets. - I recipienti non devono essere maneggiati con le mani o con guanti unti d'olio o di grasso: questa norma è particolarmente importante quando si movimentano recipienti di gas ossidanti.	
	STOCCAGGIO E DEPOSITO DEI RECIPIENTI - I recipienti contenenti gas non devono essere espetenuti vicino a sorgenti di calore o comunque i raggiungere o superare I 50°C. - I recipienti non devono essere esposti ad una umidi La ruggine danneggia il mantello del recipiente e pr	in ambienti in cui la temperatura possa tà eccessiva, nè ad agenti chimici corrosivi.



Rev. 00 del 18/08/2015

SCHEDE DI SICUREZZA

	SCHEDE DI SICUREZZA	
Scheda n°90	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE033
	- I recipienti devono essere protetti da ogni oggetto che possa pro	ovocare tagli od altre abrasioni
	sulla superficie del metallo.	
	È vietato lasciare i recipienti vicino a montacarichi sotto passel	relle, o in luoghi dove oggetti
	pesanti in movimento possano urtarli e provocarne la caduta.	
	- I locali di deposito devono essere asciutti, freschi, ben ventila	ti e privi di sorgenti di calore.
	quali tubazioni di vapore, radiatori, ecc.	
	- I locali di deposito, devono essere contraddistinti con il nome d	
	in uno stesso deposito sono presenti gas diversi ma compatibi	li tra loro, i recipienti devono
	essere raggruppati secondo il tipo di gas contenuto.	
	- È vietato immagazzinare in uno stesso locale recipienti conter	
•	(per esempio: gas infiammabili con gas ossidanti) e ciò per evita	
	pericolose, quali esplosioni od incendi. È necessario altresi evit	
	in locali ove si trovino materiali combustili o sostanze infiamma	
	- Nei locali di deposito devono essere tenuti separati i rec	ripienti pieni da quelli vuoti
	utilizzando adatti cartelli murali per contraddistinguere I rispett	ivi depositi di appartenenza.
	- Nei locali di deposito i recipienti devono essere tenuti in posiz	ione verticale ed assicurati alle
	pareti con catenelle od altro mezzo idoneo, per evitarne il riba	Itamento, quando la forma de
	recipiente non sia già tale da garantirne la stabilità.	
	- I locali di deposito di recipienti contenenti gas pericolosi e	nocivi (infiammabili, tossici
	corrosivi) devono essere sufficientemente isolati da altri locali o	luoghi di lavoro e di passaggio
	ed adeguatamente separati gli uni dagli altri.	
	- I locali di deposito di recipienti contenenti gas pericolosi e	nocivi devono essere dotati d
	adeguati sistemi di ventilazione. In mancanza di ventilazione ad	eguata, devono essere installat
	apparecchi indicatori e avvisatori automatici atti a segna	lare il raggiungimento delle
	concentrazioni o delle condizioni pericolose. Ove ciò non sia po frequenti controlli e misurazioni.	ossibile, devono essere eseguit
!	- Nei locali di deposito di recipienti contenenti gas pericolosi	o positif dayone occasi a Co
	norme di sicurezza concernenti le operazioni che si svolgono	nal denosita ovidenzionale i
	modo particolare i divieti, i mezzi di protezione generali ed	individuali da utilizzara o ci
	interventi di emergenza da adottare in caso di incidente.	morviduan da dimizzare e gi
}	- Nei locali di deposito di recipienti contenenti gas asfissianti,	tossici ed irritanti deve esser
	tenuto in luogo adatto e noto al personale un adeguato numero	n di maschere respiratorie o d
!	altri apparecchi protettori da usarsi in caso di emergenza.	o al majoriere respiratorie o e
	- I locali di deposito di recipienti contenenti gas infiammabili	devono rispondere, per quant
	riguarda gli împianti elettrici a sicurezza, i sistemi antincendio,	la protezione contro le scaich
	atmosferiche, alle specifiche norme vigenti.	a protezione contro le scalen
	USO DEI RECIPIENTI	
	- Un recipiente di gas deve essere messo in uso solo se il suo	contenuto risulta chiarament
	identificabile. Il contenuto viene identificato nei modi seguenti	:
	a. colorazione dell'ogiva, secondo il colore codificato dalla nor	
	b. nome commerciale del gas punzonato sull'ogiva a tutte letter-	
	molto lango;	
	c. scritte indelebili, etichette autoadesive, decalcomanie poste s	sul corpo del recipiente, oppur
	cartellini di identificazione attaccati alla valvola od al cappello	tto di protezione:
	d. raccordo di uscita della valvola, in accordo alle normative di	legge.
	- Prima di utilizzare un recipiente è necessario assicurarlo al	

dall'arco elettrico.

di protezione alla valvola.

vietato portare una fiamma al diretto contatto con il recipiente.

qualsiasi supporto solido, mediante catenelle o con altri arresti efficaci, salvo che la forma del recipiente ne assicuri la stabilità. Una volta assicurato il recipiente si può toglicre il cappellotto

- I recipienti non devono mai essere collocati dove potrebbero diventare parte di un circuito elettrico. Quando un recipiente viene usato in collegamento con una saldatrice elettrica, non deve essere messo a terra. Questa precauzione impedisce al recipiente di essere incendiato

- I recipienti non devono mai essere riscaldati a temperatura superiore ai 50°C. È assolutamente



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°90	ATTIVITA' ELEMENTARI CODICE AE033	
	- I recipienti non devono essere raffreddati artificialmente a temperature molto basse. Molti tipi di acciaio perdono duttilità c infragiliscono a bassa temperatura.	
	- I recipienti non devono essere usati come rullo, incudine, sostegno o per qualsiasi altro sepo che non sia quello di contenere il gas per il quale sono stati costruiti e collaudati.	
	- I recipienti devono essere protetti contro qualsiasi tipo di manomissione provocato da	
	personale non autorizato.	
	- L'utilizzatore non deve cancellare o rendere illeggibili le scritte, nè asportare le etichette, le decalcomanie, I cartellini applicati sui recipienti dal fornitore per l'identificazione del gas	
	contenuto.	
	- L'utilizzatore non deve cambiare, modificare, manomettere, tappare I dispositivi di sicurezza	
	eventualmente presenti, nè in caso di perdite di gas, eseguire riparazioni sui recipienti pieni e sulle valvole.	
	- Non devono essere montati riduttori di pressione, manometri, manichette od altre apparecchiature previste per un particolare gas o gruppo di gas su recipienti contenenti gas con proprietà chimiche diverse e incompatibili.	
	- Le valvole dei recipienti devono essere sempre tenute chiuse, tranne quando il recipiente è in utilizzo. L'apertura delle valvole dei recipienti a pressione deve avvenire gradualmente e lentamente. Non usare mai chiavi od altri attrezzi per aprire o chiudere valvole munite di volantino. Per le valvole dure ad aprirsi o grippate per motivi di corrosione, contattare il fornitore per istruzioni.	
	- La lubrificazione delle valvole non è necessaria. È assolutamente vietato usare olio, grasso od altri lubrificanti combustibili sulle valvole dei recipienti contenenti ossigeno e altri gas ossidanti.	
	- Prima di restituire un recipiente vuoto, l'utilizzatore deve assicurarsi che la valvola sia ben chiusa, quindi avvitare l'eventuale tappo cieco sul bocchello della valvola ed infine rimettere il	
	cappellotto di protezione. Si consiglia di lasciare sempre una leggera pressione positiva all'interno del recipiente.	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	
note:	D.Lgs. 61196	
Allegato	1	

ATTIVITA' ELEMENTARI CODICE AE036		
Installazione canna fumaria	Area Lavorativa:	
LAVORI IN ALTEZZA		
Ponteggi, reti di protezione		
Caduta di persone dall'alto Urti, colpi, impatti, compressioni, tagli, abrasioni Strappi		
Guanti, scarpe di sicurezza, casco di protezione, cintura di sicurezza ad imbraco totale		
Utilizzo di Imbracature Sono dispositivi composti da cinghie regolabili che circondano il corpo umano. L'imbracatura può essere inclusa nell'indumento da lavoro (tuta, cotta, pantaloni) con riserva che vengano effettuate verifiche dell'imbracatura (stato delle cinghie e cuciture) e che il fabbricante precisi nel libretto di istruzioni le condizioni per la pulitura ed il lavaggio.Deve essere costituita, come la fune, di tessili sintetici che resistono bene agli effetti dinamici d'urto La protezione deve rimanere adeguata in tutta la gamma di regolazione e per le diverse misure. La resistenza dell'imbracatura deve essere tale da superare le prove di cui ai punti 7.1.1. c 7.1.2. della norma NFS 71-020. Ogni tessile suscettibile di essere attaccato dalla muffa o da altri processi biologici o ancora		
	Ponteggi, reti di protezione Caduta di persone dall'alto Urti, colpi, impatti, compressioni, tagli, abrasioni Strappi Guanti, scarpe di sicurezza, casco di protezione, cin Utilizzo di Imbracature Sono dispositivi composti da cinghie regolabili che L'imbracatura può essere inclusa nell'indumento da che vengano effettuate verifiche dell'imbracatura fabbricante precisi nel libretto di istruzioni le conc essere costituita, come la fune, di tessili sintetici ch La protezione deve rimanere adeguata in tutta la gar La resistenza dell'imbracatura deve essere tale da su della norma NFS 71-020.	



Rev. 00 del 18/08/2015

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°91	ATTIVITA' ELEMENTARI CODICE AE036	
	1 fili di cucitura debbono essere di un colore diverso delle cinghie per facilitare il controllo	
	visivo.	
	Non deve esistere nessun rischio che il corpo venga "sganciato" dall'imbracatura anche se la	
	tensione delle cinghie non è al minimo.	
	Gli elementi metallici devono essere convenientemente protetti contro la ossidazione dovuta agli agenti atmosferici e corrosivi se presenti.	
·	agn agent annosteric corresive se presente.	
	Dispositivi anticaduta	
	Sono dispositivi che limitano la corsa definitiva dalla prova riportata al punto 7.2.1.1. (a e b)	
	della norma NFS 71-020 ed. luglio 1978 ad un massimo di 0,60 m.	
	Essi possono essere utilizzati solo quando si disponga di punti di ancoraggio al di sopra del	
	livello della cintura dell'utilizzatore.	
	Esistono due tipi principali di dispositivi anticaduta:	
	Dispositivi anticaduta con guida di scorrimento	
	Dispositivi anticaduta ad avvolgimento	
	- L'attrezzatura va usata solo in condizione tecnica ineccepibile e secondo le prescrizioni,	
	consci della sicurezza e del pericolo, con l'osservanza delle istruzioni di servizio. Disturbi di	
	funzionamento, che possono compromettere la sicurezza, vanno immediatamente eliminati.	
	- Per la loro resistenza alla corrosione, contro acque aggressive e sforzi meccanici, queste	
	attrezzature sono specialmente adatte per l'edilizia. L'attrezzatura è prevista in genere per una persona in cui il carico utile di 100 kg non deve essere superato. L'attrezzatura viene fissata	
	alla staffa o gancio di sospensione esistente.	
	- L'attrezzatura per la sicurezza contro le cadute dall'alto deve essere usata solo con una cintura	
	di attacco.	
	- Per evitare un caso di pendolamento, l'attrezzo deve trovarsi possibilmente fissato	
	verticalmente ed in modo tale che possa adattarsi alla deviazione della cintura.	
	 All'attrezzo dev'essere appesa sempre una sola persona. Mai lasciare che la cintura scatti all'interno dell'arrotolatore senza carico. 	
	- Non debbono essere esposti alle intemperie, che potrebbero compromettere la loro buona	
	condizione.	
	- I mezzi di collegamento e funi di ancoraggio non devono essere fatti passare sopra spigoli	
	acuti.	
	- Attrezzi di sicurezza danneggiati o usati per cadute, vanno sottratti all'uso fino a quando un	
	esperto non ne abbia approvato l'ulteriore uso.	
	- Prima dell'uso il responsabile dell'impresa deve far accertare l'ineccepibile stato delle	
	attrezzature di sicurezza. - Debbono essere conservati in luogo asciutto, ma non in vicinanza di fonti di calore.	
	- La fune metallica va periodicamente oleata, sfilando totalmente la fune e avvolgendola poi	
	con uno straccio lubrificato di vaselina o di olio.	
	IMPIEGO DI RETI DI SICUREZZA	
	Se la protezione è assicurata mediante reti la loro messa in opera deve essere relativamente	
	facile e permettere una protezione efficace. In particolare i dispositivi di ancoraggio alla carpenteria e quelli necessari per permettere al	
	personale addetto al montaggio di fissare le loro cinture di sicurezza devono essere messi in	
	opera sulla carpenteria, al momento della produzione di quest'ultima in stabilimento.	
	Nel calcolo della carpenteria si devono tenere in conto gli sforzi dovuti alle reti e ai loro	
	apparecchi o attrezzature di sollevamento.	
	Nella concezione e nelle dimensioni le reti devono essere idonee al tipo di lavoro da eseguire.	
	lnoltre, la stabilità della carpenteria deve essere costantemente assicurata durante la	
	costruzione. Una particolare cura deve essere prestata agli sforzi cui essa può venir sottoposta	
	al momento della messa in opera delle reti, del loro spostamento o della caduta eventuale di	

persone.



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°91	ATTIVITA' ELEMENTARI	CODICE AE036
	E' opportuno che il peso delle reti sia molto ridotto senza tutti	
	cui si utilizzano normalmente reti in fibra poliamminica; si de	
	sufficiente al di sopra del suolo (o di qualsiasi ostacolo) in fur	
	Inoltre, si deve evitare la caduta di materiale incandescente sulla rete, se al di sopra di	
	quest'ultima vengono eseguiti lavori di saldatura, di taglio con fiamma ossidrica o all'arco	
	voltaico.	
	Le maglie della rete saranno costituite da treccia poliammini	
	fabbricante, in modo tale che la sua resistenza sia conforme a	
	mediante prove effettuate nelle condizioni più sfavorevoli d'in	
	realizzate in treccia o cordoncino di resistenza minima	a rottura di 2,6 KN, con un
	allungamento minimo del 18% su filo non annodato.	
	Le maglie di dimensione massima 100 x 100, possono pr	resentare gravi inconvenienti al
	momento della caduta di persone.	- d
	Esse saranno quindi di preferenza ridotte a 40 x 40 in modo	da prevenire incidenti anche in
	caso di caduta d'oggetti. Si noti che le reti costituite da maglie di dimensioni ridotte of	Trong una resistanza maggiora
	Le reti saranno munite su tutto il perimetro di ralinga chiusa	
	garanzia di solidità.	da promoature ene formsee ogni
	La ralinga, dovendo accogliere in punti diversi (all'incirca og	oni metro) i mezzi di ancoraggio
	ai supporti PREVISTI per la messa in opera della rete,	dovrà obbligatoriamente essere
	conforme alle norme NF.93-311 e possedere una resistenza m	
	Le reti saranno fissate al loro supporto tramite le ralinghe, co	
	(egualmente chiusi da piombatura) o con l'ausilio di qualsias	
	della sicurezza quale: maniglic a vite o moschettoni muniti di o	
	realizzare la formazione di una rete di grande superficie	•
	mediante l'assemblaggio di più reti.	
	Le reti possono essere posizionate all'interno e all'esterno del	l'opera in corso di realizzazione;
	la loro messa in opera necessita di uno studio dell'anco particolare. Questo studio deve essere eseguito con la più gi dispositivo d'ancoraggio, cavo, telaio, etc. deve essere	rande cura e ciascun elemento o
	sfavorevoli d'impiego.	
	Nella messa in opera e nell'impiego delle reti si devono rispet - prevedere e mettere in opera i dispositivi di ancoraggio delle	
	della carpenteria;	
	- trasportare, movimentare e stoccare le reti e i loro access	sori con cura per evitare il loro
	degrado;	
	- ricercare i metodi suscettibili di ridurre al massimo il risch	io di caduta durante la messa in
	opera delle reti (ad esempio utilizzo di gru o di portali);	
	- prevedere e mettere in opera al momento della costruzion	ne della carpenteria i dispositivi
	d'ancoraggio necessari al fissaggio del materiale di prote-	zione individuale del personale
	incaricato della loro installazione;	: doors 11-34
	 posare le reti il più vicino possibile al piano di lavoro, per ri sorvegliare la corretta regolazione della tensione della rete; 	durre l'altezza di caduta;
	progettazione e costruzione della carpenteria, degli sforzi ese	enere in conto, al momento della
	quelli esercitati dagli apparecchi ed attrezzature di sollevame	nto:
	- evitare i vuoti sul perimetro della rete, attraverso i quali il pe	nto, ersanale natrabbe necessa in assa
	di caduta;	ersonate potreode passare in caso
	- evitare la caduta sulle reti di materiali incandescenti nel cas	o che al di conto di acca vonce
	eseguiti lavori di saldatura, di taglio con fiamma ossidrica o e	o ene ai di sopia di esse vengano
	- verificare periodicamente lo stato delle reti e dei loro access	marco vonarco, rori d'ancoraggio:
	- asportare i materiali o gli utensili caduti accidentalmente ne	lle reti
	- verificare il buono stato dei mezzi d'ancoraggio e la tensione	delle reti. In particolare prestava
	attenzione agli sforzi di flessione e di trazione ai quali posso	ono essere sottoposti ali elementi
	metallici di ancoraggio delle reti;	cose octoposti gii cichichi)
	- spostare le reti a seconda dell'avanzamento della costruzion	e.
	·	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°91	ATTIVITA' ELEMENTARI CODICE AE036	
Per permettere un rapido spostamento della rete utilizzare il metodo a rotazion per traslazione, a bilancino od a spostamento su cavi portanti.		
	Qualunque siano le condizioni di impiego proprie dei differenti tipi di supporto e di rete, è necessario prestare un'attenzione particolare: a) ai punti di ancoraggio dei supporti che non devono consentire lo scorrimento di questi ultimi	
	sotto l'azione delle forze agenti sulle reti; b) alla messa in opera dei supporti che deve essere prevista nel programma di avanzamento	
	delle campate e non deve comportare alcuna manovra pericolosa; c) all'ancoraggio e sganciamento delle reti dai supporti, le operazioni devono essere effettuate	
	senza rischi per il personale. I punti di fissaggio della rete devono essere resistenti e tali da non danneggiarla; d) alle sovrapposizioni delle reti;	
	e) alla manovra di sollevamento della rete per permettere alcune lavorazioni in facciata e al passaggio da un livello all'altro.	
	Tutte le operazioni devono essere semplici e organizzate secondo una procedura che non si presti ad alcuna improvvisazione.	
	I supporti devono avere una resistenza sufficiente, una buona stabilità ed essere disposti in maniera opportuna per non ferire la vittima di una caduta. Il fabbricante fornirà le informazioni apposite, precisando tra le altre cose le condizioni di sicurezza per la messa in opera c la piegatura.	
Riferimenti normativi e note:		
Allegato		

Scheda n°92	MACCHINE ED ATTREZZATURI	E CODICE ATTREZ001	
FASE Nº 4	Scavi	Area Lavorativa:	
FASE Nº 10.3	Caditoie acque meteoriche	Area Lavorativa:	
FASE Nº 11	Scarifica manto stradale	Area Lavorativa:	
FASE Nº 12.1	Taglio di manto stradale	Area Lavorativa:	
FASE Nº 12.2	Scavo a sezione	Area Lavorativa:	
FASE Nº 17.4	Posa pozzetti	Area Lavorativa:	
FASE Nº 20	DEMOLIZIONE MURATURE	Area Lavorativa:	
FASE Nº 22.2	Rimozione intonaco e parti ammalorate	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	AUTOCARRI - DUMPER		
	D. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.		
Rischi per la sicurezza:	Pericoli di investimento delle persone		
Errata manovra dell'operatore			
	Caduta materiale dell'alto		
	Cedimento e anomalie delle parti meccaniche		
1747	Vibrazioni, Rumore, Scivolamenti, Cadute		
Dispositivi di Protezione	guanti, scarpe di sicurezza, tuta, casco, dispositivi otoprotettori		
Indîviduali (DPI):	777		
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO		
	verificare l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere		
	verificare l'efficienza delle luci e dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa		
	controllare che i percorsi in cantiere siano adeguati per la stabilità del mezzo		
DURANTE L'USO			
	azionare il girofaro non trasportare persone all'interno del cassone adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità de		
Í			
	posti di lavoro richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti		
	o quando la visibilità è incompleta		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°92	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ001
	non azionare il ribaltabile con il mezzo i posizione inclinata	
	non superare la portata massima	
	non superare l'ingombro massimo posizionare e fissare adeguat	
	risulti ben distribuito e che non possa subire spostamenti durante	e il trasporto
-	non caricare materiale sfuso oftre l'altezza delle sponde	
	durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare DOPO L'USO	
•	eseguire le operazioni di revisione e manutenzione con particolare riguardo per i pneumatici e per l'impianto frenante, secondo le indicazioni del libretto	
	segnalare eventuali anomalie di funzionamento	
	pulire il mezzo e gli organi di comando	
	 Le macchine di movimento terra devono essere provviste di segnalatore a luce gialla intermittente sul tetto del posto di guida e di avvisatore acustico all'innesto della retromarcia. Devono essere dotate di strutture di protezioni in caso di ribaltamento (ROPS). Devono essere inoltre dotate di strutture di protezione in caso di caduta di oggetti (FOPS). Tutte le macchine devono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme secondo la "Nuova direttiva macchine" (D.L.gs. 12/2010) 	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs.81/08, D.Lgs.17/10, Codice Strada	
Allegato		

Scheda n°93	MACCHINE ED ATTREZZATU	URE	CODICE ATTREZ002
FASE Nº 20	DEMOLIZIONE MURATURE	Area La	avorativa:
Descrizione macchina:	MINIDUMPER		
Rischi per la sicurezza:	Pericoli di investimento delle persone		
•	Errata manovra dell'operatore		
	Caduta materiale		
	Cedimento e anomalie delle parti meccaniche		
	Vibrazioni, Rumore, Scivolamenti, Cadute		
Dispositivi di Protezione	guanti, scarpe di sicurezza, tuta, casco, dispositivi	otoprotettori	i
Individuali (DP1):		•	
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO		
	-verificare l'efficienza dei dispositivi frenanti e di tutti i comandi in genere -verificare l'efficienza delle luci e dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa		
	-controllare che i percorsi in canticre siano adeguati per la stabilità del mezzo		
	DURANTE L'USO -non indossare capi di abbigliamento slacciati o penzolanti che potrebbero impigliarsi parti in movimento -non trasportare persone all'interno del cassone		
			he potrebbero impigliarsi nelle
•	-adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e	e transitare a	passo d'uomo in prossimità dei
	posti di lavoro richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti		
	o quando la visibilità è incompleta		
	-non azionare il ribaltabile con il mezzo in posizio	ne inclinata	
	-non superare la portata massima		



Rev. 00 del 18/08/2015

SCHEDE DI SICUREZZA

MACCHINE ED ATTREZZATURE CODICE ATTREZ002	
-non superare l'ingombro massimo posizionare e fissare adeguatamente il carico in modo che	
risulti ben distribuito e che non possa subire spostamenti durante il trasporto	
-non caricare materiale sfuso oltre l'altezza delle sponde	
-durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare	
-non tentare di salire o scendere dalla macchina in movimento	
-prestare attenzione alle operazioni che si svolgano in prossimità di linee elettriche	
DOPO L'USO	
-eseguire le operazioni di revisione e manutenzione con particolare riguardo per i pneumatici	
e per l'impianto frenante, secondo le indicazioni del libretto	
-segnalare eventuali anomalie di funzionamento	
-pulire il mezzo e gli organi di comando	
DLgs 81/08, D.Lgs.17/10, Codice Strada	

Scheda n°94	MACCHINE ED ATTREZ	ZATURE	CODICE ATTREZ003
FASE Nº 1.2	Installazione di macchine operatrici	cchine operatrici Area Lavorativa:	
FASE Nº 18.2	Posa pozzetti	Area Lavorativa:	
FASE N° 23	MONTAGGIO INFISSI	Area L	avorativa:
Descrizione macchina:	AUTOCARRO-FURGONE		
Rischi per la sicurezza:	Errata manovra dell'operatore		
	Caduta materiale dall'alto		
	Cedimento e anomalie delle parti meccanic	he	
	Vibrazioni, rumore, polveri		
	Scivolamenti, cadute, ribaltamenti, investin	nenti	
Dispositivi di Protezione			
Individuali (DPI):			
Prescrizioni esecutive:	Assegnare il mezzo solo al personale autor	rizzato	
	Controllare prima della messa in funzione l		
	Dotare il mezzo di appropriata e completa		
	Caricare il mezzo in modo tale che il carico non limiti la visibilità del conducente		
	Assicurare la stabilità del carico		
	Assicurarsi che il carico non sporga posteriormente più dei 3/10 della lunghezza del mezzo		10 della lunghezza del mezzo e
	segnalarlo con pannello riflettente con dimensioni 50x50 cm.		
	In caso di sosta lasciare almeno 70 cm. per	il passaggio dei per	doni
	Non trasportare persone		
	Non azionare il ribaltabile con il mezzo in	posizione inclinata	
	Durante i rifornimenti spegnere il motore e	non fumare	
	E' compito dell'addetto al mezzo, segnalare eventuali guasti		
	In caso di scarsa visibilità munire i mezzi d	li fascia a strisce rif	rangenti

Comune di Licata - Dipartimento LL.PP. ed Urbanistica - Dlgs.81/2008



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°94	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ003
	In cantiere segnalare l'operatività del mezzo con segnale luminoso	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10, Codice Strada	
note:		
Allegato		

Scheda n°95	MACCHINE ED ATTREZZ	ATURE CODICE ATTREZ004
FASE Nº 1.1	Installazione baracche Area Lavorativa:	
FASE Nº 1.2	Installazione di macchine operatrici	Area Lavorativa:
FASE Nº 5.2	Montaggio carpenteria	Area Lavorativa:
FASE Nº 6.2	Montaggio carpenteria	Area Lavorativa:
FASE Nº 9.3	Montaggio sanitari	Area Lavorativa:
FASE Nº 9.4	Impianto fognario	Area Lavorativa:
FASE Nº 10.3	Caditoie acque metcoriche	Area Lavorativa:
FASE Nº 14	Realizzazione marciapiede	Area Lavorativa:
FASE Nº 15.2	Griglie e caditoie	Area Lavorativa:
FASE N° 17.2	Montaggio pezzi sanitari	Area Lavorativa:
FASE Nº 18.1	Posa tubazioni	Area Lavorativa:
Descrizione macchina:	AUTOCARRO CON GRU	
Rischi per la sicurezza:	-Contatto con linee elettriche aeree	<u> </u>
in per la sicurenca.	-Pericoli di investimento delle persone	
	-Errata manovra del gruista, ribaltamenti	
		edimento del carico
	-Pericolo di caduta del materiale dall'alto o cedimento del carico -Cedimento e anomalie delle parti meccaniche dell'autogrù.	
	-Mancato funzionamento dei dispositivi di sicurezza: limitatori di carico, fine corsa	
Dispositivi di Protezione	-guanti	
Individuali (DPI):	- calzature di sicurezza	
(= n 2)	- casco	
	- cuffie o tappi auricolari	
	- indumenti protettivi	
Prescrizioni esecutive:	-Verificare che nella zona di lavoro non vi siano linee elettriche aeree che possano interferire	
	con le manovre di rotazione, allungamento o sollevamento del braccio	
	-controllare i percorsi e le aree di manovra	
	-verificare l'efficienza dei comandi	
	-applicare le apposite piastre per aumentare, se previsto, la superficie di appoggio degli	
	stabilizzatori	
	verificare che la macchina sia posizionata in modo da lasciare uno spazio sufficiente e sicuro	
	per il passaggio delle persone o delimitare la zona operativa con transenne, cavalletti o nastri	
	segnatori	
	-azionare il girofaro	• • •
	-preavvisare con segnalazione acustica l'iniz	
	-prestare attenzione alle segnalazioni prima	
	-possibilmente evitare, nella movimentazione del carico, di passare sopra i posti di lavoro e	
	di transito	
	-eseguire le operazioni di sollevamento e scarico con le funi in posizione verticale;	
	-i tiri in diagonale sono assolutamente vietati	
	-durante il lavoro notturno illuminare le zone d'operazione	
	-segnalare eventuali funzionamenti irregolar	
	-non effettuare alcun intervento sugli organi in movimento	
	-mantenere puliti i comandi	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°95	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ004
	 -non lasciare nessun carico sospeso -posizionare la macchina ove previsto, arretrare il braccio to stazionamento -eseguire le operazioni di revisione e manutenzione attene della macchina fornito dal fabbricante 	•
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10, Codice Strada	
Allegato		

Scheda n°96	MACCHINE ED ATTREZZAT	JRE	CODICE ATTREZ009
FASE N° 8.7	Pitturazioni esterne	Area L	avorativa:
FASE N° 22.2	Rimozione intonaco e parti ammalorate	Area L	avorativa:
FASE N° 22.3	Verniciatura infissi e ringhiere	Area L	avorativa:
FASE Nº 22.4	Pluviali	Area L	avorativa:
Descrizione macchina:	ELEVATORE A CAVALLETTO		
			·
Rischi per la sicurezza:	-caduta dall'alto		
•	-urti, colpi, impatti, compressioni		
	-elettrici		
	-caduta materiale dall'alto		
Dispositivi di Protezione	- calzature di sicurezza	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-11 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14 - 14
Individuali (DPI):	- cintura di sicurezza		
	- casco		
	- guanti		
Prescrizioni esecutive:	- Tutti gli apparecchi di sollevamento non manua	i di portata s	uperiore ai 200 kg sono soggetti
	a omologazione ISPESL.		
	- Il datore di lavoro o chi per esso deve effettuare	a verifica trii	mestrale delle funi e delle catene
	degli organi di sollevamento. - Gli apparecchi di sollevamento non manuali con portata superiore a 200 kg devono essere sottoposti a verifica annuale da parte degli Ispettori delle USL (ex ENPI) locali. - L'ISPESL assieme al libretto di omologazione rilascia una targhetta di immatricolazione che deve essere apposta, a cura del proprietario, sulla macchina in posizione ben visibile.		
			periore a 200 kg devono essere
	- Per gli apparecchi di sollevamento di portata su		
	marcatura CE, il datore di lavoro è tenuto		
	dell'acquisto, della dichiarazione di conformità o		
	- L'argano a cavalletto deve avere la rotaia entro la quale scorre l'argano provvista alle estremità di un dispositivo di arresto di fine corsa ad azione ammortizzante.		
	- Bisogna ancorare il cavalletto riempiendo i cassoni di zavorra, posti sulla parte posteriore del		
	sistema portante con materiali inerti, di peso specifico conosciuto e secondo le indicazioni del		
	costruttore.		
	- Non usare mai materiali liquidi come zavorra.		
	- Dopo il riempimento dei cassoni con la zavorra, al fine di evitare possibili manomissioni, è		
	bene chiuderli con un lucchetto.		
	- Se non si intende usare i cassoni di zavorra, l'ancoraggio dei cavalletti deve essere realizzato		
	seguendo le indicazioni di un tecnico abilitato.		
	- Occorre realizzare sulla parte anteriore del cavalletto un normale parapetto lasciando aperto		
	solo un varco centrale per il passaggio del carico. Questo varco deve esser provvisto di tavola		
	fermapiede alta 30 cm con applicato posteriormente nella parte superiore un corrente tubolare		
	in modo da non sfondarsi quando vi si spinge con i piedi sopra, inoltre l'apertura deve essere		
	In mode da non stondarsi quando vi si spinge co	ari pieus sup	lavoro e enormenti 20 cm per
	provvista di due robusti appoggi alti 1,20 m	an piano di	na dal aprica
	permettere al lavoratore di attaccarsi durante le fi		
	- L'alimentazione dovrà avvenire tramite cavo di	anmentazion	ie nessibile multipolare; rargano



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°96	MACCHINE ED ATTREZZATURE CODICE ATTREZ009	
	dovrà essere dotato di interruttore generale ed interruttore differenziale ubicati sul quadro	
	elettrico, tutte le apparecchiature elettriche dovranno essere conformi alle norme C.E.l - I componenti dell'impianto elettrico devono presentare un grado di protezione minimo IP 44 anche se è comunque consigliabile, quando si operi in ambienti soggetti a getti d'acqua, adottare un grado di protezione di almeno IP 55. - Si ricorda infine che tutte le prese e le spine devono essere conformi a quanto previsto dalla	
	norma C.E.I. vigente.	
	- Occorre verificare le distanze da linee elettriche in tensione in modo che l'argano durante il	
	suo utilizzo non possa mai arrivare a meno di 5 m da queste, sia con la struttura che con il carico. Quando ciò non sia tecnicamente possibile si dovranno prendere le opportune	
	precauzioni, previo avviso all'ente gestore delle linee elettriche.	
	- Devono inoltre essere installati i seguenti dispositivi di sicurezza:	
	arresto automatico del carico in caso di interruzione dell'energia elettrica;	
	dispositivo di frenatura per il pronto arresto e la posizione di fermo del carico e del mezzo;	
	- Nel caso in cui il vento superi i 45 km/h, si devono interrompere le operazioni .	
	- Tutte le macchine devono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme armonizzate	
	secondo la "Nuova direttiva macchine" (D.Lgs. 17/2010).	
	PRIMA DELL'USO	
	-verificare la presenza dei parapetti completi sul perimetro del posto di manovra	
	-verificare l'integrità della struttura del cavalletto portante l'argano con zavorra -verificare l'integrità della struttura del cavalletto portante l'argano con zavorra -verificare l'integrità dei cassoni di zavorra, la presenza del dispositivo di chiusura e l'ancoraggio -verificare l'efficienza del puntone di reazione o altro tipo di fissaggio -verificare la presenza, sulle estremità delle rotaie, dei tamponi ammortizzanti -verificare l'efficienza della sicura del gancio e dei morsetti fermafune con redancia -verificare l'integrità delle parti elettriche visibili -verificare l'efficienza dell'interruttore di linea presso l'elevatore -verificare la funzionalità della pulsantiera -verificare l'efficienza del fine corsa e del freno per la discesa del carico	
	transennare a terra l'area di tiro	
	DURANTE L'USO:	
	-mantenere abbassati gli staffoni	
	-usare la cintura di sicurezza in momentanea assenza degli staffoni	
	-usare i contenitori adatti al materiale da sollevare	
	-verificare la corretta imbracatura dei carichi e la chiusara della sicura del gancio	
	-non utilizzare la fune dell'elevatore per imbracare carichi	
	-segnalare eventuali guasti	
	-per l'operatore a terra: non sostare sotto il carico DOPO L'USO:	
	-disinserire la linea elettrica di alimentazione	
	-bloccare l'argano sul fine corsa interno della rotaia	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10	
note:		
Allegato		

Scheda n°97	MACCHINE ED ATTREZZATUI	RE CODICE ATTREZ011
FASE Nº 1.2	Installazione di macchine operatrici	Arca Lavorativa:
Descrizione macchina:	SCALA AEREA (tipo sfilo manuale)	
Rischi per la sicurezza:	Caduta dell'operatore dalla scala per errate condizio	oni di appoggio o per inadeguatezza della
	scala (appoggi, pioli, fermo di sicurezza).	-



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°97	MACCHINE ED ATTREZZATURE CODICE ATTREZ011	
	Caduta di materiali dall'alto.	
1	Investimento della scala da parte di mezzi meccanici per mancata segnalazione del	
ļ	posizionamento della scala.	
ļ	Ferimento per contatto con pedoni percorrenti il marciapiede ove è posizionata la scala.	
Dispositivi di Protezione	Tuta protettiva	
Individuali (DPI):	Scarpe di sicurezza	
	Guanti	
	Casco	
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO	
	Controllare le condizioni di sicurezza della scala	
	Il posizionamento della scala deve essere preceduto dalla posa in opera di segnaletica di	
	sicurezza e, ove necessario, il transito dei pedoni e/o degli autoveicoli dovrà essere deviato.	
	Porre particolare attenzione alle possibili interferenze con le linee elettriche aeree.	
	Non usare la scala oltre il terzultimo scalino.	
	Posizionare il piede della scala ad 1/4 della lunghezza della scala stessa.	
	L'integrità, all'estremità inferiore dei montanti dei dispositivi antisdrucciolevoli.	
	L'esistenza, quando necessaria, dei dispositivi antisdrucciolevoli di appoggio e/o dei dispositivi di trattenuta dell'estremità superiore della scala e la loro integrità.	
	L'efficienza degli innesti delle scale a elementi innestati e delle staffe di scorrimento e aggancio	
	delle scale a sfilo.	
	L'integrità dei pioli e il loro incastro nei montanti.	
	Questi ultimi dovranno apparire privi di fessurazioni, screpolature od altro.	
	La scala deve appoggiare su superfici piane, resistenti e non sdrucciolevoli evitando l'uso di mezzi di fortuna che possano pregiudicarne la stabilità. Su terreno cedevole va inscrita sotto i montanti una idonea tavola di legno, per evitare sprofondamenti. Se esiste dislivello tra i due montanti occorre compensarlo con un apposito piedino antisdrucciolevole regolabile.	
	La sommità della scala deve essere appoggiata in modo sicuro e con giusto angolo di inclinazione.	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08	
note:		
Allegato	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°98	MACCHINE ED ATTREZZATURI	E	CODICE ATTREZ017	
FASE Nº 9.1	Impianto elettrico	Area Lavorativa:		
FASE Nº 9.2	Impianto idraulico	Area Lavorativa:		
FASE Nº 9.3	Montaggio sanitari	Area Lavorativa:		
FASE Nº 16.1	Posa cavi elettrici	Area Lavorativa:		
FASE Nº 16.2	Posa apparecchiature di comando	Area Lavorativa:		
FASE Nº 16.3	Montaggio quadri elettrici	Area La	avorativa:	
FASE Nº 16.4	Impianto di terra	Area La	avorativa:	
FASE Nº 17.1	Posa tubazioni	Area La	avorativa:	
FASE Nº 17.2	Montaggio pezzi sanitari	Area La	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	UTENSILI ELETTRICI PORTATILI			
	- A			
Rischi per la sicurezza:	- punture, tagli, abrasioni			
Augent per in stear czza.	- elettrici			
	- rumore			
	- scivolamenti, cadute a livello			
	- caduta di materiale dall'alto			
Dispositivi di Protezione	-guanti	•	•	
Individuali (DPI):	- calzature di sicurezza			
()	- casco			
	- cuffie o tappi auricolari			
	- occhiali			
Prescrizioni esecutive:	- Gli utensili elettrici portatili devono essere alimenta	ti a bassa	tensione: un impianto elettrico	
	è ritenuto a bassa tensione quando la tensione è uguale o minore a 400 volt efficaci per corrente			
	alternata e a 600 volt per corrente continua.			
	- Gli utensili elettrici devono disporre di un isolamento supplementare che viene definito			
	doppio isolamento: esso è riconoscibile dal simbolo del doppio quadrato ed è accompagnato			
	dal marchio del laboratorio che ne attesta l'idoneità (ad esempio IMQ).			
	- Le prese e le spine di corrente devono essere conformi alle norme CEI 17, CEI 23-12, del			
	tipo CEE-17 di colore blu (220 V), verde (50 V) o viola (24 V).			
	- Si ricorda che se l'alimentazione degli utensili, che operano all'aperto o in luoghi molto umidi,			
	è fornita da una rete a bassa tensione attraverso un trasformatore, questo deve avere			
	l'avvolgimento primario separato ed isolato perfettam			
	- Tutte le macchine devono essere dotate di marchio		mformi alle norme armonizzate	
	secondo la "Nuova direttiva macchine" (D.Lgs. 17/20	10).		
	Prima dell'uso:			
	verificare la presenza e la funzionalità delle protezion	Ī		
	verificare la pulizia dell'area circostante			
	verificare la pulizia della superficie della zona di lavo	ro		
	verificare l'integrità dei collegamenti elettrici			
	verificare il buon funzionamento dell'interruttore di n			
	verificare la corretta disposizione del cavo di aliment	entazione		
	Durante l'uso;			
	afferrare saldamente l'utensile			
	non abbandonare l'utensile ancera in moto			
	indossare i dispositivi di protezione individuale			
	Dopo l'uso;			
	lasciare il banco ed il luogo di lavoro libero da materiali			
	lasciare la zona circostante pulita verificare l'efficienza delle protezioni e segnalare	le eventu	ali anomalie di funzionamento	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10, NORME CEI			
note:	[0		•	
Allegato				



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°99	MACCHINE ED ATTREZZATU	KE.	CODICE ATTREZ019	
FASE N° 4	Scavi Area Lavorativa:		vorativa:	
FASE Nº 10.3	Caditoie acque meteoriche Area Lavorativa:			
Descrizione macchina:	ESCAVATORE (oleodinamico)			
Descrizione macchina.	ESO(11111 ORB (Olocalitation)	u		
Rischi per la sicurezza:	Pericoli di investimento delle persone			
Rischi per la sicurezza.	Errata manovra dell'operatore			
	Caduta materiale dell'alto Cedimento e anomalie delle parti meccaniche Vibrazioni, rumore, polveri			
	Scivolamenti, cadute, ribaltamento			
	Contatto con linee elettriche aeree			
	Contatto con servizi interrati			
Dispositivi di Protezione	calzature di sicurezza, guanti, indumenti protettivi ,	uffie o tan	ni auricolari tuta	
Individuali (DPI):	outsetter of montoses, guarris, montoses proventing,	anie o mpj	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
Prescrizioni esecutive:	- Le macchine di movimento terra devono esse	re provvist	e di segnalatore a luce gialla	
rescrizioni esecutive.	intermittente sul tetto del posto di guida e di avvisa			
	- Devono essere dotate di strutture di protezion			
	28.11.1987, n° 593).	. 111 0000 0		
	- Devono essere inoltre dotate di strutture di prote	zione in ca	so di caduta di oggetti (FOPS)	
	(D.M. 28.11.1987, n° 594).			
	- Per quel che riguarda il rumore emesso dalle mac	chine movi	mento terra, sono validi il D M	
	n. 588 del 28.11.1987 ed il D.Lgs n.135 del 27.01.9			
	- Tutte le macchine devono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme armonizzate secondo la "Nuova direttiva macchine" (D.Lgs. 17/2010)			
	PRIMA DELL'USO:			
	controllare le aree di lavoro per evitare pericolos	i avvicinan	nenti a strutture pericolanti o a	
	superfici cedevoli			
	controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore			
	verificare l'integrità dei tubi flessibili e dell'impianto oleodinamico in genere			
	controllare l'efficienza dell'attacco della pinza e de			
	garantire la visibilità del posto di guida			
	controllare l'efficienza dei comandi			
	verificare che l'avvisatore acustico ed il girofaro si	ano regolar	mente funzionanti	
	DURANTE L'USO:	_		
	segnalare l'operatività del mezzo col girofaro			
	chiudere gli sportelli della cabina			
	non ammettere a bordo della macchina altre persor	ne		
	mantenere sgombra e pulita la cabina			
	mantenere stabile il mezzo durante la demolizione			
	nelle fasi inattive tenere a distanza di sicurezza il braccio dai lavoratori			
	per le interruzioni momentanee di lavoro, prima di scendere dal mezzo azionare il dispositivo			
	di blocco dei comandi		•	
	durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare			
	segnalare tempestivamente eventuali gravi anoma	ie		
	DOPO L'USO:			
	posizionare la macchina ove previsto, abbassare la	benna a ter	ra, inserire il blocco dei comand	
	ed azionare il freno di stazionamento			
	pulire gli organi di comando da grasso, olio, etc.			
	eseguire le operazioni di revisione e manutenz	ione segue	ndo le indicazioni del libretto	
	segnalando eventuali guasti			
Riferimenti normativi e	DLgs 81/08, D.Lgs.17/10, Codice Stradale	,	100	
Externaenti noi mativi e	DESCRIPTION DESCRIPTION OF THE STREET			



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°99	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ019
Allegato		

		-a	
Scheda nº100	MACCHINE ED ATTREZ	ZATURE	CODICE ATTREZ021
FASE Nº 12.2	Scavo a sezione Area Lavorativa:		
Descrizione macchina:	ESCAVATORE CON MARTELLO DEMOLITORE		
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
The state of the s	1		
Rischi per la sieurezza:	- urti, colpi, impatti, compressioni - vibrazioni		
	- contatto con linee elettriche aeree		
	- rumore		
	- ribaltamento		
	- incendio		
Dispositivi di Protezione	calzature di sicurezza - cuffie o tappi aurico	olari - guanti - casc	o - indumenti protettivi
Individuali (DP1):	<u> </u>		
Prescrizioni esecutive:	Il posto di guida dovrà essere del tipo antiv		
	La macchina deve essere dotata di cabina d	i protezione per i c	asi di rovesciamento e caduta di
	oggetti dall'alto. (ROPS e FOPS)		
	La macchina deve essere accompagnata,		
	strettamente tecnico, dal libretto di garan		
	forniscono le indicazioni necessarie per es		
	l'utilizzazione, il trasporto, l'installazione, manutenzione e la riparazione della macchi		smontaggio, la regulazione, la
	La documentazione che accompagna la		noltre fornire le informazioni
	sull'emissione di potenza sonora e sulle vib		
	Il lavoratore deve indossare indumenti ade		ando accuratamente parti sciolte
	o svolazzanti, come sciarpe, cinturini slacc	iati, ecc., che potre	bbero impigliarsi con le parti in
	movimento di macchine o utensili, e/o ne		
	durante la permanenza su opere provvisionali e durante la movimentazione manuale dei		
	carichi; in particolare, se le maniche n	on sono corte, e	sse andranno tenute allacciate
	strettamente al polso.		
	Mantenere il posto guida libero da og	ggetti, attrezzi, et	cc., soprattutto se non rissan
	adeguatamente. Prima di iniziare la lavorazione, regolare e	bloccura il sadila d	ii quida
	Non trasportare persone se non all'interno		
	allo scopo e gli eventuali trasportati non co		
	Controllare l'efficienza dei freni, delle lu		
	comandi e circuiti di manovra.		
	- La macchina deve essere provvista di segnalatore a luce gialla intermittente sul tetto del posto		
	di guida e di avvisatore acustico all'innesto	della retromarcia.	
	- Devono essere dotate di strutture di protezioni in caso di ribaltamento (ROPS) (D.M.		
	28.11.1987, n° 593).		
	- Devono essere inoltre dotate di strutture	di protezione in c	aso di caduta di oggetti (FOPS)
	(D.M. 28.11.1987, n° 594).	. U	in the table and the same and the same
	- Per quel che riguarda il rumore emesso di		imento terra, sono validi il D.M.
	n. 588 del 28.11.1987 ed il D.L.gs n.135 de - Tutte le macchine immesse devono ess		this CE a conformi alla norma
	armonizzate secondo la "Nuova direttiva m		
	asmomenta secondo na indova difettiva fi	accinic (D.Egs.)	7/2010.



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°100	MACCHINE ED ATTREZZATURE CODICE ATTREZ021		
	I posti di lavoro e di passaggio devono essere idoneamente difesi contro la caduta o		
	l'investimento di materiali in dipendenza dell'attività lavorativa. Ove non è possibile la difesa con mezzi tecnici, devono essere adottate altre misure o cautele adeguate.		
-			
	All'inizio di ciascun turno di lavoro controllare l'efficienza dell'attacco del martello demolitor		
	e delle connessioni dei tubi. Qualora fosse necessario intervenire su parti dell'impianto oleodinamico della macchina,		
	bisognerà accertarsi preventivamente che la pressione sia nulla. La ricerca di un eventuale foro su un flessibile della macchina, dovrà eseguirsi sempre con		
	molta cautela, e preventivamente muniti di occhiali di protezione.		
	mota cauteta, e preventivamente muniti di occinan di protezione.		
	PRIMA DELL'USO		
	verificare l'assenza di linee elettriche aeree		
	controllare i percorsi e le aree di manovra		
	verificare l'efficienza dei comandi		
	verificare l'efficienza delle luci		
	verificare la funzionalità dell'avvisatore acustico e del girofaro		
	controllare la chiusura di tutti gli sportelli del vano motore		
	verificare l'integrità dei tubi flessibili dell'impianto oleodinamico		
	controllare l'efficienza dell'attacco del martello e delle connessioni dei tubi		
	delimitare la zona operativa		
	DURANTE L'USO		
	azionare il girofaro		
	non ammettere a bordo della macchina altre persone		
	chiudere gli sportelli della cabina estendere gli stabilizzatori, se previsti		
	mantenere sgombra e pulita la cabina		
	mantenere stabile il mezzo durante la demolizione		
	nelle fasi inattive abbassare il braccio lavoratore della macchina		
	durante le pause di lavoro azionare il dispositivo di blocco dei comandi		
	durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fumare		
	segnalare tempestivamente eventuali anomalie di funzionamento		
	DOPO L'USO		
	posizionare la macchina ove previsto, abbassare il braccio a terra, azionare il blocco dei		
	comandi ed il freno di stazionamento		
	pulire gli organi di comando		
	eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni fornite dal		
	fabbricante e segnalare eventuali guasti di funzionamento		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10		
note:	100		
Allegato			

Scheda n°101	MACCHINE ED ATTREZZATUR	E CODICE ATTREZ022	
FASE Nº 5.3	Getto calcestruzzo	Area Lavorativa:	
FASE Nº 6.3	Getto calcestruzzo	Area Lavorativa:	
FASE Nº 7	Struttura in muratura portante	Area Lavorativa:	
FASE Nº 8.1	Realizzazione tramezzature	Area Lavorativa:	
FASE N° 8.3	Rivestimenti	Area Lavorativa:	
FASE N° 9.4	Impianto fognario	Area Lavorativa:	
FASE Nº 10.3	Caditoie acque meteoriche	Area Lavorativa:	
FASE Nº 15.2	Griglie e caditoie	Area Lavorativa:	
FASE Nº 17.4	Posa pozzetti	Arca Lavorativa:	
FASE Nº 18.2	Posa pozzetti	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	BETONIERA A BICCHIERE		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°101	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ022	
Rischi per la sicurezza:	Urti, Colpi, Impatti, Scivolamenti, Cadute, Elettrocuzione		
-	Errata manovra dell'operatore		
	Cedimento e anomalie delle parti meccaniche Caduta di materiale dall'alto		
	Getti, schizzi		
	Movimentazione manuale dei carichi		
Dispositivi di Protezione	- guanti		
Individuali (DPI):	- calzature di sicurezza		
	- casco		
	- cuffie o tappi auricolari		
	- maschere respiratorie		
	- indumenti protettivi		
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO:		
	verificare la presenza ed efficienza delle protezioni: alla t	tazza, alla corona, agli organi di	
	trasmissione, agli organi di manovra		
	verificare l'efficienza dei dispositivi d'arresto d'emergenza		
	verificare la presenza e l'efficienza della protezione sovrasta		
	verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di messa a ten	ra per la parte visibile ed il corretto	
	funzionamento degli interruttori e dispositivi elettrici di alim	nentazione e manovra	
	DURANTE L'USO:		
	è vietato manomettere le protezioni		
	è vietato eseguire operazioni di lubrificazione, pulizia, manutenzione o riparazione sugli organi		
	in movimento	•	
	nelle betoniere a caricamento automatico accertarsi del fe	rmo macchina prima di eseguire	
	interventi sui sistemi di caricamento o nei pressi di questi		
	nelle betoniere a caricamento manuale le operazioni di carico non devono comportare la		
	movimentazione di carichi troppo pesanti e/o in condizion	ni disagiate. Utilizzare quindi le	
	opportune attrezzature manuali quali pale o secchi		
	DOPO L'USO:		
	assicurarsi di aver tolto tensione ai singoli comandi ed all'inte	erruttore generale di alimentazione	
	al quadro		
	lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curando	one la pulizia alla fine dell'uso e	
	l'eventuale lubrificazione		
	ricontrollare la presenza e l'efficienza di tutti i dispositivi di	protezione (alla ripresa del lavoro	
	la macchina potrebbe essere riutilizzata da altra persona).		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10		
note:			
Allegato			
8			
		^	
	A STATE OF THE STA		
		Lo.	
		₩	
	32		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°102	MACCHINE ED ATTREZZATURI	E CODICE ATTREZ024		
FASE Nº 1.1	Installazione baracche	Area Lavorativa:		
FASE N° 10.2	Cordoli per aiuole	Area Lavorativa:		
FASE Nº 14	Realizzazione marciapiede	Area Lavorativa:		
Descrizione macchina:	AUTOBETONIERA (fino a mc. 10 di portata)			
- <u> </u>				
Rischi per la sicurezza:	Fuoriuscita totale o parziale del calcestruzzo per errate operazioni di carico o scarico. Ribaltamento del mezzo. Investimento di persone nel percorso degli automezzi Incidenti dovuti all'utilizzo del mezzo da parte di persone non abilitate. Incidenti dovuti a mancato funzionamento di dispositivi di manovra e/o di sicurezza. dell'automezzo per mancata osservanza del programma di manutenzione dello stesso. Problemi connessi al contatto accidentale con il calcestruzzo.			
	Problemi connessi con il posizionamento del mezzo adeguata alle caratteristiche del mezzo.			
Dispositivi di Protezione	Casco			
Individuali (DPI):	Guanti			
(=	Scarpe di sicurezza con suola imperforabile			
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO			
	Definire le aree ed i percorsi interni al cantiere per i mezzi Realizzare aree di terreno stabile per posizionare la betoniera in fase di scarico Il mezzo di trasporto deve essere mantenuto in efficienza secondo il programma di manutenzione della casa costruttrice. Prima di utilizzare il mezzo devono comunque essere verificate le condizioni di efficienza dell'impianto frenante, dei dispositivi di segnalazione acustica e luminosa e degli specchi retrovisori. DURANTE L'USO Sospendere le attività in caso di forti piogge o presenza di neve e/o ghiaccio Il numero di passeggeri trasportati deve essere quello consentito dal libretto di circolazione. Il percorso degli automezzi deve essere separato e segnalato dal percorso pedonale nell'ambito del cantiere. Le manovre che possono presentare rischi (retromarcia, accosti, ecc.) devono essere assistite da personale a terra. Il carico dell'automezzo non deve oltrepassare il carico massimo consentito dal libretto dell'automezzo. DOPO L'USO La pulizia degli automezzi deve essere effettuata con regolarità ed affidata ad un responsabile della manutenzione.			
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10, Codice della Strada			
note:				
Allegato				



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°103	MACCHINE ED ATTREZZATURI	E	CODICE ATTREZ027	
FASE Nº 8.2	Pavimentazioni	Area Lavorativa:		
FASE Nº 8.3	Rivestimenti	Area Lavorativa:		
FASE Nº 8.4	Realizzazione intonaci Area Lavorativa:			
Descrizione macchina:	MOLAZZA	lie-		
Rischi per la sicurezza:	cesoiamento, stritolamento		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Rischi per la sicurezza.	elettrici			
	allergeni			
	polveri, fibre			
	caduta materiale dall'alto			
Dispositivi di Protezione	guanti, calzature di sicurezza, casco, maschera a filtro	contro la	polyere, indumenti protettivi .	
Individuali (DPI):	cuffie o tappi auricol	Commo in	po., e.e.,	
Prescrizioni esceutive:	PRIMA DELL'USO:		10.0	
	verificare l'integrità delle parti elettriche visibili			
	verificare la presenza del carter copri motore ed ingrai	naggi		
	verificare l'efficienza della griglia di protezione sulla v			
	verificare l'integrità dell'interruttore di comando			
	verificare la presenza della tettoia di protezione del pe	sto di lav	voro	
	DURANTE L'USO:			
	non rimuovere la griglia di protezione sulla vasca			
	non inserire attrezzi per pulire o rimuovere materiale o	non inserire attrezzi per pulire o rimuovere materiale dalla vasca con gli organi in movimento		
	non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione			
	DOPO L'USO:			
	disinserire l'alimentazione elettrica			
	eseguire le operazioni di revisione, manutenzione e pulizia, necessarie al reimpiego della			
	macchina a motore fermo e secondo le indicazioni fornite dal fabbricante			
	segnalare eventuali guasti			
	·			
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10, Norme CEI	•		
note:				
Allegato	Aug.		and,	
			•	
	ni.			

Scheda n°104	MACCHINE ED ATTREZZATURI	E CODICE ATTREZ029	
FASE Nº 10.3	Caditoie acque meteoriche	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	MONTACARICHI		
Rischi per la sicurezza:	- Fuoriuscita totale o parziale del carico per errate operazioni di carico. - Ribaltamento del piano per operazioni errate. - Incidenti dovuti all'utilizzo dell'attrezzatura da parte di persone non abilitate. - Incidenti dovuti a mancato funzionamento di dispositivi di manovra e/o di sicurezza dell'attrezzatura per mancata osservanza del programma di manutenzione dello stesso. - Problemi connessi con errato posizionamento dell'attrezzatura su solai o superfici con		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°104	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ029	
	portanza non adeguata alle caratteristiche della stessa.		
Dispositivi di Protezione	- Tuta lavabile chiusa ai polsi e alle caviglie		
Individuali (DPI):	- Casco		
	- Guanti		
	- Scarpe di sicurezza con suola imperforabile		
Prescrizioni esecutive:			
Riferimenti normativi e	Se il montacarichi viene consegnato già munito di barriere alla base e di cano di carico, bisogna rispettare le indicazioni del costruttore per l'installazione. I montacarichi sprovvisti di cancelli presso la zona di carico devono essere in come indicato nell'immagine.		
note:	D. Lgs. 81/08		
Allegato			



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°105	MACCHINE ED ATTREZZATURI	E C	CODICE ATTREZ031
FASE Nº 5.2	Montaggio carpenteria		
FASE Nº 6.2	Montaggio carpenteria		
Descrizione macchina:	PULISCITAVOLE		
Rischi per la sicurezza:	- elettrici - punture, tagli, abrasioni		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	guanti - calzature di sicurezza - casco	TO:M	
Prescrizioni esecutive:	controllare la corretta funzionalità del dispositivo di controllare stabilmente la macchina controllare la chiusura dello sportello di accesso agli di Durante l'uso non intralciare i passaggi con il cavo elettrico e protegnon effettuare la rimozione di materiale incastrato con non pulire tavole o pannelli di formato ridotto mantenere sgombra l'area circostante di lavoro e acca elementi da pulire e quelli puliti Dopo l'uso disinserire la linea elettrica di alimentazione	l'integrità del cavo di alimentazione e del gruppo presa spina e la corretta funzionalità del dispositivo di comando re stabilmente la macchina e la chiusura dello sportello di accesso agli organi lavoratori l'uso ciare i passaggi con il cavo elettrico e proteggerlo da eventuali danneggiamenti uare la rimozione di materiale incastrato con la macchina in funzione e tavole o pannelli di formato ridotto e sgombra l'area circostante di lavoro e accatastare con ordine ed in modo stabile gl da pulire e quelli puliti iso e la linea elettrica di alimentazione e la linea elettrica di alimentazione e operazioni di revisione e pulizia a macchina ferma e come indicato dal fabbricante	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10, Norme CEI		
note:			
Allegato			

Scheda n°106	MACCHINE ED ATTREZZATURI	E	CODICE ATTREZ032
FASE Nº 5.1	Montaggio barre di armatura		ivorativa:
FASE Nº 6.1	Montaggio barre di armatura	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	PIEGAFERRI		
Rischi per la sicurezza:	punture, tagli, stritolamento, cesoiamento, abrasioni urti, colpi, impatti, compressioni, elettrocuzione caduta materiale dall'alto		
Dispositivi di Protezione	guanti - calzature di sicurezza - casco		
Individuali (DPI):			
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO: verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di quelli di messa a terra visibili verificare l'integrità delle protezioni e dei ripari alle morsettiere ed il buon funzionamento degli interruttori elettrici di azionamento e di manovra verificare la disposizione dei cavi di alimentazione, affinché non intralcino i posti di lavoro ed i passaggi e non siano soggetti a danneggiamenti meccanici da parte del materiale da lavorare e lavorato verificare la presenza delle protezioni agli organi di trasmissione (pulegge, cinghie, ingranaggi, ecc.) e agli organi di manovra verificare il buon funzionamento dei pulsanti e dei dispositivi di arresto DURANTE L'USO:		
	tenere le mani distanti dagli organi lavoratori della ma gli addetti devono fare uso del casco di protezione, i materiali oltreché di posti fissi di lavoro, per i quali p	rattandos	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda nº106	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ032
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	DOPO L'USO:	
	togliere corrente all'interruttore generale	
	verificare l'integrità dei conduttori di alimentazione e di mes-	sa a terra visibili
	verificare che il materiale lavorato o da lavorare non sia acci	dentalmente venuto ad interferire
	sui conduttori medesimi	
	pulire la macchina da eventuali scorie e residui di lavorazione	
	se del caso provvedere alla registrazione e lubrificazione del	la macchina
	segnalare le eventuali anomalie al responsabile del cantière lasciare tutto in perfetto ordine in modo tale che, alla ripresa del lavoro, chiunque	
întraprendere o proseguire l'attività senza pericoli		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10, Norme CEI	
note:		
Allegato		

Scheda n°107	MACCHINE ED ATTREZZ	ATURE	CODICE ATTREZ035	
FASE Nº 8.2	Pavimentazioni	Area Lavorativa:		
FASE Nº 8.3	Rivestimenti	Area Lavorativa:		
Descrizione macchina:	TAGLIA PIASTRELLE			
Rischi per la sicurezza:	PRIMA DELL'USO:			
•	verificare la presenza ed efficienza della cuf			
	banco di lavoro in modo tale che risulti lib	oera la sola parte	e attiva del disco necessaria per	
	effettuare la lavorazione			
	verificare la presenza ed efficienza degli spin			
conformati ed utilizzati evitano di portare le mani troppo vicino al disco			ino al disco o in ogni modo sulla	
	sua traiettoria.			
verificare la stabilità della macchina (le vibrazioni eccessive possono prov sbandamento del pezzo in lavorazione o delle mani che trattengono il pezzo).				
	verificare la pulizia dell'area circostante la macchina, in particolare di quella corrisponder posto di lavoro (eventuale materiale depositato può provocare inciampi o scivolamenti).			
	verificare la pulizia della superficie del banco di lavoro (eventuale materiale depositato può			
	costituire intralcio durante l'uso e distrarre l'addetto dall'operazione di taglio).			
	verificare l'integrità dei collegamenti elettrici e di terra dei fusibili e delle coperture de			
	sotto tensione (scatole morsettiere - interruttori).			
	verificare il buon funzionamento dell'interruttore di manovra.			
	verificare la disposizione del cavo d'alimentazione (non deve intralciare le manovre, non deve			
	essere soggetto ad urti o danneggiamenti con il materiale lavorato o da lavorare, non deve			
	intralciare i passaggi)			
	DURANTE L'USO:			
	registrare la cuffia di protezione in modo			
	lavorazione o verificare che sia libera di a		io del pezzo in lavorazione e d	
	abbassarsi sul banco di lavoro, per quelle basculanti			
	per tagli di piccoli pezzi e, in ogni modo, per quei tagli in cui le mani si verrebbero a trovare in prossimità del disco o sulla sua traiettoria, è indispensabile utilizzare spingitoi.			
	non distrarsi: il taglio di un pezzo dura poch			
	normalmente la cuffia di protezione è anche			
	usare gli occhiali, se nella lavorazione spec			
	trattenere le schegge.	citica ia cultia di	protozione rosse marrierente	
	DOPO L'USO:			
	ricordate, che dopo di voi, la macchina potre	bbe essere utilizz	ata da altra persona e quindi dev	
	essere lasciata in perfetta efficienza			
	lasciare il banco di lavoro libero da material	li		
	lasciare la zona circostante pulita con partic		a quella corrispondente al post	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°107	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ035	
	di lavoro	****	
	verificare l'efficienza delle protezioni		
	segnalare le eventuali anomalie al responsabile del ca		
Dispositivi di Protezione	guanti, calzature di sicurezza, cuffie o tappi auricolari, indumenti protettivi		
Individuali (DPI):			
Prescrizioni esecutive:			
	verificare l'integrità dei collegamenti elettrici		
	verificare l'efficienza della lama di protezione del disco		
	verificare la presenza delle protezioni agli organi di trasmissi verificare il funzionamento dell'interruttore	ione (pulegge, cinghie se presenti)	
	non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione DURANTE L'USO:		
	mantenere l'area di lavoro sgombra da materiali di scarto		
	controllare il livello dell'acqua nella vaschetta sotto il piano	di lavoro (attrezzatura fissa)	
	utilizzare il carrello portapezzi		
	segnalare eventuali malfunzionamenti		
	Non accostare bruscamente il disco all'elemento da tagliare		
	Non lavorare lateralmente al disco		
	DOPO L'USO:		
	scollegare elettricamente la macchina		
	lasciare sempre la macchina in perfetta efficienza, cural particolare della vaschetta	ndone la pulizia generale ed in	
	eseguire i lavori di manutenzione attenendosi alle istruzioni del libretto		
	Non rimuovere mai i dispositivi di protezione		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10		
note:	D.L.gs. 61/06, D.L.gs.17/10	_	
Allegato	_		

Scheda n°108	MACCHINE ED ATTREZZATUR	E CODICE ATTREZ038	
FASE N° 9.3 FASE N° 17.2	Montaggio sanitari Montaggio pezzi sanitari	Area Lavorativa: Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	CARRELLO ELEVATORE		
Rischi per la sicurezza:	Errata manovra dell'operatore Caduta materiale dall'alto Cedimento e anomalie delle parti meccaniche Vibrazioni Scivolamenti, cadute, urti, colpi,impatti, investimenti Contatto con linee elettriche aeree Ribaltamento		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	guanti - calzature di sicurezza - casco - indumenti protettivi		
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO:		



Rev. 00 del 18/08/2015

are che nella zona di lavoro non vi siano linea manovre llare i percorsi e le aree di manovra approntandi are il funzionamento dei comandi di guida con are che l'avvisatore acustico, il segnalatore mente funzionanti. NTE L'USO: are l'operatività del mezzo col girofaro e gli spostamenti col carico o a vuoto manteneronare correttamente il carico sulle forche adego portare modifiche agli organi di comando e lavinuovere le protezioni are i depositi in maniera stabile mere sgombro e pulito il posto di guida menttere a bordo della macchina altre persone are tempestivamente eventuali malfunzioname mere puliti gli organi di comando da grasso, oli re il rifornimento di carburante a motore spentire il rifornimento di carburante il ca	do gli eventuali rafforzamenti i particolare riguardo per i freni e di retromarcia ed il girofaro siano re basse le forche nandone l'assetto col variare del percorso voro enti o situazioni pericolose io, ecc.	
manovre llare i percorsi e le aree di manovra approntand are il funzionamento dei comandi di guida con are che l'avvisatore acustico, il segnalatore mente funzionanti .NTE L'USO: are l'operatività del mezzo col girofaro e gli spostamenti col carico o a vuoto mantener onare correttamente il carico sulle forche adega portare modifiche agli organi di comando e lav nuovere le protezioni are i depositi in maniera stabile nere sgombro e pulito il posto di guida numettere a bordo della macchina altre persone are tempestivamente eventuali malfunzioname nere puliti gli organi di comando da grasso, oli nere puliti gli organi di comando da grasso, oli	do gli eventuali rafforzamenti particolare riguardo per i freni e di retromarcia ed il girofaro siano re basse le forche pandone l'assetto col variare del percorso voro	
are il funzionamento dei comandi di guida con are che l'avvisatore acustico, il segnalatore mente funzionanti .NTE L'USO: are l'operatività del mezzo col girofaro e gli spostamenti col carico o a vuoto mantenei onare correttamente il carico sulle forche adega portare modifiche agli organi di comando e lavinuovere le protezioni are i depositi in maniera stabile mere sgombro e pulito il posto di guida menettere a bordo della macchina altre persone are tempestivamente eventuali malfunzioname nere puliti gli organi di comando da grasso, oli	particolare riguardo per i freni e di retromarcia ed il girofaro siano re basse le forche pandone l'assetto col variare del percorso voro enti o situazioni pericolose to, ecc.	
are che l'avvisatore acustico, il segnalatore mente funzionanti INTE L'USO: are l'operatività del mezzo col girofaro e gli spostamenti col carico o a vuoto mantener mare correttamente il carico sulle forche adego portare modifiche agli organi di comando e lav nuovere le protezioni are i depositi in maniera stabile mere sgombro e pulito il posto di guida menettere a bordo della macchina altre persone are tempestivamente eventuali malfunzioname nere puliti gli organi di comando da grasso, oli	re basse le forche nandone l'assetto col variare del percorso voro enti o situazioni pericolose to, ecc.	
are che l'avvisatore acustico, il segnalatore mente funzionanti INTE L'USO: are l'operatività del mezzo col girofaro e gli spostamenti col carico o a vuoto mantener mare correttamente il carico sulle forche adego portare modifiche agli organi di comando e lav nuovere le protezioni are i depositi in maniera stabile mere sgombro e pulito il posto di guida menettere a bordo della macchina altre persone are tempestivamente eventuali malfunzioname nere puliti gli organi di comando da grasso, oli	re basse le forche nandone l'assetto col variare del percorso voro enti o situazioni pericolose to, ecc.	
mente funzionanti NTE L'USO: are l'operatività del mezzo col girofaro e gli spostamenti col carico o a vuoto mantener onare correttamente il carico sulle forche adega portare modifiche agli organi di comando e lav nuovere le protezioni are i depositi in maniera stabile nere sgombro e pulito il posto di guida numettere a bordo della macchina altre persone are tempestivamente eventuali malfunzioname nere puliti gli organi di comando da grasso, oli	re basse le forche nandone l'assetto col variare del percorso voro enti o situazioni pericolose io, ecc.	
are l'operatività del mezzo col girofaro e gli spostamenti col carico o a vuoto mantener mare correttamente il carico sulle forche adego portare modifiche agli organi di comando e lav nuovere le protezioni are i depositi in maniera stabile mere sgombro e pulito il posto di guida mettere a bordo della macchina altre persone are tempestivamente eventuali malfunzioname nere puliti gli organi di comando da grasso, oli	enti o situazioni pericolose	
e gli spostamenti coi carico o a vuoto mantener onare correttamente il carico sulle forche adega portare modifiche agli organi di comando e lav nuovere le protezioni are i depositi in maniera stabile nere sgombro e pulito il posto di guida nunettere a bordo della macchina altre persone are tempestivamente eventuali malfunzioname nere puliti gli organi di comando da grasso, oli	enti o situazioni pericolose	
portare correttamente il carico sulle forche adego portare modifiche agli organi di comando e la nuovere le protezioni are i depositi in maniera stabile nere sgombro e pulito il posto di guida nmettere a bordo della macchina altre persone are tempestivamente eventuali malfunzioname nere puliti gli organi di comando da grasso, oli	enti o situazioni pericolose	
portare modifiche agli organi di comando e lav nuovere le protezioni are i depositi in maniera stabile nere sgombro e pulito il posto di guida nmettere a bordo della macchina altre persone are tempestivamente eventuali malfunzioname nere puliti gli organi di comando da grasso, oli	entí o situazioni pericolose io, ecc.	
nuovere le protezioni are i depositi in maniera stabile nere sgombro e pulito il posto di guida nmettere a bordo della macchina altre persone are tempestivamente eventuali malfunzioname nere puliti gli organi di comando da grasso, oli	enti o situazioni pericolose io, ecc.	
are i depositi in maniera stabile nere sgombro e pulito il posto di guida nmettere a bordo della macchina altre persone are tempestivamente eventuali malfunzioname nere puliti gli organi di comando da grasso, oli	io, ecc.	
nere sgombro e pulito il posto di guida nmettere a bordo della macchina altre persone are tempestivamente eventuali malfunzioname nere puliti gli organi di comando da grasso, oli	io, ecc.	
nmettere a bordo della macchina altre persone are tempestivamente eventuali malfunzioname nere puliti gli organi di comando da grasso, oli	io, ecc.	
are tempestivamente eventuali malfunzioname nere puliti gli organi di comando da grasso, oli	io, ecc.	
nere puliti gli organi di comando da grasso, oli	io, ecc.	
eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare		
	richiedere l'aiuto di personale a terra per eseguire le manovre in spazi ristretti o quando la	
	le manovre in spazi ristretti o quando la	
tà è incompleta		
are la velocită ai limiti stabiliti în cantiere e tra	ansitare a passo d'uomo in prossimità dei	
li lavoro		
L'USO:		
sciare carichi in posizione elevata	Is to Combine at a Second 2. C. Y.	
posizionare correttamente la macchina abbassando le forche ed azionando il freno di		
stazionamento		
eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina		
motore spento		
nelle operazioni di manutenzione attenersi alle indicazioni del libretto della macchina.		
. 01/00, D.Lgs.(//10		
400	, <u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	
	e spento	

Scheda n°109	MACCHINE ED ATTREZZATUR	E	CODICE ATTREZ042
FASE Nº 12.1	Taglio di manto stradale Area Lavorativa:		ivorativa:
Descrizione macchina:	TAGLIASFALTO A DISCO O A MARTELLO		
Rischi per la sicurezza:	- Cesolamento; - Taglio e abrasione (non sempre gli schermi di prote di taglio); - Impigliamento (soprattutto per il tagliasfalto a disce - Schiacciamento (nei dispositivi a percussione si ha - Fuoriuscita di fluido ad alta pressione (di notevole dove la massa battente sospinta da aria compressa o - Proiezione di parti (la proiezione di frammenti di nanche se il taglio a percussione da luogo a framment	o); sempre un importanz da olio in p nateriale po i più gross;	na massa battente libera); za nei dispositivi a percussione pressione); possibile con entrambe i metodi, i);
	 Polveri (certamente più rilevanti nelle procedure presenti anche nel taglio a disco); Rumore (più significativo nel taglio a percussione acustica di 88,7 dBA.); 		



Rev. 00 dei 18/08/2015

Scheda n°109	MACCHINE ED ATTREZZATURE CODICE ATTREZ042	
	- Vibrazioni (soprattutto per i dispositivi a percussione)	
	- Perdita di stabilità (potrebbe essere dovuta a distrazione mentre si usa il percussore);	
	- Scivolamento, inciampo, caduta;	
	- Radiazione termica (per attrito sulla lama del tagliasfalto a disco sullo scalpello del	
	percussore);	
	- Posizioni insalubri (nei dispositivi a percussione tradizionali l'operatore posto proprio sopra	
	la massa battente, e ciò può provocare lesioni anche rilevanti).	
Dispositivi di Protezione	guanti, calzature di sicurezza, copricapo, otoprotettori, indumenti protettivi (tute) occhiali di	
Individuali (DPI):	sicurez	
Prescrizioni esecutive:	Le macchine sono dotate di luci di lavoro.	
1 1 5 CH 12 I VIII COUCULT C.	Sono installati accessori adeguati (fori attacchi occhielli) per assicurare un carico, recupero e	
	trasporto sicuri.	
	Le macchine sono dotate di un sistema di sterzo che garantisca una guida sicura considerando	
	la velocità nominale della macchina e la sua capacità di arresto.	
	I comandi devono essere ubicati e, se necessario, anche protetti, in modo da evitare una	
	attivazione accidentale.	
	I dispositivi di avviamento dei motori devono essere collocati e concepiti in modo tale che	
•	l'operatore sia protetto dai pericoli che possono insorgere durante l'avviamento.	
	Viene installato un comando di arresto di emergenza in grado di arrestare tutte le funzioni	
•		
	pericolose della macchina e posto in posizione comoda.	
	Le parti ruotanti su perno devono essere dotate di un dispositivo di blocco integrale, rigido, che	
	impedisca la rotazione durante la manutenzione e/o il trasporto.	
	I tubi, i raccordi e i tubi flessibili devono essere installati in modo tale da essere protetti dai	
	danni meccanici e/o termici.	
	Dispositivi di protezione individuale: sono necessari stivali antishock, mascherina antipolvere,	
	cuffie per il rumore e guanti.	
	PRIMA DELL'USO:	
	delimitare e segnalare l'area d'intervento	
	controllare il funzionamento dei dispositivi di comando e di manovra	
	verificare il corretto fissaggio dell'utensile	
	DURANTE L'USO:	
	non lasciare la macchina in moto senza sorveglianza	
	non utilizzare la macchina in ambienti chiusi e poco ventilati	
	eseguire il rifornimento di carburante a motore spento e non fumare	
	segnalare tempestivamente eventuali gravi guasti	
	DOPO L'USO:	
	l'asciare sempre la macchina in perfetta efficienza, curandone la pulizia e l'eventuale	
	manutenzione	
Die in di	eseguire gli interventi di manutenzione e revisione a motore spen	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, D.Lgs. 17/10	
note:		
Allegato		
	1	



Rev. 00 dei 18/08/2015

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda nº110	MACCHINE ED ATTREZZATURE CODICE ATTREZ043	
FASE Nº 11	Scarifica manto stradale Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	SCARIFICATRICE	
Rischi per la sicurezza:	- Schiacciamento;	
	- Cesoiamento;	
	- Taglio e abrasione;	
	- Impigliamento (è dotata di dispositivi rotanti che in caso di rimozione delle protezioni previste	
	possono provocare impigliamenti);	
	- Urto (seppur lenta anch'essa una macchina semovente);	
	- Proiezione di parti (possibili soprattutto alla fine del nastro trasportatore);	
	- Perdita di stabilità (è una macchina di grosse dimensioni e molto pesante; se il rilevato stradale non ben compattato possono verificarsi dei cedimenti);	
	- Scivolamento, inciampo, caduta (è previsto un operatore a bordo che può in qualche modo	
	perdere la stabilità);	
	- Contatto elettrico (sia dal quadro comandi che dai comandi di emergenza);	
	- Polveri (sono presenti sia nella parte fresata che nella zona di scarico ovvero lungo il nastro	
	trasportatore; l'addetto alla fresa si trova a contatto con 0,8 mg.*mc. di polveri inalabili);	
	- Rumori (è forse la macchina dove il rumore più difficilmente abbattibile, infatti quando in	
	fase operativa non riesce a scendere al di sotto dei 90 dB(A));	
	- Vibrazioni (in questo tipo di macchina non possibile eliminare le vibrazioni che risultano	
	invece utili per rendere più efficace l'azione del rullo fresante);	
	- Condizioni climatiche (è una delle poche operazioni che si possono effettuare sotto la pioggia	
	ed prevista una copertura telonata);	
	- Interazioni con il traffico	
Dispositivi di Protezione	- Calzature di sicurezza	
Individuali (DPI):	- casco - cuffie o tappì auricolari	
	- Mascherina	
	- indumenti protettivi	
Prescrizioni esecutive:	La macchina, semovente in fase operativa deve essere trasportata su carrello per il trasporto su	
Treserization sociatives	strada per cui deve essere dotata di appositi ganci da traino.	
	Durante le operazioni devono essere presenti le luci di lavoro e i dispositivi acustici di	
	funzionamento.	
	Per evitare che la polvere crei qualche danno al conducente necessario montare una cabina	
	protettiva. le grandi dimensioni della macchina richiedono che essa possa essere ripiegabile su	
	se stessa quando la Fresatrice viene trasportata su carrello per cui fornita di un panello rigido	
	frontale e da tendine laterali.	
	Per evitare contatti elettrici casuali opportuno coprire interamente i cavi elettrici, specie in	
	prossimità delle postazioni del manovratore. Per impedire l'avviamento se i comandi delle funzioni pericolose non sono in posizione	
	d'arresto, le macchine con avviamento elettrico, pneumatico o idraulico del motore sono dotate	
	di una funzione di avviamento in folle.	
	I dispositivi di avviamento dei motori sono collocati in modo tale che l'operatore sia protetto	
	dai pericoli che possono insorgere durante l'avviamento.	
	E' opportuno installare un comando di arresto di emergenza, posto in posizione comoda, in	
	grado di arrestare tutte le funzioni pericolose della macchina.	
	Per evitare i rischi causati da parti in movimento i cofani dei motori sono fissati in modo	
	permanente.	
	Le componenti ruotanti su perno sono dotate di un dispositivo di blocco integrale, rigido, che	
	impedisce la rotazione durante la manutenzione c/o il trasporto.	
	La fresatrice può essere arrestata anche quando il motore in funzione.	
	E' sempre possibile fissare in modo permanente i ripari e gli schermi devono, anche quando	
	vengono aperti. Quando viene variata l'altezza dal suolo della lama che trattiene il fresato vi un sistema di	
	allarme costituito da luci gialle lampeggianti, attivate per tutto il tempo nel quale resta variata	
	affarme costituito da fiici giane fampeggianti, attivate per tutto il tempo nei quale resta variata	

Comune di Licata - Dipartimento LL.PP. ed Urbanistica - Dlgs.81/2008



Rev. 00 del 18/08/2015

G 1 1 0110	ALCONOLED AMERICA AND CODICE ATTREZOA2		
Scheda n°110	MACCHINE ED ATTREZZATURE CODICE ATTREZ043		
	l'altezza della protezione, visibili da tutte le direzioni all'interno dell'area di pericolo.		
	Le macchine sono dotate di un dispositivo di sicurezza che impedisce qualsiasi movimento		
	involontario della macchina quando la fresa viene abbassata in posizione di taglio.		
	Durante la manutenzione i dispositivi di sollevamento sulle macchine sono dotati di un		
	dispositivo di blocco meccanico per assicurare un sollevamento sicuro.		
	Le macchine devono essere dotate di un avvisatore acustico. Il livello di suono generato deve		
]	essere al più pari a 93 dB misurato a una distanza di 7 m dalla parte anteriore della macchina.		
	Deve essere possibile azionare l'avvisatore acustico dal posto di guida.		
l	La zona di articolazione delle macchine con articolazione a perno deve essere marcata su		
	entrambe i lati .ll cartello di avvertimento ha la forma di un triangolo.		
	Le grandi dimensioni della macchina fresatrice impongono, nella maggior parte dei casi, la		
	chiusura della strada su cui si opera. La sua grande lentezza impedisce di effettuare repentine		
	sbandate e rende sufficiente per lungo tempo la segnalazione fissa al più coadiuvata dal		
	personale a terra se la strada a scorrimento veloce. Va invece sempre segnalato lo spostamento		
	dei camions per il trasporto.		
	Delimitare l'area di intervento deviando a distanza di sicurezza il traffico stradale		
	verificare l'efficienza dei comandi e dei dispositivi acustici e luminosi		
	verificare le regolari permanenze dei carter sul rotore fresante e sul nastro trasportatore		
	non abbandonare i comandi durante il lavoro		
	mantenere sgombra la cabina di comando		
	durante il rifornimento di carburante spegnere il motore e non fumare		
	segnalare eventuali anomali funzionamenti		
	eseguire le operazioni di revisione e manutenzione della macchina a motore spento e come		
	indicato dal fabbricante		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10		
note:			
Allegato			
	l de la companya del companya de la companya del companya de la co		

Scheda nº111	MACCHINE ED ATTREZZATUR	E CODICE ATTREZ044	
FASE Nº 10.1	Realizzazione manto stradale	Area Lavorativa:	
FASE Nº 13.1	Stesa di manto bituminoso	Area Lavorativa:	
FASE Nº 15.1	Tappetino di usura Area Lavorativa:		
Descrizione macchina:	FINITRICE		
	-		
Rischi per la sicurezza:	calore, fiamme		
	incendio, scoppio		
	catrame, fumo		
	rumore		
	cesoiamento, stritolamento		
Dispositivi di Protezione	guanti, calzature di sicurezza, copricapo, indumenti protettivi (tute)		
Individuali (DPI):			
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO:		
	verificare l'efficienza dei comandi sul posto di guida e sulla pedana posteriore		
	verificare l'efficienza dei dispositivi ottici		
	verificare l'efficienza delle connessioni dell'impianto oleodinamico		
	verificare l'efficienza del riduttore di pressione, dell'eventuale manometro e delle connessioni		
	tra tubazioni, bruciatori e bombole		
	segnalare adeguatamente l'area di lavoro, deviando il traffico stradale a distanza di sicurezza		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda nº111	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ044
	DURANTE L'USO:	<u> </u>
	segnalare eventuali gravi guasti per gli addetti: non interporre nessun attrezzo per eventuali rimozioni nel vano coclea	
	tenersi a distanza di sicurezza dai bruciatori	
	tenersi a distanza di sicurezza dai fianchi di contenimento	
	DOPO L'USO: spegnere i bruciatori e chiudere il rubinetto della bombola posizionare correttamente il mezzo azionando il freno di stazionamento provvedere ad una accurata pulizia eseguire le operazioni di revisione e manutenzione attenendosi alle indicazioni del librett	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10	
note:	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Allegato		

Scheda nº112	MACCHINE ED ATTREZZATUR	E	CODICE ATTREZ047	
FASE Nº 10.1	Realizzazione manto stradale	Area La	Area Lavorativa:	
FASE Nº 14	Realizzazione marciapiede	Area Lavorativa:		
Descrizione macchina:	COMPATTATORE A PIATTO			
Rischi per la sicurezza:	- vibrazioni			
F	- rumore			
	- gas			
	- incendio			
Dispositivi di Protezione	guanti - calzature di sicurezza - cuffie o tappi auricola	tri - indun	nenti protettivi	
Individuali (DPI):				
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO:			
	verificare la consistenza dell'area da compattare			
	verificare l'efficienza dei comandi			
	verificare l'efficienza dell'involucro coprimotore			
	verificare l'efficienza del carter della cinghia di trasmissione			
	DURANTE L'USO:			
	non lasciare la macchina in moto senza sorveglianza			
	non utilizzare la macchina in ambienti chiusi e poco ventilati			
	durante il rifornimento di carburante spegnere il motore e non fumare			
	segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti			
	DOPO L'USO:			
	chiudere il rubinetto della benzina			
	eseguire le operazioni di revisione e manutenzione necessarie al reimpiego della macchina a			
	motore spento			
Riferimenti normativi e	D.L.gs. 81/08, D.Lgs.17/10	,		
note:		,		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°112	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ047
Allegato		

Scheda nº113	MACCHINE EÐ ATTREZZ	ATURE	CODICE ATTREZ048	
FASE N° 13.2	Compattazione manto bituminoso	•	Lavorativa:	
FASE Nº 15.1	Tappetino di usura	Area	Lavorativa:	
Descrizione macchina:	RULLO COMPRESSORE			
Disable and the state of	I Design Francisco			
Rischi per la sicurezza:	Pericoli di investimento delle persone Errata manovra dell'operatore		•	
	Cedimento e anomalie delle parti meccanich	e		
	Vibrazioni, rumore			
	Scivolamenti, cadute			
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):				
Prescrizioni esecutive:	I rulli con operatore a bordo devono essere o			
	Sono istallati accessori adeguati (fori attacc	chi occhielli) per	assicurare un carico, recupero e	
	trasporto sicuri.	:	uhu manantisas uma suida sisuma	
	Le macchine devono essere dotate di un s considerando la velocità nominale della mac			
	I comandi di marcia dei compattatori a rulli con operatore devono consentire l'arresto de macchina con il semplice rilascio. Per i compattatori rimorchiati deve essere possibile inser			
	e disinserire la vibrazione dal posto di guida			
	Le macchine sono dotate di una funzione di avviamento in folle che impedisca l'avviamento si i comandi delle funzioni pericolose non sono in posizione d'arresto. Le macchine sono concepite in modo tale da prevenire l'avviamento e il funzionamento de motore non autorizzati. Viene installato un comando di arresto di emergenza in grado di arrestare tutte le funzioni pericolose della macchina e posto in posizione comoda.			
	I percussori a esplosione devono essere dotati di un dispositivo che escluda la possibili		itivo che escluda la possibilità di	
	un'accensione involontaria a macchina spen			
		Compattatori a rulli con operatore a bordo devono avere tre sistemi frenanti indipe		
	loro (di servizio, secondario, di stazionamento.			
	I cofani dei motori devono essere fissati in modo permanente.		e.	
	Le macchine sono dotate di un avvisatore ad La zona di articolazione delle macchine c		a nemo deve escere marcata es	
	entrambe i lati.	on articolazione	a pointo deve essete marcata si	
	Si adottano comandi ad azione mantenuta e	arresti automatic	ei.	
	PRIMA DELL'USÖ:			
	controllare i percorsi e le aree di manovra v	erificando le con	dizioni di stabilità per il mezzo	
	verificare la possibilità di inscrire l'eventual		_	



Rev. 00 del 18/08/2015

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda nº113	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ048	
	controllare l'efficienza dei comandi		
	verificare l'efficienza dei gruppi ottici per le lavorazioni con scarsa illuminazione		
	verificare che l'avvisatore acustico ed il girofaro siano funzionanti		
	DURANTE L'USO:		
	segnalare l'operatività del mezzo col girofaro		
	adeguare la velocità ai limiti stabiliti in cantiere e transitare a passo d'uomo in prossimità dei		
	posti di lavoro		
	non ammettere a bordo della macchina altre persone		
	mantenere sgombro e pulito il posto di guida		
	durante i rifornimenti di carburante spegnere il motore e non fu		
	segnalare tempestivamente gravi anomalie o situazioni pericolo	ese	
	DOPO L'USO:		
	pulire gli organi di comando da grasso, olio, etc.		
	eseguire le operazioni di revisione e manutenzione seguendo le indicazioni del libretto,		
	segnalando eventuali guasti		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10		
note:			
Allegato	2.5 Sheeme		

Scheda n°114	MACCHINE ED ATTREZZATURE CODICE ATTREZ05		
FASE N° 22.4	Pluviali	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	TRONCATRICE	161-	
Rischi per la sicurezza:	Contatto con il disco dentato, tagli		
	Avviamento accidentale Projezione di materiali		
	Elettrocuzione		
	Rumore, polveri		
Diamanistici di Bentaniana	guanti, scarpe di sicurezza, dispositivi otoprotettori, occhiali		
Dispositivi di Protezione	guanti, scarpe di sicurezza, dispositivi odoprosedori, occinari		
Individuali (DPI):	PRIMA DELL'USO:		
Prescrizioni esecutive:	verificare l'integrità del cavo e della spina		
	verificare l'efficienza del pedale di comando e dell'interruttore		
	non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione e proteggerlo da eventuali		
	danneggiamenti		
	verificare che la macchina si trovi in posizione stabile		
	verificare l'efficienza del carter dell'organo di trasmissione		
	verificare la presenza della tettoia di protezione del posto di lavoro (dove necessario)		
	DURANTE L'USO:		
	tenere le mani sempre distanti dall'organo layoratore o	fella macchina	
		non eseguire tagli di piccoli pezzi senza l'uso di attrezzi speciali	

Comune di Licata - Dipartimento LL.PP. ed Urbanistica - Dlgs.81/2008



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°114	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ054
	non tagliare più di una barra contemporaneamente	
·	tenere sgombro da materiali il posto di lavoro	
	non rimuovere i dispositivi di protezione	
	DOPO L'USO:	
	scollegare elettricamente la macchina	
	eseguire le operazioni di manutenzione con la macchina scollegata elettricamente, segnalano eventuali guasti	
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10, Norme CEI	
Allegato		

Scheda n°115	MACCHINE ED ATTREZZATUR	E	CODICE ATTREZ055
FASE N° 9.2	Impianto idraulico	Area La	avorativa:
FASE Nº 9.3	Montaggio sanitari	Area La	avorativa:
FASE Nº 17.1	Posa tubazioni	Area La	avorativa:
FASE Nº 17.3	Allaccio alla rete	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	SALDATRICE ELETTRICA		
Rischi per la sicurezza:	Ustioni dovute a contatto con parti metalliche arroven Incidenti dovuti all'utilizzo della saldatrice da parte di Esplosioni dovute ad atmosfere esplosive o a scoppio Pericolo di incendio provocato da sostanze infiammat Lesioni all'apparato respiratorio dovute ad inalazio dipendenti dal tipo di materiale saldato o tagliato. Incidenti dovuti a mancato funzionamento di dispositi osservanza del programma di manutenzione dello stes	persone di sostani dili. one di fu ivi di sicu iso.	non abilitate. ze esplosive. umi ed ossidi di varia natura urezza dell'attrezzo per mancata
	Problemi connessi con il posizionamento dell'attrezzo su solai o superfici		
Dispositivi di Protezione	pedane o stuoie isolanti dove è possibile,		
ladividuali (DPI):	grembiule di cuoio		
]]	Casco		
	Scarpe sicurezza con suola imperforabile		
	Guanti anche nella sostituzione degli elettrodi,		
	Otoprotettori		
	Mascherine antipolvere		
	Occhiali protettivi		THE PARTY OF THE P
Prescrizioni esecutive:	- Gli utensili elettrici portatili devono essere alimenta è ritenuto a bassa tensione quando la tensione è uguale alternata e a 600 volt per corrente continua.		
	- Gli utensili elettrici devono disporre di un isolamento supplementare che viene definito		
	doppio isolamento: esso è riconoscibile dal simbolo		
	dal marchio del laboratorio che ne attesta l'idoneità (a		
	- Le prese e le spine di corrente devono essere confe		
	tipo CEE-17 di colore blu (220 V), verde (50 V) o vio		
1	- Si ricorda che se l'alimentazione degli utensili, che o		
	è fornita da una rete a bassa tensione attraverso l'avvolgimento primario separato ed isolato perfettam	un tras	sformatore, questo deve avere



Rev. 00 del 18/08/2015

SCHEDE DI SICUREZZA

	The same of the sa		
Scheda n°115	MACCHINE ED ATTREZZATURE CODICE ATTREZ055		
	- Tutte le macchine devono essere dotate di marchio CE e conformi alle norme armonizzate		
	secondo la "Nuova direttiva macchine" (D,Lgs. 17/2010).		
	- Divieto di lavorare con la macchina sprovvista di dispositivi di sicurezza, dei ripari, o di		
	rimuovere gli stessi.		
	- Utilizzare apparecchiature e pinze portaelettrodi idonee allo scopo.		
	- Esposizione di segnaletica di sicurezza.		
	- Vietato l'uso ai non addetti ai lavori.		
	- Operare in ambienti ben aerati o applicare aspiratore di fumi.		
	- Delimitare con idonei schermi i posti di saldatura, soprattutto all'interno dei reparti di lavoro,		
	per evitare abbagliamenti per chi si trova nelle adiacenze.		
	- I collegamenti al circuito di saldatura vanno effettuati con la saldatrice fuori tensione.		
	- Gli operatori devono calzare i guanti anche nella manutenzione, pulizia e sostituzione degli		
	elettrodi .		
	- Le pinze portaelettrodi non devono avere parti conduttrici accessibili e non vanno raffreddate		
•	immergendole in acqua.		
	- I residui degli elettrodi non vanno gettati o abbandonati, ma raccolti in apposito contenitore.		
	PRIMA DELL'USO:		
	verificare l'integrità dei cavi e della spina di alimentazione		
	verificare l'integrità della pinza porta elettrodo		
	non effettuare operazioni di saldatura in presenza di materiali infiammabili		
•	OURANTE L'USO:		
	non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione		
	allontanare il personale non addetto alle operazioni di saldatura		
	nelle pause di lavoro interrompere l'alimentazione elettrica		
	in caso di lavorazione in ambienti confinati, predisporre un adeguato sistema di aspirazione		
	fumi e/o di ventilazione		
	DOPO L'USO:		
	staccare il collegamento elettrico della macchina		
	segnalare eventuali malfunzionamenti		
	Eseguire i lavori sempre con altre persone in grado di disinserire tempestivamente la sorgente		
	d'energia, e prestare i primi soccorsi		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10		
note:	D.Lgs. 87/06, D.Lgs.17/10		
Allegato			
<u></u>			

Scheda n°116	MACCHINE ED ATTREZZATURE CODICE ATTREZ057		CODICE ATTREZ057	
FASE N° 20 FASE N° 21 FASE N° 22.2	DEMOLIZIONE MURATURE RIMOZIONE PAVIMENTAZIONE Rimozione intonaco e parti ammalorate	Area La	Area Lavorativa: Area Lavorativa: Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	MARTELLO DEMOLITORE			
Rischi per la sicurezza:	curezza: Rumore, vibrazioni Urti, colpi, impatti, compressioni in particolare agli arti inferiori e superiori Polveri			
	Elettrocuzione (martello elettrico)			
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	guanti, scarpe di sicurezza, tuta, dispositivi otoprotettori, occhiali, mascherina, elmetto			
Prescrizioni esecutive:	PRIMA DELL'USO:			

Comune di Licata - Dipartimento LL.PP. ed Urbanistica - Dlgs.81/2008



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°116	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ057	
	verificare la presenza e l'efficienza della cuffia antirumore		
	verificare l'efficienza del dispositivo di comando		
	controllare le connessioni tra tubi di alimentazione ed utensile		
	segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato		
	DURANTE L'USO:		
	impugnare saldamente l'utensile		
	eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata		
	utilizzare il martello senza forzature		
	evitare turni di lavoro prolungati e continui		
	interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro e scaricare la tubazione		
	segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti	- ,	
	DOPO L'USO:		
	disattivare il compressore e scaricare il serbatoio dell'aria		
	scollegare i tubi di alimentazione dell'aria		
1 1	controllare l'integrità dei tubi di adduzione dell'aria		
	Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale		
	Sensibilizzazione periodica al personale operante relativame	ente ai rischi specifici delle	
710	operazioni da eseguire		
Riferimenti normativi c	D.l.gs. 81/08, D.Lgs.17/10		
note:			
Allegato			

Scheda nº117	MACCHINE ED ATTREZZATURE	E CODICE ATTREZ071
FASE Nº 7	Struttura in muratura portante	Area Lavorativa:
Descrizione macchina:	PONTEGGIO TUBOLARE	
Rischi per la sicurezza:	Caduta di materiale o di personale dall'alto. Lesioni di vario genere alle mani (abrasioni, tagli, con Lesioni alle mani dovute a schegge di legno. Caduta di elementi del ponteggio provocata dallo sfila	
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Casco Scarpe sicurezza con suola imperforabile Guanti Otoprotettori Mascherine antipolyere Occhiali protettivi	
Prescrizioni esecutive:	•	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°117	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ071	
	I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impal	cato o il piano di gronda	
	Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto ne		
	libretto del ponteggio	•	
	I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza superior	e ai 2 m, devono essere muniti di	
T LEADON	parapetto normale completo di corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapiede alta		
and the state of t	almeno cm 20		
	Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza costruito come		
	ponte a distanza non superiore a m 2.50		
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10		
note:			
Allegato			

Scheda n°118	MACCHINE ED ATTREZZATURE CODICE ATTREZ080		
FASE Nº 8.5 FASE Nº 24	Impermeabilizzazione IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA	Area Lavorativa: Area Lavorativa:	
		Alea Lavorativa.	
Descrizione macchina:	CANNELLO PER GUAINA		
, — Inches		1, 404.401	
Rischi per la sicurezza:	calore, fiamme		
	incendio, scoppio		
	gas, vapori		
rumore			
Dispositivi di Protezione	Guanti, calzature di sicurezza, maschera a filtri, tuta da lavoro.		
Individuali (DPI):			
Prescrizioni esecutive:	-Verificare l'integrità dei tubi in gomma e le connessioni tra hombola e cannello		
	-verificare la funzionalità del riduttore di pressione		
	-allontanare eventuali materiali infiammabili -evitare di usare la fiamma libera in corrispondenza del tubo e della bombola del ga		
	-tenere la bombola nei pressi del posto di lavoro n	na lontano da fonti di calore	
	-tenere la bombola in posizione verticale	t P- 50 d-1	
	-nelle pause di lavoro, spegnere la fiamma e chiudere l'afflusso del gas		
	-è opportuno tenere un estintore sul posto di lavoro		
	-spegnere la fiamma chiudendo le valvole d'afflusso del gas		
	-riporre la bombola nel deposito di cantiere		
	-segnalare malfunzionamenti del cannello o della valvola -formazione ed informazione personale operante relativamente ai rischi specifici delle		
	·		
	operazioni da eseguire -verificare l'uso costante dei D.P.l da parte di tutto il personale operante		
70 10 - 1	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10	o is personate operante	
Riferimenti normativi e	D.Lgs. 61/06, D.Egs.17/10		
note:	, ms	*	
Allegato			



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°119	MACCHINE ED ATTREZZATUR	 E	CODICE ATTREZ097
FASE Nº 6.1	Montaggio barre di armatura	Area l	.avorativa:
FASE Nº 6.2	Montaggio carpenteria	Area Lavorativa:	
FASE Nº 6.3	Getto calcestruzzo	Area Lavorativa:	
FASE Nº 8.1	Realizzazione tramezzature		Lavorativa:
FASE Nº 8.6	Pitturazioni interne	I	_avorativa:
FASE Nº 8.7	Pitturazioni esterne	I	Lavorativa:
FASE Nº 8.9	Serramenti esterni	t	_avorativa:
FASE Nº 9.1	Impianto elettrico	1	Lavorativa:
FASE N° 16.1	Posa cavi elettrici	1	avorativa:
FASE Nº 16.2	Posa apparecchiature di comando		_avorativa:
FASE Nº 16.3	Montaggio quadri elettrici		_avorativa:
FASE Nº 16.4	Impianto di terra	1	_avorativa:
FASE N° 23	MONTAGGIO INFISSI	Ł	_avorativa:
Descrizione macchina:	TRABATTELLO	1	
Rischi per la sicurezza:	- Caduta dall'alto.		
-	- Croilo del trabattello.		
	- Caduta di personale e/o materiale dall'alto.		
	- Incidenti dovuti al montaggio del trabattello in presenza di traffico (o su marciapiede) senza		
	opportuna segnaletica di sicurezza.		
Dispositivi di Protezione	- Tuta protettiva		
Individuali (DPI):	- Scarpe di sicurezza		
	- Casco		
	- Guanti		
Prescrizioni esecutive:	- Verificare la portata massima e le condizioni di impiego del mezzo.		
	- Verificare la presenza delle protezioni (parapetto regolamentare, fermapiede).		
	- Controllare il corretto posizionamento degli stabiliz	zatori.	•
	- Predisporre idonei segnaletica.		
	- Non spostare il trabattello con personale o materiali sul piano di lavoro.		
	- Rispettare tutte le istruzioni di uso e manutenzione previste dal costruttore.		
	- Verificare la totale assenza di personale non autorizzato nell'area interessata dai lavori.		
	- Rispettare quanto prescritto nel libretto di uso e manutenzione del trabattello		
Riferimenti normativi e	DLgs 81/08		
note:			
Allegato			
	And the state of t	_	
		De:	
		. :	
	Western		
	6 ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° ° °		
1			



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°120	MACCHINE ED ATTREZZATURI	E	CODICE ATTREZ098
FASE N° 8.8	Infissi interni	Area La	avorativa:
FASE N° 8.9	Serramenti esterni Area Lavorativa:		
FASE N° 23	MONTAGGIO INFISSI Area Lavorativa:		
Descrizione macchina:	SCALA PORTATILE		
76.4			
Rischi per la sicurezza:	 Caduta dell'operatore dalla scala per errate condizioni di appoggio o per inadeguatezza della scala (appoggi, pioli, fermo di sicurezza). Caduta di materiali dall'alto. Investimento della scala da parte di mezzi meccanici o operatori. 		
Dispositivi di Protezione	Scarpe di sicurezza		
Individuali (DPI):	Guanti		
	Casco		
Prescrizioni esecutive:	 Le scale utilizzate devono avere caratteristiche di resistenza adatte all'impiego a cui si vuole adibirle. Devono avere dispositivi antisdrucciolevoli nella parte inferiore dei montanti, con il materiale in buone condizioni per fare presa sul terreno. Le estremità superiori avranno ganci di trattenuta contro lo slittamento od anche contro lo sbandamento. Qualora non sia possibile adottare alcun sistema di vincolo, la scala durante l'uso dovrà essere 		
	trattenuta al piede da altro lavoratore. - Nel caso di scale di legno i gradini dovranno sempre essere realizzati incastrati nei montanti che saranno tenuti insieme da tiranti in ferro posti sotto il primo ed ultimo piolo; nel caso di scale lunghe più di 4 m sarà necessario un tirante intermedio; è vietato usare scale con gradini chiodati al posto di pioli rott. - Le singole dovranno sporgere 1 m oltre il piano di arrivo ed avere alla base distanza dalla parete pari ad 1/4 della h del punto d'appoggio, fino ad una lunghezza di due elementi. - Per poggiare la scala su impalcati, porre i montanti su tavole diverse in modo da dividere le sollecitazioni. - La capacità di ogni scala è per una persona sola!		
	 Oltre 8 m bisogna inserire rompitratta per diminuire la freccia d'inflessione. È bene avere a disposizione più rompitratta di varia lunghezza, per la migliore disposizione secondo la lunghezza della scala montata. Non utilizzare scale troppo pesanti; è quindi conveniente usarle fino a L = 5 m. La larghezza della scala varia in genere tra circa 475÷390 mm, mentre il passo tra i vari pioli è di 270÷300 mm. La normativa vigente limita la lunghezza della scala in opera a 15 m. Oltre i 5 m di altezza le scale fisse verticali devono avere protezione mediante gabbia ad anello a partire da 2,5 m dal suolo. Le scale a libretto o doppie hanno la catena centrale che blocca l'eccessiva apertura degli elementi costituenti. Nello scegliere il tipo doppio, cercare di prenderne una con altezza superiore di 50÷70 cm oltre il piano di appoggio in modo da poter lavorare con più tranquillità. 		
Riferimenti normativi e	DLgs 81/08		
note:			
Allegato	T. 10 %		
Ĭ	_ AA		
	· ·		
	7 A		
	4		



Rev. 00 del 18/08/2015

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°121	MACCHINE ED ATTREZZATUR	E CODICE ATTREZ099	
FASE Nº 22.2	Rimozione intonaco e parti ammalorate	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	ARGANO ELETTRICO		
Rischi per la sicurezza:	- Elettrocuzione Caduta dall'alto di materiale per errata imbracatura o - Lesioni dovute alla caduta di materiale minuto impro - Caduta dall'alto del personale addetto.		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	- Tuta protettiva specifica per lavori di demolizione Scarpe di sicurezza - Occhiali a tenuta Guanti		
Prescrizioni esecutive:	 Casco Ancorare saldamente l'argano su un solaio sovrastante, ad elementi solidi della costruzione o del ponteggio mediante punzoni a reazione, staffe annegate nel getto. Il grado di protezione del motore dell'argano e degli accessori deve essere non inferiore ad IP44 (Norme CEI). Usare le normali cautele durante l'uso degli utensili Avere attenzione ai seguenti adempimenti: Denuncia da parte del datore di lavoro dell'installazione dell'apparecchio di sollevamento di portata superiore a 200 Kg all'Ispesi competente per territorio prima della sua messa in servizio (DM 12/09/59 art.7). Verifica periodica annuale per apparecchi di sollevamento di portata superiore a 200 Kg a cura del Presidio Multizonale di Prevenzione (DM 12/09/59 artt. 11 e 12). Verifica trimestrale da parte del datore di lavoro delle funi e delle catene e relativa annotazione sul libretto dell'apparecchio o su fogli appositi. 		
Riferimenti normativi e note:	D.Lgs. 81/08, D.Lgs.17/10, Norme CEI		
Allegato			

Scheda n°122	MACCHINE ED ATTREZZATURI	E CODICE ATTREZ108	
FASE Nº 6.1	Montaggio barre di armatura	Area Lavorativa:	
FASE Nº 6.2	Montaggio carpenteria	Area Lavorativa:	
FASE N° 6.3	Getto calcestruzzo	Area Lavorativa:	
FASE N° 8.4	Realizzazione intonaci	Area Lavorativa:	
FASE Nº 8.7	Pitturazioni esterne	Area Lavorativa:	
FASE N° 22.1	Montaggio ponteggi	Area Lavorativa:	
Descrizione macchina:	PONTEGGI METALLICI A TUBI E GIUNTI		
Rischi per la sicurezza:	Caduta di materiali dall'alto Caduta del pontista dall'alto Instabilità della struttura Lesioni dorso lombari per movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni, tagli, abrasioni Elettrocuzione Fulminazione		
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):	Guanti, scarpe di sicurezza, casco di protezione, cintura di sicurezza ad imbraco totale		
Prescrizioni esecutive:	- Deve essere disponibile tutta la documentazione riguardante l'autorizzazione rilasciata dal		
	Ministero del lavoro per tutti gli elementi delle marche che si vogliono impiegare		

Comune di Licata - Dipartimento LL.PP. ed Urbanistica - Dlgs.81/2008



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°122	MACCHINE ED ATTREZZATURE CODICE ATTREZ108
	 E' obbligatorio l'uso del ponteggio per ogni lavoro svolto ad altezza superiore di m 2.0. Utilizzare esclusivamente ponteggi metallici dotati di regolare autorizzazione ministeriale. Effettuare le fasi di montaggio e smontaggio del ponteggio sotto l'assistenza di un preposto. Segregare l'area interessata dal ponteggio, durante l'allestimento, al fine di tener lontano i non addetti ai lavori.
	 I ponteggi possono essere impiegati solo se muniti della autorizzazione ministeriale; Possono esser impiegati, senza documentazioni aggiuntive alla autorizzazione ministeriale, per le situazioni previste dall'autorizzazione stessa e per le quali la stabilità della struttura è assicurata, vale a dire strutture:
	alte fino a 20 m dal píano di appoggio delle basette all'estradosso del piano di lavoro più alto; conformi agli schemi tipo riportati nell'autorizzazione; comprendenti un numero complessivo di impalcati non superiore a quello previsto negli
	schemi-tipo; con gli ancoraggi conformi a quelli previsti nell'autorizzazione ed in ragione di almeno uno ogni 22 mq;
	con sovraccarico complessivo non superiore a quello considerato nella verifica di stabilità; con i collegamenti bloccati mediante l'attivazione dei dispositivi di sicurezza - I ponteggi che non rispondono anche ad una soltanto delle precedenti condizioni non
	garantiscono il livello di sicurezza presupposto nella autorizzazione ministeriale e devono pertanto essere giustificati da una documentazione di calcolo e da un disegno esecutivo aggiuntivi redatti da un ingegnere o architetto iscritto all'albo professionale;
	- Nel caso di ponteggio misto, unione di prefabbricato e fubi e giunti, se la cosa non è esplicitamente prevista dalla autorizzazione ministeriale è necessaria la documentazione di calcolo aggiuntiva;
	 Tutti gli elementi metallici del ponteggio devono riportare impressi, a rilievo o ad incisione, il nome o il marchio del fabbricante; Le tavole che costituiscono l'impalcato devono essere fissate in modo che non possano.
	scivolare sui traversi metallici, devono essere costituite da tavole di spessore minimo di cm 4 per larghezze di cm 30 e cm 5 per larghezze di cm 20, non devono presentarsi a sbalzo e devono avere la sommità sovrapposte di almeno cm 40 in corrispondenza di un traverso;
	- Per piani di servizio con dislivelli superiori a 2 m, dovranno sempre essere presenti parapetti normali provvisti su ciascun lato libero di un corrente superiore, di un corrente intermedio e di un arresto al piede in corrispondenza dei piani con tavolati atti al transito di personale. Il bordo superiore del corrente più alto deve essere sistemato a non meno di 1 m dal piano dell'impalcato in modo da assicurare sufficiente stabilità e sicurezza al personale in transito e tra corrente superiore e tavola fermapiede (alta non meno di 20 cm) non deve esserci una apertura superiore
	a 60 cm; sia i correnti che la tavola fermapiede devono essere applicati all'interno dei montanti; - In corrispondenza dei luoghi di transito e di stazionamento, sia su facciate esterne che interne, all'estire, all'altezza del solaio di copertura del piano terra, e ogni m 12 di sviluppo verticale del ponteggio, impalcati di sicurezza (mantovane) a protezione contro la caduta di materiali dall'alto o in alternativa la chiusura continua della facciata o la segregazione dell'area sottostante.
	 Non usare elementi appartenenti al altro ponteggio; Il montaggio e lo smontaggio devono essere eseguiti da personale pratico ed idoneo, dotato di dispositivi personali di protezione, rispettando quando indicato nella autorizzazione ministeriale e sotto la diretta sorveglianza di un preposto ai lavori;
	 L'impalcato del ponteggio va corredato di una chiara indicazione in merito alle condizioni di carico massimo ammissibile onde non sovraccaricare i ponteggi con carichi non previsti o eccessivie non deve quindi superare il carico massimo previsto nel libretto del ponteggio;
	 l picchetti dell'impianto di protezione contro le scariche atmosferiche devono essere disposti uniformemente lungo il perimetro del ponteggio, con calate ogni m 25.0 e comunque all'estremità del ponteggio stesso. Qualora ci siano almeno quattro calate non è necessario che
	i vari picchetti siano collegati tra loro; - Verificare che il ponteggio venga conservato in buone condizioni di manutenzione, che la protezione contro gli agenti nocivi esterni sia efficace e che il marchio del costruttore si mantenga rintracciabile e decifrabile; Si dovrà sempre valutare la eventuale diminuzione di



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda nº122	MACCHINE ED ATTREZZATURE CODICE ATTREZ108	
	spessore dei tubi dovuta alla corrosione interna od esterna creata da lavori in ambienti	
	aggressivi, dal tempo oppure da successive sabbiature; in caso gli spessori scendessero sotto le	
	tolleranze minime, gli elementi danneggiati del ponteggio non potranno più essere usati.	
	- Appurame stabilità ed integrità ad intervalli periodici, dopo violente perturbazioni	
	atmosferiche o prolungata interruzione dell'attività;	
	- Accedere ai vari piani del ponteggio in modo comodo e sicuro; se avviene tramite scale	
	portatili, queste devono essere intrinsecamente sicure e, inoltre essere: vincolate, non in	
	prosecuzione l'una dall'altra, sporgere almeno un metro dal piano di arrivo, protette se poste	
	verso la parte esterna del ponteggio;	
	- Non salire e scendere lungo gli elementi del ponteggio.	
	- Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi utilizzati nel montaggio.	
	- Le chiavi e l'attrezzeria minuta devono sempre essere vincolate all'operatore.	
	- Eseguire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali.	
	- Durante la fase di montaggio e smontaggio dei balconcini delimitare l'area interessata.	
	- Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento ed allo smontaggio del	
	ponteggio.	
	- Disporre e verificare che la réalizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli	
	elementi degli impalcati si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello smontaggio.	
	- Non spostare materiale gettandolo dall'alto: i tubi andranno imbracati e movimentati a mano	
	o con gru, mentre i giunti saranno calati a terra in contenitori.	
	- Per carichi pesanti e/o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone	
	al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.	
	- Prima di iniziare il montaggio del ponteggio verificare l'idoneità e la stabilità della base	
	d'appoggio.	
	- Posizionare sotto i montanti del ponteggio delle tavole per ripartire il carico.	
	- L'accoppiamento di montanti, correnti e traversi deve essere realizzato in modo sicuro	
	- Gli ancoraggi devono essere in numero sufficiente e realizzati in conformità alla relazione	
	tecnica	
	- I montanti devono superare di almeno 1.20 m l'ultimo impalcato o il piano di gronda (art. 125	
	del D.Lgs.81/08)	
	- Il peso dei materiali depositati sugli impalcati non deve superare il carico massimo previsto	
	nel libretto del ponteggio	
	- I ponti, le andatoie e le passerelle posti ad altezza superiore ai 2 m, devono essere muniti di	
	parapetto normale completo di corrente superiore, corrente intermedio e tavola fermapiede alta	
	almeno cm 20 (art. 126 e p.2.1.5.1 allegato XVII del D.Lgs.81/08)	
	- Gli impalcati e i ponti di servizio devono avere un sottoponte di sicurezza costruito come il	
	ponte a distanza non superiore a m 2.50 (art. 128 del D.L.gs.81/08)	
	- Abbandonare il ponteggio in presenza di forte vento	
	- Controllare gli ancoraggi di teli, reti e degli eventuali cartelloni pubblicitari ai montanti e la	
	resistenza degli elementi utilizzati: devono avere resistenza adeguata alle sollecitazioni	
	scaricate dal vento (che sono elevate) onde impedire il loro distacco dai tubi, così come previsto	
	nel progetto,	
Riferimenti normati		
note:	7.250. 01/00	
Allegato		
Tringato		



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°123	MACCHINE ED ATTREZZATU	RE	CODICE ATTREZ112
FASE N° 22.1	Montaggio ponteggi	Area L	avorativa:
Descrizione macchina:	INTAVOLATI		
Rischi per la sicurezza:	- Urti, colpi, impatti, compressioni		
	- Scivolamenti, cadute a livello, cadute dall'alto		
	Caduta materiale dall'alto Rischi derivanti dalla movimentazione manuale de	ai aaniahi	
Dispositivi di Bustonio	Guanti, scarpe di sicurezza, casco di protezione, cir		I PARAGO
Dispositivi di Protezione Individuali (DPI):			
Prescrizioni esecutive:	- Utilizzare materiale che conservi le suc caratteristiche di resistenza durante tutta la durata de		
	lavori		
	- Le tavole non devono presentare sbalzi o scalini, poggiare sempre su quattro traversi ed essere		
	ben accostate		
	- Gli intavolati devono essere muniti di parapetti idonei e tavole di fermo al piede		
	- Non sovraccaricare con carichi eccessivi i piani di calpestio		
	- Tutti gli intavolati e piani di calpestio devono essere raggiungibili in modo sicuro		
	- Non accumulare materiale sui tavolati		
	Le tavole devono avere spessore minimo di 5 cm Posizionare un cartello indicatore con il carico ma	veimo eme	niceibile
 	- Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutt		
	- Formazione del personale operante relativamen		
	eseguire	ite ai itsei	n speemer dene operazioni da
Riferimenti normativi e	DLgs 81/08		
note:			
Allegato			

Scheda n°124	MACCHINE ED ATTREZZATUR	E	CODICE ATTREZ115
FASE Nº 22.1	Montaggio ponteggi	Area Lav	orativa:
Descrizione macehina:	REALIZZAZIONE PARAPETTI		
	Listi colsi impetti gompregioni		
Rischi per la sicurezza:	- Urti, colpi, impatti, compressioni - Scivolamenti, cadute a livello, cadute dall'alto		
	- Caduta materiale dall'alto		
	- Rischi derivanti dalla movimentazione manuale de	carichi	
Dispositivi di Protezione	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		70.
Individuali (DPI):			
Prescrizioni esecutive:	 - Utilizzare materiale che conservi le sue caratteristiche di resistenza durante tutta la durata dei lavori - L'installazione del parapetto è obbligatorio a protezione di tutte le zone di passaggio con pericolo di caduta dall'alto con altezze superiori a 0,50 m. - Il parapetto deve essere costituito con materiale rigido e resistente in buono stato di conservazione, avere altezza non inferiore a 1,00 m dal piano di calpestio, essere costruito e fissato in modo da poter resistere, nell'insieme ed in ogni sua parte, al massimo sforzo ipotizzabile, tenuto conto delle condizioni ambientali e della sua specifica funzione. - Essere dotato di tavola di arresto al piede di altezza non inferiore a 20 cm e corrente intermedio posto in maniera da non lasciare una luce, in senso verticale, superiore a 60 cm. 		
	 Sia i correnti che la tavola fermapiede devono esser Il parapetto normale può anche essere costituito de mediante tenditori, tavola fermapiede e elementi me posti a distanza non superiore a 1,80 m, purché sia redatta da ingegnere o architetto o geometra o p 	due funi me tallici rompi presente in	etalliche tese orizzontalmente tratta con morsetti di blocco cantiere relazione di calcolo



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°124	MACCHINE ED ATTREZZATURE	CODICE ATTREZ115	
	relazione statica, verbale di prova di carico (Nota Tecnica M	in. Lav.).	
	- Verificare l'uso costante dei D.P.l. da parte di tutto il personale operante		
	- Formazione ed informazione periodica del personale operante relativamente ai rischi specifici		
	defle operazioni da eseguire		
	- Per la realizzazione su ponteggio, posizionare parapetti anche all'intestatura del ponte stesso		
Riferimenti normativi e	DLgs 81/08		
note:			
Allegato			

Scheda n°125	MACCHINE ED ATTREZZATUR	E CODICE ATTREZ118	
FASE Nº 22.1	Montaggio ponteggi	Arca Lavorativa:	
Descrizione macchina:	MANTOVANE PARASASSI		
Rischi per la sicurezza:	Caduta di materiali dall'alto	101	
	Caduta di persone dall'alto		
	Instabilità della struttura		
	Lesioni dorso lombari per movimentazione manuale dei carichi Urti, colpi, impatti, compressioni, tagli, abrasioni Elettrocuzione		
	Fulminazione		
Dispositivi di Protezione	Guanti, scarpe di sicurezza, casco di protezione, cintu	ra di sicurezza ad imbraco totale	
Individuali (DPI):		100 Table 100 Ta	
Prescrizioni esecutive:	- Utilizzare materiale che conservi le sue caratteristiche di resistenza durante tutta la durata dei		
	lavori		
	- Deve essere montato lungo tutta l'estensione dei ponteggi ad eccezione degli spazi strettamente necessari al passaggio degli operatori e dei materiali (castelletti di carico) - Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante - Sensibilizzazione periodica al personale operante relativamente ai rischi specifici delle		
	operazioni da eseguire		
Riferimenti normativi e note:	DLgs 81/08		
Allegato			

Scheda n°126	SOSTANZE PERICOLOSE	CODICE SP133	
FASE Nº 5.2	Montaggio carpenteria	Area Lavorativa:	
FASE Nº 6.2	Montaggio carpenteria	Area Lavorativa:	
Categoria	TRATTAMENTO DELLE CASSEFORME		
Descrizione della	Trattamento disarmante per casseforme (olio disarma	nte):	
Sostanza:	Oli minerali leggeri a volte combinati con acqua		
	Stato fisico e colore: Liquido di colore pallido, in emulsione liquido denso bianco		
Identificazione del	R36 Irritante per gli occhi		
Rischio	R37 Irritante per le vie respiratorie		
	R38 Irritante per la pelle		
Dispositivi di Protezione	Occhiali protettivi		
Individuale (DPI)	Guanti		
Prescrizioni d'Uso	\$3/7/9		
	Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben	ventilato	
	S20/21		
	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego		



Rev. 00 del 18/08/2015

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda n°126	SOSTANZE PERICOLOSE	CODICE SP133	
	(+)\$51		
	Usare soltanto in luogo ben ventilato		
	Misure di protezione		
	Nell'uso dotarsi di guanti protettivi		
	Cambiare gli indumenti contaminati		
	Igiene		
	Usare creme protettive delle mani; dopo il lavoro lavars	si le mani prima con detergente e poi	
	con acqua		
	Non utilizzare mai solventi Smaltimento rifiuti		
	Lo smaltimento dei rifiuti deve avvenire attraverso impresa e/o smaltitore specializzato e autorizzato dalle competenti autorità		
Intervento di Pronto	In caso di :		
Soccorso	Inalazione		
	(Inalazione di vapori) Portare l'infortunato all'aria aperta	e rivolgersi al medico	
	Ingerimento		
	Sciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al med	dico	
	contatto con occhi/viso		
	Lavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al med	100	
	contatto con la pelle		
	Prima pulirsì con detergente e poi lavarsi con abbondante	e acqua e sapone	
	Non usarc solventi		
Allegato			

Scheda nº127	SOSTANZE PERICOLOSE	CODICE SP150	
FASE Nº 24	IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA	Area Lavorativa:	
Categoria	TRATTAMENTO FINITURA PAVIMENTI		
Descrizione della	Membrana impermeabilizzante per pavimentazioni (bitume o caucciù bituminoso in solvente):		
Sostanza:	Bitume o caucciù bituminoso in solvente		
	Stato fisico e colore: Liquido di colore nero		
Identificazione del	R12 Estremamente infiammabile		
Rischio	R36 Irritante per gli occhi		
	R37 Irritante per le vie respiratorie		
	R38 Irritante per la pelle		
Dispositivi di Protezione	Occhiali protettivi		
Individuale (DPI)	Guanti		
Prescrizioni d'Uso	83/7/9		
	Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato		
	S20/21		
	Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego		
	(+)851		
	Usare soltanto in luogo ben ventilato		
	Misure di protezione		
	Nell'uso dotarsi di occhiali e guanti protettivi		
	Igiene		
	Usare creme protettive delle mani; dopo il lavoro la	ivarsi le mani prima con detergente e po	
	con acqua	•	
	Non utilizzare mai solventi		
	Smaltimento rifiuti		
	Lo smaltimento dei rifiuti deve avvenire attraverso	impresa e/o smaltitore specializzato ec	
	autorizzato dalle competenti autorità		
Intervento di Pronto	In caso di :		
Soccorso	Inalazione		

Comune di Licata - Dipartimento LL.PP. ed Urbanistica - Dlgs.81/2008



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda nº127	SOSTANZE PERICOLOSE	CODICE SP150
	Portare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medico	
	Ingerimento	
Sciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medico		
	contatto con occhi/viso	
	Lavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico	
	contatto con la pelle	
	Prima pulirsi con detergente e poi lavarsi con abbondante acqua e sapone	
Allegato		

Scheda n°128	SOSTANZE PERICOLOSE	CODICE SP161A	
FASE Nº 13.1	Stesa di manto bituminoso	Area Lavorativa:	
FASE Nº 13.2	Compattazione manto bituminoso	Area Lavorativa:	
FASE Nº 15.1	Tappetino di usura	Area Lavorativa:	
Categoria	TRATTAMENTO FINITURA PAVIMENTI		
Descrizione della	Pavimentazioni stradali in asfalto		
Sostanza:	Con l'espressione "asfalto" si intende una miscela di bitume e materiale inerte di		
	riempimento. La composizione chimica è costituita da una miscela complessa di idrocarbu		
	paraffinici, cicloparaffinici, aromatici e olefinici.		
Identificazione del	R10 Infiammabile	· ·	
Rischio	R36 Irritante per gli occhi		
	R37 Irritante per le vic respiratorie		
	R38 Irritante per la pelle		
	In condizioni normali e temperature moderate non es	istono pericoli per la salute per le persor	
	e i mammiferi. Per la posa degli strati di bitume si		
	possono causare rischi di bruciature locali. I vapori di		
	rischio significante. In seguito all'esperienza di una buona prassi di lavoro è preferibile esperal minimo possibile ai vapori e garantire una ventilazione ottimale sul posto di lavoro.		
	Rischi legati alla sicurezza		
	Il bitume viene lavorato a temperature al di sopra dei 100°C. A contatto con l'acqua s		
	sviluppano bolle di vapore in modo esplosivo, che p	provocano una tracimazione del prodot	
	bollente (boil-over). Il bitume non è classificato quale prodotto "infiammabile".Comunq		
	come ogni idrocarburo, anche il bitume si infiamma ad alte temperature.		
•	Pericoli specifici		
•	Il bitume una volta posato non è classificato come tossico secondo l parametri EC o CI Contiene componenti policiclici aromatici (PAC's). Nel bitume solido questi PAC's no		
	sviluppano potenziali biologicamente attivi di pericolo. In forma sciolta e a bassa viscosità n		
	possono derivare rischi dermatologici. A tutt'oggi non si conoscono rischi biologici dovuti		
Dispositivi di Protezione	PAC's nel bitume allo stato solido e al vapore connesso.		
Individuale (DPI)	Protezione delle vie respiratorie: Si, se c'è rischio di formazione di idrogeno solforoso (mascherina protettiva)		
(2(1)	Protezione degli occhi: Si, se c'è rischio di spruzzi (Occhiali protettivi)	
	Protezione delle mani: Guanti resistenti al calore	ocomun protectivity	
	Protezione del corpo: Tuta resistente al calore, scarp	e di sicurezza, quanti di	
	protezione, occhiali, in caso di rischio di spruzzi cas		
Prescrizioni d'Uso	Precauzioni individuali		
	Non respirare I vapori. Evacuare dall'area tutto il per	sonale non essenziale. Portare abiti idon	
	alla lavorazione del bitume. Nella manipolazione d	li bitume bollente, fare attenzione a ne	
	subire ustioni.	, raid accompanie a m	
	Precauzioni ambientali		
	Evitare la penetrazione di bitume caldo nei pozzi o	nelle canalizzazioni. Prestare attenzio	
affinché sia evitato ogni contatto di bitume bollente con ma		con materiali inflammabili.	
	Metodi di pulizia in caso di perdite		
	Lasciar raffreddare piccole quantità di bitume e affi	dare allo smaltimento ordinario. Argina	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°128	SOSTANZE PERICOLOSE CODICE SP161A	
	grandi quantità di bitume con sabbia e dopo il raffreddamento smaltire. Attenzione: cvitare	
	qualsiasi contatto del bitume bollente con materiali infiammabili. Coprire pozzi e	
	canalizzazioni.	
	Manipolazione	
	Evitare il contatto con il bitume bollente. Pericolo di ustioni. Le emulsioni di bitume	
	contengono spesso solventi aromatici. Durante queste manipolazioni si devono portare guanti	
	e grembiuli di protezione. Prima di iniziare il lavoro applicare creme di protezione adeguate.	
	Non mangiare durante il lavoro. Dopo il lavoro e nelle pause, lavare accuratamente le parti	
	sporche di bitume con acqua e prodotti detergenti adeguati. Dopo	
	la pulizia, applicare sulla pelle una crema grassa. Evitare l'inalazione di vapori. Esigenze riguardo ai locali di stoccaggio, armature e contenitori	
	Non surriscaldare I contenitori. Evitare la formazione di vapori dannosi per la salute. La	
	temperatura ottimale per lo stoccaggio e la manipolazione è di 30°C al di sotto del punto di	
	infiammazione. Non impiegare vapore o solventi a caldo per la pulizia di armature e	
	condutture.	
	Temperatura di stoccaggio	
	Non riscaldare il prodotto al di sopra dei 70°C. I vapori di idrocarburo, se stoccati a lungo ad	
	alte temperature, nella fase vaporosa si possono arricchire e formare miscele esplosive pirogene	
	che tendono al l'autoinfiammabilità. Uno stoccaggio prolungato allo stato bollente può formare	
	idrogeno solforoso e rappresentare un pericolo acuto. Assicurarsi una buona ventilazione	
	durante la manipolazione in locali chiusi. Per il pompaggio, occorrono assolutamente tubi	
	resistenti ad alte temperature. La temperatura durante il pompaggio deve restare il più bassa	
	possibile e non oltrepassare il punto di infiammabilità.	
	Considerazioni sullo smaltimento	
	Affidare il prodotto in forma solida o polverosa esclusivamente a ditte autorizzate per lo	
	smaltimento.	
	Allo stato solido non è rifiuto speciale ed è considerato un inerte. Può essere consegnato in una	
	deponia quale materiale di resto.	
	Contenitori	
	Vuotare completamente, non pulire con solventi e consegnare solo a punti di raccolta	
	autorizzati.	
Intervento di Pronto	Inalazione	
Soccorso	In caso di inalazione dei vapori si possono verificare irritazioni al naso, gola e vie respiratorie.	
	Portare la persona colpita all'aria fresca. In caso di persistenza dei sintomi di irritazione	
	consultare il medico. In caso di formazione di idrogeno solforico in seguito a surriscaldamento	
	recarsi immediatamente all'aria fresca. Portare le persone colpite all'aria fresca, se necessario	
	applicare la respirazione artificiale. Controllare il polso, se necessario sostenere applicando i	
	massaggio cardiaco. Chiamare immediatamente il medico.	
	Contatto con gli occhi	
	Prodotto freddo: Risciacquare abbondantemente per almeno 15 minuti gli occhi tenendo le	
	palpebre aperte. Farsi visitare dal medico.	
	Prodotto caldo: Risciacquare abbondantemente per almeno 5 minuti gli occhi tenendo li palpebre aperte per raffreddare. In nessun caso cercare di togliere corpi estranei dall'occhio i	
	modo meccanico. Consultare subito il medico.	
	Contatto con la pelle	
	In caso di contatto superficiale, cambiare gli abiti e risciacquare le parti interessate con acqui	
	e sapone. In caso di ustioni risciacquare con acqua fredda per almeno 10 minuti e coprire le	
	parti lese con materiale sterilizzato. In nessun caso raschiare lo strato bituminoso. Il bitume si	
	restringe e può schiacciare I vasi sanguigni. Chiamare subito il medico.	
	Avvertimento per il medico	
	Misure di trattamento sintomatiche. Nel caso si dovessero togliere resti di bitume, trattare le parte con olio medicinale bianco riscaldato.	



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°129	SOSTANZE PERICOLOSE	CODICE SP172	
FASE Nº 22.3	Verniciatura infissi e ringhiere	Area Lavorativa:	
Categoria	TRATTAMENTO PROTETTIVO/DECORATIVO DEI METALLI		
Descrizione della	Primer per metalli (pigmenti a base di pb in olio):		
Sostanza:	Pigmenti a base di piombo in olio, in mezzi oleo-resinosi o alchidici + solvente		
- v- ·	Stato físico e colore: Liquido rosso scuro		
Identificazione del	R11 Facilmente infiammabile		
Rischio	R36 Irritante per gli occhi		
	R37 Irritante per le vie respiratorie		
702 0 0	R38 Irritante per la pelle		
Dispositivi di Protezione	Occhiali protettivi		
Individuale (DPI)	Guanti		
Prescrizioni d'Uso	S3/7/9		
	Tenere il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato		
	S20/21		
	Non mangiare, né bere, né furnare durante l'impiego		
	(+)851		
	Usare soltanto in luogo ben ventilato		
	Misure di protezione		
	Nell'uso dotarsi di occhiali e guanti protettivi ; utilizzare un apparecchio respiratore per		
	applicazioni a spruzzo		
	Igiene		
	Usare creme protettive delle mani ; dopo il lavoro lavarsi le mani prima con detergente e poi		
	con acqua		
	Non utilizzare mai solventi		
	Smaltimento rifiuti		
	Lo smaltimento dei rifiuti deve avvenire attraverso impresa e/o smaltitore specializzato ed		
3 4 2 2 2 2 2 2	autorizzato dalle competenti autorità		
Intervento di Pronto	In caso di :		
Soccorso	Inalazione		
	(Inalazione di vapori) Portare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medico		
	Ingerimento		
	Sciacquarsi la bocca con acqua fredda e rivolgersi al medico		
	contatto con occhi/viso		
	Lavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico contatto con la pelle		
	Prima pulirsi con detergente e poi lavarsi con abbondante acqua e sapone		
Allogato	1 Tima pumsi con detergeme e poi lavarsi con aboond	ante aequa e sapone	
Allegato			

Scheda n°130	SOSTANZE PERICOLOSE	CODICE SP185
FASE Nº 23	MONTAGGIO INFISSI	Area Lavorativa:
Categoria	TURAPORI ELASTOMERICI	
Descrizione della	Turapori elastometrico (Silicone):	
Sostanza:	Siliconi maturati senza acidi	
	Stato fisico: Pasta da estrusione	
ldentificazione del	R36 Irritante per gli occhi	
Rischio	R38 Irritante per la pelle	
Dispositivi di Protezione	Guanti	, w
Individuale (DPI)		
Prescrizioni d'Uso	\$7/8	
	Conservare il recipiente ben chiuso al riparo dall'um	idità.
	Misure di protezione	



Rev. 00 del 18/08/2015

SCHEDE DI SICUREZZA

Scheda nº130	SOSTANZE PERICOLOSE	CODICE SP185	
	Nell'uso adoperare guanti protettivi		
	Igiene		
	Usare creme protettive delle mani; dopo il lavoro lavarsi le mani prima con detergente e poi		
·	con acqua		
	Non utilizzare mai solventi		
	Smaltimento rifiuti		
	Lo smaltimento dei rifiuti deve avvenire attraverso impresa e/o smaltitore specializzato ed		
	autorizzato dalle competenti autori		
Intervento di Pronto	In caso di :		
Soccorso	Inalazione		
	Portare l'infortunato all'aria aperta e rivolgersi al medico		
	Ingerimento		
	Sciacquarsi la bocca con abbondante acqua e rivolgersi al medico		
	contatto con occhi/viso		
	Lavarsi con abbondante acqua fredda e rivolgersi al medico		
	contatto con la pelle		
	Prima pulirsi con detergente e poi lavarsi con abbondante	acqua e sapone	
	Non usare solventi		
Allegato			

Scheda n°131	SOSTANZE PERICOLOSE	CODICE SP190	
FASE N° 2	Dismissione amianto	Area Lavorativa:	
Categoria	TRATTAMENTO AMIANTO		
Descrizione della Sostanza:	L'amianto (Asbesto) è una fibra minerale naturaLE. Appartengono alla classe degli anfiboli l'actinolite, l'amosite, la crocidolite (amianto blu) e la tremolite, mentre appartiene al gruppo del serpentino il crisotilo (amianto bianco).		
Identificazione del Rischio	R36 Irritante per gli occhi R38 Irritante per la pelle R40 Possibilità di effetti cancerogeni		
	La valutazione dei rischi si deve sviluppare attrave materiale contenente amianto la cui presenza in un per la salute degli occupanti. Se il materiale è in b cortamente improbabile che esista un pericolo appi Sc invece il materiale è danneggiato bisogna subit delle fibre disperse in aria.	edificio non comporta di per sé un pericolo uone condizioni e non viene manomesso è ezzabile di rilascio di fibre di amianto.	
	Il rischio professionale maggiore deriva dall'inspirazione delle fibre di a depositatesi, in relazione alla dimensione, ai livelli bronchiali e/o alveolari l'asbestosi. La lunghezza delle fibre è relativamente poco importante per la respirabili fondamentale per determinare la penetrazione e la persistenza all'interno dei polm Le fibre più lunghe sembrano dotate di maggiore nocività, mentre le fibre corte (a 5 micron) sono efficacemente depurate e distrutte dalle cellule di difesa de (macrofagi).		
	L'amianto può causare: 1. La produzione di una malattia respiratoria po invalidante, causa di insufficienza respiratoria asbestosi, conseguente all'accumulo di fibre nel po 2. Un effetto cancerogeno:a) per il polmone, speci	cronica (fibrosi polmonare) denominata Imone.	

Comune di Licata - Dipartimento LL.PP. ed Urhanistica - Dlgs.81/2008



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda n°131	SOSTANZE PERICOLOSE	CODICE SP190
	parte di un soggetto fumatore (carcinoma bronchiale);b) per le sierose (mesotelioma pleurico, cardiaco, peritoneale). 3. La comparsa di ispessimenti pleurici e/o di placche pleuriche, lesioni fibrotiche che	
	interessano la pleura parietale e diaframmatica, localizzate prevalentemente nella parte inferiore della gabbia toracica, evidenti soprattutto alla TAC, asintomatiche, a prognosi favorevole, non correlate alla comparsa di tumori, considerate spie di passate esposizioni alle fibre di amianto; 4. La comparsa di versamenti pleurici benigni, relativamente rari e considerati come precoce	
	manifestazione clinica dovuta all'amianto; 5. La comparsa di verruche asbestosiche espressione della pen pelle.	etrazione di aghi di amianto nella
Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)	-Tute usa e getta tipo Tivek con cappuccio,per il trattamento asportazione,riduzione di volume ecc.)	
	-Soprascarpe con suola in materiale resistente all'abrasio perdere, -Guanti di protezione impermeabili con resistenza meccanic	-
	svolgere -Stivali antiacido con le protezioni supplementari necessarie per il contesto operativo (vedi punta di acciaio e lamina antiforo).	
:	-Maschere respiratorie dotate di filtro antipolvere; sono prefi collegate con una sorgente d'aria non contaminata manten esposizione a quantità rilevanti di fibre (D.M. 6 settembre 19	uta in sovrapressione in caso di
Prescrizioni d'Uso	Esistono alcuni metodi di bonifica tra i quali i più utilizzati sono: RIMOZIONE DEI MATERIALI DI AMIANTO: e' il più utilizzato in quanto elimina problema alla radice, produce rifiuti tossici-nocivi comportando costi di smaltimento elevat INCAPSULAMENTO: consiste nel ricoprire il materiale che contiene amianto con prode penetranti e inglobanti così da determinare una pellicola protettiva tra l'ambiente e la fibra amianto.	
	CONFINAMENTO: il confinamento consiste nel creare una contenente amianto dall'ambiente, il costo è più contenuto risi fibre avviene all'interno del confinamento.	
	I lavori di bonifica devono essere eseguiti tenendo conto: - della necessità di realizzare un'area di decontaminazione de - di proteggere i lavoratori;	
	 di adottare le tecniche di rimozione del materiale contenent di predisporre un adeguato imballaggio e allontanamento d della decontaminazione del cantiere durante e alla fine dei di proteggere le zone esterne all'area di lavoro; 	ei rifiuti contenenti amianto;
	- di monitorare l'ambiente predisponendo due soglie di alla areodisperse.	
Intervento di Pronto Soccorso	La sorveglianza medica del personale esposto ad amianto 1124/1965 e dal D.M. 21 gennaio 1987, che stabiliscono, il controllo sanitario degli esposti e l'esecuzione di un accertami il tipo di scheda medica da utilizzare per i controlli del persidoneità da adottare.	primo, la periodicità annuale del nento radiografico annuale nonché onale ed il modello di giudizio di
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Il secondo decreto stabilisce che l'accertamento radiografic dalla ricerca di alcuni indicatori mediante prove di fu espettorato ecc	nzionalità respiratoria, controllo
	Il medico competente istituisce ed aggiorna la cartella informazioni ai lavoratori sul significato dei controlli sanita gli ambienti di lavoro almeno due volte l'anno e partecipa a	ri e sul loro stato di salute, visita



Rev. 00 del 18/08/2015

Scheda nº131	SOSTANZE PERICOLOSE	CODICE SP190	
	dell'esposizione dei lavoratori. Inoltre, esprime i giudizi di idoneità specifica e fornisce parere		
	sull'allontanamento temporaneo dei lavoratori.		
Allegato			



Rev. 00 del 18/08/2015

*