AGENZIA REGIONALE PER LA CASA E L'ABITARE (A.R.C.A.) NORD SALENTO

PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

Ai sensi del D.Lgs. 9 Aprile 2008, n. 81 Titolo IV - Cantieri temporanei o mobili - Capo I - art. 100

LAVORI DI RECUPERO DEL PATRIMONIO EDILIZIO ABITATIVO NEL COMUNE DI CEGLIE MESSAPICA (BR)- LOTTO 5 – VIA CIRACÌ.

RELAZIONE TECNICA E PRESCRIZIONI

COMMITTENTE:
A.R.C.A. NORD SALENTO
EX IACP DI BRINDISI

RESPONSABILE DEI LAVORI

Ing. Marta Melis

IN FASE DI PROGETTAZIONE

Arch. Vito Gianluca TUCCI

INDICE

RELAZIONE TECNICA E PRESCRIZIONI

Premessa

Definizioni e abbreviazioni

Procedure per la gestione del PSC

Metodologie per la valutazione dei rischi

A. Anagrafica dell'opera

- A.1 Caratteristiche dell'opera
- A.2 Individuazione dei soggetti interessati

B. Contesto ambientale e rischi connessi con l'ambiente esterno

- B.1 Caratteristiche dell'area
- B.2 Presenza di reti di servizi
- B.3 Rischi trasmessi da attività o insediamenti limitrofi

C. Descrizione e programma lavori

- C.1 Descrizione sommaria dei lavori
- C 2 Analisi delle lavorazioni
 - C.2.0 Installazione cantiere
 - C.2.1 Rimozione tubazioni
 - C.2.2 Rimozione di intonaci
 - C.2.3 risanamento strutture in c.a.
 - C.2.4 cappotto termico
 - C.2.5 rivestimento prospetti
 - C.2.6 opere di lattoneria
 - C.2.7 tinteggiature esterne
 - C.2.8 smobilizzo cantiere

D Macchine, attrezzature, sostanze e DPI

- D.1 Macchine ed attrezzature previste in cantiere
 - D.1.1 Macchine, attrezzature di uso comune
 - D.1.2 Prescrizioni sulle macchine ed attrezzature
- D.2 Sostanze pericolose previste in cantiere
 - D.2.1 Prodotti chimici ed agenti cancerogeni
- D.3 DPI in dotazione ai lavoratori

E. Organizzazione del cantiere

E.1 Installazione di cantiere temporaneo su strada

- E.2 Installazione e montaggio di ponteggio mobile
- E.3 Installazione in cantiere di presidi igienico sanitario
- E.4 Realizzazione di recinzione e degli accessi di cantiere
- E.5 Realizzazione dell'impianto di messa a terra di cantiere
- E.6 Realizzazione dell'impianto elettrico di cantiere
- E.7 Segnaletica
- E.8 Gestione dell'emergenza
 - E.8.1 Indicazioni generali
 - E.8.2 Assistenza sanitaria e pronto soccorso
 - E.8.3 Prevenzione incendi
 - E.8.4 Telefoni ed indirizzi utili da apporre su apposita cartellonistica
- F. Rischi particolari e relative misure di sicurezza
- G. Rischi e misure connessi a interferenza tra lavorazioni
- H. Sorveglianza sanitaria e rumore
- H.1 Sorveglianza sanitaria
- I. Documentazione di cantiere
- I.1 Documentazione a cura delle imprese esecutrici
- I.2 Documentazione inerente impianti, macchine e attrezzature

L. Costi

- L.1 Criteri per la definizione e la valutazione dei costi
- L.2 Stima dei costi

M. Prescrizioni

- M.1 Prescrizioni generali per le imprese esecutrici
- M.2 Prescrizioni generali per i lavoratori autonomi
- M.3 Modalità per l'attuazione del coordinamento e la cooperazione
 - M.3.1 Riunione di coordinamento prima dell'inizio dei lavori
 - M.3.2 Riunione di coordinamento ordinaria
 - M.3.3 Riunione di coordinamento in caso di ingresso in cantiere di nuove imprese
- M.4 Requisiti minimi del POS
- M.5 Modalità di consultazione del RLS

Area di stoccaggio

Firme di accettazione

APPENDICI

Titolo		Data
Appendice 1 – Cronoprogramma dei lavori	1	

ALLEGATI

1. MODULI PER IMPRESE E/O LAVORATORI AUTONOMI

Mod. IMP-1	Dichiarazione art. 90 comma 8 del D.Lgs. 81/08 (a cura di tutte le imprese esecutrici)
Mod. IMP-2	Nomina del Direttore tecnico di cantiere
Mod. IMP-3	Nomina del referente (a cura di tutte le imprese esecutrici)
Mod. IMP-4	Informazione sui subappaltatori (a cura di ogni impresa appaltatrice)
Mod. IMP-5	Dichiarazione relativa agli adempimenti connessi con la trasmissione del piano di sicurezza e di coordinamento e dei piani operativi di sicurezza (a cura di tutte le imprese esecutrici)
Mod. IMP-6	Dichiarazione di ricevimento del piano di sicurezza e di coordinamento da parte dei lavoratori autonomi (a cura di tutti i lavoratori autonomi)
Mod. IMP-7	Dichiarazione dei rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza di presa visione dei piani (a cura di tutte le imprese esecutrici)
Mod. IMP-7 bis	Dichiarazione di mancata nomina del rappresentante dei lavoratori per la sicurezza
Mod. IMP-8	Affidamento e gestione di macchine ed attrezzature
Mod. IMP-9 Mod. IMP-10 Mod. IMP-11	Check list di controllo macchine ed attrezzature: gru a torre Modulo di verifica impianti elettrici e di messa a terra Modulo mansione dei dipendenti e informativa sulla sicurezza

2. ONERI SICUREZZA - STIMA DEI COSTI

RELAZIONE TECNICA

Premessa

Questo documento costituisce il Piano di Sicurezza e di Coordinamento (PSC) relativo all'opera di seguito descritta, secondo quanto previsto dal D.Lgs. 81/08.

Per le informazioni dettagliate sui lavori da eseguire si rimanda al progetto. Nel presente documento alcune informazioni sono comunque riportate in forma sintetica per agevolare la lettura del PSC ai soggetti coinvolti.

Il PSC contiene l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi e le conseguenti misure di prevenzione e/o protezione per eliminare o ridurre i rischi stessi durante l'esecuzione dei lavori.

Le indicazioni riportate non sono da considerarsi esaustive di tutti gli obblighi previsti in materia di sicurezza in capo ai soggetti esecutori. Rimane infatti piena responsabilità delle imprese rispettare, oltre alle prescrizioni del presente piano, anche tutti gli obblighi ad esse imposti dalla normativa in materia di sicurezza. A tale scopo, tra l'altro, le imprese integreranno il PSC, come previsto dalle norme, con il proprio piano operativo di sicurezza (POS). I contenuti minimi del POS sono richiamati nei capitoli C ed M.

Il presente documento è composto:

- Relazione tecnica e prescrizioni

Riporta i soggetti interessati a vario titolo alla costruzione dell'opera, le caratteristiche del sito, i potenziali rischi connessi con le attività e gli insediamenti limitrofi, l'organizzazione del cantiere, le prescrizioni inerenti la salute e l'igiene nei luoghi di lavoro, la documentazione necessaria al cantiere ai fini della sicurezza, la stima dei costi della sicurezza e le prescrizioni per i soggetti coinvolti.

- Appendici

1. Appendice 1 - Cronoprogramma dei lavori

Riporta il programma lavori, eventualmente suddiviso per lotti operativi, e lo sviluppo cronologico sotto forma di diagramma di Gantt.

- Allegati

- 1. MODULI PER IMPRESE E/O LAVORATORI AUTONOMI
- 2. ONERI SICUREZZA STIMA DEI COSTI

Definizioni e abbreviazioni

Ai fini del presente piano, valgono le seguenti definizioni:

Decreto

Si intende il D. Lgs. 81/08.

Responsabile dei lavori (RDL)

Soggetto che può essere incaricato dal committente ai fini della progettazione o della esecuzione o del controllo dell'esecuzione dell'opera. Essendo opera pubblica, il responsabile del procedimento, ai sensi dell'art. 10 del D.P.R. n. 207/10, assume il ruolo di RDL, ai fini del rispetto delle norme sulla sicurezza e salute dei lavoratori sui luoghi di lavoro, qualora il soggetto che, nella struttura amministrativa dell'amministrazione aggiudicatrice sarebbe deputato a rappresentare il committente, non intenda adempiere direttamente agli obblighi dalle stesse norme previsti.

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione (CSP)

Persona fisica incaricata dal Committente o dal RDL dell'attuazione di quanto previsto dall'art. 91 ed in possesso dei requisiti di cui all'art. 98 del Decreto.

Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione (CSE)

Persona fisica, diversa dal datore di lavoro dell'impresa esecutrice, incaricata dal Committente o dal RDL dell'attuazione di quanto previsto dall'art. 92 ed in possesso dei requisiti di cui all'art. 98 del Decreto.

Impresa appaltatrice

L'impresa che sottoscrive un contratto d'appalto con il committente.

Impresa principale

L'impresa appaltatrice nel caso di unico appalto, l'impresa che ha sottoscritto il contratto d'appalto per le opere più significative nel caso di più imprese appaltatrici.

Impresa esecutrice

Ogni impresa che interviene in cantiere per effettuare una lavorazione.

Subappaltatore

L'impresa esecutrice e/o il lavoratore autonomo che interviene in cantiere per l'esecuzione dei lavori sulla base di un rapporto contrattuale con una impresa appaltatrice.

Si intende per subappaltatore anche l'impresa esecutrice e/o il lavoratore autonomo che instaura il rapporto contrattuale con chi sia a sua volta subappaltatore.

Si intendono per subappaltatori anche le imprese esecutrici o i lavoratori autonomi che a qualsiasi titolo intervengono in cantiere per effettuare una lavorazione o parte di essa; ad esempio:

- fornitori di calcestruzzo con autopompa / autobetoniera
- fornitori di materiale che effettuano lo scarico dello stesso in quota con mezzi propri (ad es. autogrù)
- noli a caldo di automezzi e macchine operatrici con manovratore
- montatori / smontatori di gru e/o ponteggi e/o impianti di cantiere.

Nel caso di lavori pubblici, si precisa che ai fini del presente PSC sono subappaltatori anche le imprese esecutrici e/o i lavoratori autonomi non segnalate al committente in quanto impegnate in lavori per importi inferiori al 2% dell'importo contrattuale.

Fornitore

Qualsiasi persona che entri in cantiere senza svolgere lavorazioni o parti di lavorazione, eccettuato il personale preposto alla vigilanza come di seguito definito.

Personale preposto alla vigilanza

Il CSE e il suo eventuale assistente, il Direttore dei Lavori ed il suo assistente, il Responsabile del Procedimento, i funzionari degli organi di vigilanza.

Referente

E' la persona fisica che rappresenta l'impresa esecutrice nei rapporti con il committente e con il CSE. L'impresa provvede alla sua nomina mediante il modulo IMP-3. Egli è sempre presente in cantiere anche qualora vi fosse un solo lavoratore dell'impresa e tra l'altro agisce in nome e per conto dell'Impresa per tutte le questioni inerenti la sicurezza e costituisce l'interlocutore del CSE; pertanto tutte le comunicazioni fatte al Referente si intendono fatte validamente all'Impresa.

Rappresentante dei lavoratori per la sicurezza (RLS)

Il soggetto che svolge le funzioni di cui agli art. 47 del D.Lgs. 81/08.

Lavoratore autonomo

Persona fisica la cui attività professionale concorre alla realizzazione dell'opera senza vincolo di subordinazione.

Lotto operativo (LOP)

Insieme di lavorazioni eseguite da una impresa.

Piano di sicurezza e di coordinamento (PSC)

E' il presente documento, che viene redatto dal CSP e tenuto aggiornato dal CSE, contenente quanto previsto dall'art. 100 del Decreto.

Piano operativo di sicurezza (POS)

Documento, redatto dal datore di lavoro dell'impresa esecutrice, con riferimento al cantiere oggetto del presente PSC (ai sensi dell'art.89 comma 1 lettera h del D.Lgs. 81/08 e successive modifiche). La redazione del POS è obbligatoria per tutte le imprese esecutrici (ai sensi dell'art. 96 comma 1 lettera g del Decreto).

Dispositivi di protezione individuali (DPI)

Qualsiasi attrezzatura destinata ad essere indossata e tenuta dal lavoratore allo scopo di proteggerlo contro uno o più rischi suscettibili di minacciarne la sicurezza o la salute durante il lavoro, nonché ogni complemento o accessorio destinato a tale scopo.

Procedure per la gestione del PSC

Il PSC è suddiviso nelle seguenti sezioni:

- 1. relazione tecnica e prescrizioni
- 2. appendice 1: cronoprogramma dei lavori

ALLEGATI:

- 1. MODULI PER IMPRESE E/O LAVORATORI AUTONOMI
- 2. ONERI SICUREZZA STIMA DEI COSTI

Ogni sezione riporta lo stato di revisione e la data della revisione.

Gli aggiornamenti del PSC sono a cura del CSE e saranno forniti ai Referenti delle imprese *appaltatrici* a mezzo di fogli integrativi o sostitutivi datati, firmati e con chiara indicazione della sezione del PSC che integrano o sostituiscono. Alle imprese appaltatrici compete l'obbligo di trasmettere gli aggiornamenti ai loro subappaltatori (imprese e lavoratori autonomi).

Metodologia per la valutazione dei rischi

La metodologia per l'individuazione dei rischi è stata:

- 1. individuare eventuali lotti operativi;
- 2. individuare le lavorazioni all'interno di ciascuno dei lotti operativi (dell'unico lotto in cui si realizza l'opera)
- 3. individuare i rischi per ogni lavorazione.

I rischi vengono quindi analizzati con riferimento al contesto ambientale, alla presenza contemporanea e/o successiva di diverse imprese e/o diverse lavorazioni (si veda il programma lavori in appendice 2) e ad eventuali pericoli correlati.

Per ogni lavorazione è stata elaborata la relativa analisi riportata nel paragrafo C.2. Questa contiene:

- la descrizione della lavorazione
- gli aspetti significativi del contesto ambientale
- l'analisi dei rischi
- le azioni di coordinamento e le misure di sicurezza
- i contenuti specifici del POS
- la stima del rischio riferita alla lavorazione.

Per la stima dei rischi si fa riferimento a un indice che varia da 1 a 3, ottenuto tenendo conto sia della gravità del danno, sia della probabilità che tale danno si verifichi. L'indice cresce all'aumentare del rischio ed è associato alle seguenti valutazioni:

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

A. ANAGRAFICA DELL'OPERA

A.1 Caratteristiche dell'opera

Descrizione: lavori di recupero alloggi di E.R.P.;

Ubicazione: Ceglie M.ca. (BR) lotto 5 - Via Ciracì.

Durata presunta dei lavori (in giorni naturali consecutivi): 240

Ammontare complessivo presunto dei lavori: euro 151.357,48

Numero massimo presunto dei lavoratori in cantiere: 6

Entità presunta del cantiere (in uomini-giorno): 345

Numero presunto di imprese: 1

Numero presunto di lavoratori autonomi: 0

A.2 Individuazione dei soggetti interessati

Committente: A.R.C.A. Nord Salento

Responsabile dei lavori: Dott. Ing. Marta Melis

Progettista: Dott. Arch. Vito Gianluca Tucci

Direttore dei lavori:

Coordinatore per la progettazione (CSP): Dott. Arch. Vito Gianluca Tucci

Coordinatore per l'esecuzione dei lavori (CSE):

Per le *Imprese* ed i relativi *referenti* si rimanda al capitolo "Firme di accettazione".

B. CONTESTO AMBIENTALE E RISCHI CONNESSI CON L'AMBIENTE ESTERNO

B.1 Caratteristiche dell'area

L'intervento è inserito in una zona urbanizzata e abitata, le tipologie dei lavori sono di manutenzione straordinaria, in quanto il fabbricato necessita di lavori per il ripristino delle strutture in c.a. ammaloratesi nel tempo, il rifacimento degli intonaci esterni con pacchetto di rivestimento a cappotto, compresa la sostituzione dei pluviali e il rifacimento di alcuni bagni; le aree di cantiere saranno limitate ai prospetti del condominio.

Eventuali rischi derivanti sono interferenze con ponteggi o trabattelli e l'area di cantiere, pertanto occorre prestare attenzione nel delimitare l'area prevista per le demolizioni o ripristini.

B.2 Presenza di reti di servizi

Preliminarmente all'installazione del cantiere, occorrerà acquisire tutte le informazioni (dagli Enti Pubblici, dai gestori dei servizi di acquedotto, fognatura, telefono, energia elettrica, ecc.) circa l'esatta posizione dei sottoservizi eventualmente presenti. In ogni caso sarà opportuno effettuare delle verifiche, anche mediante l'esecuzione di sondaggi pilota.

Per quanto riguarda l'eventuale presenza di linee elettriche aeree, dovranno evitarsi lavorazioni a distanza inferiore a m 5 e, qualora non evitabili, si dovrà provvedere ad una adeguata protezione atta ad evitare accidentali contatti o pericolosi avvicinamenti ai conduttori delle linee stesse, previa segnalazione all'esercente le linee elettriche.

Per quanto riguarda, inoltre, la presenza nell'area del cantiere di condutture e sottoservizi, dovranno opportunamente prevedersi la viabilità sia pedonale che carrabile o provvedersi, previo accordo con l'ente gestore, alla relativa delocalizzazione.

B.3 Rischi trasmessi da attività o insediamenti limitrofi

I rischi maggiori si avranno per le lavorazioni che si svilupperanno sui ponteggi per la rimozione di vecchi rivestimenti e il risanamento della struttura. Occorrerà prevedere opportune recinzioni tali da assicurare la separazione delle attività del cantiere dalla viabilità pedonale e veicolare.

C. DESCRIZIONE E PROGRAMMA LAVORI

C.1 Descrizione sommaria dei lavori

- Installazione cantiere
- Rimozione tubazioni
- Rimozione di intonaci
- Risanamento strutture in c.a.
- Rasatura prospetti
- Cappotto termico
- Rivestimento prospetti
- Opere di lattoneria
- rifacimento completo degli impianti igienico sanitario del bagno principale di ogni alloggio
- Tinteggiature esterne
- Smobilizzo cantiere.

C.2 Analisi delle lavorazioni

La realizzazione dell'opera prevede le lavorazioni di seguito illustrate e descritte in sequenza nel programma lavori riportato in appendice 1.

C.2.0 Installazione di cantiere

Meglio specificato nel paragrafo E) Organizzazione del cantiere.

C.2.1 Rimozione tubazioni

Cantiere: lotto 5			
Attività e	Possibili rischi	Misure di sicurezza	Misure di sicurezza
mezzi in uso	connessi	a carico dell'impresa	a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali di	Contatti con le	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale	Usare i dispositivi di protezione
uso comune: martello,	attrezzature.	(guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le	individuale.
scalpello,		relative informazioni d'uso.	Verificare con frequenza le condizioni
mazza e punta,			degli attrezzi, con particolare riguardo
carriola, pala,			alla solidità degli attacchi dei manici di
seghetto, ecc.			legno agli elementi metallici.
			Controllare frequentemente la pressione del pneumatico e le condizioni della
			ruota della carriola.
	Proiezioni di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale	Usare i dispositivi di protezione
	i rolezioni di senegge.	(occhiali o schermi) con le relative informazioni	individuale.
		d'uso.	
Utensili elettrici	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento).	Posizionare i cavi in modo da evitare
portatili:		Verificare lo stato di conservazione dei cavi	danni per usura meccanica.
martello,		elettrici.	Segnalare immediatamente eventuali
flessibile.		L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro	danni ai cavi elettrici.
		elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di	
		protezione.	
		I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa	
	x 1:	mobile.	
	Incendio.	L'uso del flessibile è vietato su tubazioni per le	Seguire tassativamente le istruzioni
	D : : 1: 1	quali non sia stata accertata l'assenza di gas.	ricevute.
	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
		(occhiali o schermi) con relative informazioni sull'uso.	individuale forniti.
		Suii uso.	

		Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.
Cannello e bombole per fiamma ossiacetilenica.	Incendio.	L'uso di fiamma è vietato su tubazioni per le quali non sia stata accertata l'assenza di gas. Disporre che le fiamme libere siano mantenute a distanza di sicurezza dai materiali infiammabili e facilmente combustibili, in modo particolare dalle bombole dei gas. Predisporre estintori portatili di pronto intervento e segnaletica di sicurezza (divieto di fumare, ecc.). Predisporre procedure d'emergenza in caso d'incendio.	Seguire tassativamente le istruzioni ricevute. Rispettare le distanze di sicurezza circa le fiamme libere e i materiali infiammabili. Rispettare il divieto di fumare. Tenere un estintore a portata di mano. Seguire, in caso d'incendio, le procedure d'emergenza. Mantenere ordine nel luogo di lavoro e asportare i materiali di risulta alla fine di ogni fase lavorativa.
	Esplosione.	Verificare, prima dell'uso, l'assenza di fughe di gas dalle valvole e dai condotti, dal cannello, utilizzando una soluzione saponosa. Ventilare abbondantemente i locali confinati durante e dopo l'uso del cannello.	Trasportare le bombole con l'ap-posito carrello. Nelle pause di lavoro chiudere l'afflusso del gas. Avvisare il preposto se nel luogo di lavoro vi sia odore di gas. Non lasciare le bombole esposte ai raggi solari o ad altre fonti di calore.
	Fumi e vapori.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera con filtro specifico) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Calore per contatto con fiamme.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	Radiazioni.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con relative informazioni all'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone
Impalcati. Ponti su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	presenti nelle vicinanze. Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle stesse.	presenti nelle vicinanze. Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. Salire e scendere facendo uso di scale a mano. 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.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo
	Polvere.	Predisporre un apposito canale per lo scarico delle	sforzo. Per lo scarico delle macerie usare

		antiscivolo ed imperforabile).
	Fornire i dispositivi di protezione individuale.	calzature di sicurezza con suola
	superiore (imbocco) sia protetta.	individuale forniti (guanti, casco,
	dal livello del piano di ricevimento e la parte	Indossare i dispositivi di protezione
	parte inferiore non sia ad altezza maggiore di metri 2	
	Il canale deve essere collocato in modo tale che la	Irrorare le macerie con acqua.
	macerie.	esclusivamente l'apposito canale.

C.2.2 Rimozione di intonaci e/o rivestimenti esterni

Altività e mezzi in 1800 consesi Altrezza manuali d'uso commes materiali conflecture di contenti con le acuraco dell'impresa a cante dell'impresa a cante dell'impresa a canten dell'intersation or the canten dell'impressa a canten dell'intersation or the canten dell'intersation or the canten dell'impressation or the cant	Cantiere: lotto 5			
mezzi in uso Artezzi manuli d'uso comme: martello, comme: martello, comme: martello, stapello, mazza c punta, cec Hettrico. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso Verificare lo stato di conservazione del cavi elettrico. L'alimentazione deve essere fomita tramite quadro elettrico. L'alimentazione deve essere fomita tramite quadro elettrico. Proiezione di schege; Proiezione di sc		Possibili rischi	Misure di sicurezza	Misure di sicurezza
Autrezza manuali d'uso comme: martello comme:				
Verificare lo stato di conservazione dei cavi usur meccanica. Elettricio cellegato lettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione di schegge (occhiali o schermo) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. Polvere. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermo) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. Polvere. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso. In base alla valutazione del livello di esposizione individuale. (dioprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. Verificare de più tutesili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza. Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'apperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la di vicinanza d'apperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture periodere di carichi pesanti o ingombranti. Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la di vicale a mano. Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Non sorvaccareare gli impalcati facendo use di carichi pesanti o ingombranti. Verificare che gli impalcati facendo use di carichi pesanti o ingombranti. Verificare che gli impalcati facendo use di carichi pesanti o ingombranti o ingombranti di rivalta e carichi pesanti o ingombranti persone delle macere i corretta posicio e dalle tavole, le sca	comune: martello, scalpello,	Contatti con le	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le	Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi
Cochiato con gli organi in movimento. Caduta di persone dall'alto. Verificare che gli impalcati siano mantenuti in condizioni maniera d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse. Postamento dei materiali. Impalcati. Polvere. Predisporre o revisionare le opere provvisionali. Predisporre o revisionare le opere provvisionali in formazione dell'alto. Predisporre o revisionare le opere provvisionali in la persone dall'alto. Predisporre un appositio canale per lo scarico delle macerie delle macerie delle macerie un sur estate e marte inferiore non risulti ad altezza maggiore di merci 2 dal livello di espositivi di protezione individuale (maschere) (ottopretetori) con relative informazioni all'uso. Contatto con gli organi in movimento. Verificare che gli utinsili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza. Verificare che gli impalcati siano allestiti di utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse. Nel caso che il dislivello di sa superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse. Sipostamento dei materiali. Impattire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi. Predisporre o revisionare le opere provvisionali. Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie de carichi persone dall'alto. Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie con acqua. Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie con acqua. Impattire i dispositivi di protezione individuale (maschere) di pri persone al forma de la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di merci le dispositivi di protezione individuale (maschere) di protezione individuale (maschere) di pri persone al fine di ripartire con macerie (macerie con acqua. Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie con acqua. Indossare i disp	Martello elettrico.	Elettrico.	Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di	Segnalare immediatamente eventuali danni ai
Rumore. Rumore. In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (totprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. Effettuare periodica manutenzione. Effettuare periodica manutenzione. Verificare che gli itensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza. Verificare che gli itensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza. Verificare che gli itensili siano allestiti e persone dall'alto. Verificare che gli impalcati siano allestiti e utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse. Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie mantentali di fortuna. Evictato lutilizzate, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi in fase di rimozione. Predisporre o revisionare le opere provvisionali. Predisporre o revisionare le opere provvisionali in buona efficienza. Predisporre o revisionare le opere provvisionali in dividuale. Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta. Non sovraccaricare gli impalcati cane do uso di sortizione. Salire e scendere dagli impalcati facendo uso di acrichi persono dell'alto. Evictato lutilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi in fase di rimozione. Predisporre o revisionare le opere provvisionali in buona efficienza. Predisporre o revisionare le opere provvisionali in buona efficienza. Predisporre o revisionare le opere provvisionali in buona efficienza. Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale Predisporre un difficationa di ricevimento e la parte uneriore (mibicco) risulti protetta. Fornire i dispositivi di prot		Proiezione di schegge.	(occhiali o schermo) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone	Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
personale formire idonei dispositivi di protezione individuale. (totoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. Contatto con gli organi in movimento. Verificare che gli impalcati siano mantenuti in condizioni di buona efficienza. Verificare che gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse. Spostamento manuale dei carichi. Spostamento dei materiali. Spostamento manuale dei carichi. Caduta degli elementi in fase di rimozione. Predisporre o revisionare le opere provvisionali. Polvere. Predisporre o revisionare le opere provvisionali. Polvere. Predisporre o revisionare le opere provvisionali. Polvere. Predisporre o revisionare le opere provvisionali in buono stato, non alterarne le caratteristiche di sicurezza. Indossare i dispositivi di protezione individuale (fonschere).		Polvere.		
organi in movimento. di buona efficienza. di persone dall'alto. Predisporre se necessario sia superiore an pa per la costruzione. Spostamento dei materiali. di osostruzione. Salire e seendere dagli impalcati facendo uso di scale a mano. È vicato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. E altresi vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione di carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentazione di carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentazione di carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentazione di rimovimenta con printervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie le opere provvisionali. Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie con acqua. Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie con acqua. Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie con acqua. Ind		Rumore.	personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso.	
persone dall'alto. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare parapetti alle aperture stesse. Spostamento dei materiali. Spostamento dei carichi. Caduta degli elementi in fase di rimozione. Caduta di persone dall'alto. Predisporre o revisionare le opere provvisionali. Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte superiore (imbocco) risulti protetta. Fornire i dispositivi di protezione individuale (maschere). Alica costruzione. Salire e scendere dagli impalcati facendo uso di scale a mano. E vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. E altresì vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione di carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Usare gli eventuali sistemi di sostegno previsti. Mantenere le opere provvisionali in buono stato, non alterame le caratteristiche di sicurezza. Polvere. Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale Irrorare le macerie con acqua.		organi in		Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in
Spostamento dei materiali. Movimentazione manuale dei carichi. Caduta degli elementi in fase di rimozione. Caduta di persone dall'alto. Predisporre o revisionare le opere provvisionali. Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta. Fornire i dispositivi di protezione individuale (maschere). Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione di carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Usare gli eventuali sistemi di sostegno previsti. Mantenere le opere provvisionali in buono stato, non alterarne le caratteristiche di sicurezza. Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale Irrorare le macerie con acqua. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti (guanti, casco, calzature di sicurezza con suola antiscivolo ed imperforabile).	Impalcati.		utilizzati in maniera corretta. Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la vicinanza d'aperture, provvedere ad applicare	Salire e scendere dagli impalcati facendo uso di scale a mano. 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 in fase di rimozione. Caduta di persone dall'alto. Predisporre o revisionare le opere provvisionali. Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale Irrorare le macerie con acqua. Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale Irrorare le macerie con acqua. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta. Fornire i dispositivi di protezione individuale (maschere). Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti (guanti, casco, calzature di sicurezza con suola antiscivolo ed imperforabile).		manuale dei carichi.	informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
persone dall'alto. Polvere. Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta. Fornire i dispositivi di protezione individuale (maschere). stato, non alterarne le caratteristiche di sicurezza. Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale Irrorare le macerie con acqua. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti (guanti, casco, calzature di sicurezza con suola antiscivolo ed imperforabile).		elementi in fase di	Predisporre, se necessario, sistemi di sostegno.	
macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta. Fornire i dispositivi di protezione individuale (maschere). esclusivamente l'apposito canale Irrorare le macerie con acqua. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti (guanti, casco, calzature di sicurezza con suola antiscivolo ed imperforabile).			Predisporre o revisionare le opere provvisionali.	stato, non alterarne le caratteristiche di
		Polvere.	macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta. Fornire i dispositivi di protezione individuale	esclusivamente l'apposito canale Irrorare le macerie con acqua. Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti (guanti, casco, calzature di sicurezza
1 101 000 of acroaid timed for inaction content annual of actual of a procedura projection wall fill fill filling	Avvertenze	Nel caso si debbano rir		

C.2.3 Risanamento strutture in c.a.

Cantiere: lotto 5			
Attività e	Possibili rischi	Misure di sicurezza	Misure di sicurezza
mezzi in uso	connessi	a carico dell'impresa	a carico dei lavoratori
Attrezzi	Contatti con gli	Fornire i dispositivi di protezione individuale	Usare idonei dispositivi di protezione
manuali.	attrezzi.	(guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative	individuale.
		informazioni all'uso.	Verificare con frequenza le condizioni degli
			attrezzi.
Ponti	Cadute di	Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con
su cavalletti.	persone	siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.	materiale.
Impalcati.	dall'alto.	Vietarne il montaggio sugli impalcati del ponteggio.	Salire e scendere dal piano di lavoro facendo
Ponteggi.		Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture	uso di scale a mano.
		prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta	È vietato lavorare su un singolo cavalletto
		è superiore a m 2.	anche per tempi brevi. È altresì vietato
		Verificare il corretto allestimento del ponteggio	utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale,
		esterno.	i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
			È vietato, inoltre, allestire ponti su cavalletti
	Schizzi	Parada idaa i diraatkii di aaskalaa indisidaala	sul ponteggio.
		Fornire idonei dispositivi di protezione individuale	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	e allergeni.	(guanti e occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso.	individuale.
Spostamento dei	Movimentazione	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e
materiali.	manuale dei	informazioni per la corretta movimentazione di	corretta posizione da assumere nella
materian.	carichi.	carichi pesanti o ingombranti.	movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti
	carrent.	carrein pesanti o ingomorana.	o ingombranti la massa va movimentata con
			l'intervento di più persone al fine di ripartire e
			diminuire lo sforzo.
Avvertenze	La larghezza dell'impa	lcato del ponte su cavalletti non deve essere inferio	
	Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al		
	sbalzo superiori a 20 ci		
	Gli impalcati devono a	vere elementi di sostegno d'adeguata resistenza.	

C.2.4 Isolamento termico a cappotto

Cantiere: lotto 5			
Attività e	Possibili rischi	Misure di sicurezza	Misure di sicurezza
mezzi in uso	connessi	a carico dell'impresa	a carico dei lavoratori
Attrezzi	Contatti con gli	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di	Usare i dispositivi di protezione individuale.
manuali.	attrezzi.	protezione individuale.	Verificare con frequenza le condizioni degli
Sistemazioni murarie.			attrezzi.
Utensili elettrici	Elettrico	L'alimentazione deve essere fornita	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per
Portatili:		Tramite quadro elettrico collegato a	urti e usura meccanica
Trapani		Terra e minito 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 vavi	
		elettrici	
Ponti su	Caduta di	Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con
cavalletti.	persone	siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.	materiale.
Impalcati.	dall'alto.		Salire e scendere dal piano di lavoro facendo
T		A 1 1 1 1 1 1	uso di scale a mano.
Lavori eseguiti in posizione		Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta	È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. È altresì vietato
sopraelevata.		è superiore a m 2.	utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale,
sopraeievata.		e superiore a m 2.	i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.
			i paccin dei forati o anti elementi di fortuna.
Applicazione del	Schizzi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale	Usare i dispositivi di protezione individuale.
rivestimento	e allergeni.	(guanti e occhiali o schermi) e indumenti protettivi.	1
Trasporto dei	Movimentazione	Vigilare che le fornite istruzioni sulla	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e
materiali.	manuale dei	movimentazione dei carichi siano rispettate.	corretta posizione da assumere nella
	carichi.		movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti
			o ingombranti la massa va movimentata con
			l'in-tervento di più persone al fine di ripartire e
			diminuire lo sforzo.
Avvertenze		lcato del ponte su cavalletti non deve essere inferio	
		ono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate	e, fissate ai cavalletti e non presentare parti a
	sbalzo superiori a 20 ci		
Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza.			

C.2.5 Rivestimento facciate

Cantiere: lotto 5	Cantiere: lotto 5			
Attività e	Possibili rischi	Misure di sicurezza	Misure di sicurezza	
mezzi in uso	connessi	a carico dell'impresa	a carico dei lavoratori	
Attrezzi	Contatti con gli	Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di	Usare i dispositivi di protezione individuale.	
manuali.	attrezzi.	protezione individuale.	Verificare con frequenza le condizioni degli	
Sistemazioni murarie.			attrezzi.	
Ponti su	Caduta di	Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con	
cavalletti.	persone	siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.	materiale.	
Impalcati.	dall'alto.		Salire e scendere dal piano di lavoro facendo	
			uso di scale a mano.	
Lavori eseguiti in		Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture	È vietato lavorare su un singolo cavalletto	
posizione		prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta	anche per tempi brevi. È altresì vietato	
sopraelevata.		è superiore a m 2.	utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale,	
			i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.	
Applicazione del	Schizzi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale	Usare i dispositivi di protezione individuale.	
rivestimento	e allergeni.	(guanti e occhiali o schermi) e indumenti protettivi.	Coure i dispositivi di protezione individuale.	
		(8 t		
Trasporto dei	Movimentazione	Vigilare che le fornite istruzioni sulla	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e	
materiali.	manuale dei	movimentazione dei carichi siano rispettate.	corretta posizione da assumere nella	
	carichi.		movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti	
			o ingombranti la massa va movimentata con	
			l'in-tervento di più persone al fine di ripartire e	
			diminuire lo sforzo.	
Avvertenze	A			
Avvertenze	Avvertenze La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare part			
	sbalzo superiori a 20 cm.			
		vere elementi di sostegno d'adeguata resistenza.		
on implicate devote after element di sostegno di adeguata i esistenza				

C.2.6 Pluviali

Cantiere: lotto 5			
Attività e	Possibili rischi	Misure di sicurezza	Misure di sicurezza
mezzi in uso	connessi	a carico dell'impresa	a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali.	Contatti con	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale	Usare i dispositivi di protezione individuale.
	attrezzature.	(guanti e calzature di sicurezza) con relative	Verificare con frequenza le condizioni degli
		informazioni all'uso.	attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli
			attacchi dei manici di legno agli elementi
TT(T1 (4.1		metallici.
Utensili elettrici.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica
		elettrici	Segnalare immediatamente eventuali danni ai
		L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro	cavi elettrici.
		elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di	cavi cictifici.
		protezione. I cavi devono essere a norma CEI di	
		tipo per posa mobile.	
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione
		personale fornire idonei dispositivi di protezione	individuale.
		individuale (otoprotettori) con relative informazioni	
		all'uso.	
Apparecchio di	Caduta del materiale	I sollevamenti devono essere eseguiti da personale	Durante le operazioni di sollevamento occorre
sollevamento.	sollevato.	competente.	tenere conto delle condizioni atmosferiche, in
	T1 1	Verificare l'idoneità dei ganci e dei contenitori.	particolare della forza del vento.
	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro	Collegare la macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione.
		elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per
		I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa	usura meccanica così che non costituiscano
		mobile.	intralcio.
		Verificare lo stato di conservazione dei cavi	Segnalare immediatamente eventuali danni ai
		elettrici.	cavi elettrici.
Scale a mano semplici	Caduta di	Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del	La scala deve poggiare su base stabile e piana
e doppie.	persone dall'alto.	dispositivo che impedisce l'apertura della scala	e quella doppia deve essere usata
		oltre il limite di sicurezza.	completamente aperta.
			Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di
			appoggio della scala doppia.
	Polveri.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale	Usare idonei dispositivi di protezione
		(maschera antipolvere) con relative informazioni	individuale.
	C	all'uso.	TYi dimizini di mazziindi ili 1
	Contatto con	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale	Usare i dispositivi di protezione individuale.

	i materiali	(guanti in cuoio, scarpe antinfortunistiche)		
	taglienti.			
Spostamento d	ei Movimentazione	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e	
materiali.	manuale dei	informazioni per la corretta movimentazione di	corretta posizione da assumere nella	
	carichi.	carichi pesanti o ingombranti con particolare	movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o	
		riguardo per lamiere taglienti.	ingombranti la massa va movimentata con	
			l'intervento di più persone al fine di ripartire e	
			diminuire lo sforzo.	
Avvertenze	Quando i lavori si svo	lgono sulle coperture e mancano i ponteggi esterni o	i parapetti sulle zone che prospettano i vuoti,	
	il lattoniere deve ind	il lattoniere deve indossare la cintura di sicurezza la cui fune di trattenuta deve essere vincolata ad un sostegno		
	sicuramente stabile e l	a cui lunghezza deve impedire la caduta per oltre u	n metro e mezzo.	

C.2.7 Tinteggiature

Cantiere: lotto 5				
Attività e	Possibili rischi	Misure di sicurezza	Misure di sicurezza	
mezzi in uso	connessi	a carico dell'impresa	a carico dei lavoratori	
Attrezzi	Contatti con gli	Fornire i dispositivi di protezione individuale	Usare idonei dispositivi di protezione	
manuali.	attrezzi.	(guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative	individuale.	
		informazioni all'uso.	Verificare con frequenza le condizioni degli	
			attrezzi.	
Ponti su	Caduta di	Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti	
cavalletti.	persone dall'alto.	siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta.	con materiale.	
Impalcati.		Vietarne il montaggio sugli impalcati del ponteggio.	Salire e scendere dal piano di lavoro facendo	
Ponteggi.		Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture	uso di scale a mano.	
		prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta	<u> </u>	
		è superiore a m 2.	È vietato lavorare su un singolo cavalletto	
		Verificare il corretto allestimento del ponteggio	anche per tempi brevi. È altresì vietato	
		esterno.	utilizzare, come appoggio delle tavole, le	
			scale, i pacchi dei forati o altri elementi di	
			fortuna o allestire i ponti su cavalletti sui	
	0.1.		ponteggi.	
	Schizzi	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e occhiali o schermi) e indumenti protettivi	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.	
	e allergeni.	con relative informazioni all'uso.	individuale.	
Spostamento dei	Movimentazione	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta	
materiali.	manuale dei	informazioni per la corretta movimentazione di	e corretta posizione da assumere nella	
materian.	carichi.	carichi pesanti o ingombranti.	movimentazione dei carichi. Per carichi	
	Cariciii.	caricii pesanti o ingomoranti.	pesanti o ingom-branti la massa va	
			movimentata con l'intervento di più persone	
			al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.	
Avvertenze	La larghezza dell'impa	alcato del ponte su cavalletti non deve essere inferio		
		ono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate,		
		sbalzo superiori a 20 cm.		
		vere elementi di sostegno d'adeguata resistenza.		
	Per la formazione delle fasce la rimozione di alcuni elementi dell'impalcato deve essere ridotta al minimo e per tempi			
	brevi.	•		

C.2. 8 Rimozione rivestimenti, pavimenti e sottofondi bagni

Cantiere: lotto 5			
Attività e	Possibili rischi	Misure di sicurezza	Misure di sicurezza
mezzi in uso	connessi	a carico dell'impresa	a carico dei lavoratori
Attrezzi manuali	Contatti con le	Fornire idonei dispositivi di protezione	Usare i dispositivi di protezione
d'uso comune:	attrezzature.	individuale (guanti, casco e calzature	individuale.
martello,		antinfortunistiche) con le relative	1
scalpello,		informazioni d'uso.	degli attrezzi, con particolare riguardo
mazza e punta, ecc.			alla solidità degli attacchi dei manici di
			legno agli elementi metallici.
Martello elettrico.	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio	Posizionare i cavi in modo da evitare
		isolamento).	danni per usura meccanica.
		Verificare lo stato di conservazione dei cavi	Segnalare immediatamente eventuali
		elettrici.	danni ai cavi elettrici.
		L'alimentazione deve essere fornita tramite	
		quadro elettrico collegato a terra e munito dei	
		dispositivi di protezione.	
	Vibrazioni.	Fornire idonei dispositivi di protezione	Usare i dispositivi di protezione
		individuale (guanti con imbottitura	individuale forniti.
		ammortizzante) e dotare le impugnature del	
		martello demolitore di impugnature	
		antivibranti.	

	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso. Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze.
	Polvere.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irrorare le macerie con acqua.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza.	Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. Non rimuovere le protezioni presenti. La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata dai materiali di risulta.
Autocarro.	Investimento. Ribaltamento.	Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. Segnalare la zona interessata all'ope-razione.	Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento. Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità. Se necessario farsi aiutare da altre persone.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.
	Polvere.	Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta.	Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale. Irrorare le macerie con acqua.

C.2.9 Pavimento e Rivestimento bagni

C.2.7 I aviilicht	2.2.9 I avimento e Rivestimento bagni			
Cantiere: lotto 5				
Attività e	Possibili rischi	Misure di sicurezza	Misure di sicurezza	
mezzi in uso	connessi	a carico dell'impresa	a carico dei lavoratori	
Attrezzi	Contatti con le	Fornire idonei dispositivi di protezione	Usare idonei dispositivi di protezione	
manuali.	attrezzature.	individuale con relative informazioni all'uso.	individuale (guanti e calzature di	
			sicurezza).	
			Verificare con frequenza le condizioni	
			degli attrezzi con particolare riguardo	
			alla solidità degli attacchi dei manici di	
			legno agli elementi metallici.	
Tagliapiastrelle	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite	Collegare la macchina all'impianto	
elettrica.		quadro elettrico collegato a terra e munito dei	elettrico in assenza di tensione.	
Betoniera		dispositivi di protezione.	Posizionare i cavi in modo da evitare	
o impastatrice.		I cavi devono essere a norma CEI di tipo per	danni per usura meccanica così che non	
		posa mobile.	costituiscano intralcio.	
		Verificare lo stato di conservazione dei cavi	Segnalare immediatamente eventuali	
		elettrici.	danni ai cavi elettrici.	
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di	All'occorrenza usare i dispositivi di	
		esposizione personale fornire idonei	protezione individuale.	

	Polveri.	dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. Effettuare periodica manutenzione. Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) con relative informazioni all'uso.	
	Schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con relative informazioni all'uso.	individuale.
	Contatto con gli organi in movimento.	Verificare che la macchina deve essere dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio.	Non rimuovere le protezioni. Non indossare abiti svolazzanti. Non introdurre attrezzi o mani nel bicchiere della betoniera o dell'impastatrice durante la rotazione.
Impalcati.	Caduta di persone dall'alto.	Predisporre adeguate opere provvisionali per i rivestimenti di parete.	Mantenere le opere provvisionali in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza.
	Contatto con il materiale.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso in base alle schede di sicurezza per gli adesivi speciali.	Usare i dispositivi di protezione individuale secondo le istruzioni. Evitare il contatto diretto con i collanti.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni impartite per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. Per carichi pesanti o ingom- branti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

C.2.10 Schemature bagni e nuove apparecchiature

Cantiere: lotto 5			
Attività e	Possibili rischi	Misure di sicurezza	Misure di sicurezza
mezzi in uso	connessi	a carico dell'impresa	a carico dei lavoratori
Attrezzature	Contatti con le	Fornire idonei dispositivi di protezione	Usare i dispositivi di protezione
manuali:	attrezzature.	individuale (guanti e calzature	individuale forniti.
martello,		antinfortunistiche) con le relative	Verificare periodicamente la
tenaglie, chiavi,		informazioni d'uso.	condizione degli attrezzi.
ecc.			-
Utensili elettrici portatili:	Elettrico.	L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per urti e usura meccanica.
tagliatubi,		dispositivi di protezione. Utilizzare utensili a	•
filettatrice,		doppio isolamento (cl. II).	
trapano,		I cavi devono essere a norma CEI di tipo	
flessibile,		adatto per posa mobile.	
smerigliatrice.		Verificare lo stato di conservazione dei cavi	
Saldatrice		elettrici.	
elettrica.			
	Projezione di	Familia idanai dianaikiai di mataliana	Time : disposition di proteccione
	schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative	
	schegge.	informazioni d'uso.	, ,
	Polvere.	In funzione della valutazione del livello	Usare i dispositivi di protezione
		d'esposizione personale fornire dispositivi di	individuale forniti (maschera).
		protezione individuale con informazioni	
	_	d'uso.	
	Rumore.	In funzione della valutazione del livello	Usare i dispositivi di protezione
		d'esposizione personale fornire dispositivi di	individuale (cuffie o tappi auricolari).
		protezione individuale con informazioni	
	Contatti con ali	d'uso. Verificare che gli utensili siano dotati delle	Non usoro shiti avalograsti san
	Contatti con gli		
	organi in movimento.	protezioni regolamentari e che l'avviamento	rimuovere le protezioni. La zona di lavoro deve essere
	movimento.	sia del tipo ad uomo presente.	La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da
			mantenuta in orume e noerata da

			materiali di risulta.
Saldatura.	Fumi, vapori.	La macchina deve essere usata in ambiente ventilato.	Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica.
	Incendi, esplosioni.	Predisporre appositi carrelli contenitori per le bombole di gas compresso. Verificare le condizioni delle tubazioni e delle valvole contro il ritorno di fiamma. Predisporre un estintore nelle vicinanze.	Mantenere le bombole di gas compresso in posizione verticale e legate negli appositi contenitori.
	Radiazioni.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi protettivi) e informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.
	Proiezione di materiale incandescente.	Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature e indumenti protettivi) con le relative informazioni d'uso.	Usare i dispositivi di protezione individuale forniti e indossare gli indumenti protettivi. Mantenere in ordine il luogo e sgombro di materiali combustibili.
Trabattello, ponte su cavalletti.	Caduta di persone dall'alto.	Verificare che i ponti siano regolarmente allestiti e usati. In presenza di dislivelli superiori a 2 metri, 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.
Scale a mano.	Caduta di persone dall'alto.	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 completamente aperta. Non usare le scale semplici come piani di lavoro senza prima aver adottato idonei sistemi anticaduta.
Apparecchi di sollevamento.	Caduta di materiale dall'alto.	Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. Fornire ganci idonei aventi riportata la portata massima.	Durante le operazioni di sollevamento tenere presente anche le possibili forti correnti di vento. Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico.
		Utilizzare per il sollevamento del materiale ai piani alti dell'edificio cestoni metallici abilitati.	Sollevare i materiali minuti con i contenitori appositi.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi	Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.	Rispettare le istruzioni ricevute e assumere la posizione corretta nella movimentazione dei carichi.
Avvertenze		npalcato del ponte su cavalletti non deve esser tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai c 0 cm.	

C 2.11 Smobilizzo del cantiere

Cantiere: lotti lotto 5			
Attività e	Possibili rischi	Misure di sicurezza	Misure di sicurezza
mezzi in uso	connessi	a carico dell'impresa	a carico dei lavoratori
Autocarro	Contatti con gli	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale	
Autogrù	attrezzi.	(guanti e calzature di sicurezza) con relative	Verificare con frequenza le condizioni degli
Carrello elevatore	Elettrocuzione	informazioni all'uso.	attrezzi.
Attrezzi manuali.	Movimentazione		
	manuale dei carichi		
	Rumore dBA 80/85		
Ponte su	Caduta di	Verificare che i ponti su cavalletti siano allestiti ed	Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti
cavalletti.	persone dall'alto.	utilizzati in maniera corretta.	con materiale da costruzione.
		Nel caso che il dislivello sia superiore a m 2 per la	Salire e scendere dal piano di lavoro facendo
		vicinanza d'aperture, applicare i parapetti alle	uso di scale a mano.
		aperture stesse.	

			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 montare ponti su cavalletti sul
			ponteggio.
Scale a pioli semplici o doppie.	Caduta di persone dall'alto.	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.	Prima di utilizzare le scale a pioli verificarne le condizioni e la stabilità. Le scale doppie devono essere usate in posizione completamente aperta. Non usare le scale a pioli semplici come piani di lavoro senza prima aver adottato idonei sistemi anticaduta.
Utensili elettrici portatili (trapano, flessibile).	Elettrico.	Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. 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 ed in modo che non costituiscano intralcio. Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici.
	Rumore.	In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale.	All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.
	Contatti con i materiali taglienti.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti di cuoio) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale nella movimentazione manuale delle lastre di vetro.
	Proiezione di schegge.	Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni all'uso.	Usare idonei dispositivi di protezione individuale nel taglio manuale delle lastre evitando di costituire pericolo per gli altri.
Spostamento dei materiali.	Movimentazione manuale dei carichi.	Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti, con particolare riguardo per le lastre di vetro ed i relativi contenitori.	Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi.
Avvertenze		alcato del ponte su cavalletti non deve essere infe tti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non pr	

D. MACCHINE, ATTREZZATURE, SOSTANZE E DPI

D.1 Macchine ed attrezzature previste in cantiere

L'elenco delle macchine e delle attrezzature è il seguente:

- 1) Andatoie e Passerelle;
- 2) Argano a bandiera;
- 3) Argano a cavalletto;
- 4) Attrezzi manuali;
- 5) Avvitatore elettrico;
- 6) Betoniera a bicchiere:
- 7) Betoniera ad inversione di marcia:
- 8) Carrello elevatore;
- 9) Carriola;
- 10) Cesoie elettriche;
- 11) Compressore elettrico;
- 12) Gruppo elettrogeno;
- 13) Idropulitrice;
- 14) Impastatrice;

- 15) Intonacatrice;
- 16) Martello demolitore elettrico;
- 17) Motosega portatile per cls;
- 18) Molazza;
- 19) Pistola per verniciatura a spruzzo;
- 20) Ponteggio metallico fisso;
- 21) Ponteggio mobile o trabattello;
- 22) Scala doppia;
- 23) Scala semplice;
- 24) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 25) Taglierina elettrica;
- 26) Trapano elettrico;
- 27) Troncatrice.

I POS delle imprese dovranno integrare le indicazioni relative alle macchine e attrezzature utilizzate per le lavorazioni ed <u>in particolare prevedere l'analisi dei</u> rischi per l'utilizzo e le misure preventive e protettive relative all'attrezzo.

Le imprese esecutrici dovranno tenere sotto controllo le proprie macchine ed attrezzature mediante la compilazione del mod. IMP-8, che andrà consegnato al CSE.

D.1.1 Macchine, attrezzature di uso comune

Macchine / attrezzature	Impresa fornitrice	Imprese utilizzatrici
Scale portatili	Impresa principale	Tutte le imprese presenti
		in cantiere
Ponteggi metallici	Impresa principale	Tutte le imprese presenti
		in cantiere
Gruppo elettrogeno	Impresa principale	Tutte le imprese presenti
		in cantiere

Tutte le imprese utilizzatrici devono preventivamente formare i propri addetti sull'uso corretto delle macchine e delle attrezzature di uso comune.

In occasione dell'arrivo delle altre imprese utilizzatrici, l'impresa principale dovrà consegnare il ponteggio allestito conformemente agli schemi tipo previsti dal libretto. Le altre imprese s'impegneranno a mantenerlo nella stessa configurazione e allestimento.

L'eventuale affidamento di macchine e attrezzature deve essere preceduto dalla compilazione dei mod. IMP-8 e IMP-9 in allegato.

D.1.2 Prescrizioni sulle macchine ed attrezzature

I datori di lavoro delle imprese esecutrici curano la manutenzione, il controllo prima dell'entrata in servizio e il controllo periodico degli impianti e delle attrezzature al fine di eliminare i difetti che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori.

Tutte le macchine e le attrezzature impiegate, oltre a rispettare le norme vigenti in materia di igiene e sicurezza, andranno utilizzate e mantenute in sicurezza secondo le norme di buona tecnica. In allegato si riportano dei moduli di verifica di una serie di attrezzature che, se presenti in cantiere, dovranno essere compilati e firmati dalle imprese esecutrici e consegnati al CSE prima del loro utilizzo. Le imprese, su richiesta del CSE, dovranno provvedere a fornire modulistica di controllo per qualsiasi attrezzatura.

D.2 Sostanze pericolose previste in cantiere

Tutte le sostanze andranno utilizzate correttamente secondo le norme di buona tecnica e secondo le eventuali indicazioni delle schede di sicurezza in dotazione. Le sostanze più significative dovranno essere tenute sotto controllo, a cura dei Referenti delle imprese.

D.2.1 Prodotti chimici ed agenti cancerogeni

L'elenco delle sostanze significative utilizzate dalle imprese è quello di seguito riportato:

Sostanza o prodotto	Fase lavorativa di utilizzo
Additivi per calcestruzzo	Confezionamento del calcestruzzo

Non è prevista la presenza in cantiere di agenti cancerogeni

Nel caso di utilizzo di sostanze cancerogene, le imprese esecutrici dovranno riportare nel proprio POS la valutazione dei rischi e le modalità di gestione.

Il POS delle imprese esecutrici dovrà contenere le modalità di gestione e di utilizzo delle sostanze pericolose previste nonché le relative schede di sicurezza.

D.3 D.P.I. in dotazione ai lavoratori

Il POS dovrà riportare l'elenco dettagliato dei DPI consegnati nominalmente ai lavoratori e le modalità di consegna e di gestione; in particolare dovrà prevedere che tutti i DPI devono essere marcati CE ed essere conformi alle prescrizioni del D.Lgs. 475/92 e successive modificazioni e integrazioni e che dovrà essere preventivamente fornita informazione e formazione ai lavoratori sull'uso dei DPI (per i DPI di 3^a cat. è obbligatorio anche l'addestramento).

E. ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

Poiché si tratta di lavori di recupero di fabbricati ARCA, in cui l'utenza è presente negli alloggi, è necessario prestare la massima attenzione a separare le zone delle attività di cantiere con i percorsi di accesso che parzialmente saranno di uso comune. Pertanto gli accessi alle forniture dei materiali, la dislocazione temporanea degli impianti di cantiere e delle zone di carico e scarico saranno regolarmente delimitate e sorvegliate strettamente al necessario fabbisogno dell'attività lavorativa quotidiana e al termine degli stessi dovranno essere rimossi al fine di eliminare qualsiasi inconveniente risultante dall'attività di cantiere.

Le attrezzature dovranno essere giornalmente poste in cantiere ed asportate alla fine della giornata lavorativa, lo stoccaggio dei materiali di cantiere saranno quelli necessari per l'attività lavorativa di ogni giorno, mentre per quanto riguarda i rifiuti di risulta di cantiere, giornalmente saranno asportati e depositati in discarica autorizzata.

E. 1 Installazione di cantiere temporaneo su strada

Installazione di un cantiere temporaneo lungo una strada carrabile senza interruzione del servizio.

Macchine utilizzate:

1) Dumper.

Lavoratori impegnati:

Addetto alla recinzione del cantiere su strada;

Addetto alla realizzazione della recinzione del cantiere su strada.

Misure Preventive e Protettive generali, aggiuntive a quelle specifiche riportate nel successivo capitolo:

a) DPI: Addetto alla recinzione del cantiere su strada; Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) occhiali a tenuta; d) mascherina antipolvere; e) indumenti ad alta visibilità; f) calzature di sicurezza con suola imperforabile.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Elettrocuzione;
- b) Investimento e ribaltamento;
- c) Rumore: dBA 85 / 90.

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Compressore con motore endotermico;
- c) Decespugliatore a motore;
- d) Martello demolitore pneumatico;
- e) Scala doppia.

E. 2 Installazione e smontaggio ponteggio metallico fisso

Ai sensi del D. Lgs. 81/2008 art. 136 dovrà essere redatto il Piano di montaggio, uso e smontaggio (Pi.M.U.S.), con i contenuti previsti dall'allegato XXII dello stesso decreto.

Montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso ad elementi prefabbricati o ad H.

Macchine utilizzate:

1) Autogrù.

Lavoratori impegnati:

1) Addetto al montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso;

Addetto al montaggio e smontaggio del ponteggio metallico fisso ad elementi prefabbricati (ad H, ecc) o a tubi e giunti.

Misure Preventive e Protettive generali, aggiuntive a quelle specifiche riportate nel successivo capitolo:

a) DPI: Addetto al montaggio e smontaggio di ponteggi fissi;

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) elmetto (sia per gli addetti al montaggio che per quanti partecipano al lavoro da terra; tali elmetti devono essere corredati da cinghia sottogola, indispensabile soprattutto per chi, lavorando in elevazione, è impossibilitato a recuperare facilmente il casco eventualmente perduto); b) guanti; c) cintura di sicurezza a dissipazione di energia; d) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Elettrocuzione;
- b) Rumore: dBA < 80.

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Andatoie e Passerelle;
- b) Argano a bandiera;
- c) Attrezzi manuali;
- d) Avvitatore elettrico;
- e) Ponteggio metallico fisso;
- f) Scala semplice.
- 2) Addetto all'imbracatura [Apparecchi di sollevamento];

Addetto all'imbracatura, all'avviamento ed alla ricezione del carico, e alle segnalazioni con l'operatore dell'apparecchio di sollevamento.

Misure Preventive e Protettive generali, aggiuntive a quelle specifiche riportate nel successivo capitolo:

a) DPI: Addetto all'imbracatura [Apparecchi di sollevamento];

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) scarpe di sicurezza con suola antiscivolo e imperforabile.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Caduta dall'alto;
- b) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- c) Elettrocuzione;
- d) Rumore: dBA < 80.

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

a) Attrezzi manuali.

E. 3 Installazione nel cantiere di presidi igienico-sanitari

I servizi igienico-sanitari sono costituiti da locali, direttamente ricavati nell'edificio oggetto dell'intervento, in edifici attigui, o in strutture prefabbricate appositamente approntate, nei quali le maestranze possono usufruire di refettori, dormitori, servizi igienici, locali per riposare, per lavarsi, per il ricambio dei vestiti.

I servizi igienico-sanitari devono fornire ai lavoratori ciò che serve ad una normale vita sociale al di là della giornata lavorativa, ed in particolare un refettorio nel quale essi possano trovare anche un angolo cottura se il cibo non viene fornito dall'esterno.

I servizi sanitari sono definiti dalle attrezzature e dai locali necessari all'attività di pronto soccorso in cantiere: cassetta di pronto soccorso, pacchetto di medicazione, camera di medicazione.

La presenza di attrezzature, di locali e di personale sanitario nel cantiere sono indispensabili per prestare le prime immediate cure ai lavoratori feriti o colpiti da malore improvviso.

Macchine utilizzate:

- 1) Autocarro;
- 2) Autogrù.

Lavoratori impegnati:

1) Addetto all'imbracatura [Apparecchi di sollevamento];

Addetto all'imbracatura, all'avviamento ed alla ricezione del carico, e alle segnalazioni con l'operatore dell'apparecchio di sollevamento.

Misure Preventive e Protettive generali, aggiuntive a quelle specifiche riportate nel successivo capitolo:

a) DPI: Addetto all'imbracatura [Apparecchi di sollevamento];
 Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) scarpe di sicurezza con suola antiscivolo e imperforabile.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

a) Caduta dall'alto;

- b) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- c) Elettrocuzione;
- d) Rumore: dBA < 80.

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali.
- 2) Addetto all'installazione di box prefabbricati;

Addetto all'installazione, montaggio e messa in esercizio di box prefabbricati nel cantiere.

Misure Preventive e Protettive generali, aggiuntive a quelle specifiche riportate nel successivo capitolo:

a) DPI: Addetto all'installazione di box prefabbricati;

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; d) occhiali di sicurezza.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

a) Rumore: dBA 80 / 85.

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali:
- b) Avvitatore elettrico;
- c) Ponteggio mobile o trabattello;
- d) Saldatrice elettrica;
- e) Scala doppia;
- f) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- g) Trapano elettrico.

E. 4 Realizzazione della recinzione e degli accessi del cantiere

L'area interessata dai lavori dovrà essere delimitata con una recinzione, di altezza non minore a quella richiesta dal vigente regolamento edilizio, realizzata con lamiere grecate, reti o altro efficace sistema di confinamento, adeguatamente sostenute da paletti in legno, metallo, ecc. infissi nel terreno.

Macchine utilizzate:

1) Dumper o autocarro.

Lavoratori impegnati:

1) Addetto alla recinzione del cantiere;

Addetto alla realizzazione della recinzione del cantiere.

Misure Preventive e Protettive generali, aggiuntive a quelle specifiche riportate nel successivo capitolo:

a) DPI: Addetto alla realizzazione della recinzione del cantiere;

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti ai lavoratori adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti; c) occhiali a tenuta; d) mascherina antipolvere; e) calzature di sicurezza con suola imperforabile.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

a) Rumore: dBA 85 / 90.

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Attrezzi manuali;
- b) Carriola;
- c) Compressore con motore endotermico;
- d) Decespugliatore a motore;
- e) Martello demolitore pneumatico;
- f) Scala doppia.

E. 5 Realizzazione dell'impianto di messa a terra del cantiere

L'impianto di messa a terra è composto, essenzialmente, dai dispersori (puntazze), dai conduttori di terra e dai conduttori di protezione. A questi si aggiungono i conduttori equipotenziali destinati alla messa a terra delle masse e delle eventuali masse estranee.

Lavoratori impegnati:

1) Elettricista: esecuzione impianto di messa a terra del cantiere;

Elettricista addetto alla realizzazione dell'impianto di messa a terra del cantiere ed all'individuazione e collegamento ad esso di tutte le masse metalliche che ne necessitano.

Misure Preventive e Protettive generali, aggiuntive a quelle specifiche riportate nel successivo capitolo:

a) DPI: Elettricista per impianti di terra del cantiere;

Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti dielettrici; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; d) cinture di sicurezza.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

a) Elettrocuzione;

b) Rumore: dBA < 80.

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Andatoie e Passerelle;
- b) Attrezzi manuali;
- c) Ponteggio mobile o trabattello;
- d) Scala doppia.

E. 6 Realizzazione dell'impianto elettrico del cantiere

Posa in opera dell'impianto elettrico del cantiere per l'alimentazione di tutte le apparecchiature elettriche, compreso quadri, interruttori di protezione, cavi, prese e spine, ecc.

Lavoratori impegnati:

1) Elettricista: esecuzione dell'impianto elettrico del cantiere;

Elettricista per la posa in opera dell'impianto elettrico del cantiere per l'alimentazione di tutte le apparecchiature elettriche, compreso quadri, interruttori di protezione, cavi, prese e spine, ecc.

Misure Preventive e Protettive generali, aggiuntive a quelle specifiche riportate nel successivo capitolo:

DPI: Elettricista per la esecuzione dell'impianto elettrico del cantiere;
 Prescrizioni Organizzative: Devono essere forniti al lavoratore adeguati dispositivi di protezione individuale: a) casco; b) guanti dielettrici; c) calzature di sicurezza con suola antisdrucciolo e imperforabile; d) cinture di sicurezza.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

- a) Elettrocuzione;
- b) Rumore: dBA < 80.

Attrezzi utilizzati dal lavoratore:

- a) Andatoie e Passerelle;
- b) Attrezzi manuali:
- c) Ponteggio mobile o trabattello;
- d) Scala doppia.

L'Impresa principale deve progettare e realizzare a regola d'arte gli impianti elencati, rispettando inoltre le prescrizioni di seguito riportate:

- Impianti elettrici comprensivi di messa a terra
- Impianti idrici
- Impianti fognari

Sarà cura dell'impresa principale difendere idoneamente i posti di lavoro e di passaggio contro la caduta o l'investimento di materiali.

Tutte le imprese esecutrici devono preventivamente formare i propri lavoratori sull'uso corretto degli impianti di uso comune.

Tutti gli impianti dovranno rispettare le normative vigenti. Inoltre, è richiesto quanto segue:

- le misure, secondo legge, della resistenza di terra
- la verifica, almeno mensile, del funzionamento dei differenziali dell'impianto elettrico
- la compilazione del modulo IMP-10, a cura del Referente dell'impresa principale.

E. 7 Segnaletica

La segnaletica dovrà essere conforme al D.Lgs. 81/2008 art. 163 come da allegati dal XXIV al XXXII in particolare per tipo e dimensione.

In cantiere vanno installati i cartelli elencati nella tabella seguente:

Tipo di segnalazione e ubicazione	Segnale da usare
Cartello generale dei rischi di cantiere: all'entrata del cantiere.	Non specificato
Cartello con le norme di prevenzione infortuni: come sopra.	Non specificato
Segnale di pericolo con nastro giallo-nero (ovvero rosso-bianco): per perimetrare le zone interessate da rischi di varia natura (es. caduta, caduta di oggetti dall'alto, crolli, depositi di materiali, zone con lavorazioni particolari, etc.).	
Pronto soccorso: presso la baracca o presso un automezzo presente in cantiere dove verrà custodita la cassetta di pronto soccorso.	
Vietato fumare o usare fiamme libere: nei pressi del deposito carburanti/lubrificanti.	
Vietato ai pedoni: da apporre, per entrambi i versi di percorrenza, all'inizio di passaggi che espongono i pedoni (anche non addetti ai lavori) a situazioni di rischio.	
Pericolo di caduta in apertura nel suolo: presso aperture provvisorie, in solai per l'inserimento di scala, e altre aperture con rischio di caduta dall'alto.	**************************************
Pericolo d'inciampo: nella zona di deposito dei ferri d'armatura.	<u>**</u>
Attenzione ai carichi sospesi: nell'area interessata dalla movimentazione di carichi con la gru.	

Non toccare - Tensione elettrica pericolosa Durante la posa del quadro elettrico, dei collegamenti e l'attivazione dell'impianto.	
Materiale infiammabile: da apporre nelle zone adibite a stoccaggio di carburanti, lubrificanti, vernici, solventi, e altri materiali, prodotti e additivi chimici infiammabili; da apporre presso parti di macchine o impianti ad elevata temperatura.	
Protezione obbligatoria dell'udito: anche sotto forma di adesivo, da apporre visibile al posto di guida delle macchine operatrici, sui martelli demolitori e sugli utensili elettrici portatili rumorosi.	
Protezione obbligatoria delle vie respiratorie: da apporre sulle saldatrici elettriche, a cannello ossiacetilenico o a GPL se utilizzate al coperto.	
Protezione obbligatoria degli occhi: da apporre sugli utensili che possono causare proiezione di schegge, oggetti o schizzi di prodotti chimici irritanti.	8
Passaggio obbligatorio per i pedoni: da apporre, per entrambi i versi di percorrenza, all'inizio di passaggi che evitano ai pedoni (anche non addetti ai lavori) situazioni di rischio.	
Casco di protezione obbligatorio: da apporre nelle zone interessate al rischio di caduta di materiali, ovvero nel raggio d'azione degli apparecchi di sollevamento e nelle zone in cui vi è pericolo di urti al capo.	
Telefono per salvataggio e pronto soccorso: presso la baracca adibita ad ufficio dove viene installato il telefono, anche di tipo cellulare; presso il telefono andranno quindi segnalati i numeri di Pronto intervento (pronto soccorso, Vigili del Fuoco).	
Estintore a polvere: presso eventuali depositi di oli/lubrificanti o altri prodotti infiammabili.	

Anche per i segnali gestuali si dovranno rispettare le prescrizioni del D. Lgs. 81/2008 allegato XXXII, che vengono richiamate nella tabella sottostante:

Significato	Descrizione	Figura
Inizio Attenzione Presa di comando	Le due braccia sono aperte in senso orizzontale, le palme delle mani rivolte in avanti	
Alt Interruzione Fine del movimento	Il braccio destro è teso verso l'alto, con la palma della mano destra rivolta in avanti	
Fine delle operazioni	Le due mani sono giunte all'altezza del petto	
Sollevare	Il braccio destro, teso verso l'alto, con la palma della mano rivolta in avanti, descrive lentamente un cerchio	
Abbassare	Il braccio destro, teso verso il basso, con la palma della mano destra rivolta verso il corpo, descrive lentamente un cerchio	
Distanza verticale	Le mani indicano la distanza	
Avanzare	Entrambe le braccia sono ripiegate, le palme della mani rivolte all'indietro, gli avambracci compiono movimenti lenti in direzione del corpo	
Retrocedere	Entrambe le braccia sono ripiegate, le palme delle mani rivolte in avanti, gli avambracci compiono movimenti lenti che s'allontanano dal corpo	

A destra rispetto al segnalatore	Il braccio destro, teso più o meno lungo l'orizzontale, con la palma della mano destra rivolta verso il basso, compie piccoli movimenti lenti nella direzione.	
A sinistra rispetto al segnalatore	Il braccio sinistro, teso più o meno lungo l'orizzontale, con la palma della mano sinistra rivolta verso il basso, compie piccoli movimenti lenti nella direzione.	
Distanza orizzontale	Le mani indicano la distanza	4
Pericolo Alt o arresto d'emergenza	Entrambe le braccia tese verso l'alto, le palme rivolte in avanti	(Leas)
Movimento lento	I gesti convenzionali utilizzati per indicare i movimenti sono effettuati molto lentamente	
Movimento rapido	I gesti convenzionali utilizzati per indicare i movimenti sono effettuati con maggiore rapidità	

Particolare formazione dovrà essere impartita in merito alla segnaletica gestuale ed ai lavoratori che non conoscono la lingua italiana.

E. 8 Gestione dell'emergenza

E.8.1 Indicazioni generali

Sarà cura dell'impresa principale organizzare e mantenere operativo il servizio di emergenza, avvalendosi di idoneo personale addetto.

L'impresa principale dovrà assicurarsi che tutti i lavoratori presenti in cantiere siano informati dei nominativi degli addetti e delle procedure di emergenza; dovrà inoltre esporre in posizione visibile le procedure da adottarsi unitamente ai numeri telefonici dei soccorsi esterni.

E.8.2 Assistenza sanitaria e pronto soccorso

Dovrà essere predisposta a cura dell'impresa principale, in luogo facilmente accessibile ed adeguatamente segnalato con cartello (rif. cap. E.7), la cassetta di pronto soccorso.

L'impresa principale garantirà la presenza di un addetto al primo soccorso durante l'intero svolgimento dell'opera, a tale figura faranno riferimento tutte le imprese presenti.

L'addetto dovrà essere in possesso di documentazione comprovante la frequenza di un corso di primo soccorso presso strutture specializzate.

E.8.3 Prevenzione incendi

In cantiere, in considerazione delle lavorazioni previste, saranno presenti materiali infiammabili e combustibili. Le principali fonti di rischio che si possono avere sono così schematizzabili:

- uso di fiamme libere per operazioni di impermeabilizzazioni con guaine bituminose
- impianti elettrici.

Nell'ambito del cantiere, i luoghi in cui il pericolo d'incendio è più elevato sono i seguenti:

- gruppo elettrogeno

Dovrà essere predisposto a cura dell'impresa principale, in luogo facilmente accessibile ed adeguatamente segnalato con cartello, un estintore a polvere di capacità estinguente almeno pari a 34A 233BC.

Durante sporadiche operazioni di saldatura o che comportano l'uso di fiamme libere o la formazione di scintille, l'impresa principale assicurerà comunque la presenza di un estintore a polvere presso la zona di lavorazione.

L'impresa principale garantirà la presenza di un addetto all'emergenza antincendio durante l'intero svolgimento dell'opera; a tale figura faranno riferimento tutte le imprese presenti.

L'addetto dovrà essere in possesso di documentazione comprovante la frequenza di un corso conforme al D.M. 10/3/1998.

E.8.4 Telefoni ed Indirizzi Utili da apporre su apposita cartellonistica

Vigili del Fuoco (Pronto intervento)	tel. 115
VV.FF. (comando Provinciale –Centralino)	tel. 0831.451690
Polizia di Stato	tel. 113
Carabinieri	tel. 112
Polizia Municipale	tel. 0831.453413
Servizi pubblici sanitari di ambulanza e pronto soccorso	tel. 118
Ospedale di Brindisi (DI SUMMA-PERRINO)	tel. 0831.5101/0831.537111
Guardia medica (notturna e festiva)	tel. 0831.583232
Ispettorato Provinciale del lavoro	tel. 0831.528010
Acquedotto Pugliese	tel. 0837.568001
E.N.E.L. (segnalazione guasti)	tel. 0831.521515
E.N.E.L. (zona Brindisi)	tel. 0831.592111
Telecom	tel. 187

F. RISCHI PARTICOLARI E RELATIVE MISURE DI SICUREZZA

Con riferimento ai rischi particolari elencati dal Decreto, si riporta quanto segue:

Elenco dei rischi:

- 1) Caduta dall'alto:
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Elettrocuzione;
- 4) Inalazione polveri, fibre, gas, vapori;
- 5) Investimento e ribaltamento:
- 6) Movimentazione manuale dei carichi;
- 7) Rumore: dBA < 80;
- 8) Rumore: dBA 80 / 85;
- 9) Rumore: dBA 85 / 90;
- 10) Scivolamenti e cadute;
- 11) Seppellimenti e sprofondamenti;
- 12) Ustioni.

RISCHIO: "Caduta dall'alto"

Descrizione del Rischio:

Caduta di persone dall'alto, in seguito alla perdita di equilibrio del lavoratore e/o all'assenza di adeguate protezioni (collettive od individuali), da opere provvisionali, gru od autogrù, fori nei solai o balconate o rampe di scale o scavi, o da mezzi per scavo o trasporto, o da qualsiasi altra postazione di lavoro sopraelevata.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) Nelle lavorazioni: Installazione e smontaggio ponteggio metallico fisso; Installazione nel cantiere di presidi igienico-sanitari; Formazione di fondo per rivestimenti esterni; Posa rivestimenti esterni; Prescrizioni Esecutive: Nelle operazioni di ricezione del carico su ponteggi o castelli, utilizzare bastoni muniti di uncini, evitando accurartamente di sporgersi oltre le protezioni.
- b) Nelle lavorazioni: Rimozione di coperture, scossaline, canali di gronda, pluviali;

Prescrizioni Organizzative: Parapetti. I parapetti sono opere che devono realizzarsi per impedire cadute nel vuoto ogni qualvolta si manifesti tale rischio: sui ponteggi, sui bordi delle rampe di scale o dei pianerottoli o dei balconi non ancora corredati delle apposite ringhiere, sui bordi di fori praticati nei solai (ad es. vano ascensore), di impalcati disposti ad altezze superiori ai 2 m, di scavi o pozzi o fosse per lo spegnimento della calce, sui muri in cui sono state praticate aperture (ad es. vani finestra), ecc.

Prescrizioni Esecutive: <u>Lavori su coperture.</u> Prima di procedere alla esecuzione di lavori su tetti, lucernari, coperture simili, deve essere accertato che questi abbiano resistenza sufficiente per sostenere il peso degli operai e dei materiali di impiego.

Nel caso in cui sia dubbia tale resistenza, devono essere adottati i necessari apprestamenti atti a garantire la incolumità delle persone addette, disponendo a seconda dei casi, tavole sopra le orditure, sottopalchi e facendo uso di cinture di sicurezza.

<u>Parapetti.</u> I parapetti devono essere allestiti a regola d'arte, utilizzando buon materiale, risultare idonei allo scopo ed essere conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere realizzati nei seguenti modi:

- -mediante un corrente posto ad un'altezza minima di 1 m dal piano di calpestio, e da una tavola fermapiede, aderente al piano di camminamento, di altezza variabile ma tale da non lasciare uno spazio vuoto tra se ed il corrente suddetto, maggiore di 60 cm;
- -mediante un corrente superiore con le caratteriche anzidette, una tavola fermapiede, aderente al piano di camminamento, alta non meno di 20 cm ed un corrente intermedio che non lasci tra se e gli elementi citati, spazi vuoti di altezza maggiore di 60 cm.

I correnti e le tavole fermapiede devono essere poste nella parte interna dei montanti.

I ponteggi devono avere il parapetto completo anche sulle loro testate.

Riferimenti Normativi:D.lvo 81/2008 allegato XVIII punto 2

RISCHIO: "Caduta di materiale dall'alto o a livello"

Descrizione del Rischio:

Lesioni (schiacciamenti, cesoiamenti, colpi, impatti, tagli) causate dall'investimento di masse cadute dall'alto o a livello:

materiali caduti durante il trasporto con gru, argani ecc., o da autocarri, dumper, carrelli elevatori ecc., o da opere provvisionali, o per ribaltamento delle stesse, di mezzi di sollevamento, di attrezzature, ecc.; materiali frantumati proiettati a distanza al seguito di demolizioni effettuate mediante esplosivo o a spinta.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

a) Nelle lavorazioni: Installazione e smontaggio ponteggio metallico fisso; Installazione nel cantiere di presidi igienico-sanitari; Formazione di fondo per rivestimenti esterni; Posa rivestimenti esterni; Prescrizioni Esecutive: Addetti all'imbracatura: verifica imbraco. Gli addetti, prima di consentire l'inizio della manovra di sollevamento devono verificare che il carico sia stato imbracato correttamente. Addetti all'imbracatura: manovre di sollevamento del carico. Durante il sollevamento del carico, gli addetti devono accompagnarlo fuori dalla zona di interferenza con attrezzature, ostacoli o materiali eventualmente presenti, solo per lo stretto necessario.

Addetti all'imbracatura: allontanamento. Gli addetti all'imbracatura ed aggancio del carico, devono allontanarsi al più presto dalla sua traiettoria durante la fase di sollevamento.

Addetti all'imbracatura: attesa del carico. E' vietato sostare in attesa sotto la traiettoria del carico. Addetti all'imbracatura: conduzione del carico in arrivo. E' consentito avvicinarsi al carico in arrivo, per pilotarlo fuori dalla zona di interferenza con eventuali ostacoli presenti, solo quando questo è giunto quasi al suo piano di destinazione.

Addetti all'imbracatura: sgancio del carico. Prima di sganciare il carico dall'apparecchio di sollevamento, bisognerà accertarsi preventivamente della stabilità del carico stesso.

Addetti all'imbracatura: rilascio del gancio. Dopo aver comandato la manovra di richiamo del gancio da parte dell'apparecchio di sollevamento, esso non va semplicemente rilasciato, ma accompagnato fuori dalla zona impegnata da attrezzature o materiali, per evitare agganci accidentali.

b) Nelle lavorazioni: Rimozione materiale di demolizione, griglie, lastre ecc.;

Prescrizioni Organizzative: Il materiale di demolizione non deve essere gettato dall'alto, ma deve essere trasportato oppure convogliato in appositi canali, il cui estremo inferiore non deve risultare ad altezza maggiore di m 2 dal livello del piano di raccolta. I canali suddetti devono essere costruiti in modo che ogni tronco imbocchi nel tronco successivo; gli eventuali raccordi devono essere adeguatamente rinforzati. L'imboccatura superiore del canale deve essere sistemata in modo che non possano cadervi accidentalmente persone. Ove sia costituito da elementi pesanti od ingombranti, il materiale di demolizione deve essere calato a terra con mezzi idonei.

Riferimenti Normativi:D.lvo 81/2008 allegato XVIII punto 2

RISCHIO: "Elettrocuzione"

Descrizione del Rischio:

Elettrocuzione per contatto diretto o indiretto con parti dell'impianto elettrico in tensione. Folgorazione dovuta a caduta di fulmini in prossimità del lavoratore.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

a) Nelle lavorazioni: Installazione di cantiere temporaneo su strada; Installazione e smontaggio ponteggio metallico fisso; Installazione nel cantiere di presidi igienico-sanitari; Realizzazione dell'impianto di messa a terra del cantiere; Realizzazione dell'impianto di protezione da scariche atmosferiche del cantiere; Realizzazione dell'impianto elettrico del cantiere; Formazione di fondo per rivestimenti esterni; Posa rivestimenti esterni; Smobilizzo del cantiere;

Prescrizioni Organizzative: <u>Lavori in prossimità di linee elettriche</u>. Non possono essere eseguiti lavori in prossimità di linee elettriche aeree a distanza minore di m 5 a meno che, previa segnalazione all'esercente le linee elettriche, non si provveda ad una adeguata protezione atta ad evitare accidentali contatti o pericolosi avvicinamenti ai conduttori delle linee stesse.

Lampade portatili. Le lampade portatili devono essere:

- a) costruite con doppio isolamento:
- b) alimentate con bassissima tensione di sicurezza (24 V forniti mediante trasformatore di sicurezza) ovvero mediante separazione elettrica singola (220 V forniti mediante trasformatore di isolamento);
- c) provviste di idoneo involucro di vetro ed avere il portalampada e l'impugnatura costituita di materiale isolante non igroscopico;
- d) devono essere protette contro i danni accidentali tramite una griglia di protezione;
- e) provviste di cavo di alimentazione di tipo H07RN-F con una sezione minima dei conduttori di 1 mm2.

Le lampadine usate non dovranno essere di elevata potenza per evitare possibili incendi e cedimento dell'isolamento per il calore prodotto.

Prescrizioni Esecutive: Impianto elettrico: disposizioni generali di comportamento. Particolare cura, volta a salvaguardarne lo stato manutentivo, deve essere tenuta da parte dei lavoratori nei confronti dell'impianto elettrico di cantiere (in particolare nei confronti dei cavi, dei contatti, degli interruttori, delle prese di corrente, delle custodie di tutti gli elementi in tensione), data la sua pericolosità e la rapida usura cui sono soggette tutte le attrezzature presenti sul cantiere.

<u>Impianto elettrico: obblighi dei lavoratori.</u> Ciascun lavoratore è tenuto a segnalare immediatamente al proprio superiore la presenza di qualsiasi anomalia dell'impianto elettrico, come ad esempio: apparecchiature elettriche aperte (batterie, interruttori, scatole, ecc.);

materiali e apparecchiature con involucri protettivi danneggiati o che presentino segni di bruciature; cavi elettrici nudi o con isolamento rotto.

<u>Manovre: condizioni di pericolo.</u> E' assolutamente vietato toccare interruttori o pulsanti con le mani bagnate o stando sul bagnato, anche se il grado di protezione delle apparecchiature lo consente.

I fili di apparecchi elettrici non devono mai essere toccati con oggetti metallici (tubi e profilati), getti d'acqua, getti di estintori idrici o a schiuma: ove questo risultasse necessario occorre togliere preventivamente tensione al circuito.

Non spostare macchine o quadri elettrici inidonei se non dopo aver disinserito l'alimentazione.

E' tassativamente vietato utilizzare scale metalliche a contatto con apparecchiature e linee elettriche. <u>Lavori in prossimità di linee elettriche</u>. Assicurarsi che nella zona di lavoro, le eventuali linee elettriche aeree, rimangano sempre ad una distanza non inferiore ai cinque metri.

Quadri elettrici: posizione ed uso degli interruttori d'emergenza. Tutti quelli che operano in cantiere devono conoscere l'esatta posizione e le corrette modalità d'uso degli interruttori di emergenza posizionati sui quadri elettrici presenti nel cantiere.

<u>Lampade portatili.</u> L'eventuale sostituzione della lampadina di una lampada portatile, dovrà essere seguita solo dopo aver disinserito la spina dalla presa. Usare solo lampade portatili a norma e mai di fattura artigianale.

Riferimenti Normativi:D.lvo 81/2008

Nelle lavorazioni: Realizzazione dell'impianto di messa a terra del cantiere; Realizzazione dell'impianto di protezione da scariche atmosferiche del cantiere; Realizzazione dell'impianto elettrico del cantiere;

Prescrizioni Esecutive: Cavi di alimentazione: prolunghe. Per portare l'alimentazione nei luoghi dove non è presente un quadro elettrico, occorreranno prolunghe la cui sezione deve essere adeguatamente dimensionata in funzione della potenza richiesta. E' vietato approntare artigianalmente le prolunghe: andranno utilizzate, pertanto, solo quelle in commercio realizzate secondo le norme di sicurezza. Il cavo da utilizzare è quello per posa mobile.

Cavi di alimentazione: disposizione. I cavi di alimentazione devono essere disposti in maniera tale da non intralciare i posti di lavoro o passaggi, e non diventare oggetto di danneggiamenti: a questo scopo è necessario che venga ridotto al minimo lo sviluppo libero del cavo mediante l'uso di tenditori, tamburi avvolgicavo con prese incorporate o altri strumenti equivalenti; in nessun caso, comunque, è consentito depositare bidoni, attrezzi o carichi in genere allo scopo di tenderne la parte in esubero. In particolare, per quanto possibile, i cavi dovranno essere disposti parallelamente alle vie di transito. Inoltre, i cavi di alimentazione non devono essere sollecitati a piegamenti di piccolo raggio né sottoposti a torsione, né agganciati su spigoli vivi o su materiali caldi o lasciati su pavimenti sporchi di cemento, oli o grassi. Cavi di alimentazione: utilizzazione. Prima di utilizzare un'apparecchiatura elettrica, bisognerà controllare che i cavi di alimentazione della stessa e quelli usati per derivazioni provvisorie non presentino parti logore nell'isolamento. Qualora il cavo apparisse deteriorato, esso non deve essere riparato con nastri isolanti adesivi, ma va subito sostituito con uno di caratteristiche identiche ad opera di personale specializzato. L'uso dei cavi deteriorati è tassativamente vietato.

Il cavo elettrico, i suoi attacchi e l'interruttore devono essere protetti adeguatamente e si dovrà sempre evitare di toccarli con le mani bagnate o stando con i piedi sul bagnato.

Dopo l'utilizzazione i cavi di alimentazione (dell'apparecchiatura e/o quelli usati per le derivazioni provvisorie) devono essere accuratamente ripuliti e riposti, in quanto gli isolamenti in plastica ed in gomma si deteriorano rapidamente a contatto con oli e grassi.

<u>Collegamenti volanti.</u> I collegamenti volanti devono essere evitati, per quanto possibile. Ove indispensabili, i collegamenti a presa e spina dovranno essere realizzati con prese e spine aventi almeno protezione IP 67 e dovranno essere posizionati fuori dai tratti interrati.

<u>Cavi di alimentazione: temperature di esposizione.</u> La temperatura sulla superficie esterna della guaina dei cavi non deve superare la temperatura di 50°C per cavi flessibili in posa mobile e di 70 °C per quelli flessibili in posa fissa, né scendere al di sotto dei -25 °C.

<u>Pressacavo</u>. Il pressacavo svolge la duplice funzione di protezione contro la penetrazione, all'interno del corpo della spina e della presa (fissa o mobile), di polvere e liquidi e contro la eventuale sconnessione tra i cavi ed i morsetti degli spinotti causata da una tensione eccessiva accidentalmente esercitata sul cavo. Deve, pertanto, essere prestata la massima attenzione allo stato dei pressacavi presenti sia sulle spine che sulle prese.

<u>Quadri elettrici: arresto automatico.</u> Qualora un dispositivo di protezione (interruttore) sia intervenuto aprendo il circuito, prima di ridare tensione all'impianto occorrerà individuare e riparare il guasto che lo ha

provocato e mai dare di nuovo tensione escludendo dal circuito l'interruttore che ne impedisce la chiusura. E' assolutamente vietato mettere fuori uso i dispositivi di sicurezza, togliendo, bloccando, sostituendo valvole, interruttori automatici, molle, ecc. con altri di diversa taratura o peggio ancora utilizzando sistemi di fortuna.

Manutenzione di prese e spine: verifiche e controlli. Gli spinotti delle spine, così come gli alveoli delle prese, vanno tenuti puliti e asciutti: prima di eseguire i controlli e la eventuale manutenzione, provvedere a togliere la tensione all'impianto.

Le prese e le spine che avessero subito forti urti, andranno accuratamente controllate, anche se non presentano danni apparenti: tutte quelle che mostreranno segni anche lievi di bruciature o danneggiamenti, dovranno essere sostituite facendo ricorso a personale qualificato.

<u>Allaccio apparecchiature elettriche.</u> Non devono mai essere inserite o disinserite macchine o utensili su prese in tensione. In particolare, prima di effettuare un allacciamento, si dovrà accertare che:

l'interruttore di avvio della macchina o utensile sia "aperto" (motore elettrico fermo);

l'interruttore posto a monte della presa sia "aperto" (assenza di tensione alla presa).

<u>Alimentazione elettrica: sospensione temporanea delle lavorazioni.</u> Durante le interruzioni di lavoro deve essere tolta l'alimentazione all'apparecchiatura elettrica.

Come collegare e disinnestare una spina. Per disconnettere una spina da una presa di corrente si deve sempre evitare di tendere il cavo; occorre, invece, disconnettere la spina mediante l'impugnatura della spina stessa. Per eseguire una connessione, non si devono mai collegare direttamente i cavi agli spinotti e dovranno usarsi, invece, sempre spine e prese normalizzate.

<u>Dispositivi di sicurezza: by-pass.</u> Evitare di by-passare i dispositivi di sicurezza se non espressamente autorizzati dal superiore preposto, esperto di sicurezza elettrica.

Apparecchiature elettriche: verifiche prima dell'uso. Prima di mettere in funzione qualsiasi macchina o apparecchiatura elettrica, devono essere controllate tutte le parti elettriche visibili, in particolare: il punto dove il cavo di alimentazione si collega alla macchina (in quanto in questa zona il conduttore è soggetto ad usura e a sollecitazioni meccaniche con possibilità di rottura dell'isolamento);

la perfetta connessione della macchina ai conduttori di protezione ed il collegamento di questo all'impianto di terra.

Verificare visivamente, inoltre, l'integrità dell'isolamento della carcassa.

<u>Impianto elettrico: chiusura giornaliera dell'impianto.</u> Al termine della giornata di lavoro occorre disinserire tutti gli interruttori e chiudere i quadri elettrici a chiave.

Riferimenti Normativi:D.lvo 81/2008

RISCHIO: "Inalazione polveri, fibre, gas, vapori"

Descrizione del Rischio:

Danni all'apparato respiratorio ed in generale alla salute del lavoratore, derivanti dall'esposizione a materiali in grana minuta, o rilascianti fibre minute, o che possono dar luogo a sviluppo di polveri, gas, vapori, nebbie, aerosol. Intossicazione causata dall'inalazione dei gas di scarico di motori a combustione o di fumi o di ossidi (ossidi di zinco, di carbonio, di azoto, di piombo, ecc.) tossici originati durante la combustione o la saldatura o il taglio termico di materiali di varia natura.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

a) Nelle lavorazioni: Rimozione di materiali di demolizioni.

Prescrizioni Organizzative: Demolizioni: inumidimento materiali. Durante i lavori di demolizione si deve provvedere a ridurre il sollevamento della polvere, irrorando con acqua le murature ed i materiali di risulta. Demolizioni: materiali contenenti amianto. Prima di procedere alla demolizione del manufatto accertarsi che lo stesso non presenti materiali contenenti amianto, ed eventualmente procedere alla loro eliminazione preventiva in conformità a quanto disposto dal D.M. Sanità del 6.09.1994.

<u>Demolizioni: stoccaggio ed evacuazione detriti.</u> Curare che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente.

Riferimenti Normativi:D.lvo 81/2008

b) Nelle lavorazioni: Posa rivestimenti esterni;

Prescrizioni Organizzative: Schede tossicologiche. E' necessario il preventivo esame della scheda tossicologica delle sostanze utilizzate per l'adozione delle specifiche misure di sicurezza.

Sostanze tossiche o nocive: recipienti. Le materie prime non in corso di lavorazione, i prodotti ed i rifiuti, che abbiano proprietà tossiche o caustiche, specialmente se sono allo stato liquido o se sono facilmente solubili o volatili, devono essere custoditi in recipienti a tenuta e muniti di buona chiusura.

Tali recipienti devono portare una scritta che ne indichi il contenuto ed avere le indicazioni e i contrassegni previsti per legge.

Le materie in corso di lavorazione che siano fermentescibili o possano essere nocive alla salute o svolgere emanazioni sgradevoli, non devono essere accumulate nei locali di lavoro in quantità superiore a quella strettamente necessaria per la lavorazione.

Gli apparecchi e i recipienti che servono alla lavorazione oppure al trasporto dei materiali putrescibili o suscettibili di dare emanazioni sgradevoli, devono essere lavati frequentemente e, ove occorra, disinfettati.

Prescrizioni Esecutive: <u>Inalazioni di sostanze nocive:visite mediche.</u> I lavoratori esposti a specifici rischi di inalazioni pericolose di sostanze o agenti nocivi (gas, polveri o fumi) devono avere a disposizione idonei mezzi di protezione personale (maschere respiratorie, ecc.), messi a loro disposizione dal datore di lavoro ed essere sottoposti a visita medica periodica secondo da quanto previsto dall'art.41 del D.L.vo 81/2008. Riferimenti Normativi:D.lvo 81/2008

c) Nelle lavorazioni: Tinteggiatura di superfici esterne; Impermeabilizzazione di balconi;

Prescrizioni Organizzative: I lavoratori esposti a specifici rischi di inalazioni pericolose di gas, polveri o fumi nocivi devono avere a disposizione maschere respiratorie o altri dispositivi idonei, da conservarsi in luogo adatto facilmente accessibile e noto al personale.

Prescrizioni Esecutive: Qualora per difficoltà di ordine ambientale od altre cause tecnicamente giustificate sia ridotta l'efficacia dei mezzi generali di prevenzione delle polveri, i lavoratori devono essere muniti e fare uso di idonee maschere antipolvere.

Riferimenti Normativi:D.lvo 81/2008

RISCHIO: "Investimento e ribaltamento"

Descrizione del Rischio:

Lesioni (schiacciamenti, cesoiamenti, stritolamenti, impatti, tagli) causate dall'investimento ad opera di macchine operatrici o conseguenti al ribaltamento delle stesse.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

a) Nelle lavorazioni: Installazione di cantiere temporaneo su strada;

Prescrizioni Organizzative: Coloro che operano in prossimità della delimitazione di un cantiere stradale o che comunque sono esposti al traffico dei veicoli nello svolgimento della loro attività lavorativa, devono essere visibili sia di giorno che di notte mediante indumenti di lavoro fluorescenti e rifrangenti. Tutti gli indumenti devono essere realizzati con tessuto di base fluorescente di colore arancio o giallo o rosso con applicazione di fasce rifrangenti di colore bianco argento. In caso di interventi di breve durata può essere utilizzata una bretella realizzata con materiale sia fluorescente che rifrangente di colore arancio. Riferimenti Normativi: D.lvo 81/2008 allegato XVIII punto 2

RISCHIO: "Movimentazione manuale dei carichi"

Descrizione del Rischio:

Lesioni relative all'apparato scheletrico e/o muscolare durante la movimentazione manuale dei carichi, per il loro eccessivo peso o ingombro o per la scorretta posizione assunta dal lavoratore durante la movimentazione.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

a) Nelle lavorazioni: Movimentazione di materiali in cantiere;

Prescrizioni Organizzative: Movimentazione manuale dei carichi: sorveglianza sanitaria. Il datore di lavoro sottopone a sorveglianza sanitaria gli addetti alla movimentazione manuale dei carichi.

Movimentazione manuale dei carichi: obblighi del datore di lavoro. Il datore di lavoro adotta le misure organizzative necessarie o ricorre ai mezzi appropriati, in particolare attrezzature meccaniche, per evitare la necessità di una movimentazione manuale dei carichi da parte dei lavoratori.

Movimentazione manuale dei carichi: rischi dorso-lombari. La movimentazione manuale di un carico può costituire un rischio tra l'altro dorso-lombare nei casi seguenti:

- il carico è troppo pesante (kg 30);
- è ingombrante o difficile da afferrare;
- è in equilibrio instabile o il suo contenuto rischia di spostarsi;
- è collocato in una posizione tale per cui deve essere tenuto o maneggiato ad una certa distanza dal tronco o con una torsione o inclinazione del tronco;
- può, a motivo della struttura esterna e/o della consistenza, comportare lesioni per il lavoratore, in particolare in caso di urto.

Lo sforzo fisico può presentare un rischio tra l'altro dorso-lombare nei seguenti casi:

- è eccessivo;
- può essere effettuato soltanto con un movimento di torsione del tronco;
- può comportare un movimento brusco del carico;
- è compiuto con il corpo in posizione instabile.

Movimentazione manuale dei carichi: organizzazione del lavoro. Qualora non sia possibile evitare la movimentazione manuale dei carichi ad opera dei lavoratori, il datore di lavoro adotta le misure organizzative necessarie, ricorre ai mezzi appropriati o fornisce ai lavoratori stessi i mezzi adeguati, allo scopo di ridurre il rischio che comporta la movimentazione manuale di detti carichi.

Nel caso in cui la necessità di una movimentazione manuale di un carico ad opera del lavoratore non può essere evitata, il datore di lavoro organizza i posti di lavoro in modo che detta movimentazione sia quanto più possibile sana e sicura.

Movimentazione manuale dei carichi: informazione. Il datore di lavoro fornisce ai lavoratori informazioni, in particolare per quanto riguarda:

- a) il peso di un carico;
- b) il centro di gravità o il lato più pesante nel caso in cui il contenuto di un imballaggio abbia una collocazione eccentrica;
- c) la movimentazione corretta dei carichi e i rischi che i lavoratori corrono se queste attività non vengono eseguite in maniera corretta.

Riferimenti Normativi: D.lvo 81/2008 allegato XXXIII.

b) Nelle lavorazioni: Smobilizzo del cantiere;

Prescrizioni Organizzative: Movimentazione manuale dei carichi: informazione. Il datore di lavoro fornisce ai lavoratori informazioni, in particolare per quanto riguarda:

- a) il peso di un carico;
- b) il centro di gravità o il lato più pesante nel caso in cui il contenuto di un imballaggio abbia una collocazione eccentrica;
- c) la movimentazione corretta dei carichi e i rischi che i lavoratori corrono se queste attività non vengono eseguite in maniera corretta.

Movimentazione manuale dei carichi: obblighi del datore di lavoro. Il datore di lavoro adotta le misure organizzative necessarie o ricorre ai mezzi appropriati, in particolare attrezzature meccaniche, per evitare la necessità di una movimentazione manuale dei carichi da parte dei lavoratori.

Movimentazione manuale dei carichi: organizzazione del lavoro. Qualora non sia possibile evitare la movimentazione manuale dei carichi ad opera dei lavoratori, il datore di lavoro adotta le misure organizzative necessarie, ricorre ai mezzi appropriati o fornisce ai lavoratori stessi i mezzi adeguati, allo scopo di ridurre il rischio che comporta la movimentazione manuale di detti carichi. Nel caso in cui la necessità di una movimentazione manuale di un carico ad opera del lavoratore non può essere evitata, il datore di lavoro organizza i posti di lavoro in modo che detta movimentazione sia quanto più possibile sana e sicura

Movimentazione manuale dei carichi: rischi dorso-lombari. La movimentazione manuale di un carico può costituire un rischio tra l'altro dorso-lombare nei casi seguenti:

- il carico è troppo pesante (kg 30);
- è ingombrante o difficile da afferrare;
- è in equilibrio instabile o il suo contenuto rischia di spostarsi;
- è collocato in una posizione tale per cui deve essere tenuto o maneggiato ad una certa distanza dal tronco o con una torsione o inclinazione del tronco;
- può, a motivo della struttura esterna e/o della consistenza, comportare lesioni per il lavoratore, in particolare in caso di urto.

Lo sforzo fisico può presentare un rischio tra l'altro dorso-lombare nei seguenti casi:

- è eccessivo;
- può essere effettuato soltanto con un movimento di torsione del tronco;
- può comportare un movimento brusco del carico;
- è compiuto con il corpo in posizione instabile.

Movimentazione manuale dei carichi: sorveglianza sanitaria. Il datore di lavoro sottopone a sorveglianza sanitaria gli addetti alla movimentazione manuale dei carichi.

Riferimenti Normativi: D.lvo 81/2008 allegato XXXIII

Prescrizioni Esecutive: Le modalità di stoccaggio del materiale movimentato devono essere tali da garantire la stabilità al ribaltamento, tenute presenti le eventuali azioni di agenti atmosferici o azioni esterne meccaniche. Verificare la compattezza del terreno prima di iniziare lo stoccaggio.

RISCHIO: "Rumore: dBA < 80"

Descrizione del Rischio:

Il lavoratore è addetto ad attività comportanti valore di esposizione quotidiana personale non superiore a 80 dBA: per tali lavoratori, il decreto 277/91 non impone alcun obbligo.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

a) Nelle lavorazioni: Installazione e smontaggio ponteggio metallico fisso; Installazione nel cantiere di presidi igienico-sanitari; Realizzazione dell'impianto di messa a terra del cantiere; Realizzazione dell'impianto di protezione da scariche atmosferiche del cantiere; Realizzazione dell'impianto elettrico del cantiere; Movimentazione di materiali in cantiere; Ripristino els di frontalini ed intradossi di balconi, cornicioni, ecc.; Formazione di fondo per rivestimenti esterni; Posa rivestimenti esterni; Tinteggiatura di superfici esterne; Impermeabilizzazione di balconi;

Prescrizioni Organizzative: <u>Obblighi del datore di lavoro: acquisto di nuove macchine.</u> Il datore di lavoro privilegia, all'atto dell'acquisto di nuovi utensili, macchine, apparecchiature, quelli che producono, nelle normali condizioni di funzionamento, il più basso livello di rumore.

Obblighi del datore di lavoro: misure organizzative. Il datore di lavoro riduce al minimo, in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico, i rischi derivanti dall'esposizione al rumore mediante misure tecniche, organizzative e procedurali, concretamente attuabili, privilegiando gli interventi alla fonte. Riferimenti Normativi: D.lvo 81/2008 Titolo VIII capo I eII

RISCHIO: "Rumore: dBA 80 / 85"

Descrizione del Rischio:

Danni all'apparato uditivo, causata da prolungata esposizione al rumore prodotto da lavorazioni o attrezzature: esposizione compresa tra 80 e 85 dBA.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

 Nelle lavorazioni: Installazione nel cantiere di presidi igienico-sanitari; Rimozione di coperture, scossaline, canali di gronda, pluviali; Sverniciatura e pulizia di pareti esterne; Preparazione calcestruzzi in cantiere; Posa rivestimenti esterni; Smobilizzo del cantiere;

Prescrizioni Organizzative: Controllo sanitario: esposizioni tra 80 e 85 dBA. Il controllo sanitario è esteso ai lavoratori la cui esposizione quotidiana personale sia compresa tra 80 dBA e 85 dBA qualora i lavoratori interessati ne facciano richiesta e il medico competente ne confermi l'opportunità, anche al fine di individuare eventuali effetti extrauditivi.

Detto controllo comprende:

a) una visita medica preventiva, integrata da un esame della funzione uditiva eseguita nell'osservanza dei criteri riportati nell'allegato VII, per accertare l'assenza di controindicazioni al lavoro specifico ai fini della valutazione dell'idoneità dei lavoratori;

b) visite mediche periodiche, integrate dall'esame della funzione uditiva, per controllare lo stato di salute dei lavoratori ed esprimere il giudizio di idoneità. Esse devono tenere conto, oltre che dell'esposizione, anche della sensibilità acustica individuale. La prima di tali visite è effettuata non oltre un anno dopo la visita preventiva.

La frequenza delle visite successive è stabilita dal medico competente.

Il datore di lavoro, in conformità al parere del medico competente, adotta misure preventive e protettive per singoli lavoratori, al fine di favorire il recupero audiologico. Tali misure possono comprendere la riduzione dell'esposizione quotidiana personale del lavoratore, conseguita mediante opportune misure organizzative. Informazione e formazione: esposizione tra 80 e 85 dBA. Nelle attività che comportano un valore dell'esposizione quotidiana personale di un lavoratore al rumore superiore a 80 dBA, il datore di lavoro provvede a che i lavoratori ovvero i loro rappresentanti vengano informati su:

- a) i rischi derivanti all'udito dall'esposizione al rumore;
- b) le misure adottate;
- c) le misure di protezione cui i lavoratori debbono conformarsi;
- d) la funzione dei mezzi individuali di protezione, le circostanze in cui ne è previsto l'uso e le modalità di uso;
- e) il significato ed il ruolo del controllo sanitario per mezzo del medico competente;
- f) i risultati ed il significato della valutazione del rumore durante il lavoro.

Obblighi del datore di lavoro: misure organizzative. Il datore di lavoro riduce al minimo, in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico, i rischi derivanti dall'esposizione al rumore mediante misure tecniche, organizzative e procedurali, concretamente attuabili, privilegiando gli interventi alla fonte. Obblighi del datore di lavoro: acquisto di nuove macchine. Il datore di lavoro privilegia, all'atto dell'acquisto di nuovi utensili, macchine, apparecchiature, quelli che producono, nelle normali condizioni di funzionamento, il più basso livello di rumore.

Prescrizioni Esecutive: Mezzi di protezione individuali dell'udito adeguati. I mezzi individuali di protezione dell'udito sono considerati adeguati se, correttamente usati, mantengono un livello di rischio uguale od inferiore a quello derivante da un'esposizione quotidiana personale di 90 dBA.

Riferimenti Normativi: D.lvo 81/2008 Titolo VIII capo I eII

RISCHIO: "Rumore: dBA 85 / 90"

Descrizione del Rischio:

Danni all'apparato uditivo, causata da prolungata esposizione al rumore prodotto da lavorazioni o attrezzature: esposizione compresa tra 85 e 90 dBA.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

a) Nelle lavorazioni: Demolizioni di cls, Installazione di cantiere temporaneo su strada; Realizzazione della recinzione e degli accessi del cantiere; Rimozione di intonaci e/o rivestimenti esterni; Preparazione malta; Ripristino cls di frontalini ed intradossi di balconi, cornicioni, ecc.;

Prescrizioni Organizzative: Controllo sanitario: esposizioni >85 dBA. I lavoratori la cui esposizione quotidiana personale al rumore supera 85 dBA, indipendentemente dall'uso di mezzi individuali di protezione, devono essere sottoposti a controllo sanitario.

Detto controllo comprende:

a) una visita medica preventiva, integrata da un esame della funzione uditiva eseguita nell'osservanza dei criteri riportati nell'allegato VII del DPR 277/91, per accertare l'assenza di controindicazioni al lavoro specifico ai fini della valutazione dell'idoneità dei lavoratori;

b) visite mediche periodiche, integrate dall'esame della funzione uditiva, per controllare lo stato di salute dei lavoratori ed esprimere il giudizio di idoneità. Esse devono tenere conto, oltre che dell'esposizione, anche della sensibilità acustica individuale. La prima di tali visite è effettuata non oltre un anno dopo la visita preventiva.

La frequenza delle visite successive è stabilita dal medico competente.

Gli intervalli non possono essere comunque superiori a due anni per lavoratori la cui esposizione quotidiana personale non supera 90 dBA e ad un anno nei casi di esposizione quotidiana personale superiore a 90 dBA. Il datore di lavoro, in conformità al parere del medico competente, adotta misure preventive e protettive per singoli lavoratori, al fine di favorire il recupero audiologico. Tali misure possono comprendere la riduzione dell'esposizione quotidiana personale del lavoratore, conseguita mediante opportune misure organizzative. Esposizione tra 85 e 90 dBA: adempimenti. Il datore di lavoro fornisce i mezzi individuali di protezione dell'udito a tutti i lavoratori la cui esposizione quotidiana personale può verosimilmente superare 85 dBA. I mezzi individuali di protezione dell'udito sono adattati al singolo lavoratore ed alle sue condizioni di lavoro, tenendo conto della sicurezza e della salute.

I lavoratori ovvero i loro rappresentanti sono consultati per la scelta dei modelli dei mezzi di protezione individuale dell'udito.

<u>Informazione e formazione: esposizione >85 dBA.</u> Nelle attività che comportano un valore dell'esposizione quotidiana personale di un lavoratore al rumore superiore a 85 dBA, il datore di lavoro provvede a che i lavoratori ovvero i loro rappresentanti vengano informati su:

- a) i rischi derivanti all'udito dall'esposizione al rumore;
- b) le misure adottate;
- c) le misure di protezione cui i lavoratori debbono conformarsi;
- d) la funzione dei mezzi individuali di protezione, le circostanze in cui ne è previsto l'uso e le corrette modalità di uso:
- e) il significato ed il ruolo del controllo sanitario per mezzo del medico competente;
- f) i risultati ed il significato della valutazione del rumore durante il lavoro.
- g) l'uso corretto, ai fini della riduzione al minimo dei rischi per l'udito, degli utensili, macchine, apparecchiature che, utilizzati in modo continuativo, producono un'esposizione quotidiana personale di un lavoratore al rumore pari o superiore a 85 dBA.

Obblighi del datore di lavoro: misure organizzative. Il datore di lavoro riduce al minimo, in relazione alle conoscenze acquisite in base al progresso tecnico, i rischi derivanti dall'esposizione al rumore mediante misure tecniche, organizzative e procedurali, concretamente attuabili, privilegiando gli interventi alla fonte. Obblighi del datore di lavoro: acquisto di nuove macchine. Il datore di lavoro privilegia, all'atto dell'acquisto di nuovi utensili, macchine, apparecchiature, quelli che producono, nelle normali condizioni di funzionamento, il più basso livello di rumore.

Prescrizioni Esecutive: Mezzi di protezione individuali dell'udito adeguati. I mezzi individuali di protezione dell'udito sono considerati adeguati se, correttamente usati, mantengono un livello di rischio uguale od inferiore a quello derivante da un'esposizione quotidiana personale di 90 dBA.

Riferimenti Normativi: D.lvo 81/2008 Titolo VIII capo I eII

RISCHIO: "Scivolamenti e cadute"

Descrizione del Rischio:

Scivolamenti e cadute sul piano di lavoro, provocati da presenza di grasso o sporco sui punti di appiglio (nel caso di salita su mezzi o macchine), o da cattive condizioni del posto di lavoro (come ad esempio disordine per presenza di residui sparsi delle lavorazioni), o da cattive condizioni della viabilità pedonale.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

a) Nelle lavorazioni: Movimentazione di materiali in cantiere;

Prescrizioni Esecutive: L'area circostante il posto di lavoro dovrà essere sempre mantenuta in condizioni di ordine e pulizia ad evitare ogni rischio di inciampi o cadute.

RISCHIO: "Seppellimenti"

Descrizione del Rischio:

Seppellimenti durante opere di demolizione o durante il disarmo di puntellie/o casseforme, ecc.

Seppellimenti causati da frana di materiali stoccati senza le opportune precauzioni o da crollo di manufatti edili prossimi alle postazioni di lavoro.

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

a) Nelle lavorazioni: Movimentazione di materiali in cantiere;

Prescrizioni Esecutive: Le modalità di stoccaggio del materiale movimentato devono essere tali da garantire la stabilità al ribaltamento, tenute presenti le eventuali azioni di agenti atmosferici o azioni esterne meccaniche. Verificare la compattezza del terreno prima di iniziare lo stoccaggio.

G. Rischi e misure connessi a INTERFERENZE tra lavorazioni

In questo capitolo per maggior chiarezza vengono riassunte le misure di prevenzione e protezione dei rischi derivanti dalla presenza contemporanea e/o successiva di più imprese e/o lavoratori autonomi.

Il programma lavori, riportato in Appendice 1, non prevede fasi di interferenze. Ogni lavorazione deve iniziare e concludersi in sequenza tale da non interferire con le successive.

Si dovrà evitare la presenza di altre imprese sul ponteggio.

Vista l'ampiezza degli spazi di intervento si organizzano le lavorazioni in modo da evitare la compresenza di più attività nella medesima zona. Allo scopo ciascun piano dell'edificio viene suddiviso funzionalmente in zone separate di lavoro come di seguito schematizzato. Ciascuna impresa appaltatrice informerà i propri subappaltatori di tale prescrizione e vigilerà sul rispetto della stessa.

Le imprese esecutrici dovranno comunicare per iscritto, con anticipo di almeno 15 giorni, al CSE eventuali nuove lavorazioni non previste nel PSC.

Le imprese esecutrici dovranno inoltre informare preventivamente per iscritto il CSE dell'ingresso in cantiere di eventuali subappaltatori.

Qualora in corso d'opera si presenti la necessità di interferenze non previste, le stesse dovranno essere preventivamente comunicate al CSE ed autorizzate.

H. SORVEGLIANZA SANITARIA E RUMORE

H.1 Sorveglianza sanitaria

La sorveglianza sanitaria dovrà essere attuata in conformità alla legislazione vigente. Il POS dovrà riportare il nominativo del medico competente. In caso l'attività non sia soggetta a sorveglianza sanitaria, tale circostanza dovrà essere esplicitamente riportata nel POS.

Si raccomanda il rispetto delle "Linee guida per la sorveglianza sanitaria" redatte dal Coordinamento delle Regioni.

I. DOCUMENTAZIONE DI CANTIERE

I.1 Documentazione a cura delle imprese esecutrici

Fermo restando l'obbligo delle imprese di tenere in cantiere tutta la documentazione prevista per legge, al CSE ciascuna impresa esecutrice deve consegnare per sé e per le imprese sue subappaltatrici la seguente documentazione:

- piano operativo di sicurezza (POS);
- copia iscrizione alla C.C.I.A.A.;
- dichiarazione in originale di cui all'Art. 90, comma 8 del Decreto 81/2008;
- nomina del direttore tecnico di cantiere e del referente (rif. mod. IMP-2/3);
- informazione sui subappaltatori (rif. mod. IMP-4);
- dichiarazione relativa agli adempimenti connessi con la trasmissione del PSC
 e dei POS (rif. mod. IMP-5);
- dichiarazione di ricevimento del PSC da parte dei lavoratori autonomi (rif. mod. IMP-6);
- dichiarazione del RLS di presa visione del piano (rif. mod. IMP-7);
- affidamento e gestione di macchine ed attrezzature (rif. mod. IMP-8);
- check-list di controllo macchine ed attrezzature (rif. mod. IMP-9);
- verifica impianti elettrici e di messa a terra (rif. mod. IMP-10);
- mansioni dipendente (rif. mod. IMP-11);

L'impresa principale dovrà affiggere in cantiere, in posizione visibile, copia della notifica preliminare trasmessa all'Ente di controllo a cura del Committente

o del RDL e tenere ben custodita una copia del presente PSC debitamente sottoscritto.

I.2 Documentazione inerente impianti, macchine ed attrezzature

Va tenuta presso gli uffici del cantiere, a cura del referente di ciascuna impresa, la seguente documentazione:

- indicazione dei livelli sonori delle macchine ed attrezzature che verranno impiegate secono l'art. 103 comma 1 del D.Lgs. 81/2008,
- comunicazione agli uffici provinciali dell'A.R.P.A. territorialmente competente dell'installazione degli apparecchi di sollevamento;
- copia della richiesta all'ISPESL dell'omologazione degli apparecchi di sollevamento immessi in commercio prima del 21/09/1996;
- libretti di omologazione degli apparecchi di sollevamento ad azione non manuale di portata superiore a 200 Kg;
- copia denuncia al PMP per gli apparecchi di sollevamento non manuali di portata superiore a 200 Kg;
- verifica trimestrale delle funi e delle catene riportata sul libretto di omologazione degli apparecchi di sollevamento;
- verifica annuale degli apparecchi di sollevamento non manuali di portata superiore a 200 kg;
- attestazione del costruttore per i ganci;
- copia di autorizzazione ministeriale e relazione tecnica per i ponteggi metallici:
- libretto degli apparecchi a pressione;
- dichiarazione di conformità legge 46/90 per l'impianto elettrico di cantiere redatta da ditta installatrice abilitata;
- segnalazione all'ENEL per le operazioni effettuate a meno di 5 metri dalle linee elettriche aeree;
- denuncia all'ISPESL e all'ASL o ARPA competente per territorio degli impianti di protezione dalle scariche atmosferiche;
- copia della verifica dell'impianto di terra effettuata prima della messa in esercizio da parte di ditta abilitata in cui siano riportati i valori della

resistenza di terra e denuncia all'ISPESL e all'ASL o ARPA competente per territorio degli impianti di messa a terra ;

- copia delle schede di sicurezza delle sostanze che saranno utilizzate in cantiere;
- libretti d'uso e manutenzione delle macchine.

L. COSTI

L.1 Criteri per la definizione e la valutazione dei costi

I costi per la sicurezza considerano tra l'altro gli elementi elencati di cui al punto 4 dell'allegato XV del Decreto.

Per la loro stima sono stati adottati i seguenti criteri:

- per ciò che concerne le opere provvisionali è stato considerato addebitabile alla sicurezza il costo così come riportato nell'allegato 2 "Stima dei Costi";
- per ciò che concerne le dotazioni di sicurezza delle macchine, esse sono state escluse dal costo della sicurezza intendendosi che si deve far ricorso ad attrezzature rispondenti ai requisiti di legge;
- per ciò che concerne la riutilizzabilità di materiali ed attrezzature si è fatto ricorso ai noli e, quando ciò non è stato possibile, i costi sono stati riportati pro-quota in relazione ai possibili riutilizzi.

L.2 Stima dei costi

I costi relativi alle procedure, agli apprestamenti, alle attrezzature, per il rispetto delle norme in materia di sicurezza e salute, nonché per il rispetto delle eventuali prescrizioni aggiuntive del presente PSC, già compresi nelle relative voci di elenco prezzi, sono valutati in <u>euro 23.246,25 (ventitremiladuecento quarantasei/25)</u> e non sono soggetti a ribasso.

Tale importo tiene conto degli oneri per la sicurezza relativi a:

 apprestamenti di sicurezza ed opere provvisionali (ponteggi, parapetti idonei, tondini con asole, cavetti d'acciaio, ganci, ecc.) Nel rispetto della L. 07/11/2000 n°327 relativamente alla congruità dei costi della sicurezza, si fa presente che la suddetta stima è stata effettuata in base a elenco prezzi vigente presso questo A.R.C.A. e a misura, la cui stima si allega al presente piano.

M. PRESCRIZIONI

Questo capitolo riporta prescrizioni ulteriori a quelle riportate nei capitoli precedenti.

Gli aggiornamenti del PSC sono a cura del CSE e saranno forniti ai Referenti delle imprese appaltatrici a mezzo di fogli integrativi o sostitutivi datati, firmati e con chiara indicazione della sezione del PSC che integrano o sostituiscono. Alle imprese appaltatrici compete l'obbligo di trasmettere gli aggiornamenti ai loro subappaltatori (imprese e lavoratori autonomi).

M.1 Prescrizioni generali per le imprese esecutrici

Alle imprese esecutrici competono i seguenti obblighi:

- 1. consultare il proprio RLS prima dell'accettazione del presente Piano e delle modifiche significative apportate allo stesso;
- 2. comunicare al CSE i nominativi dei propri subappaltatori prima dell'inizio dei lavori mediante il modulo IMP-3;
- 3. fornire ai propri subappaltatori:
 - copia del presente PSC e dei successivi aggiornamenti, in tempo utile per consentire tra l'altro l'adempimento del punto 1 da parte delle imprese subappaltatrici;
 - comunicazione del nominativo del CSE;
 - l'elenco dei documenti da trasmettere al CSE;
 - adeguata documentazione, informazione e supporto tecnico-organizzativo;
- 4. recuperare dai propri subappaltatori in tempo utile e comunque 10 giorni prima dell'effettivo inizio dei lavori la documentazione di cui al paragrafo I.1 e trasmetterla al CSE;
- 5. convocare i propri subappaltatori per le riunioni di coordinamento ricevute dal CSE; in mancanza di diversa indicazione, la convocazione dovrà essere inviata a tutti i subappaltatori indistintamente;
- 6. informare preventivamente (anche a mezzo fax) il CSE dell'ingresso in cantiere di eventuali subappaltatori;
- 7. fornire collaborazione al CSE per l'attuazione di quanto previsto dal PSC;
- 8. consegnare al CSE i moduli IMP in allegato;

All'impresa principale compete inoltre l'obbligo di assicurare la disponibilità in cantiere, per tutta la durata dei lavori, di idonee dotazioni antinfortunistiche (ad

es. elmetto) per l'accesso al cantiere del personale preposto alla vigilanza (CSE, Direzione Lavori, assistente alla Direzione Lavori, Responsabile del Procedimento, ispettori degli organi di vigilanza).

Le imprese hanno l'obbligo di dare completa attuazione a tutte le indicazioni e prescrizioni contenute nel presente PSC.

In particolare, le imprese debbono informare i propri subappaltatori ed i propri fornitori dei rischi specifici del cantiere e di quelli indicati nel PSC e nel POS.

Il presente PSC deve essere esaminato in tempo utile (prima dell'inizio lavori) da ciascuna impresa esecutrice; tali imprese, sulla base di quanto qui indicato e delle loro specifiche attività, redigono e forniscono al CSE, prima dell'inizio dei lavori (art.101 comma 3 del Decreto) il loro specifico POS.

Le misure di sicurezza relative a eventuali lavorazioni a carattere particolare, le cui modalità esecutive non siano definibili con esattezza se non in fase di esecuzione, dovranno comunque essere inserite nel POS prima di iniziare le lavorazioni stesse. In particolare, in questo caso, l'impresa interessata dai lavori dovrà integrare il suo POS e presentarlo così aggiornato al CSE. Solo dopo l'autorizzazione del CSE l'impresa potrà iniziare la lavorazione.

I verbali del CSE costituiscono aggiornamento e integrazione al PSC.

Qualsiasi variazione, richiesta dalle imprese, a quanto previsto dal PSC (quale ad esempio la variazione del programma lavori e dell'organizzazione di cantiere), dovrà essere approvata dal CSE ed in ogni caso non comporterà modifiche o adeguamenti dei prezzi pattuiti.

Tutte le imprese esecutrici (appaltatrici o subappaltatrici) dovranno inoltre:

- 1. comunicare al CSE il nome del Referente prima dell'inizio dei lavori e comunque con anticipo tale da consentire al CSE di attuare quanto previsto dal PSC;
- 2. comunicare per iscritto, con anticipo di almeno 7 giorni, al CSE eventuali nuove lavorazioni non previste nel piano di sicurezza e coordinamento
- 3. fornire la loro disponibilità per la cooperazione ed il coordinamento con le altre imprese e con i lavoratori autonomi;
- 4. garantire la presenza dei rispettivi Referenti in cantiere ed alle riunioni di coordinamento;
- 5. trasmettere al CSE almeno 10 giorni prima dell'inizio dei lavori i rispettivi POS;

- 6. disporre in cantiere di idonee e qualificate maestranze, adeguatamente formate, in funzione delle necessità delle singole fasi lavorative;
- 7. assicurare:
 - il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di salubrità;
 - idonee e sicure postazioni di lavoro;
 - corrette e sicure condizioni di movimentazione dei materiali;
 - il controllo e la manutenzione di ogni impianto che possa inficiare la sicurezza e la salute dei lavoratori.

L'eventuale sospensione dei lavori o delle singole lavorazioni a seguito di gravi inosservanze delle imprese esecutrici e/o dei lavoratori autonomi, comporterà la responsabilità dell'impresa appaltatrice per ogni eventuale danno derivato, compresa l'applicazione della penale giornaliera, prevista contrattualmente, che verrà trattenuta nella liquidazione a saldo.

Si ritiene "grave inosservanza", e come tale passibile di sospensione dei lavori, anche la presenza di lavoratori non in regola all'interno del cantiere.

M.2 Prescrizioni generali per i lavoratori autonomi

I lavoratori autonomi dovranno rispettare quanto previsto dall'art. 94 del Decreto e dal presente PSC e rispettare le indicazioni loro fornite dal CSE. Dovranno inoltre partecipare alle riunioni di coordinamento se previsto dal CSE e cooperare con gli altri soggetti presenti in cantiere per l'attuazione delle azioni di coordinamento.

M.3 Modalità per l'attuazione del coordinamento e la cooperazione

In attuazione dell'art. 92 c del Decreto, per il coordinamento e la cooperazione sono previste riunioni fra le imprese esecutrici ed i lavoratori autonomi.

La convocazione, la gestione e la presidenza delle riunioni è prerogativa del CSE.

La convocazione delle riunioni di coordinamento può avvenire tramite semplice lettera, fax, messaggio telematico o comunicazione verbale o telefonica. I rappresentanti delle imprese convocati dal CSE sono obbligati a partecipare.

La verbalizzazione delle riunioni svolte diviene parte integrante dell'evoluzione del PSC in fase operativa.

M.3.1 Riunione di coordinamento prima dell'inizio dei lavori

Tale riunione ha luogo, prima dell'apertura del cantiere, con le imprese appaltatrici e i relativi subappaltatori già individuati. In tale riunione tutte le imprese esecutrici dovranno consegnare al CSE i relativi POS ed altra documentazione richiesta a loro carico dal PSC.

Il CSE provvederà alla presentazione del PSC ed alla verifica dei punti principali, del programma lavori ipotizzato in fase di progettazione con le relative sovrapposizioni, alla verifica dell'individuazione dei Referenti e delle altre eventuali figure particolari previste nel POS

Tale riunione ha anche lo scopo di permettere al RLS di ricevere adeguati chiarimenti in merito alle procedure previste nel PSC.

M.3.2 Riunione di coordinamento ordinaria

La riunione di coordinamento ordinaria sarà ripetuta, a discrezione del CSE, in relazione all'andamento dei lavori, per illustrare procedure particolari di coordinamento da attuare e verificare l'attuazione del PSC.

Nel caso di situazioni, procedure operative delle imprese o altre situazioni particolari il CSE ha facoltà di indire riunioni di coordinamento straordinarie.

M.3.3 Riunione di coordinamento in caso di ingresso in cantiere di nuove imprese

Nel caso di ingressi in tempi successivi di imprese esecutrici e nel caso non sia possibile comunicare le necessarie informazioni a queste imprese durante le riunioni ordinarie, il CSE ha la facoltà di indire una riunione apposita.

Durante questa riunione saranno, tra l'altro, individuate anche eventuali sovrapposizioni di lavorazioni non precedentemente segnalate e definite le relative misure. Sarà obbligo di tutte le imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi attenersi a tali misure.

M.4 Requisiti minimi del POS

Il POS, redatto tenendo conto dello schema riportato in allegato, dovrà contenere i requisiti minimi sotto riportati.

Il contenuto del POS sarà verificato dal CSE.

Dati relativi all'impresa:

- 1) Impresa esecutrice
- 2) Rappresentante legale (datore di lavoro)
- 3) Nominativo del referente
- 4) Nominativo del responsabile del servizio di prevenzione e protezione (RSPP) dell'impresa
- 5) Nominativo del medico competente (se esistono lavoratori soggetti a sorveglianza sanitaria)
- 6) Nominativi degli addetti alla prevenzione incendi, evacuazione e pronto soccorso per il cantiere
- 7) Nominativo del Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (specificare se trattasi di rappresentante aziendale, di cantiere o di bacino; segnalare il caso in cui i lavoratori non si sono avvalsi della facoltà di nominare il RLS; nel caso di rappresentante di bacino è sufficiente indicare il bacino di appartenenza)
- 8) Indicazione degli interventi formativi attuati in favore di:
 - responsabile del servizio di prevenzione e protezione,
 - addetti ai servizi di antincendio, evacuazione e primo soccorso,
 - rappresentanti dei lavoratori.

Dati relativi allo specifico cantiere

- a) Elenco nominativo dei lavoratori dipendenti dell'impresa che potranno essere presenti in cantiere ed indicazione della consistenza media del personale dell'impresa nel cantiere
- b) Indicazione delle lavorazioni affidate in subappalto ed elenco nominativo delle imprese designate per tali lavori (da aggiornare in corso d'opera)
- c) Procedure per la gestione in cantiere delle emergenze antincendio e primo soccorso ed elenco nominativo degli incaricati / Piano di emergenza ed evacuazione
- d) Identificazione delle macchine, attrezzature e delle eventuali sostanze pericolose presenti in cantiere con le procedure per il loro corretto utilizzo e schede di sicurezza

- e) Identificazione degli eventuali agenti cancerogeni e biologici presenti o utilizzati in cantiere e delle relative misure di prevenzione e protezione
- f) Procedure operative in merito ad eventuali interferenze tra gru (come da circ. 12/11/1984)
- g) Elenco dei DPI messi a disposizione di ciascun lavoratore ed identificazione dei DPI specifici per lavorazioni particolari (es. per sabbiature, verniciature con prodotti ignifughi, intumescenti, ecc., aggiornato ai sensi del D.Lgs n. 475/1992)
- h) Caratteristiche tecniche dei servizi logistici ed igienico-sanitari di cantiere
- i) Procedure operative di montaggio e smontaggio di gru e ponteggi
- j) Elenco delle lavorazioni con relativa valutazione dei rischi e misure di sicurezza, integrate con quanto richiesto in C.2, incluse eventuali lavorazioni affidate a lavoratori autonomi
- k) Elenco dei documenti inerenti la sicurezza, autorizzazioni, conformità, segnalazioni, denunce, etc., di competenza dell'impresa esecutrice ad integrazione di quelli già previsti nel PSC
- Eventuale protocollo sanitario previsto dal medico competente ed eventuali indicazioni di natura sanitaria inerenti le lavorazioni previste in cantiere, da portare a conoscenza del medico competente
- m) Indicazioni tecniche sulla movimentazione manuale dei carichi
- g) Gestione dei rifiuti in cantiere in attuazione di quanto contenuto nel PSC
- h) Livello di esposizione giornaliera al rumore (Lep, d) dei gruppi omogenei di lavoratori impegnati in cantiere e relative misure
- Indicazioni sull'utilizzo degli impianti energetici all'interno del cantiere e sulle loro caratteristiche di sicurezza in attuazione di quanto contenuto nel PSC
- j) Modalità di revisione del piano operativo di sicurezza
- k) Organizzazione del cantiere e programma dei lavori dettagliato per fasi e sottofasi, come documenti complementari ed integrativi a quelli presunti redatti in fase di progettazione dal CSP
- 1) Eventuali segnalazioni delle interferenze con l'esterno: società di

pubblico servizio coinvolte nei lavori

- m) Planimetria con ubicazione nel cantiere degli eventuali ponteggi
- n) Eventuali schemi di montaggio dei prefabbricati (ex Circ. 13/82)
- o) Piano di rimozione dell'amianto ex D. Lgs. 277/91
- p) Programma delle demolizioni (sezione VIII art. 150 a 156 del Decreto) e schemi relativi.

M.5 Modalità di consultazione del RLS

Ciascuna impresa prima dell'accettazione del piano consulta il proprio RLS (rappresentante dei lavoratori per la sicurezza) e gli fornisce eventuali chiarimenti. E' facoltà del RLS formulare proposte sui contenuti del piano (art. 50 del Decreto).

Il modulo IMP-6, relativo alla consultazione del RLS, viene compilato e firmato dallo stesso e a cura dell'impresa viene trasmesso al CSE unitamente all'altra documentazione. Inoltre ciascuna impresa è tenuta a consultare il proprio RLS in occasione di ogni variazione a quanto previsto nel PSC e/o nel POS.

AREA DI STOCCAGGIO

FIRME DI ACCETTAZIONE

IN FASE DI OFFERTA:

Il presente PSC è composto da n. 75 pagine numerate in progressione, da n. 1 appendice e da n. 2 allegati con numerazione progressiva propria di cui all'indice. Con la presente sottoscrizione esso si intende letto, compreso ed accettato in ogni sua parte.

IMPRESA	LEGALE RAPPRESENTATNTE	FIRMA

PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI:

Il presente PSC è composto da n. 75 pagine numerate in progressione, da n. 1 appendice e da n. 2 allegati con numerazione progressiva propria di cui all'indice. Con la presente sottoscrizione esso si intende letto, compreso ed accettato in ogni sua parte.

Il Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione dei lavori:

Imprese	Legale rappresentante	Referente
	Nome e Cognome	Nome e Cognome
	Firma	Firma
	Nome e Cognome	Nome e Cognome
	Firma	Firma
	Nome e Cognome	Nome e Cognome
	Firma	Firma
	Nome e Cognome	Nome e Cognome
	Firma	Firma

DICHIARAZIONE ART. 90 COMMA 8 DEL D. LGS. 81/20008

		Spett.le (committente)	
Oggetto:	lavori di		
	Dichiarazione art. 90 comma 8 del D.Lgs. 81/2008	i.	
	relazione alla Vs. richiesta, il sottoscrittotante dell'impresa		alità di legale
		HARA	
1)	che l'impresa medesima è iscritta alla C.C.I.A	A.A. di al n°	
2) che l'o	organico medio annuo (O.M.A.) distinto per qualifica	è il seguente:	
	QUALIFICA	O.M.A.	
2) 1 1	L DESCRIPTION OF THE PROPERTY		
inps	i estremi delle denunce a INPS, INAIL e casse edili so	ono i seguenti:	
INAI	т		
CASS	SE EDILI		
	contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sinditori dipendenti è:		ivo applicato ai
5) che ris	spetta gli obblighi assicurativi e previdenziali previsti	dalle Leggi e dai contratti di lavoro.	
	sicura che i propri eventuali subappaltatori trasmetter		ga alla presente,
	dosi a non far accedere al cantiere tali subappaltatori	prima di detta comunicazione.	
In fede			
	, li/		
		L'impresa esecutric	e
		Timbro e firma	

NOMINA DEL DIRETTORE TECNICO DI CANTIERE

	Spett.le (coordinatore)
Oggetto: lavori di	
Nomina Direttore tecnico di cantiere.	
il caso di nomina del Direttore Tecnico). Il Dissicurezza e coordinamento e del piano operativo quanto riguarda le necessità inerenti la realizzazio. In tale ambito dispone direttamente i provve provvedimenti disciplinari che si rivelano ne Il direttore tecnico deve sensibilizzare e respon delle norme di prevenzione infortuni nonché a re degli specifici rischi esistenti che non abbiano al entrambi a rispettare scrupolosamente le norme (Per il caso di nomina del Capocantiere). Assumono questa veste coloro che, in possesso dell'attuazione dei provvedimenti stabiliti dal Dir proprio titolare stesso ed aventi come obiettivo la Essi faranno capo direttamente al medesimo Dir Toccano ai preposti i doveri e le responsabilità pil compito di informare i lavoratori dipender da impiegare e sull'obbligo dell'uso dei mezzi di	dimenti da adottare, ne verifica la corretta attuazione e prende ecessari in caso di violazione da parte del personale dipendente sabilizzare gli operai ed i preposti all'osservanza attenta e scrupolosa endere edotti preventivamente tutti i lavoratori e le imprese del cantiere lcuna attinenza con gli specifici lavori che devono eseguire ed esortare antinfortunistiche anche in conformità a quanto è illustrato nei pian di adeguata preparazione tecnica e d'esperienza, saranno stati incaricat rettore Tecnico di Cantiere, dal Coordinatore in fase di esecuzione o da
	L'impresa
	Timbro e firma
Per accettazione	
Il Direttore Tecnico di Cantiere	
Si conferma l'accettazione di quanto sop anche nel caso vi fosse un solo dipenden	ra riportato e in particolare la presenza continua in cantiere te dell'impresa.
Per accettazione	
Il Direttore Tecnico di Cantiere	

NOMINA DEL REFERENTE

$S_{ m I}$	pett.le (coordinatore)
Oggetto: lavori di	
Il sottoscritto nomina il (eventuale titolo, quale REFERENTE di car	o di studio) (nome e cognome
consegnato ed illustrato il piano di sicurezza e coordinamento.	
I compiti del REFERENTE sono contenuti nel paragrafo "	'Definizioni ed abbreviazioni" del Piano di sicurezza e
di coordinamento. Il referente, tra l'altro, è tenuto ad essere semp	pre presente in cantiere, anche qualora vi fosse un solo
lavoratore dell'Impresa.	
In fede , li/	
	L'impresa
	Timbro e firma
Per accettazione	
Il REFERENTE	
Si conferma l'accettazione di quanto sopra riportato e	in particolara la prasanza continua in cantiare
anche nel caso vi fosse un solo dipendente dell'impresa	
Per accettazione	
II REFERENTE	

INFORMAZIONE SUI SUBAPPALTATORI

(A CURA DI OGNI IMPRESA APPALTATRICE)

Data,// C1	D.:/			
CANTIERE DI:				
IMPRESA APPALTATRICE:		REFEREN	TTE:	
NOME SUBAPPALTATORI	N.	TIPO DI LAVORAZIONE	PRESENZA	REFERENTE
			dal// al//	
			dal//_ al//	
			dal//_ al//	
			dal//_ al//	
			dal//_ al//	
			dal//_ al//	
			dal//_ al//	
			dal//_ al//	
			dal//_ al//	
			dal//_ al//	
			dal//_ al//	
3. di assicurare che i piani operativi coordinatore per l'esecuzione	a e coordiname i di sicurezza d	re ai subappalti ento a tutti i propri subappaltatori nei tempi pre lei subappaltatori nonché la modulistica previs variazioni o subappalti non previsti utilizzand	ta dal piano di sicurezza e coordinamento s	siano trasmessi dai subappaltatori al
Timbro	e	firma:	l'impresa	

DICHIARAZIONE RELATIVA AGLI ADEMPIMENTI CONNESSI CON LA TRASMISSIONE DEL PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO E DEI PIANI OPERATIVI DI SICUREZZA

	Spett.le (coordinatore)
<u>Oggetto</u> :	lavori di
Il s	sottoscritto in qualità di legale rappresentante
dell'impr	resa esecutrice, incaricata dall'impresa aggiudicataria
	dell'esecuzione delle seguenti lavorazioni:
	il proprio piano operativo di sicurezza e
	DICHIARA
a) di avei	r ricevuto il Piano di Sicurezza e di Coordinamento entro i termini previsti dalla legge
b) di avei	r consultato i propri Rappresentanti dei lavoratori prima dell'accettazione del Piano di cui sopra
c) di avei	r letto, compreso ed accettato il Piano di cui sopra in ogni sua parte
d) di avei	r consultato i propri Rappresentanti dei lavoratori in merito al proprio Piano operativo di sicurezza
e) in case	o di mancata designazione del rappresentante dei lavoratori, di aver consultato i lavoratori stessi.
	a a riattuare la stessa procedura per ogni variazione dei piani di cui sopra.
In fede	
	, li/
	Il legale rappresentante

DICHIARAZIONE DI RICEVIMENTO DEL PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO DA PARTE DEI LAVORATORI AUTONOMI

(A CURA DI TUTTI I LAVORATORI AUTONOMI)

Spett.le (coord	inatore)
Oggetto: lavori di	
Il sottoscritto	lavoratore autonomo incaricato
dall'impresa aggiudicataria	ell'esecuzione dei seguenti lavori:
	,
DICHIARA	
a) di aver ricevuto entro i termini di legge il Piano di sicurezza e di coordina	mento
b) di aver letto, compreso ed accettato il Piano di cui sopra in ogni sua parte	
c) che osserverà quanto ivi prescritto.	
In fede	
, li/	
	Il lavoratore autonomo

DICHIARAZIONE DEI RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA DI PRESA VISIONE DEI PIANI

						Spe	tt.le (coo	rdinatore)			
								di presa visione d			
Il sot	toscritto					in qua	ılità di Ra	appresentante dei	lavoratori p	er la s	sicurezza
dell'impresa	ι		•••••			DICHIAF					
								coordinamento e accettato dall'in		al	cantiere
	re stato prev impresa.	ventivamen	te consu	ıltato in	mer	ito alla reda	zione del	relativo Piano op	perativo di	sicurez	zza della
In fede											
	, li	//	_								
						Ι	l Rappres	entante dei lavora	tori per la s	icurez	zza

AFFIDAMENTO E GESTIONE DI MACCHINE ED ATTREZZATURE

	Spett.le (impresa)	••
Oggetto: lavori di		
Con la presente siamo a consegnar	rVi per il cantiere	le seguent
macchine e attrezzature:		
Macchina / attrezzatura	Tipo e nº Matricola	
argani a cavalletto	F	
betoniera a bicchiere		
cannello per guaina		
carrello elevatore		
compressori		
escavatore		
flessibili		
gru		
gruppo elettrogeno		
martelli demolitori		
macchine movimento terra		
piega ferro		
pistola spara chiodi		
ponteggio metallico		
ponte su ruote		
saldatrice		
scale portatili		
scanalatrice per muri ed intonaci		
	L'impresa affidante	
	Timbro e firma	

Mod. IMP-8 (continua)
--------------	-----------

	Il Sig. in qualità di Direttore di cantiere
de	ll'Impresa
	DICHIARA
a)	di aver preso visione che le attrezzature e le macchine prese in consegna sono rispondenti ai requisiti di sicurezza
	previsti dalle norme di prevenzione
b)	di essere stato informato dei rischi e dei sistemi di prevenzione relativi all'utilizzo delle macchine e delle
	attrezzature consegnate
	E SI IMPEGNA A
a)	far utilizzare le attrezzature e le macchine prese in consegna esclusivamente a proprio personale idoneo,
	tecnicamente capace, informato e formato specificatamente;
b)	informare i propri operatori sui rischi e le misure preventive nell'uso delle macchine e sul divieto di vanificare le
	funzioni dei dispositivi di sicurezza delle macchine e delle attrezzature;
c)	mantenere in buone condizioni le macchine e attrezzature prese in consegna.
In	fede
	, li//
	L'Impresa affidataria
	Timbro e firma

Mod. IMP-9

CHECK LIST DI CONTROLLO MACCHINE ED ATTREZZATURE: PONTEGGIO METALLICO FISSO

	esito		note
C	MP	NA	
,			
,			
_	C	C MP	C MP NA

Mod. IMP-9 (continua)

CHECK LIST DI CONTROLLO MACCHINE ED ATTREZZATURE: PONTEGGIO METALLICO FISSO (SEGUE)

IMPRESA APPALTATRICE:				
Verifica da eseguire		esito		note
	C	MP	NA	
Presenza di attrezzature, reti, teli, non previste nel libretto				
Presenza di elevatore a bandiera o altro.				
Collegamento elettrico a terra				
Accessi ai vari impalcati del ponteggio (dal fabbricato, scale,				
botole, ecc.).				
Distanza massima dal fabbricato.				
Carichi sui vari impalcati.				
Segnaletica di sicurezza.				
Informazione e formazione degli addetti.				
Uso dei DPI previsti.				
Note: C = Conforme; MP = Miglioramento Programmato; NA	\ = N	lon Ap	oplicabile	
				FIRMA: Per l'impresa appaltatrice

MODULO DI VERIFICA IMPIANTI ELETTRICI E DI MESSA A TERRA

	O44- J-II26	O.K.	N.I.	N.P.	4
	Oggetto della verifica	eseguita	non idoneo	non pertinente	annotazioni
1	 Il quadro di distribuzione è provvisto di: collegamento elettrico verso terra; interruttore generale onnipolare; separatori per ogni linea di uscita del quadro per correnti superiori a 16 A; protezione contro i sovraccarichi; chiara indicazione dei circuiti ai quali si riferiscono gli organi di comando, i dispositivi e gli strumenti montati; interruttore differenziale; 	-			
2	L'impianto elettrico in tutte le sue parti costitutive è installato e mantenuto in modo da prevenire i pericoli derivanti da contatti accidentali con gli elementi sotto tensione				
3	Il grado di protezione delle apparecchiature e dei componenti elettrici contro la penetrazione dei corpi solidi e liquidi è di almeno IP44		ם נ		
4	Le prese e spine utilizzate sono conformi alle specifiche norme CEE Euronorm (CEE 17, CEI 23-12);				
5	 I conduttori elettrici flessibili impiegati per derivazioni provvisorie e per l'alimentazione di apparecchi portatili o mobili: sono in doppio isolamento; non intralciano i passaggi nel loro impiego dispongono di un'ulteriore protezione contro l'usura meccanica. 				
6	Le derivazioni a spina per macchine ed apparecchi di potenza superiore a 1000 watt hanno, a monte della presa, l'interruttore onnipolare per l'apertura del circuito	Ţ.			
7	Le macchine, quali ad esempio seghe circolari e betoniere, che possono presentare pericolo per l'operatore con la rimessa in moto al ristabilirsi della tensione di rete dopo l'interruzione, sono provviste di dispositivo contro il riavviamento automatico.	_	ם נ		
8	Gli utensili elettrici portatili alimentati a tensione maggiore di 25 Volts, sono realizzati in classe 2 (con doppio isolamento e senza collegamento a terra).	Ţ	ם נ		
9	Gli utensili elettrici portatili o mobili (secondo definizione CEI 64-8), utilizzati in ambienti bagnati o molto umidi o in luoghi ristretti (es. ponteggi), sono alimentati con bassa tensione di sicurezza (50 volts forniti mediante trasformatore di sicurezza) ovvero mediante separazione elettrica singola (220 volts forniti mediante trasformatore di isolamento).	Ţ.		ū	
10	I conduttori elettrici rispettano la codifica dei colori (giallo-verde per i conduttori di terra, di protezione e di equipotenzialità, blu chiaro per il conduttore di neutro)	-	ם נ		
11	Le masse metalliche risultano collegate a terra				
12	Le sezioni dei conduttori di protezione e di terra risultano di dimensioni adeguate (es. ponteggi inferiori a 20 mt. min 35 mmq).				
13	Le connessioni tra le varie parti dell'impianto e tra queste ed i dispersori sono realizzate in modo idoneo				
14	L'impianto di terra è unico, ovvero con i dispersori interconnessi	Ţ.			

Il Direttore di cantiere dell'impresa principale

Mod. IMP-11

MODULO MANSIONI DEI DIPENDENTI E INFORMATIVE SULLA SICUREZZA

		Spett.le (coordinatore)	
Oggetto: lavori di			
Impresa:	Indirizzo:		
☐ Fornitore ☐ subap	paltatore di		
Dipendente:			
Qualifica:			
Data di assunzione:			
	- 		
A.2) Il dipendente è idoneo	alla mansione lavorativa? S		
· -	o all'uso dei seguenti macchina		
ELENCO	MACCHINARI	E	ATTREZZI
·			
B.2) Il dipendente è stato in	formato in merito ai rischi deriv	vanti dall'uso dei macchinari e de	gli attrezzi sopra elencati ed
è stata fornita adeguata form	nazione sulle misure di prevenz	ione da adottare? ☐ SI ☐ 1	NO
B.3) Il dipendente, in relazione	one alle mansioni che gli sono	state affidate, utilizzerà o potrà ve	enire a contatto con prodotti
chimici, agenti cancerogeni	o altre sostanze pericolose?	□ SI □ NO	
B.4) Per i prodotti chimici	, agenti cancerogeni o altre se	ostanze pericolose sotto elencate	e, il dipendente ha ricevuto
adeguata informazione sui	rischi derivanti dall'uso delle s	stesse, dei DPI obbligatori da us	are durante le lavorazioni e
specifica formazione per l'u	so in sicurezza delle stesse?		NO

Mod. IMP-11 (continua)

legge), per i seguenti accertamenti:

☐ Vaccinazione Antitetanica

☐ Sostanze Cancerogene.

☐ Polveri Di Cemento, Calce, Gesso, Marmi

☐ Visita Periodica

□ Rumore

☐ Vibrazioni

C.1) Sono stati consegnati al dipendente i seguenti dispositivi di protezione individuale, previa istruzione sulle modalità d'uso e sull'obbligo in relazione alle diverse attività e/o lavorazioni.

DPI ANTICADUTA

Cintura di sicurezza		
DPI DEGLI OC		
Occhiali Schermi		
DPI DEI	LLA TESTA	
Elmetti		
DPI DELLE MAN	I E DELLE BRACCIA	
Guanti antivibrazioni	Guanti di protezione dal calore	
Guanti di protezione dal freddo	Guanti dielettrici	
Guanti in gomma	Guanti in plastica	
Guanti in tela rinforzata	Guanti per contatto con catrame	
DPI DEI PIEDI	E DELLE GAMBE	
Scarpe con suola imperforabile	Stivali a sfilamento rapido	
Scarpe termoisolate	Stivali di sicurezza	
DPI DELLE VI	E RESPIRATORIE	
Autorespiratori	Semimaschere o facciali filtranti	
Maschere a pieno facciale	Semimaschere a filtri intercambiabili	
Maschere antipolvere	respiratori a presa d'aria esterna	
DPI DE	LL'UDITO	
Cuffie antirumore	Inserti auricolari	
DPI PARTICOI	LARI DEL CORPO	
Indumenti ad alta visibilità	Protezione da sostanze chimiche	
Protezione per lavori di saldatura		
-	il materiale sopra indicato, costituito da i protezione individuale e per le diverse l	
come da istruzioni avute.		
Il dipendente si impegna ad usare i Dl	PI, come prescritto dalle vigenti disposizio	oni di legge, sottoscrivendo inoltre la
	nio causato dal mancato o parziale uso degl	
	ianza sanitaria, (con periodicità stabilità da	
E.1) If dipendente e soggetto a sorvegi	ianza samiana, (con penodicha stabilita da	i medico competente e da obbligili di

☐ Solventi

☐ Saldatura

☐ Silice Di Amianto

☐ Movimentazione Manuale Dei Carichi

Allergeni

Mod. IMP-11 (continua)

F.1) Il dipendente e stato informat	to sui rise	chi presenti nei cantiere, oltre a quelli direttamente derivanti dalle lavorazioni	
o dalle mansioni cui è destinato?	□ SI	□ NO	
F.2) Il dipendente è stato informat	o sulle n	nisure di prevenzione per la riduzione o la mitigazione dei rischi di cantiere di	
cui al punto precedente?	□ SI	□ NO	
F.3) Il dipendente è stato informat	o sulle p	rocedure di lavoro da adottare nelle lavorazioni di cantiere previste dal PSC e	
dal POS?	□ SI	□ NO	
F.4) Il dipendente è stato informato sui comportamenti da adottare in caso di emergenza in cantiere ?			
	□ SI	□ NO	
Data			
Firma: Il Datore di Lavoro			
Il Dipendente			
II R.S.P.P.			
Per presa visione:			