

INDIRIZZO CANTIERE:

Via S.Cuore Modica, 94/D - Modica (RG)
Zona urbana

OPERA DA REALIZZARE:

Edificio multipiano di nuova costruzione

COMMITTENTE:

Rossi Luigi

IMPRESE:

IMPRESA ANNONI Srl (Impresa affidataria)
TERMOIMPIANTI (Impresa sub-appaltatrice)
EDILSTUCCHI s.r.l. (Impresa sub-appaltatrice)

Piano di Sicurezza e di Coordinamento (PSC)

Redatto in riferimento al singolo cantiere interessato ai sensi dell'articolo 100 e allegato XV del D.Lgs. 81/08 s.m.i. (conforme ai contenuti riportati nell'Allegato III del DI del 9 Settembre 2014)

Rev	Data	Descrizione	Redattore	Firma
00	11/09/2018	prima emissione	CSP	

SOMMARIO

PREMESSA.....	3
VALUTAZIONE DEI RISCHI E AZIONI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE.....	4
IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA	7
IDENTIFICAZIONE DELLE IMPRESE ESECUTRICI E DEI LAVORATORI AUTONOMI.....	8
ORGANIGRAMMA DI CANTIERE.....	9
ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	13
PLANIMETRIA\E DI CANTIERE	19
RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI	21
CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	26
INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI	28
INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI	28
PROCEDURE COMPLEMENTARI O DI DETTAGLIO DA ESPLICITARE NEL POS	32
MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	33
MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE E DEL COORDINAMENTO.....	35
DISPOSIZIONI PER LA CONSULTAZIONE DEGLI RLS.....	35
ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE DEI LAVORATORI.....	35
RISCHI NON MISURABILI	37
VALUTAZIONE DEL RISCHIO RUMORE PER ATTIVITA'	53

PREMESSA

Il presente Piano di Sicurezza e Coordinamento (in sigla PSC) viene redatto ai sensi dell'articolo 100 del D.Lgs. 81/08 secondo il modello semplificato contenuto nell'allegato II del Decreto Interministeriale 9 settembre 2014.

Il Piano è specifico per il singolo cantiere temporaneo o mobile e di concreta fattibilità; i suoi contenuti, conformi alle prescrizioni dell'articolo 15 del D.Lgs. 81/08, sono il risultato di scelte progettuali ed organizzative effettuate in fase di progettazione dal progettista dell'opera in collaborazione con il Coordinatore per la Sicurezza.

Ogni variazione dei dati o delle fasi che interverranno in corso d'opera sarà riportata con fogli aggiuntivi.

Prima delle lavorazioni, i responsabili della sicurezza nel cantiere divulgheranno i contenuti ai lavoratori addetti al fine di eseguire le fasi di lavoro e le attività di coordinamento secondo gli indirizzi specifici del presente documento.

VALUTAZIONE DEI RISCHI E AZIONI DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

La presente sezione costituisce adempimento a quanto disposto dall'Allegato XV al D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. relativamente alle indicazioni sull'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, con riferimento all'area ed all'organizzazione del cantiere, alle lavorazioni e alle loro interferenze.

L'obiettivo primario del presente documento è quello di individuare, analizzare e valutare i rischi ed individuare le azioni di prevenzione e protezione ritenute idonee alla loro eliminazione o riduzione entro limiti di accettabilità.

La metodologia di valutazione adottata è quella "semiquantitativa" in ragione della quale il rischio (R) è rappresentato dal prodotto della probabilità (P) di accadimento dell'evento dannoso ad esso associato, variabile da 1 a 4, con la gravità (G), cioè l'entità del danno, anch'essa variabile tra 1 e 4.

I significati della **Probabilità (P)** e della **Gravità (G)** al variare da 1 a 4 sono rispettivamente indicati nelle tabelle seguenti.

Probabilità	Gravità			
	Lieve	Medio	Grave	Gravissimo
Improbabile	1	2	3	4
Poco probabile	2	4	6	8
Probabile	3	6	9	12
Altamente probabile	4	8	12	16

P	Livello di probabilità	Criterio di Valutazione
1	Improbabile	- La mancanza rilevata può provocare un danno per la concomitanza di più eventi poco probabili indipendenti. - Non sono noti episodi già verificatisi. - Il verificarsi del danno susciterebbe incredulità
2	Poco probabile	- La mancanza rilevata può provocare un danno solo in circostanze sfortunate di eventi. - Sono noti solo rarissimi episodi già verificatisi. - Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe grande sorpresa.
3	Probabile	- La mancanza rilevata può provocare un danno, anche se in modo automatico o diretto E' noto qualche episodio di cui alla mancanza ha fatto seguire il danno - Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe una moderata sorpresa in azienda
4	Altamente probabile	- Sono noti episodi in cui il pericolo ha causato danno. - Il pericolo può trasformarsi in danno con una correlazione diretta. - Il verificarsi del danno non susciterebbe sorpresa.

G	Livello del danno	Criterio di Valutazione
1	Lieve	- Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità rapidamente reversibile. - Esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili
2	Medio	- Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità reversibile. - Esposizione cronica con effetti reversibili.
3	Grave	- Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale. - Esposizione cronica con effetti irreversibili e/o parzialmente.
4	Gravissimo	- Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o di invalidità totale permanente. - Esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidanti.

Pertanto, il significato del livello di **Rischio (R)** al variare da **1** a **16** è il seguente:

RISCHIO	R = PxG	PRIORITA'	PROCEDURE D'INTERVENTO	ACCETTABILITA' RISCHIO
Non significativo	1	Nessuna	Controllo e mantenimento del livello del rischio	ACCETTABILE
Lieve	2 - 4	Lungo termine	Mantenimento e miglioramento del controllo del livello di rischio e programmazione delle misure di adeguamento e miglioramento sul lungo termine	
Medio	6 - 8	Medio termine	Attuazione del controllo e programmazione sul medio termine degli interventi per la riduzione del rischio	DA MIGLIORARE
Alto	9 - 12	Breve termine	Inadeguatezza dei requisiti di sicurezza, programmazione degli interventi a breve termine	
Molto alto	16	Immediato	Programmazione degli interventi immediati e prioritari	NON ACCETTABILE

La Valutazione dei Rischi misurabili e non misurabili.

Il processo di valutazione passa attraverso i seguenti step:

1. Identificazione delle sorgenti di pericolo, dei rischi e dei lavoratori esposti.
2. Calcolo del **Rischio iniziale Ri**, effettuata in maniera diversa in base alla classificazione in:
 - Rischi non misurabili
 - Rischi misurabili
3. Normalizzazione dell'indice di rischio su un'unica **scala [1÷16]**
4. Individuazione e programmazione degli interventi necessari di tipo **"hardware"** per la riduzione del rischio alla fonte, secondo le priorità indicate dai principi generali dell'art.15 del D.Lgs. 81/08

5. Individuazione e determinazione degli interventi di tipo “**software**” di riduzione del rischio, specifici per ogni rischio valutato e per ogni gruppo omogeneo (interventi organizzativi, procedurali, formazione, informazione, uso di dispositivi di protezione collettivi ed individuali, che di fatto non modificano il luogo di lavoro, l’attrezzatura o il processo)
6. Calcolo del **Rischio residuo R_r**.

Rischio iniziale

Per la valutazione del **Rischio iniziale R_i** si tiene conto solo delle proprietà intrinseche del pericolo e dei presidi di prevenzione che sono parte integrante della fonte di pericolo (macchina/ attrezzatura/ apparato/ parte di impianto/luogo di lavoro), quindi connessi a disposizioni dettate dalla legislazione o dalle norme tecniche specifiche per l’area, l’attrezzatura, l’attività o il compito.

- Per i Rischi non misurabili (caduta, urto, scivolamento, lavori in quota, ecc.), il rischio iniziale è valutato tramite una stima della probabilità di accadimento dell’evento indesiderato e della gravità del danno che ne può derivare. L’attribuzione dei parametri P e G viene guidata attraverso criteri\parametri diversi per ogni categoria di rischio.
- Per i Rischi misurabili (Rumore, vibrazioni, agenti chimici, ecc.) il rischio iniziale è frutto di un algoritmo di calcolo specifico per ogni calcolo in rispondenza alle norme specifiche

Normalizzazione dell’indice di rischio iniziale ed individuazione delle misure

Indipendentemente dal metodo di valutazione adottato il rischio iniziale **R_i** viene normalizzato su un'unica **scala da 1 a 16** in modo da poter definire:

- La gravità del rischio a cui sono esposti i lavoratori, da 1 lieve a 16 inaccettabile
- Se il rischio è **accettabile** ($R_i \leq 4$), da **migliorare** ($6 \leq R_i \leq 12$) o **inaccettabile** ($R_i = 16$)
- Una priorità d’intervento per la riduzione del rischio

Nel caso la valutazione del rischio iniziale **R_i** risulti accettabile ($R \leq 4$) non c’è necessità di provvedere al calcolo del rischio residuo; la valutazione del rischio è quella iniziale ed i dati ottenuti vengono riassunti nella Scheda sintetica di valutazione del rischio.

Altrimenti si valuta prima la possibilità di attuare misure di prevenzione e protezione che intervengono direttamente alla fonte e che, una volta attuate, ne saranno parte integrante, (come per esempio la sostituzione di ciò che è pericoloso, la riprogettazione o modifica delle attrezzature e dei processi, ecc.), quindi si procede all’individuazione delle misure preventive e protettive attuate.

Rischio residuo

Stabilito il valore del **Rischio iniziale R_i** ed effettuata la sua normalizzazione si perviene al **Rischio residuo R_r** introducendo nel processo di valutazione un **parametro K** di riduzione non considerato nel calcolo iniziale di **R_i** in quanto non parte integrante della fonte di pericolo (macchina/attrezzatura/apparato/parte di impianto/luogo di lavoro), ma che contribuisce alla definizione del rischio residuo **R_r** effettivo.

$$R_r = R_i \times K_{tot}$$

Il **Valore K**, specifico per ogni rischio e gruppo omogeneo è calcolato come sommatoria dei singoli coefficienti in gioco:

$$K_{tot} = K_1 \times K_2 \times K_3 \times \dots$$

IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELL'OPERA

(2.1.2)

Indirizzo del cantiere (a.1)	Via S.Cuore Modica, 94/D - Modica (RG)	
Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere (a.2)	Inquadramento territoriale: INQUADRAMENTO TERRITORIALE	
	Caratterizzazione geotecnica: CARATTERISTICHE GEOTECNICHE	
	Contestualizzazione dell'intervento: CONTESTUALIZZAZIONE	
Descrizione sintetica dell'opera con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche (a.3)	<p style="text-align: center;"><i>Inserire qui una descrizione sintetica dell'opera con particolare riferimento alle scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche.</i></p>	
Individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza (b)	Committente:	
	Cognome e Nome	Rossi Luigi
	Indirizzo	C.da Fargione Zona Industriale, 1 - 97015 Modica (Rg) (Rg)
	Codice Fiscale	RSSLGI56A68H178P
	Recapiti telefonici	0932/763691 - Fax 0932/763691
	Coordinatore per la progettazione	
	Cognome e Nome	Parisi Giuseppe
	Indirizzo	Via sacro Cuore 114/b - Modica (Rg)
	Codice Fiscale	PRSGPP31M71F258D
	Recapiti telefonici	0932 763691
	Mail/PEC	info@namirial.com
	Coordinatore per l'esecuzione	
	Cognome e Nome	Parisi Giuseppe
	Indirizzo	Via sacro Cuore 114/b - Modica (Rg)
	Codice Fiscale	PRSGPP31M71F258D
Recapiti telefonici	0932 763691	
Mail/PEC	info@namirial.com	
Direttore dei lavori		
Cognome e Nome	Francesco Bianchi	
Indirizzo	Via Nuova di re,77 - Palermo (PA)	

IDENTIFICAZIONE DELLE IMPRESE ESECUTRICI E DEI LAVORATORI AUTONOMI
(2.1.2 b)

Impresa affidataria: IMPRESA ANNONI Srl

Codice fiscale	021219000004
Partita IVA	021219000004
Indirizzo	Via Michelangelo 11/B - Comiso (RG)
Recapiti telefonici	0 - Fax 0
Mail/PEC	info@edilizianamirial.com
Datore di lavoro	Annoni Filippo
Eventuale delegato in materia di sicurezza	Di Francesco Giuseppe
Lavori da eseguire	Tamponamenti, tramezzature, assistenza muraria

Impresa sub-appaltatrice: TERMOIMPIANTI

Recapiti telefonici	0932760000
Mail/PEC	termoimpianti@info.com
Datore di lavoro	Floridia Francesco
Eventuale delegato in materia di sicurezza	Di Maio Sergio
Lavori da eseguire	Impianti termo-idrosanitario

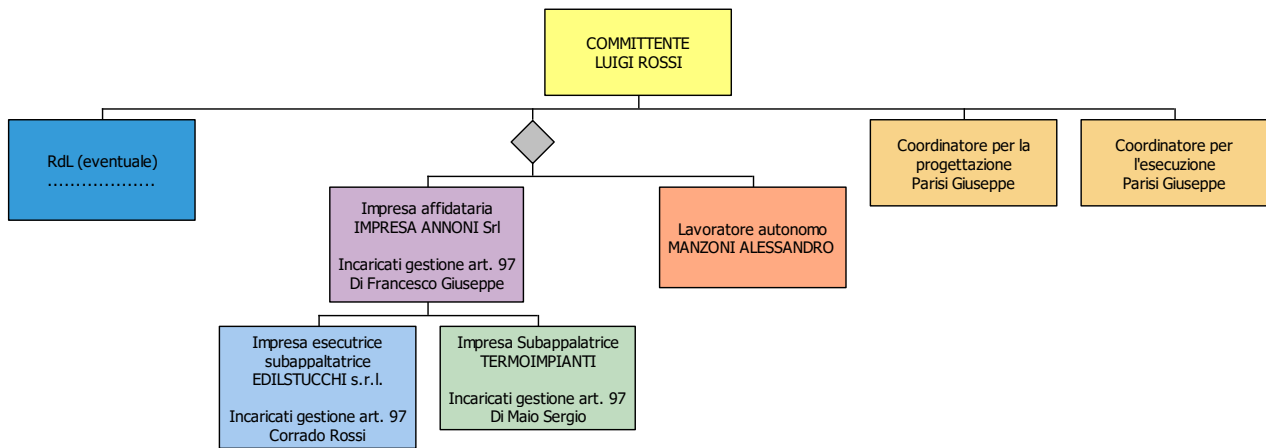
Impresa sub-appaltatrice: EDILSTUCCHI s.r.l.

Codice fiscale	00005486165
Partita IVA	00005486165
Indirizzo	Via Carducci, 5 - Messina (ME)
Datore di lavoro	Luca Cerruto
Eventuale delegato in materia di sicurezza	Corrado Rossi
Lavori da eseguire	intonaci interni a macchina

Elenco dei lavoratori autonomi

Lavoratore autonomo: Manzoni Alessandro

ORGANIGRAMMA DI CANTIERE



INDIVIDUAZIONE ANALISI E VALUTAZIONE DEI RISCHI RELATIVI ALL'AREA DI CANTIERE

(2.1.2 d.2; 2.2.1; 2.2.4)

Rischio: Caduta di materiali dall'alto	
Procedure	<p>-La mantovana parasassi utilizzata per impedire la caduta di materiali dall'alto deve essere costituita da:</p> <p>a) intavolato o elementi metallici sporgenti verso l'alto non minore di 30° rispetto all'orizzontale per almeno 1,20 con spessore minimo delle tavole di 4 cm.</p> <p>b) struttura di supporto in tubolari metallici giuntati.</p> <p>c) la mantovana deve essere disposta ogni 12 metri di impalcatura.</p> <p>- La passerella o sottopassaggio per il transito in condizioni di sicurezza dei pedoni deve essere realizzata:</p> <p>a) con struttura portante in tubolari metallici giuntati.</p> <p>b) larghezza minima di 0,90 m per passerelle di lunghezza fino a 10 metri.</p> <p>c) larghezza minima di 1,50 metri per passerelle di lunghezza oltre i 10 metri.</p> <p>d) sovracopertura in legno o pedane metalliche.</p> <p>Il montaggio dei teli di schermatura sui ponteggi comporta un calcolo supplementare che deve essere effettuato da tecnico abilitato (ingegnere o architetto), da conservare in cantiere a disposizione degli organi di vigilanza e coordinatore.</p> <p>Per la delimitazione della porzione di suolo pubblico è necessaria autorizzazione preventiva al Comune.</p>
Misure preventive e protettive	<p>Per consentire le lavorazioni sul ponteggio montato o in postazioni adiacenti al confine di cantiere (es strada o piazza) con pericolo di caduta di materiali fuori dall'area di cantiere è necessario:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schermare il ponteggio con teli a maglia fitta per contenere i materiali e detriti. - Realizzare mantovana parasassi. - Passerella con copertura esterna al ponteggio in caso di occupazione del marciapiede o in assenza del marciapiede. - Sottopassaggio per i pedoni in caso di marciapiede libero. - Protezione accessi abitazioni, negozi e fabbricati in genere con sopra impalcato. <p>Nel caso di gru in servizio con braccio che insiste su area pubblica è necessario:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Delimitare la porzione di area pubblica su cui può insistere il braccio della gru. - Configurazione della gru con blocchi elettrici alla ralla che impedisca durante il servizio di uscire fuori dall'area di cantiere con il carico.
Misure di coordinamento	<p>L'attuazione delle scelte progettuali e organizzative, delle misure preventive e protettive, delle procedure individuate rimangono essenzialmente in capo alla ditta affidataria che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto riportato nel piano.</p>
Rischio: Conduzioni sotterranee servizi vari	
Procedure	<p>Prima di avviare i lavori di scavo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Acquisire dalla Direzione Lavori la mappatura del sottosuolo con le condutture, qualora la mappatura non sia disponibile verificare l'eventuale esistenza mediante l'utilizzo di metal detector. - Nel caso di incertezza riguardo alla posizione delle tubazioni è necessario procedere con sondaggi manuali e non con mezzi meccanici. -Sorvegliare le lavorazioni. -Le reti di distribuzione di altre energie possono essere aeree o interrate ed in generale possono anche non presentare rischi particolari per i lavori limitrofi, ma possono essere

	<p>danneggiate dai lavori medesimi (demolizioni, scavi, montaggio di strutture ed opere provvisoriale, impianti). Ciò stante è sempre necessario metterle in sicurezza prima di eseguire i lavori e procedere con cautela durante l'esecuzione delle opere, con le stesse modalità già indicate per i lavori in prossimità o interferenti con le reti.</p> <p>Procedure di emergenza devono essere stabilite di volta in volta definendole e concordandole con l'Ente esercente le reti di distribuzione delle energie presenti. In particolare nel caso di incidenti che provochino la interruzione del servizio è necessario poter contattare immediatamente l'Ente esercente tale rete per i provvedimenti del caso.</p> <p>-Gli schemi di localizzazione planimetrica e gli elementi costruttivi forniti dagli enti gestori sono da considerarsi indicativi e non esaustivi del reale stato di fatto. Sarà cura dell'impresa appaltatrice verificare l'effettivo posizionamento delle linee presenti integrando le informazioni acquisite, con l'ausilio della ispezione diretta sul posto integrata da ulteriori informazioni reperite dai servizi tecnici degli Enti gestori.</p>
Misure preventive e protettive	<p>In relazione alle caratteristiche del sito si è riscontrata la presenza di condutture telefoniche, fibre ottiche.</p> <p>Prima di avviare le lavorazioni che possono interferire con le condutture interrato è necessario:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Segnalare la posizione e il percorso delle condutture interrato con bandelle di colore bianco e rosso infisse nel terreno. - Installazione di segnaletica di sicurezza posta alle estremità ed ogni 20 metri in modo che le lavorazioni siano effettuate a distanza di sicurezza di almeno 1,5 metri dalla conduttura.
Misure di coordinamento	<p>L'attuazione delle scelte progettuali e organizzative, delle misure preventive e protettive, delle procedure individuate rimangono essenzialmente in capo alla ditta affidataria che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto riportato nel piano.</p> <p>Durante l'esecuzione dei lavori, qualora si verificasse la necessità di effettuare spostamenti o disattivazioni di alcuni tratti di servizi interferenti, sarà cura del Referente dell'impresa appaltatrice, segnalare ai lavoratori di tutte le imprese operanti i tronchi di linea disattivati e l'esatta durata della disattivazione.</p>
Tempistica	<p>Prima dell'avvio delle lavorazioni di demolizione o scavo nell'area interessata dalla presenza delle reti interrato di servizi vari (telefonici, fibre ottiche e simili)</p>

Opere confinanti

	Confini	Rischi prevedibili
Sud	SCUOLA	Uscita improvvisa di bambini, auto, ecc.

ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE
(2.1.2.d 2; 2.2.2, 2.2.4)

Elemento: Gru a torre	
Descrizione	Dislocazione della gru a torre di cantiere.
Procedure	<p>Prima di programmare l'installazione di apparecchi di sollevamento deve essere effettuata una ricognizione dei luoghi di lavoro al fine di evidenziare la presenza di ostacoli fissi o mobili e di linee elettriche aeree.</p> <p>La prima ipotesi da verificare è la possibilità di operare con l'apparecchio di sollevamento completamente all'interno dell'area del cantiere. Qualora non risulti possibile si deve verificare che l'eventuale debordazione del braccio di rotazione all'esterno dell'area di cantiere non arrechi danni o disturbi all'utilizzazione delle aree confinanti, provvedendo, ove del caso, a prendere gli opportuni accordi, fermo restando che i carichi dovranno sempre e comunque essere movimentati all'interno dell'area di cantiere.</p> <p>In mancanza di condizioni oggettive che consentano l'installazione e l'utilizzo di gru a torre in postazione fissa o mobile su binari, si dovrà valutare l'opportunità di utilizzare altre soluzioni quali: montacarichi, mezzi semoventi di sollevamento trasporto, altro.</p> <p>In tutti i casi gli apparecchi di sollevamento di portata superiore ai 200 Kg sono sottoposti a prima verifica di sicurezza ed a verifica periodica annuale.</p> <p>A tal fine gli impianti devono essere denunciati agli organismi di controllo competenti per territorio.</p> <p>Inoltre le funi e catene devono essere sottoposti a verifica trimestrale da parte di personale esperto, ferma restando la manutenzione ed i controlli previsti dal fabbricante.</p> <p>Montaggio/smontaggio Gru</p> <p>Il montaggio e lo smontaggio delle gru devono essere effettuati da personale adeguatamente preparato, seguendo attentamente le modalità indicate sul libretto di istruzioni, con l'utilizzazione dei DPI necessari e con l'ausilio delle attrezzature e dei macchinari necessari (autogru, stabilizzatori, zavorre, paranchi, ecc). Montaggio e smontaggio devono essere sospesi al verificarsi di situazioni meteorologiche avverse (vento, pioggia, ecc). Durante l'operazione, nei pressi della gru, devono essere presenti solamente le persone incaricate del lavoro.</p> <p>Al completamento il datore dell'impresa affidataria o subappaltatrice deve farsi rilasciare dal montatore una dichiarazione di corretto montaggio e funzionamento dei dispositivi di sicurezza.</p> <p>Per la gru di cantiere è pertanto necessario predisporre i seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - relazione di calcolo statico della base di appoggio; - dichiarazione di corretto montaggio e funzionamento; - Libretto delle verifiche periodiche; - verbale dell'ultima verifica effettuata o della richiesta di verifica. <p>Posizionamento Gru a torre</p> <p>È necessario che l'impianto di sollevamento sia installata come previsto dal costruttore, su una superficie sufficientemente ampia e di adeguata resistenza, lontano da cigli di scavi e mai su terreno di riporto. È buona norma realizzare una platea in calcestruzzo armato sotto i piedi di appoggio ad evitare che cedimenti, impaludamenti o erosione del suolo possano comprometterne la stabilità. Braccio e controbraccio della gru devono poter ruotare liberamente per 360° con un adeguato franco di sicurezza (minimo 3 mt) da ostacoli o strutture vicine (determinato considerando anche le massime oscillazioni a cui può essere sottoposta la gru o l'ostacolo). Il braccio delle gru in caso di vento deve potersi orientare a seconda della sua direzione di provenienza; per tale motivo non devono sussistere impedimenti (o blocchi) alla rotazione completa ed il gancio a fine lavoro deve essere sollevato e ritratto presso la torre. Le gru dotate di zavorra mobile poggiata sul carro di base (rotazione in basso) devono essere installate in modo che nella rotazione la zavorra non interferisca con ostacoli (murature, scarpate di scavo, ecc...) e la</p>

	<p>relativa zona di movimento deve essere delimitata (per esempio con reti o parapetti) per evitare che qualcuno vi possa accedere restando pizzicato durante un eventuale movimento.</p> <p>Rischio di collisione Evitare che le gru, nella loro traslazione o nei movimenti del braccio, possano trovare ostacolo in qualunque tipo di opere e strutture esistenti (strutture edilizie costruite e costruende, depositi di materiali, impalcature, gru adiacenti, macchine, impianti ecc.).</p> <p>Franco di sicurezza minimo Tra la sagoma di ingombro delle gru e le opere o strutture adiacenti deve essere garantita una distanza minima di 70 centimetri. Ne caso in cui tale valore debba essere ulteriormente ridotto è indispensabile impedire il transito delle persone nelle zone pericolose.</p> <p>Rischio di avvicinamento o contatto con le linee elettriche aeree non protette Evitare che le gru e le loro parti mobili, ivi compresi i carichi sospesi, possano avvicinarsi o venire in contatto con linee elettriche aeree non protette di trasporto d'energia elettrica. Le "distanze di sicurezza" consentite dalla legislazione statale variano in base alla tensione della linea elettrica in questione, e sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mt 3 per tensioni fino a 1 kV; • mt 3,5 per tensioni superiori a 1 kV fino a 30 kV; • mt 5 per tensioni superiori a 30 kV fino a 132 kV; • mt 7 per tensioni superiori a 132 kV. <p>Le eventuali protezioni dovranno essere valutate caso per caso, in accordo con l'esercente delle linee elettriche.</p>
Misure preventive e protettive	<p>Fra gli impianti di cantiere sarà dislocato come indicato in planimetria e realizzato, in linea generale, come segue: -Impianto di sollevamento fisso gru a torre per la movimentazione aerea dei materiali.</p>
Misure di coordinamento	<p>La predisposizione delle misure sopra elencate rimane essenzialmente in capo alla ditta affidataria che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto riportato sopra.</p>

Elemento: Impianti terra e protezione scariche atmosferiche	
Descrizione	Impianto di messa a terra e di protezione contro le scariche atmosferiche.
Procedure	<p>-L'installatore dell'impianto deve consegnare al datore di lavoro la DICHIARAZIONE di CONFORMITA' dell'impianto di terra/scariche atmosferiche (cosicché risulti omologato). Secondo il dettato del DPR 462 /01, per gli impianti di messa a terra (oltre che per gli impianti contro le scariche atmosferiche e gli impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione per presenza di gas o vapori e polveri) la dichiarazione di conformità, rilasciata dall'installatore, deve essere trasmessa dall'impresa affidataria all'INAIL e all'ASL o ARPA competenti per territorio, entro 30 giorni dalla messa in esercizio dell'impianto.</p> <p>-Controlli L'impianto di messa a terra e quello di protezione contro le scariche atmosferiche devono essere verificati prima della loro messa in servizio e periodicamente ad intervalli non superiori ai 2 anni per garantire lo stato di efficienza. A tal fine gli impianti devono essere denunciati all'ISPESL competente per territorio. Indipendentemente dall'omologazione e dalle successive verifiche di cui sopra gli impianti devono essere verificati preventivamente e periodicamente da persona esperta e competente al fine di garantire le condizioni di sicurezza ed il loro mantenimento per tutta la durata dei lavori.</p> <p>-Impianto di terra</p>

	<p>In caso di lavori all'interno di un manufatto esistente, l'impianto di terra del cantiere non deve essere collegato all'impianto di terra dello stesso. A tal proposito si ricorda che è sempre buona norma avere in cantiere un impianto di terra autonomo, realizzato con il filo giallo-verde sez. almeno 6 mm., che dal quadro generale di cantiere sia collegato direttamente ad una puntazza infissa nel terreno, al fine di evitare spiacevoli sorprese di mancata messa a terra per il malfunzionamento dell'impianto del manufatto.</p> <p>I cavi della messa a terra non devono intralciare i passaggi nel loro impiego e pertanto è buona norma che siano posizionati in direzione parallela ai luoghi di transito ed installati in tubazioni resistenti in PVC.</p>
Misure preventive e protettive	<p>Gli impianti di messa a terra e di protezione contro le scariche atmosferiche per la protezione dei lavoratori dai contatti indiretti e dagli effetti delle scariche atmosferiche saranno dislocati come indicato in planimetria e utilizzati, in linea generale, come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Le apparecchiature elettriche di I classe (cioè muniti di conduttore di protezione giallo-verde, es. betoniera, gru a torre, piegaferrì, sega circolare, ecc.) e le grandi masse metalliche (es. baracche in lamiera) devono risultare collegati all'impianto di terra (norma CEI 64-8). -In presenza di ponteggi metallici, gru a torre e altre masse metalliche di notevole dimensione e altezza, è necessario calcolare il rischio da fulminazione verificando se le strutture interessate risultino o meno autoprotette secondo la procedura imposta dalle norme CEI di riferimento (CEI 81-3-5-6 e CEI 81-10/1-2-3-4; la 81-10/2 riguarda la valutazione del rischio). Nel caso in cui le strutture non risultino autoprotette sarà necessario predisporre un idoneo impianto di protezione. <p>In questo caso L'impianto di terra, a protezione delle tensioni di contatto, sarà eventualmente comune con quello di protezione delle scariche atmosferiche, al quale saranno connesse tutte le masse metalliche di notevoli dimensioni.</p>
Misure di coordinamento	<p>Gli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche devono essere realizzati, a totale carico dell'Impresa Affidataria, da parte di ditta qualificata in possesso dei requisiti di legge che, al termine dei lavori, rilascerà la dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. n. 37/08.</p> <p>La predisposizione delle misure preventive e protettive rimane essenzialmente in capo alla ditta affidataria che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.</p> <p>Il preposto dall'impresa affidataria deve verificare all'inizio e alla fine di ogni turno lavorativo ed avvertire il responsabile di cantiere o titolare in caso di anomalie riscontrate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'integrità e il funzionamento dell'impianto di terra. - l'integrità e il funzionamento dell'impianto di protezione contro gli scarichi atmosferici.

Elemento: Impianto elettrico con allaccio al gestore	
Descrizione	Impianto elettrico con allaccio al gestore.
Procedure	<p>-L'installatore dell'impianto deve consegnare al datore di lavoro la DICHIARAZIONE di CONFORMITA' dell'impianto di terra/scariche atmosferiche (cosicché risulti omologato).</p> <p>-Controlli Prima dell'utilizzo deve essere effettuata una verifica visiva e strumentale delle condizioni di idoneità delle diverse parti dell'impianto e dei singoli dispositivi di sicurezza. Tale verifica deve essere periodicamente ripetuta.</p> <p>La verifica deve essere effettuata da persona esperta e qualificata che deve rilasciare relazione scritta con i risultati delle misure, delle osservazioni effettuate sulle condizioni di conservazione e la specifica delle eventuali deficienze interessanti la sicurezza.</p> <p>Le deficienze riscontrate a seguito delle verifiche o in altre occasioni devono essere eliminate sollecitamente. Per le più gravi, l'eliminazione deve essere immediata, anche mediante interruzione dell'alimentazione della parte pericolosa fino al ristabilimento di condizioni sicure.</p>

	<p>-Posa cavi elettrici</p> <p>I cavi che alimentano apparecchiature trasportabili all'interno del cantiere devono essere possibilmente sollevati da terra e non lasciati arrotolati sul terreno in prossimità dell'apparecchiatura o del posto di lavoro, in maniera tale da evitare danneggiamenti meccanici.</p> <p>Per evitare le sollecitazioni sulle connessioni dei conduttori è necessario installare gli appositi "pressacavo". All'interno del cantiere i cavi non devono ostacolare le vie di transito o intralciare la circolazione di uomini e mezzi. I cavi su palificazione (aerei) devono essere disposti in modo da non intralciare il traffico e non essere sottoposti a sollecitazioni.</p> <p>La posa della linea principale può essere anche di tipo interrato: in questo caso i cavi dovranno essere atti alla posa interrata e protetti dagli eventuali danneggiamenti meccanici con appositi tubi protettivi. I tubi protettivi devono essere di opportune dimensioni e adeguata resistenza.</p> <p>L'impiego di prolunghe va preferibilmente limitato al solo tipo con rullo avvolgicavo, con l'accortezza di riavvolgere il conduttore dopo ogni impiego e di mantenere disinserita la spina dell'utilizzatore dalla presa del rullo durante le fasi di svolgimento e riavvolgimento della prolunga. I cavi devono essere rivestiti in neoprene (H07RN-F) con caratteristiche di resistenza all'abrasione e all'esposizione all'acqua.</p> <p>È preferibile adottare avvolgicavo muniti di protezione incorporata contro le sovraccorrenti o con dispositivo di limitazione della temperatura.</p> <p>Sull'avvolgicavo devono essere montate esclusivamente prese di tipo industriale. Non sono ammessi in cantiere avvolgicavo con prese di uso civile. È opportuno utilizzare avvolgicavo con grado di protezione superiore a IP55 (in pratica IP67, di più facile reperimento sul mercato).</p>
<p>Misure preventive e protettive</p>	<p>L'impianto elettrico del cantiere sarà dislocato come indicato in planimetria e realizzato, in linea generale, come segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impianto elettrico con allaccio allaccio a gestore <p>La realizzazione dell'impianto dovrà essere, in tutte le sue parti (conduttori, loro posa, protezioni, quadri elettrici, grado di protezione rapportato al tipo di ambiente lavorativo) rispondente alle norme di buona tecnica CEI.</p> <p>Tutti i componenti dell'impianto elettrico devono avere grado di protezione minimo IP44, ad eccezione delle prese a spina di tipo mobile (volanti), che avranno grado di protezione IP67 (protette contro l'immersione) e degli apparecchi illuminanti, che avranno un grado di protezione IP55.</p> <p>Le prese a spina nei cantieri devono essere dei tipo "industriale", ossia conformi alla norma CEI 23-12 (tipo CEE - IEC 309).</p> <p>Le prese e spine devono essere di tipo IP 67 per lavori in esterno. Quelle con corrente nominale > 16 A devono essere di tipo interbloccato e con interblocco perfettamente funzionante.</p> <p>I cavi volanti devono essere di tipo H07RN-F o equivalenti</p> <p>I quadri per la distribuzione dell'elettricità devono essere conformi alle prescrizioni della NORMA EUROPEA CEI EN 60439-4 (CEI 17-13/4 "Prescrizioni particolari per le apparecchiature assiemate per cantieri ASC") ed avere le seguenti dotazioni minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> -interruttore differenziale con I_{dn} non inferiore a 30 mA a protezione di un numero massimo di 6 prese; -interruttori generali di quadro del tipo bloccabili in posizione aperta per evitare che il circuito sia chiuso in maniera imprevista durante l'esecuzione di lavori elettrici o per manutenzione di apparecchi e impianti; -interruttore generale di emergenza del tipo a "fungo rosso" posizionato sulla carcassa esterna del quadro; -sportello chiudibile a chiave o coincidente con l'interruttore generale per i quadri privi di chiave. <p>Per l'impianto elettrico di cantiere è pertanto necessario predisporre i seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. 37/08 completa degli allegati di legge.

Misure di coordinamento	<p>Gli impianti elettrici, idrico, illuminazione devono essere realizzati, a totale carico dell'Impresa Affidataria, da parte di ditta qualificata in possesso dei requisiti di legge che, al termine dei lavori, rilascerà la dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. n. 37/08.</p> <p>La predisposizione delle misure preventive e protettive rimangono essenzialmente in capo alla ditta affidataria che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.</p> <p>Il preposto dall'impresa affidataria deve verificare all'inizio e alla fine di ogni turno lavorativo ed avvertire il responsabile di cantiere o titolare in caso di anomalie riscontrate: -l'integrità e il funzionamento dell'impianto elettrico.</p>
--------------------------------	--

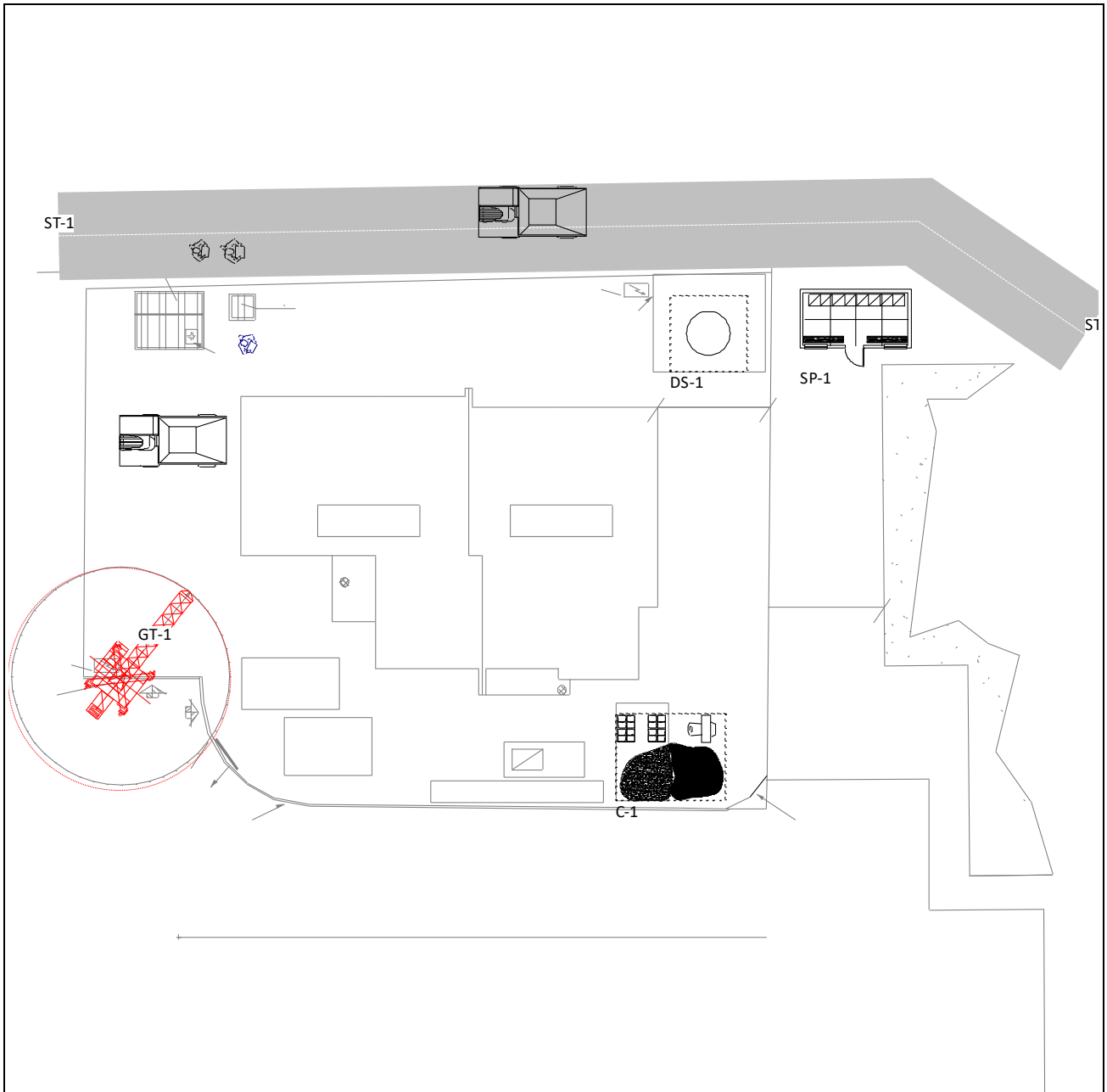
Elemento: Impianto idrico di cantiere	
Descrizione	Impianto idrico di cantiere.
Procedure	<p>-I lavoratori devono disporre sul cantiere di acqua potabile in quantità sufficiente nei locali occupati, nonché nelle vicinanze dei posti di lavoro.</p> <p>-Se si utilizzano acque non potabili per usi lavorativi, in corrispondenza dei punti di presa e di utilizzo è necessario segnalare la non potabilità dell'acqua con segnaletica appropriata.</p> <p>-In tutti i casi le acque utilizzate devono essere esaminate con regolarità per individuare i contaminanti e, ove nel caso, trattate in modo adeguato.</p> <p>-Quando l'acqua di lavorazione viene scaricata su acque pubbliche essa può richiedere un trattamento preventivo per evitare inquinamenti secondo le normative vigenti.</p>
Misure preventive e protettive	<p>L'impianto idrico di cantiere sarà dislocato come indicato in planimetria e realizzato, in linea generale, come segue:</p> <p>-L'adduzione idrica verrà derivata dalla rete pubblica, o cisterna previo idoneo allaccio, con utilizzo di idonee tubazioni opportunamente ubicate e segnalate in modo da non creare intralcio alla circolazione o all'attività del cantiere e del perimetro.</p>
Misure di coordinamento	<p>Gli impianti elettrici, idrico, illuminazione devono essere realizzati, a totale carico dell'Impresa Affidataria, da parte di ditta qualificata in possesso dei requisiti di legge che, al termine dei lavori, rilascerà la dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. n. 37/08.</p> <p>La predisposizione delle misure preventive e protettive rimane essenzialmente in capo alla ditta affidataria che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.</p> <p>Il preposto dall'impresa affidataria deve verificare all'inizio e alla fine di ogni turno lavorativo ed avvertire il responsabile di cantiere o titolare in caso di anomalie riscontrate: -l'integrità e il funzionamento dell'impianto di idrico.</p>

Elemento: Servizi igienico sanitari	
Descrizione	Servizi igienico sanitari.
Procedure	<p>Predisposizione area attrezzata</p> <p>All'avvio del cantiere, devono essere impiantati e gestiti servizi igienici assistenziali proporzionati al numero degli addetti che potrebbero averne necessità contemporaneamente.</p> <p>Ove risulti necessario e ne sussistano le condizioni, in relazione alla localizzazione ed alla durata dei cantieri, le disposizioni di cui sopra potranno trovare attuazione con la predisposizione di servizi comuni a più imprese.</p> <p>Le aree dovranno risultare il più possibile separate dai luoghi di lavoro, in particolare dalle zone operative più intense o convenientemente protette dai rischi connessi con le attività lavorative.</p> <p>Le aree destinate allo scopo dovranno essere convenientemente attrezzate; sono da considerare in particolare: fornitura di acqua potabile, realizzazione di reti di scarico, fornitura di energia elettrica, vespaio e basamenti di appoggio e ancoraggio, sistemazione</p>

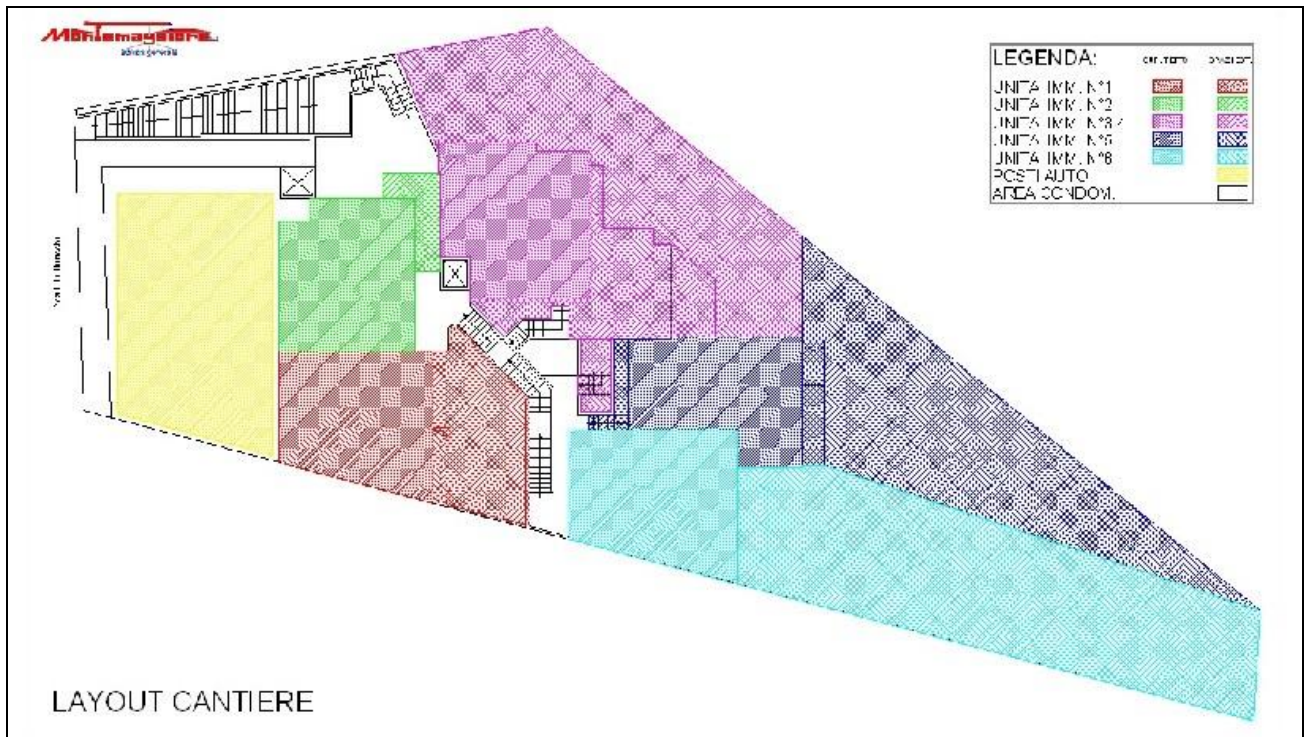
	<p>drenante dell'area circostante.</p> <p>L'allacciamento dei prefabbricati alle reti infrastrutturali dovrà essere affidata a personale qualificato. Gli installatori dovranno rilasciare dichiarazioni scritte attestanti il fatto che gli impianti sono stati realizzati nel rispetto della legislazione tecnica vigente in materia.</p> <p>Le installazioni igienico - assistenziali devono essere sollevate dal terreno oppure poggianti su terreno bene asciutto e sistemato in modo da non permettere né la penetrazione dell'acqua nelle costruzioni, né il ristagno di essa in una zona del raggio di mt. 10,00 attorno; tutte le loro parti devono essere costruite in modo da difendere l'ambiente interno contro gli agenti atmosferici.</p> <p>L'uso di caravan o roulotte quali servizi igienico-assistenziali, è consentito esclusivamente:</p> <ul style="list-style-type: none"> -ad inizio cantiere per un periodo massimo di 5 giorni, prima dell'installazione dei servizi di cantiere veri e propri; -nel caso di cantieri stradali di rilevante lunghezza e brevi tempi di lavorazione su singole posizioni fra loro molto lontane in aggiunta agli ordinari servizi igienico assistenziali posizionati presso le aree di cantiere o i campi base.
<p>Misure preventive e protettive</p>	<p>Per l'igiene i lavoratori in relazione alla tipologia di attività svolta devono disporre di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Box bagno chimico con gabinetti con lavabi, acqua corrente, materiale detergente e per asciugarsi <p>In condizioni lavorative con mancanza di spazi sufficienti per l'allestimento dei servizi di cantiere ed in prossimità di strutture idonee aperte al pubblico, è consentito attivare convenzioni con tali strutture per supplire all'eventuale carenza di servizi in cantiere. Una copia della convenzione deve essere tenuta in cantiere ed essere portata a conoscenza dei lavoratori.</p> <p>La dislocazione dei servizi igienici assistenziali sarà evidenziata nella specifica planimetria di cantiere.</p>
<p>Misure di coordinamento</p>	<p>La predisposizione delle misure preventive e protettive rimane essenzialmente in capo alla ditta affidataria che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.</p> <p>Il preposto dall'impresa affidataria deve verificare all'inizio e alla fine di ogni turno lavorativo ed avvertire il responsabile di cantiere o titolare in caso di anomalie riscontrate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la pulizia e l'igiene dei servizi igienici.

PLANIMETRIA DI CANTIERE

Planimetria



Intero cantiere



RISCHI IN RIFERIMENTO ALLE LAVORAZIONI

(2.1.2.d 3; 2.2.3;2.2.4)

I rischi affrontati in questa sezione del PSC, oltre a quelli particolari di cui all'allegato XI del decreto 81/08, saranno quelli elencati al punto 2.2.3 dell'allegato XV, ad esclusione di quelli specifici propri delle attività delle singole imprese (2.1.2 lett.d) e 2.2.3)

Elenco delle fasi lavorative

- Accesso e transito dei mezzi in cantiere
- Scarico calcestruzzo in pompa
- Adduzione e scarico acque
- Posa delle tubazioni
- Posa delle apparecchiature igieniche
- Completamento di copertura con posa di tegole
- Sistema a cappotto con EPS facciata esterna

Accesso e transito dei mezzi in cantiere	
Categoria	Fornitura e getto del calcestruzzo*
Descrizione (Tipo di intervento)	Accesso e transito dei mezzi in cantiere
Rischi aggiuntivi individuati nella fase lavorativa	
Investimento da veicoli nell'area di cantiere	Si rimanda alla valutazione specifica
Procedure operative	
Si rimanda alla valutazione specifica	
Misure preventive e protettive	
Si rimanda alla valutazione specifica	
Misure di coordinamento	
[Investimento da veicoli nell'area di cantiere] Delimitazione e sorveglianza con preposto delle zone di lavoro a rischio investimento affinché: - nessun lavoratore si trovi nel campo d'azione dei mezzi di movimentazione terra o di trasporto - nessun lavoratori sostis in prossimità dei lavori con mezzi in movimento. - non ci sia la presenza contemporanea nella stessa area di attività con macchine in movimento ed attività diverse. -- nessun lavoratore transiti o sostis nelle zone di carico o scarico dei materiali.	

Scarico calcestruzzo in pompa	
Categoria	Fornitura e getto del calcestruzzo
Descrizione (Tipo di intervento)	Operazione di scarico del calcestruzzo in pompa per il getto
Rischi aggiuntivi individuati nella fase lavorativa	
Rumore	Si rimanda alla valutazione specifica
Procedure operative	
Si rimanda alla valutazione specifica	
Misure preventive e protettive	

Si rimanda alla valutazione specifica

Misure di coordinamento

[Rumore]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Segnalazione e sorveglianza con preposto delle zone di lavoro a rischio rumore affinché:

- nessun lavoratore non addetto ai lavori transiti nelle aree ad elevata rumorosità.
- nessun lavoratore sostino in prossimità di zone con utilizzo di attrezzature rumorose.
- non ci sia la presenza contemporanea di attività rumorose nella stessa area.
- non ci sia la presenza contemporanea di attività ad elevata rumorosità con altre attività differenti nella stessa area.

Adduzione e scarico acque

Categoria	Impianto idrico-fognario
Descrizione (Tipo di intervento)	Reti di adduzione acqua potabile e di scarico acque luride con tubazioni metallici. Attività contemplate: - 1. apertura di tracce e fori; - 2. posa cassette porta apparecchiature; - 3. posa di tubazioni e accessori; - 4. prove di tenuta impianto.

Rischi aggiuntivi individuati nella fase lavorativa

Elettrocuzione	Si rimanda alla valutazione specifica
Rumore	Si rimanda alla valutazione specifica

Procedure operative

Si rimanda alla valutazione specifica

Misure preventive e protettive

Si rimanda alla valutazione specifica

Misure di coordinamento

[Elettrocuzione]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

[Rumore]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Segnalazione e sorveglianza con preposto delle zone di lavoro a rischio rumore affinché:

- nessun lavoratore non addetto ai lavori transiti nelle aree ad elevata rumorosità.
- nessun lavoratore sostino in prossimità di zone con utilizzo di attrezzature rumorose.
- non ci sia la presenza contemporanea di attività rumorose nella stessa area.
- non ci sia la presenza contemporanea di attività ad elevata rumorosità con altre attività differenti nella stessa area.

Posa delle tubazioni

Categoria	Impianto idrico-fognario	
Descrizione (Tipo di intervento)	La fase prevede la posa delle tubazioni sottotraccia dell'impianto idrico sanitario	
Rischi aggiuntivi individuati nella fase lavorativa		
Incendio ed esplosione uso materiali pericolosi	Si rimanda alla valutazione specifica	
Rumore	Si rimanda alla valutazione specifica	
Procedure operative		
Si rimanda alla valutazione specifica		
Misure preventive e protettive		
Si rimanda alla valutazione specifica		
Misure di coordinamento		
<p>[Elettrocuzione] Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.</p> <p>[Incendio ed esplosione uso materiali pericolosi] Segnalazione e sorveglianza con preposto delle zone di lavoro a rischio incendio ed esplosione affinché: - nessun lavoratore non addetto ai lavori transiti nelle zone con pericolo di incendio. - nessun lavoratori soste in prossimità dei lavori con utilizzo di materiali con pericolo di incendio o esplosione. - non ci sia la presenza contemporanea nella stessa area di attività con uso di materiali con pericolo di incendio ed esplosione e attività con sorgenti di innesco.</p> <p>[Rumore] Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano. Segnalazione e sorveglianza con preposto delle zone di lavoro a rischio rumore affinché: - nessun lavoratore non addetto ai lavori transiti nelle aree ad elevata rumorosità. - nessun lavoratore sostino in prossimità di zone con utilizzo di attrezzature rumorose. - non ci sia la presenza contemporanea di attività rumorose nella stessa area. - non ci sia la presenza contemporanea di attività ad elevata rumorosità con altre attività differenti nella stessa area.</p>		

Posa delle apparecchiature igieniche		
Categoria	Impianto idrico-fognario	
Descrizione (Tipo di intervento)	La fase prevede il montaggio degli apparecchi igienici (WC, lavabo, piatto doccia, vasca e simili)	
Rischi aggiuntivi individuati nella fase lavorativa		
Elettrocuzione	Si rimanda alla valutazione specifica	
Rumore	Si rimanda alla valutazione specifica	
Procedure operative		
Si rimanda alla valutazione specifica		
Misure preventive e protettive		

Si rimanda alla valutazione specifica

Misure di coordinamento

[Elettrocuzione]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

[Rumore]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Segnalazione e sorveglianza con preposto delle zone di lavoro a rischio rumore affinché:

- nessun lavoratore non addetto ai lavori transiti nelle aree ad elevata rumorosità.
- nessun lavoratore sostino in prossimità di zone con utilizzo di attrezzature rumorose.
- non ci sia la presenza contemporanea di attività rumorose nella stessa area.
- non ci sia la presenza contemporanea di attività ad elevata rumorosità con altre attività differenti nella stessa area.

Completamento di copertura con posa di tegole

Categoria	Manti di copertura
Descrizione (Tipo di intervento)	La fase prevede le attività di posa in opera di tegole per il completamento di una copertura con formazione ponteggi, approvvigionamento dei materiali ed attrezzature minute necessarie all'intervento di posa

Rischi aggiuntivi individuati nella fase lavorativa

Caduta di materiale dall'alto	Si rimanda alla valutazione specifica
Lavori su coperture percorribili	Si rimanda alla valutazione specifica

Procedure operative

Si rimanda alla valutazione specifica

Misure preventive e protettive

Si rimanda alla valutazione specifica

Misure di coordinamento

[Caduta di materiale dall'alto]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Segnalazione e sorveglianza con preposto delle zone di lavoro con caduta di materiale dall'alto affinché:

- nessun lavoratore non addetto ai lavori transiti nelle zone a rischio.
- nessun lavoratore soste in prossimità dei lavori a rischio.
- non ci sia la presenza contemporanea nella stessa area di attività di sollevamento materiali con altre attività di cantiere differenti.
- non ci sia la presenza contemporanea di più attività di sollevamento con mezzi diversi nella stessa area.

[Lavori su coperture percorribili]

Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Sistema a cappotto con EPS facciata esterna	
Categoria	Rivestimento a cappotto
Descrizione (Tipo di intervento)	La fase lavorativa prevede la realizzazione del sistema a cappotto con EPS (polistirene espanso sinterizzato) per l'eliminazione totale dei "ponti termici", ossia di quei punti della struttura in cui si hanno delle vie preferenziali per la dispersione del calore. Tutto ciò al fine di migliorare il comfort abitativo nel rispetto del risparmio energetico e di fornire, al tempo stesso, una soluzione alla formazione di condensa di vapore acqueo, macchie e muffe sulle superfici interne delle pareti.
Rischi aggiuntivi individuati nella fase lavorativa	
Caduta dall'alto	Si rimanda alla valutazione specifica
Rischi da uso di sostanze chimiche	Si rimanda alla valutazione specifica
Procedure operative	
Si rimanda alla valutazione specifica	
Misure preventive e protettive	
Si rimanda alla valutazione specifica	
Misure di coordinamento	
<p>[Caduta dall'alto per lavori su facciate] Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.</p> <p>[Rischi da uso di sostanze chimiche] Le scelte progettuali, le procedure, gli apprestamenti e le attrezzature devono essere messi in atto dalla ditta affidataria, che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.</p>	

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Nr.	Nome Fase\Descrizione	Durata	Inizio	OTT 2014		NOV 2014			DIC 2014			
				20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21
1	Diagramma di Gantt	38/53	27/10/2014	----->								
2	Allestimento cantiere	0/0	---									
3	Accesso e transito dei mezzi in cantiere	6/8	27/10/2014									
4	Scarico calcestruzzo in pompa	11/15	31/10/2014									
5	Adduzione e scarico acque/ Adduzione e scarico acque (1)	6/9	16/11/2014									
6	Posa delle tubazioni	4/6	21/11/2014									
7	Posa delle apparecchiature igieniche	10/12	24/11/2014									
8	Completamento di copertura con posa di tegole	5/8	05/12/2014									
9	Sistema a cappotto con EPS facciata esterna	3/3	16/12/2014									
10	Smobilizzo cantiere	0/0	---									

Legenda:

	Intero cantiere
--	-----------------

INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI
(2.1.2 lett. e E lett. i); 2.3.1; 2.3.2; 2.3.3)

Fase interferenza lavorazioni	Sfasamento spaziale	Sfasamento temporale	Prescrizioni operative
Adduzione e scarico acque - Adduzione e scarico acque (1) Posa delle tubazioni	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Dislocare le attività contemporanee in ambiti lavorativi differenti.
Adduzione e scarico acque - Adduzione e scarico acque (1) Posa delle apparecchiature igieniche	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

INTERFERENZE TRA LE LAVORAZIONI
(2.1.2 lett. e E lett. i); 2.3.1; 2.3.2; 2.3.3)

Fase interferenza lavorazioni	Misure preventive e protettive da attuare	Dispositivi di protezione da attuare	Soggetto attuatore	Note
Accesso e transito dei mezzi in cantiere Scarico calcestruzzo in pompa	<p>[Rumore] Durante lo svolgimento di attività che comportino l'esposizione a rumore per gli addetti devono essere attuate misure atte ad impedire i rischi conseguenti. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le aree di lavoro con elevate emissioni di rumore devono essere delimitate con recinzioni costituite da materiali fonoassorbente. - Nelle lavorazioni manuali devono essere utilizzate attrezzature con basse emissioni di rumore. - Nelle lavorazioni con mezzi meccanici devono essere utilizzati mezzi con cabina insonorizzata. - Il rischio deve essere segnalato mediante segnaletica di sicurezza specifica. <p>[Investimento da veicoli nell'area di cantiere] All'interno delle aree di lavoro per la circolazione dei veicoli devono essere adottate misure atte ad impedire i rischi conseguenti. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le piste di percorrenza dei mezzi meccanici devono essere delimitate con 			

	<p>barriere tipo new jersey.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le aree di manovra dei mezzi meccanici devono essere segnalate con barriere e sorvegliate da un lavoratore preposto. - La presenza del rischio deve essere segnalata con i cartelli del rischio. - I mezzi meccanici e di trasporto devono essere ben visibili mediante segnali lampeggianti e acustici durante le manovre e le fasi operative. - Nelle vie di transito veicolari strette utilizzare impianti semaforici per gestire il transito dei mezzi. 			
<p>Posa delle tubazioni Posa delle apparecchiature igieniche</p>	<p>[Incendio ed esplosione uso materiali pericolosi] Nei lavori effettuati con materiali infiammabili, esplosivi, comburenti, con sorgenti di innesco (fiamme libere), devono essere adottate misure atte ad impedire i rischi conseguenti. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Delimitare con teli ignifughi e sorvegliare l'area di lavoro a rischio. - Utilizzo nella fase di attrezzature di lavoro (saldatrice, cannello, bombole e simili) in possesso dei requisiti minimi di sicurezza previsti dalla normativa vigente. - Nelle lavorazioni in ambienti con presenza di atmosfera potenzialmente esplosiva utilizzare solo attrezzature elettriche conformi alla direttiva ATEX. - Nelle zone a rischio i lavoratori devono essere informati con installazione di segnaletica di sicurezza. <p>Per la gestione delle emergenze è necessario predisporre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Illuminazione di emergenza e segnalazione delle vie e uscite di emergenza. - Servizi di intervento con squadra antincendio formata ed attrezzata per il recupero delle persone e lo spegnimento dell'incendio. - Per la sicurezza dei lavoratori dal rischio incendio o esplosione, si dovrà disporre all'occorrenza di strumenti di rilevazione di gas nocivi od esplodenti. - Mezzi antincendio portatili (estintori) facilmente raggiungibili e segnalati. - Mezzi antincendio fissi (idranti o naspi) facilmente raggiungibili e segnalati. <p>[Rumore] Durante lo svolgimento di attività che comportino l'esposizione a rumore per gli addetti devono essere attuate misure atte ad impedire i rischi conseguenti. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le aree di lavoro con elevate emissioni di rumore devono essere delimitate con recinzioni costituite da materiali fonoassorbente. - Nelle lavorazioni manuali devono essere utilizzate attrezzature con basse emissioni di rumore. - Nelle lavorazioni con mezzi meccanici devono essere utilizzati mezzi con 			

	<p>cabina insonorizzata. - Il rischio deve essere segnalato mediante segnaletica di sicurezza specifica.</p>			
<p>Posa delle apparecchiature igieniche Completamento di copertura con posa di tegole</p>	<p>[Caduta di materiale dall'alto] Durante le lavorazioni la caduta di materiali sulle vie di transito o posti di lavoro deve essere impedita con misure adatte ad impedire i rischi conseguenti. In particolare: - Tettoia di protezione dei luoghi di transito costituita da struttura tubolare metallica e copertura con tavoloni. - Mantovana parasassi aggettante su ponteggio, costituita da tavole in legno o metalliche con struttura di supporto in tubolari metallici giuntati, inclinazione di 30° e sporgenza 1,50 metri rispetto al piano orizzontale. - Teli o reti traspiranti su ponteggio per contenimento polveri e materiali minuti. - Delimitazione del perimetro esterno dell'area con rete plastificata o metallica arretrata di almeno 2 metri dal ponteggio o copertura. - Canali di scarico a tubi telescopici per il getto dei materiali dall'alto. - Per la movimentazione di tubazioni utilizzare bilanciere a trave predisposto per due punti di attacco regolabili in linea, funi o catene e ganci di sicurezza. - Bilanciere a doppia trave predisposto per quattro punti di attacco regolabili ai vertici, funi o catene e ganci di sicurezza. - Forca con gabbia per sollevamento di carichi unitari su pallettes. - Per il sollevamento di materiali minuti cassoni a sponde alte. - Le aree di deposito e scarico dei materiali devono essere delimitate con transenne o reti plastificate. - Le zone di passaggio dei carichi devono essere delimitate. - Nelle zone a rischio per informare i lavoratori e i non addetti deve essere installata segnaletica di sicurezza specifica del rischio. Per il sollevamento dei materiali sono consentiti le seguenti attrezzature: - Gru a torre. - Autogrù. - Gru su autocarro. - Carrelli semoventi a braccio telescopico. [Rumore] Durante lo svolgimento di attività che comportino l'esposizione a rumore per gli addetti devono essere attuate misure atte ad impedire i rischi conseguenti. In particolare: - Le aree di lavoro con elevate emissioni di rumore devono essere delimitate</p>			

**Piano di Sicurezza e di Coordinamento (PSC)
lavorazioni**

Interferenze tra le

	<p>con recinzioni costituite da materiali fonoassorbente.</p> <ul style="list-style-type: none">- Nelle lavorazioni manuali devono essere utilizzate attrezzature con basse emissioni di rumore.- Nelle lavorazioni con mezzi meccanici devono essere utilizzati mezzi con cabina insonorizzata.- Il rischio deve essere segnalato mediante segnaletica di sicurezza specifica.			
--	---	--	--	--

PROCEDURE COMPLEMENTARI O DI DETTAGLIO DA ESPLICITARE NEL POS

(2.1.3)

Vanno indicate, ove il coordinatore lo ritenga necessario per una o più specifiche fasi lavoro, eventuali procedure complementari o di dettaglio da esplicitare nel POS dell'impresa esecutrice. Tali procedure, normalmente, non devono comprendere elementi che costituiscono costo della sicurezza e vanno successivamente validate all'atto della verifica dell'idoneità del POS.

Sono previste procedure: SI NO

Lavorazione	Procedura
Procedura scarico calcestruzzo	Nel Piano Operativo di Sicurezza l'impresa dovrà indicare le modalità di scarico del calcestruzzo e di pompaggio

MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA

SCHEDA: Impianto idrico di cantiere

Fase di pianificazione
(2.1.2 lett. f)

Categoria: Impianti

Descrizione: Impianto idrico di cantiere.

Misure di coordinamento (2.3.4):

Gli impianti elettrici, idrico, illuminazione devono essere realizzati, a totale carico dell'Impresa Affidataria, da parte di ditta qualificata in possesso dei requisiti di legge che, al termine dei lavori, rilascerà la dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. n. 37/08.

La predisposizione delle misure preventive e protettive rimangono essenzialmente in capo alla ditta affidataria che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Il preposto dall'impresa affidataria deve verificare all'inizio e alla fine di ogni turno lavorativo ed avvertire il responsabile di cantiere o titolare in caso di anomalie riscontrate:
-l'integrità e il funzionamento dell'impianto di idrico.

SCHEDA: Impianto elettrico allaccio a gruppo elettrogeno

Fase di pianificazione
(2.1.2 lett. f)

Categoria: Impianti

Descrizione: Impianto elettrico con allaccio a gruppo elettrogeno autonomo.

Misure di coordinamento (2.3.4):

Gli impianti elettrici, idrico, illuminazione devono essere realizzati, a totale carico dell'Impresa Affidataria, da parte di ditta qualificata in possesso dei requisiti di legge che, al termine dei lavori, rilascerà la dichiarazione di conformità ai sensi del D.M. n. 37/08.

La predisposizione delle misure preventive e protettive rimane essenzialmente in capo alla ditta affidataria che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto indicato nel piano.

Il preposto dall'impresa affidataria deve verificare all'inizio e alla fine di ogni turno lavorativo ed avvertire il responsabile di cantiere o titolare in caso di anomalie riscontrate:
-l'integrità e il funzionamento dell'impianto elettrico.

SCHEDA: Gru a torre

Fase di pianificazione
(2.1.2 lett. f)

Categoria: Impianti

Descrizione: Dislocazione della gru a torre di cantiere.

Misure di coordinamento (2.3.4):

La predisposizione delle misure sopra elencate rimane essenzialmente in capo alla ditta affidataria che tramite il responsabile di cantiere dovrà coordinarsi con le ditte subaffidatarie in modo da rispettare quanto riportato sopra.

SCHEDA: Scale doppie

Fase di pianificazione
(2.1.2 lett. f)

Categoria: Servizio	Descrizione: Uso di scale doppie (le scale doppie hanno come caratteristica di poter essere utilizzate indipendentemente ad appoggi esterni).
Fase/i d'utilizzo o lavorazioni: Adduzione e scarico acque (1) Posa delle apparecchiature igieniche	
Fase esecutiva (2.3.5)	
Soggetti tenuti all'attivazione:	

SCHEDA: Ponteggio metallico fisso	
Fase di pianificazione (2.1.2 lett. f)	
Categoria: Servizio	Descrizione: Il lavoro comprende: - delimitazione e regolamentazione dell'area di montaggio; - deposito provvisorio elementi; - montaggio ponteggio; - allontanamento mezzi e sistemazione finale.
Fase/i d'utilizzo o lavorazioni: Completamento di copertura con posa di tegole Sistema a cappotto con EPS facciata esterna	
Fase esecutiva (2.3.5)	
Soggetti tenuti all'attivazione:	

SCHEDA: Utensili elettrici portatili	
Fase di pianificazione (2.1.2 lett. f)	
Categoria: Attrezzature	Descrizione: Utilizzo di utensili elettrici portatili.
Fase/i d'utilizzo o lavorazioni: Adduzione e scarico acque (1) Posa delle apparecchiature igieniche Posa delle tubazioni	
Fase esecutiva (2.3.5)	
Soggetti tenuti all'attivazione:	

SCHEDA: Autopompa per calcestruzzo	
Fase di pianificazione (2.1.2 lett. f)	
Categoria: Macchine	Descrizione:

<p>Fase/i d'utilizzo o lavorazioni: Accesso e transito dei mezzi in cantiere Scarico calcestruzzo in pompa</p>
<p>Fase esecutiva (2.3.5)</p>
<p>Soggetti tenuti all'attivazione:</p>

<p>SCHEMA: Autobetoniera</p>	
<p>Fase di pianificazione (2.1.2 lett. f)</p>	
<p>Categoria: Macchine</p>	<p>Descrizione: Uso di autobetoniera.</p>
<p>Fase/i d'utilizzo o lavorazioni: Accesso e transito dei mezzi in cantiere Scarico calcestruzzo in pompa</p>	
<p>Fase esecutiva (2.3.5)</p>	
<p>Soggetti tenuti all'attivazione: Dott.Sergio Verdi</p>	

<p>MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE E DEL COORDINAMENTO (2.1.2 lett. g); 2.2.2 lett.g)</p>
<p><input type="checkbox"/> Trasmissione delle schede informative delle imprese presenti <input checked="" type="checkbox"/> Riunione di coordinamento <input type="checkbox"/> Verifica della trasmissione delle informazioni tra le imprese e lavoratori autonomi <input type="checkbox"/> Altro:</p>

<p>DISPOSIZIONI PER LA CONSULTAZIONE DEGLI RLS (2.2.2 lett. f)</p>
<p><input type="checkbox"/> Evidenza della consultazione <input checked="" type="checkbox"/> Riunione di coordinamento tra RLS <input type="checkbox"/> Riunione di coordinamento tra RLS e CSE <input type="checkbox"/> Altro:</p>

<p>ORGANIZZAZIONE DEL SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE DEI LAVORATORI (2.1.2 lett. h)</p>
<p><input type="checkbox"/> a cura del committente <input checked="" type="checkbox"/> gestione separata tra le imprese <input type="checkbox"/> gestione comune tra le imprese</p>
<p>Emergenze ed evacuazione</p>
<p>[Servizio di primo soccorso] Tenendo conto della natura delle attività e delle dimensioni del cantiere, sentito il medico competente, devono</p>

essere presi i provvedimenti necessari in materia di pronto soccorso e di assistenza medica di emergenza, tenendo conto di tutte le persone presenti sui luoghi di lavoro stabilendo i necessari rapporti con i servizi esterni, anche per il trasporto dei lavoratori infortunati.

All'attuazione dei provvedimenti di cui sopra devono essere designati uno o più lavoratori incaricati, qualora non vi provvedano direttamente i datori di lavoro.

Gli addetti al primo soccorso, ai sensi dell'art. 3 del DM n. 388/2003, designati ai sensi dell'art.18 comma 1 lett. B del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., devono essere formati da specifico corso di formazione, della durata di 16 ore per le aziende appartenenti al gruppo A, di 12 ore per le aziende appartenenti ai gruppi B e C, salvo gli addetti già formati alla data di entrata in vigore del DM n. 388/2003.

Cantieri temporanei o mobili	Gruppo A	Gruppo B	Gruppo C
Lavori in sotterraneo	X		
Lavori con tre o più lavoratori non rientranti nel gruppo A			X
Lavori con meno di tre lavoratori non rientranti nel gruppo A			X

Numeri di telefono delle emergenze

[Numeri utili]

Numeri utili

(Tabella da completare a cura del Coordinatore per l'esecuzione dei lavori)

SERVIZIO/SOGGETTO	TELEFONO
Polizia	113
Carabinieri	112
Comando dei Vigili Urbani	
Comando provinciale dei Vigili del Fuoco	115
Pronto soccorso ambulanza	118
Guardia medica	
ASL territorialmente competente	
ISPESL territorialmente competente	
Direzione provinciale del Lavoro territorialmente competente	
INAIL territorialmente competente	
Acquedotto (segnalazione guasti)	
Elettricità (segnalazione guasti)	
Gas (segnalazione guasti)	
Direttore dei lavori	
Coordinatore per l'esecuzione	
Responsabile della sicurezza cantiere (se previsto)	
Responsabile del servizio di prevenzione (appaltatore)	






RISCHI NON MISURABILI

Schiacciamento per investimento	
Descrizione	Il pericolo di schiacciamento per investimento è legato ad eventi accidentali dovuti in genere ad una non corretta organizzazione dell'ambiente di lavoro (spazi di manovra insufficienti o scarsamente illuminati), a manovre errate o conduzione dei mezzi nel non rispetto delle istruzioni d'uso da parte di personale non formato (forte velocità, repentino cambio di velocità o trasporto di carichi che impediscono la visuale), carenza di segnaletica di sicurezza e di avvertimento, mancanza o malfunzionamento o disattivazione dei dispositivi acustici e luminosi, carenza di manutenzione del sistema frenante.
Attività lavorativa o compito elementare ove il rischio è presente	
Gruppo omogeneo dei lavoratori esposti	- Operaio comune - Operaio specializzato

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
Probabilità del rischio	P	Rischio
Luogo/macchina/attrezzatura conforme alle norme, periodicamente verificato e segnalato	1	Improbabile
Gravità del rischio	G	Rischio
Urto e schiacciamento con attrezzature di grandi masse	4	Gravissimo
<i>R = P X G</i>	4	<i>RISCHIO LIEVE</i>
RISCHIO ACCETTABILE		

Misure preventive e protettive attuate	K
Formazione generale\informazione	0,95
DPI / DPC	0,90
Segnaletica	1,00
<i>Coefficiente di attenuazione totale (Ktot)</i>	0,85

VALUTAZIONE RISCHIO RESIDUO			
Ri = (P x G)	Ktot	Rf = (P x G) x K	Rischio
4	0,85	3,40	<i>RISCHIO LIEVE</i>
RISCHIO ACCETTABILE			

Misure attuate	
Informazione e formazione generale	
Formazione generale art 37 D.Lgs. 81/08 e Accordo Conferenza Stato Regioni 21/12/2011 Informazione sui rischi per la salute e sicurezza sul lavoro connessi all'attività dell'impresa art 36 D.Lgs. 81/08 Informazione specifica per utilizzo di attrezzature di lavoro art 36 e 73 Titolo III D.Lgs. 81/08 Informazione specifica rischi ambienti di lavoro art 36 e Titolo II D.Lgs. 81/08 Informazione specifica sul significato della segnaletica di salute e sicurezza sul lavoro art 36 e 164 D.Lgs. 81/08	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro, RSPP
DPI	
Gilet alta visibilità	
Giubbino ad alta visibilità	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro
Segnaletica di cantiere associata al rischio	
	<p>Nome: Macchine in movimento</p> <p>Descrizione: Attenzione pericolo macchine operatrici in movimento</p> <p>Posizione: Ovunque occorra indicare un pericolo non segnalabile con altri cartelli. E' completato di solito dalla scritta esplicativa del pericolo esistente (segnale complementare).</p>
	<p>Nome: Pericolo carrelli in movimentazione</p> <p>Descrizione: Attenzione ai carrelli elevatori in movimento</p> <p>Posizione: Raggio di azione dei carrelli elevatori.</p>
	<p>Nome: Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori</p> <p>Descrizione: Vietato l'accesso ai non addetti ai lavori</p> <p>Posizione: In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta.</p>
	<p>Nome: Vietato passare o sostare nel raggio d'azione dell'escavatore</p> <p>Descrizione: Vietato passare o sostare nell'area dell'escavatore</p> <p>Posizione: Nell'area di azione dell'escavatore.</p>
	<p>Nome: Leggere le istruzioni</p> <p>Descrizione: E' obbligatorio leggere le istruzioni</p> <p>Posizione: Sulle macchine o attrezzature o in prossimità delle postazioni di lavoro.</p>
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro.



Elettrico	
Descrizione	E' stata effettuata una specifica valutazione di tutti i rischi per la sicurezza associati all'impiego di attrezzature elettriche in particolare dei rischi di folgorazione per contatti diretti, indiretti, fulminazione, incendio, innesco di esplosioni e sovratensioni, in conformità alle disposizioni normative contenute nel Titolo III del D.Lgs. 81/08.
Attività lavorativa o compito elementare ove il rischio è presente	
Gruppo omogeneo dei lavoratori esposti	- Operaio specializzato

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
Probabilità del rischio	P	Rischio
Sistemi elettrici categoria I	3	Probabile
Gravità del rischio	G	Rischio
Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o di invalidità totale	4	Gravissimo
R = P X G	12	RISCHIO ALTO
RISCHIO DA MIGLIORARE		

Misure preventive e protettive attuate	K
Formazione specifica	0,80
Procedure ed istruzioni operative	0,50
Segnaletica	0,90
Manutenzione e controlli	1,00
Coefficiente di attenuazione totale (Ktot)	0,36

VALUTAZIONE RISCHIO RESIDUO			
Ri = (P x G)	Ktot	Rf = (P x G) x K	Rischio
12	0,36	4,32	RISCHIO LIEVE
RISCHIO ACCETTABILE			

Misure attuate
Formazione specifica
Formazione specifica art 37 D.Lgs. 81/08 e Accordo Conferenza Stato Regioni 21/12/2011 Formazione specifica per attività su parti elettriche in tensione (CEI EN 50110-1 e CEI 11-27). Formazione specifica per attività in prossimità di parti elettriche in tensione (CEI EN 50110-1 e CEI 11-27).

Soggetti Responsabili	Datore di lavoro, RSPP
Procedure ed istruzioni operative	
<p>Al fine di fornire indicazioni operative al personale sulle corrette modalità di utilizzo delle attrezzature elettriche, il soggetto responsabile consegna il manuale d'uso illustrandone il contenuto: in particolare mostrerà le condizioni di impiego, gli usi non consentiti, le istruzioni di sicurezza, la manutenzione e le regolazioni necessarie in modo da assicurarsi che l'attività sia svolta secondo quanto in esso definito.</p> <p>Ai fini della sicurezza, al personale sono impartite le seguenti istruzioni operative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utilizzare le apparecchiature elettriche secondo le istruzioni riportate nei manuali allegati; - non manomettere per alcun motivo i componenti e le parti elettriche delle attrezzature di lavoro; - non intervenire mai in caso di guasto, improvvisandosi elettricisti e in particolare non intervenire sui quadri o sugli armadi elettrici; - non coprire o nascondere con armadi o altre suppellettili i comandi e i quadri elettrici, per consentire la loro ispezione e un pronto intervento in caso di anomalie; - accertarsi che i cavi di alimentazione delle attrezzature elettriche siano adeguatamente protetti contro le azioni meccaniche (passaggio di veicoli, oggetti taglienti, ecc.), le azioni termiche (sorgenti di calore) o le azioni chimiche (sostanze corrosive); - segnalare subito al preposto o al datore di lavoro la presenza di eventuali cavi danneggiati e con parti conduttrici a vista; - non rimuovere mai le canalette di protezione dei cavi elettrici; - accertarsi che sia stata tolta l'alimentazione elettrica prima di effettuare qualsiasi semplice operazione sugli impianti (anche la sostituzione di una lampadina) o sulle attrezzature di lavoro; - segnalare le parti di impianto o di utilizzatori logore o deteriorate, per una pronta riparazione o sostituzione; - segnalare immediatamente eventuali difetti e/o anomalie nel funzionamento degli impianti e delle attrezzature di lavoro; - non sovraccaricare le prese di corrente con troppi utilizzatori elettrici, utilizzando adattatori o spine multiple; - verificare sempre che l'intensità di corrente assorbita complessivamente dagli utilizzatori da collegare non superi i limiti della presa stessa; - collegare l'apparecchio alla presa più vicina evitando il più possibile l'uso di prolunghe; - svolgere completamente il cavo di alimentazione, se si usano prolunghe tipo "avvolgicavo"; - non depositare nelle vicinanze delle attrezzature di lavoro sostanze suscettibili di infiammarsi, non depositare sopra gli apparecchi contenitori ripieni di liquidi; - non esporre gli apparecchi a eccessivo irraggiamento oppure a fonti di calore; - non impedire la corretta ventilazione delle attrezzature; - evitare l'uso di stufe elettriche, poiché oltre che sovraccaricare gli impianti possono essere causa di incendio; - non toccare impianti e/o apparecchi se si hanno le mani o le scarpe bagnate; - non usare acqua per spegnere incendi di origine elettrica; - rispettare la segnaletica di sicurezza presente all'interno degli ambienti e le rispettive disposizioni. 	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro, Preposto
Segnaletica di cantiere associata al rischio	
	<p>Nome: Pericolo elettricità</p> <p>Descrizione: Attenzione elementi sotto tensione: pericolo elettricità, pericolo di folgorazione</p> <p>Posizione: In prossimità del quadro elettrico.</p>
	<p>Nome: Divieto di spegnere con acqua</p> <p>Descrizione: Vietato utilizzare l'acqua per spegnere</p> <p>Posizione:</p>

	<p>Sulle porte di ingresso delle stazioni elettriche, delle centrali elettriche non presidiate, delle cabine elettriche, ecc.</p> <p>- Dove esistono conduttori, macchine e apparecchi elettrici sotto tensione.</p>
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro
Manutenzioni e controlli	
<p>Manutenzione preventiva eseguita nel rispetto delle frequenze e delle indicazioni previste dal costruttore nel manuale d'uso e manutenzione, per prevenire o ridurre guasti o deterioramenti che possono compromettere le condizioni di sicurezza.</p> <p>Programmazione di verifiche periodiche nel rispetto delle disposizioni stabilite dal DPR 462/01, al fine di accertare il mantenimento delle condizioni di sicurezza previste dall'installatore, l'efficienza dei dispositivi di sicurezza, lo stato di manutenzione e conservazione dell'impianto. Archiviazione dei verbali di verifica periodica.</p>	
Soggetti Responsabili	Addetti alla manutenzione

Incendio e gestione delle emergenze	
Descrizione	E' stata effettuata una specifica valutazione di tutti i rischi per la sicurezza associati al rischio incendio in conformità alle disposizioni normative contenute nel D.M. 10 Marzo 1998.
Attività lavorativa o compito elementare ove il rischio è presente	
Gruppo omogeneo dei lavoratori esposti	- Operaio specializzato - Operaio comune

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
Probabilità del rischio	P	Rischio
Rischio incendio basso	2	Poco probabile
Gravità del rischio	G	Rischio
Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o di invalidità totale	4	Gravissimo
R = P X G	8	RISCHIO MEDIO
RISCHIO DA MIGLIORARE		

Misure preventive e protettive attuate	K
Formazione generale\informazione	0,95
Formazione specifica	0,90
Addestramento	0,80
Procedure ed istruzioni operative	0,80
Coefficiente di attenuazione totale (Ktot)	0,55

VALUTAZIONE RISCHIO RESIDUO			
Ri = (P x G)	Ktot	Rf = (P x G) x K	Rischio
8	0,55	4,40	RISCHIO LIEVE
RISCHIO ACCETTABILE			

Misure attuate	
Informazione e formazione generale	
Informazione specifica in materia di antincendio art 36 e punto 7.2 Allegato VII D.M. 10 Marzo 1998 Informazione specifica sul significato della segnaletica di salute e sicurezza sul lavoro art 36 e 164 D.Lgs. 81/08	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro, RSPP

Formazione specifica	
Formazione specifica in materia antincendio art 37 e punto 7.3 allegato VII D.M. 10 Marzo 1998	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro, RSPP
Addestramento	
Addestramento utilizzo DPI di III Categoria e otoprotettori art 77 Titolo III D.lgs. 81/08	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro, RSPP
Procedure ed istruzioni operative	
<p>Al fine di fornire indicazioni operative per la protezione del rischio, il soggetto responsabile consegna al personale una specifica procedura di sicurezza con le raccomandazioni da rispettare, le norme comportamentali da osservare, in modo da assicurarsi che l'attività sia svolta secondo quanto definito.</p> <p>Nell'esercizio delle attività sono rispettate dal personale le seguenti istruzioni o procedure operative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Divieto di utilizzare fiamme libere in ambienti di lavoro senza autorizzazione specifica; - Non fumare all'interno degli spazi di lavoro; - Accurata pulizia delle aree di lavoro e rimozione degli scarti o rifiuti infiammabili; - Non accumulare rifiuti, carta o altro materiale che può essere incendiato accidentalmente o deliberatamente; - Non sovraccaricare le prese di corrente; - Mantenere le vie e le uscite di esodo libere da materiali o oggetti; - Non rimuovere i presidi antincendio; - Non chiudere a chiave le uscite di emergenza; - Al termine del lavoro spegnere le attrezzature elettriche; - I preparati chimici infiammabili al termine del lavoro devono essere depositati in magazzino; - Segnalare agli addetti alla prevenzione incendi ogni situazione di potenziale pericolo. 	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro, Preposto

Lavori in quota su coperture	
Descrizione	E' stata effettuata una specifica valutazione di tutti i rischi per la sicurezza associati allo svolgimento di lavori in quota su coperture praticabili e non praticabili, in conformità alle disposizione contenute nel titolo IV del D.Lgs. 81/08.
Attività lavorativa o compito elementare ove il rischio è presente	
Gruppo omogeneo dei lavoratori esposti	

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
Probabilità del rischio	P	Rischio
Attività svolta ad un'altezza superiore a 2 metri dal piano di calpestio in cui il lavoratore deve operare	4	Altamente probabile
Gravità del rischio	G	Rischio
Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o di invalidità totale	4	Gravissimo
R = P x G	16	RISCHIO MOLTO ALTO
RISCHIO NON ACCETTABILE		

Misure preventive e protettive attuate	K
Formazione generale\informazione	0,95
Formazione specifica	0,80
Addestramento	0,80
Procedure ed istruzioni operative	0,80
Pronto soccorso ed emergenza	0,80
DPI / DPC	0,90
Tempo di esposizione	0,80
Coefficiente di attenuazione totale (Ktot)	0,28

VALUTAZIONE RISCHIO RESIDUO			
Ri = (P x G)	Ktot	Rf = (P x G) x K	Rischio
16	0,28	4,48	RISCHIO LIEVE
RISCHIO ACCETTABILE			

Misure attuate	
Informazione e formazione generale	
<p>Formazione generale art 37 D.Lgs. 81/08 e Accordo Conferenza Stato Regioni 21/12/2011 Informazione sui rischi per la salute e sicurezza sul lavoro connessi all'attività dell'impresa art 36 D.Lgs. 81/08 Informazione specifica sul significato della segnaletica di salute e sicurezza sul lavoro art 36 e 164 D.Lgs. 81/08 Informazione specifica per sui dispositivi di protezione individuale art 36 e 77 Titolo III D.Lgs. 81/08</p>	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro, RSPP
Formazione specifica	
<p>Formazione specifica art 37 D.Lgs. 81/08 e Accordo Conferenza Stato Regioni 21/12/2011 Formazione specifica per utilizzo di attrezzature di lavoro art 37 e 73 Titolo III D.Lgs. 81/08</p>	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro, RSPP
Addestramento	
<p>Addestramento utilizzo DPI di III Categoria art 77 Titolo III D.lgs. 81/08 Addestramento specifico per utilizzo di attrezzature di lavoro art 73 D.Lgs. 81/08</p>	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro, RSPP
Procedure ed istruzioni operative	
<p>Al fine di fornire indicazioni operative per la protezione del rischio di caduta dall'alto nei lavori in quota, il soggetto responsabile consegna al personale una specifica procedura di sicurezza con le raccomandazioni da rispettare e le norme comportamentali da osservare, in modo da assicurarsi che l'attività sia svolta secondo quanto definito.</p> <p>Al personale incaricato all'uso di attrezzature per i lavori in quota, in rapporto alla sicurezza e alle condizioni di impiego e alle situazioni anormali prevedibili, sono messi a disposizione i manuali d'uso rilasciati dai costruttori dove sono indicate le istruzioni operative per il corretto impiego, gli usi vietati, le istruzioni per la regolazione e la manutenzione.</p> <p>Al personale autorizzato allo svolgimento di lavori in quota sono impartite le seguenti istruzioni operative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizzo delle attrezzature per lavoro in quota nel rispetto delle condizioni di impiego indicate dal costruttore nel manuale d'uso; - Utilizzo del ponteggio nel rispetto delle istruzioni contenute nel PIMUS; - Divieto di rimuovere protezioni o parti di ponteggi, parapetti per facilitare l'esecuzione dei lavori; - Divieto di bypassare dispositivi di sicurezza incorporati negli apparecchi di sollevamento per agevolare l'esecuzione di compiti lavorativi; - Utilizzo dell'imbracatura anticaduta nel rispetto dell'addestramento ricevuto; - Sospensione delle attività all'aperto in presenza di condizioni meteo avverse (pioggia, vento, neve, ghiaccio); - Divieto durante il turno lavorativo di fare uso di alcool e sostanze stupefacenti che possono alterare le capacità. 	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro
Pronto soccorso ed emergenza	
<p>Per gli interventi di emergenza in caso d'infortuni o malori legati al rischio di caduta dall'alto nei lavori in quota, occorre seguire la procedura di primo soccorso contenuta nel Piano di emergenza, con le informazioni preliminari sui mezzi di pronto soccorso e le misure comportamentali che gli incaricati al servizio di primo soccorso devono mettere a punto.</p> <p>Sono disponibili in postazioni segnalate e facilmente accessibili:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Cassetta di primo soccorso con contenuto conforme all'allegato I del D.M. 388/03 b) Pacchetto di medicazione con contenuto conforme all'allegato II del D.M. 388/03 c) Telefono e procedura per le chiamate di emergenza al servizio competente <p>Per gli interventi di emergenza per il recupero dei lavoratori sospesi sono messi a disposizione della squadra di</p>	

<p>soccorso le seguenti attrezzature: a) imbracatura di sicurezza collegata a dispositivo di recupero b) telefono o radio per diramare l'allarme</p> <p>Nei casi di infortunio con lussazione, il soccorritore non deve mai cercare di ridurre la lussazione: è opportuno che la riduzione venga effettuata da personale qualificato e in ambiente specialistico, dopo eventuale indagine radiografica praticata al fine di chiarire meglio la situazione creatasi a livello articolare. Infatti, lesioni nervose e/o vascolari potrebbero determinare seri problemi a carico del segmento colpito.</p> <p>Nei casi di infortunio con frattura, il soccorritore segue la seguente procedura: - Immobilizzare l'arto con cautela con bende, bastoni, manici di scope - Bloccare le articolazioni a monte e a valle rispetto all'osso fratturato - Non far muovere il soggetto fratturato - Non forzare la parte colpita - Non tentare di ristabilire la normale la normale situazione dell'osso fratturato</p>	
Soggetti Responsabili	Addetti incaricati al primo soccorso
DPI	
Imbracatura anticaduta regolabile	
Cordino di posizionamento	
Dissipatore di energia	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro
DPC	
<p>Per l'accesso e l'effettuazione delle lavorazioni in quota in condizioni di sicurezza sono previsti in relazione alla tipologia di lavori e alle caratteristiche dei luoghi i seguenti dispositivi di protezione collettiva o DPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parapetti provvisori conformi alla norma UNI EN 13374:2013, per il montaggio, l'uso e lo smontaggio sono rispettate le istruzioni riportate nel manuale d'uso; - Ponteggio metallico a telai prefabbricati per il montaggio, l'uso e lo smontaggio sono rispettate le istruzioni riportate nel libretto d'uso e nel Piano di montaggio, uso e smontaggio (PIMUS); - Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati multidirezionali, per il montaggio, l'uso e lo smontaggio sono rispettate le istruzioni riportate nel libretto d'uso e nel Piano di montaggio, uso e smontaggio (PIMUS); - Ponteggio metallico a tubi e giunti, per il montaggio, l'uso e lo smontaggio sono rispettate le istruzioni riportate nel libretto d'uso e nel Piano di montaggio, uso e smontaggio (PIMUS); - Ponteggio su ruote a torre (trabattello) conforme alla norma UNI EN 1004, per il montaggio, l'uso e lo smontaggio sono rispettate le istruzioni riportate nel manuale d'uso; - Reti di sicurezza conformi alla norma UNI EN UNI EN 1263-1, per il montaggio, l'uso e lo smontaggio sono rispettate le istruzioni riportate nel manuale d'uso. 	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro
Tempo di esposizione	
<p>Per la riduzione del tempo di esposizione al rischio è prevista una idonea programmazione di orari di lavoro con appropriati periodi di riposo e/o rotazione del personale esposto.</p>	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro

Schiacciamento per caduta di masse o materiali	
Descrizione	<p>E' stata effettuata una specifica valutazione di tutti i rischi per la sicurezza connessi allo schiacciamento per caduta di materiali in conformità alle disposizioni normative del D.Lgs. 81/08.</p> <p>La valutazione, per ogni gruppo omogeneo, ha riguardato ogni area/subarea/macchina/attrezzatura. La stima tiene conto della conformità normativa del luogo e delle attrezzature, nonché delle modalità e dell'organizzazione del lavoro.</p>
Attività lavorativa o compito elementare ove il rischio è presente	
Gruppo omogeneo dei lavoratori esposti	

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
Probabilità del rischio	P	Rischio
Luogo/macchina/attrezzatura conforme alle norme, periodicamente verificato e segnalato	1	Improbabile
Gravità del rischio	G	Rischio
Schiacciamento con attrezzi o piccole masse	2	Medio
	<i>R = P X G</i>	<i>2</i>
		RISCHIO ACCETTABILE

Azioni da agenti nocivi	
Descrizione	<p>E' stata effettuata una specifica valutazione di tutti i rischi per la sicurezza associati al contatto o manipolazione di agenti chimici pericolosi per la sicurezza, in conformità alle disposizioni normative contenute nel Titolo IX del D.Lgs. 81/08 s.m.i.</p> <p>Ricadono in questa valutazione tutti quei rischi i cui effetti non sono dose dipendente (quindi non misurabili), cioè quei rischi connessi solo a determinate proprietà pericolose, in cui l'effetto dell'evento si configura come un infortunio, e non come una malattia, e il verificarsi è legato per lo più ad eventi incidentali, quali ad esempio: incendio, esplosione, corrosione, intossicazione acuta, ecc.</p> <p>La valutazione, per ogni gruppo omogeneo, ha riguardato ogni area/subarea in cui sono presenti sostanze/preparati e in cui i lavoratori svolgono l'attività, nonché i compiti lavorativi.</p>
Attività lavorativa o compito elementare ove il rischio è presente	
Gruppo omogeneo dei lavoratori esposti	

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
Probabilità del rischio	P	Rischio
Sostanze in ciclo aperto, non si esclude il contatto accidentale o la manipolazione	3	Probabile
Gravità del rischio	G	Rischio
Agenti classificati C o con R34 (corrosivi per la cute)	3	Grave
$R = P \times G$	9	RISCHIO ALTO
RISCHIO DA MIGLIORARE		

Misure preventive e protettive attuate	K
Formazione generale\informazione	0,95
Formazione specifica	0,90
Procedure ed istruzioni operative	0,80
Pronto soccorso ed emergenza	0,90
DPI / DPC	0,80
Segnaletica	0,95
Coefficiente di attenuazione totale (Ktot)	0,47

VALUTAZIONE RISCHIO RESIDUO			
Ri = (P x G)	Ktot	Rf = (P x G) x K	Rischio
9	0,47	4,23	RISCHIO LIEVE
			RISCHIO ACCETTABILE

Misure attuate	
Informazione e formazione generale	
Formazione generale sul rischio elettrico art 37 e Titolo III D.Lgs. 81/08 Informazione specifica per esposizione ad agenti chimici pericolosi art 36 e 227 Titolo IX D.Lgs. 81/08 Informazione specifica sul significato della segnaletica di salute e sicurezza sul lavoro art 36 e 164 D.Lgs. 81/08	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro, RSPP
Formazione specifica	
Formazione specifica per esposizione ad agenti chimici pericolosi art 37 e 227 Titolo IX D.Lgs. 81/08	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro, RSPP
Procedure ed istruzioni operative	
Al fine di fornire indicazioni operative al personale sulle corrette modalità di utilizzo dei preparati chimici pericolosi, il soggetto responsabile consegna le schede di sicurezza, illustrandone il contenuto, in particolare le istruzioni per la corretta manipolazione e la conservazione, in modo da assicurarsi che l'attività sia svolta secondo quanto definito.	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro
Pronto soccorso ed emergenza	
Per gli interventi di emergenza in caso d'infortuni o malori legati all'azione di agenti chimici con principi attivi pericolosi per la sicurezza (corrosivi, irritanti, nocivi occorre seguire la procedura di primo soccorso contenuta nel Piano di emergenza, con le informazioni preliminari sui mezzi di pronto soccorso e le misure comportamentali che gli incaricati al servizio di primo soccorso devono mettere a punto.	
Sono disponibili in postazioni segnalate e facilmente accessibili: <ol style="list-style-type: none"> Telefono e procedura per le chiamate di emergenza al servizio competente. Planimetria di emergenza in punti strategici degli ambienti di lavoro con evidenza delle vie e delle uscite di esodo, dei presidi di emergenze e delle misure comportamentali; Cassetta di primo soccorso con contenuto conforme all'allegato I del D.M. 388/03. Pacchetto di medicazione con contenuto conforme all'allegato II del D.M. 388/03. Doccia di emergenza Lavaocchi 	
Per gli interventi di spegnimento di principi di incendio: <ol style="list-style-type: none"> Estintori portatili di 6 Kg in polvere in postazioni facilmente raggiungibili e segnalate. Estintore portatile in CO2 in prossimità del quadro elettrico. Impianto di allarme sonoro e ottico per la diramazione dell'allarme nei casi di emergenza. Impianto idrante interno ed esterno in postazioni facilmente raggiungibili e segnalate. 	
Sono inoltre previste: <ul style="list-style-type: none"> - Simulazioni o prove di evacuazione e di emergenza con cadenza annuale, mirate a verificare l'efficacia delle procedure di salvataggio; - Esercitazioni di sicurezza mirate a verificare l'efficacia delle procedure di intervento in caso di sversamenti o incidenti per l'uso di preparati chimici pericolosi. 	

Soggetti Responsabili	Addetti incaricati al primo soccorso
Segnaletica di cantiere associata al rischio	
	<p>Nome: Corrosivi</p> <p>Descrizione: Attenzione sostanze o liquidi corrosivi</p> <p>Posizione: Nei luoghi di immagazzinamento di sostanze corrosive (per es. acido muriatico, vetriolo, cloruri ferrici, soluzioni di idrazina, candeggina, varechina, morfolina, potassa caustica, soda caustica).</p>
	<p>Nome: Materiale irritante</p> <p>Descrizione: Attenzione materiale irritante</p> <p>Posizione: In prossimità delle macchine o postazioni di lavoro in cui si utilizzano materiali con principi attivi irritanti.</p>
	<p>Nome: Materiale nocivo</p> <p>Descrizione: Attenzione materiale nocivo</p> <p>Posizione: Nei luoghi di immagazzinamento delle sostanze corrosive o irritanti (per es. ammoniaca, trementina, ecc.).</p>
	<p>Nome: Materiale tossico</p> <p>Descrizione: Attenzione materiale tossico</p> <p>Posizione: In prossimità delle macchine o postazioni di lavoro in cui si utilizzano materiali con principi attivi tossici.</p>
	<p>Nome: Pericolo sostanze nocive</p> <p>Descrizione: Attenzione sostanze nocive</p> <p>Posizione: In prossimità delle macchine o postazioni di lavoro in cui si utilizzano materiali con principi attivi nocivi</p>
	<p>Nome: Sostanze corrosive</p> <p>Descrizione: Pericolo sostanze/liquidi corrosivi</p> <p>Posizione: In prossimità delle macchine.</p>
	<p>Nome: Sostanze tossiche</p> <p>Descrizione: Pericolo sostanze tossiche, velenose</p> <p>Posizione: In prossimità delle macchine o postazioni di lavoro in cui si utilizzano materiali con principi attivi tossici.</p>
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro

Lavori in quota su prospetti di fabbricati	
Descrizione	E' stata effettuata una specifica valutazione di tutti i rischi per la sicurezza associati allo svolgimento di lavori in quota su prospetti di fabbricati, in conformità alle disposizione del titolo IV del D.Lgs. 81/08.
Attività lavorativa o compito elementare ove il rischio è presente	
Gruppo omogeneo dei lavoratori esposti	

VALUTAZIONE DEL RISCHIO		
Probabilità del rischio	P	Rischio
Attività svolta ad un'altezza superiore a 2 metri dal piano di calpestio in cui il lavoratore deve operare	4	Altamente probabile
Gravità del rischio	G	Rischio
Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o di invalidità totale	4	Gravissimo
R = P X G	16	RISCHIO MOLTO ALTO
RISCHIO NON ACCETTABILE		

Misure preventive e protettive attuate	K
Formazione generale\informazione	0,95
Formazione specifica	0,80
Addestramento	0,80
Procedure ed istruzioni operative	0,80
Pronto soccorso ed emergenza	0,80
Infortuni, mancati infortuni e near miss	0,80
DPI / DPC	0,90
Coefficiente di attenuazione totale (Ktot)	0,28

VALUTAZIONE RISCHIO RESIDUO			
Ri = (P x G)	Ktot	Rf = (P x G) x K	Rischio
16	0,28	4,48	RISCHIO LIEVE
RISCHIO ACCETTABILE			

Misure attuate
Informazione e formazione generale

Formazione generale art 37 D.Lgs. 81/08 e Accordo Conferenza Stato Regioni 21/12/2011 Informazione sui rischi per la salute e sicurezza sul lavoro connessi all'attività dell'impresa art 36 D.Lgs. 81/08 Informazione specifica sul significato della segnaletica di salute e sicurezza sul lavoro art 36 e 164 D.Lgs. 81/08 Informazione specifica per sui dispositivi di protezione individuale art 36 e 77 Titolo III D.Lgs. 81/08	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro, RSPP
Formazione specifica	
Formazione specifica art 37 D.Lgs. 81/08 e Accordo Conferenza Stato Regioni 21/12/2011 Formazione specifica per utilizzo di attrezzature di lavoro art 37 e 73 Titolo III D.Lgs. 81/08	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro, RSPP
Addestramento	
Addestramento utilizzo DPI di III Categoria art 77 Titolo III D.lgs. 81/08 Addestramento specifico per utilizzo di attrezzature di lavoro art 73 D.Lgs. 81/08	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro, RSPP
Procedure ed istruzioni operative	
<p>Al fine di fornire indicazioni operative per la protezione del rischio di caduta dall'alto nei lavori in quota, il soggetto responsabile consegna al personale una specifica procedura di sicurezza con le raccomandazioni da rispettare e le norme comportamentali da osservare, in modo da assicurarsi che l'attività sia svolta secondo quanto definito.</p> <p>Al personale incaricato all'uso di attrezzature per i lavori in quota, in rapporto alla sicurezza e alle condizioni di impiego e alle situazioni anormali prevedibili, sono messi a disposizione i manuali d'uso rilasciati dai costruttori dove sono indicate le istruzioni operative per il corretto impiego, gli usi vietati, le istruzioni per la regolazione e la manutenzione.</p> <p>Al personale autorizzato allo svolgimento di lavori in quota sono impartite le seguenti istruzioni operative:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilizzo delle attrezzature per lavoro in quota nel rispetto delle condizioni di impiego indicate dal costruttore nel manuale d'uso; - Utilizzo del ponteggio nel rispetto delle istruzioni contenute nel PIMUS; - Divieto di rimuovere protezioni o parti di ponteggi, parapetti per facilitare l'esecuzione dei lavori; - Divieto di bypassare dispositivi di sicurezza incorporati negli apparecchi di sollevamento per agevolare l'esecuzione di compiti lavorativi; - Utilizzo dell'imbracatura anticaduta nel rispetto dell'addestramento ricevuto; - Sospensione delle attività all'aperto in presenza di condizioni meteo avverse (pioggia, vento, neve, ghiaccio); - Divieto durante il turno lavorativo di fare uso di alcool e sostanze stupefacenti che possono alterare le capacità. 	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro
Pronto soccorso ed emergenza	
<p>Per gli interventi di emergenza in caso d'infortuni o malori legati al rischio di caduta dall'alto nei lavori in quota, occorre seguire la procedura di primo soccorso contenuta nel Piano di emergenza, con le informazioni preliminari sui mezzi di pronto soccorso e le misure comportamentali che gli incaricati al servizio di primo soccorso devono mettere a punto.</p> <p>Sono disponibili in postazioni segnalate e facilmente accessibili:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) Cassetta di primo soccorso con contenuto conforme all'allegato I del D.M. 388/03 b) Pacchetto di medicazione con contenuto conforme all'allegato II del D.M. 388/03 c) Telefono e procedura per le chiamate di emergenza al servizio competente <p>Per gli interventi di emergenza per il recupero dei lavoratori sospesi sono messi a disposizione della squadra di soccorso le seguenti attrezzature:</p> <ol style="list-style-type: none"> a) imbracatura di sicurezza collegata a dispositivo di recupero b) telefono o radio per diramare l'allarme 	

<p>Nei casi di infortunio con lussazione, il soccorritore non deve mai cercare di ridurre la lussazione: è opportuno che la riduzione venga effettuata da personale qualificato e in ambiente specialistico, dopo eventuale indagine radiografica praticata al fine di chiarire meglio la situazione creatasi a livello articolare. Infatti, lesioni nervose e/o vascolari potrebbero determinare seri problemi a carico del segmento colpito.</p> <p>Nei casi di infortunio con frattura, il soccorritore segue la seguente procedura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Immobilizzare l'arto con cautela con bende, bastoni, manici di scope - Bloccare le articolazioni a monte e a valle rispetto all'osso fratturato - Non far muovere il soggetto fratturato - Non forzare la parte colpita - Non tentare di ristabilire la normale la normale situazione dell'osso fratturato 	
Soggetti Responsabili	Addetti incaricati al primo soccorso
Infortunati, mancati infortuni e near miss	
<p>In caso di incidenti, infortuni e segnalazione di comportamenti pericolosi legati al rischio è prevista un'analisi delle possibili cause e successiva gestione con azioni correttive e preventive, volte a migliorare la salute e la sicurezza e prevenire il ripetersi di tal eventi.</p> <p>Qualunque lavoratore o preposto che viene a conoscenza o è presente al verificarsi di un infortunio/incidente, o rileva un comportamento pericoloso per la salute e sicurezza dei lavoratori o di altri soggetti (esterni - clienti), lo comunica immediatamente al Datore di Lavoro ed al Servizio di Prevenzione e Protezione aziendale che provvede direttamente o attraverso il supporto di un preposto, a registrare tutte le informazioni relative all'evento occorso mediante il Mod. Gest. Infortuni - Incidenti.</p> <p>Effettuato l'accertamento dell'evento, il SPP provvede (con l'eventuale supporto di RLS, Responsabili, preposti, figure tecniche aziendali o esterne) ad analizzare quanto accaduto e a stabilire le azioni correttive da attuare per evitare o ridurre la probabilità che si riproponga l'evento incidentale o l'infortunio e che il comportamento pericoloso possa riproporsi e trasformarsi in uno dei precedenti.</p> <p>Nel caso che le azioni correttive individuate richiedano del tempo per la loro messa in opera il Datore di Lavoro, con il supporto del Servizio di Prevenzione e Protezione, stabilisce delle misure organizzative di immediata attuazione volte a contenere il possibile riproporsi dell'evento sino all'attuazione delle azioni di eliminazione del pericolo.</p> <p>Le azioni correttive stabilite/attuate vengono riportate anche nel programma di miglioramento così da verificare l'eventuale necessità di applicare i medesimi correttivi ad altre unità, prevenendo il riproporsi degli eventi incidentali/infortunistici o simili. Il programma degli interventi di miglioramento viene verificato in occasione della riunione periodica ed in riunioni tecniche che coinvolgono anche gli attori dei processi di intervento stabiliti.</p>	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro, Preposto e RSPP
DPI	
Imbracatura anticaduta regolabile	
Cordino di posizionamento	
Dissipatore di energia	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro
DPC	
<p>Per l'accesso e l'effettuazione delle lavorazioni in quota in condizioni di sicurezza sono previsti in relazione alla tipologia di lavori e alle caratteristiche dei luoghi i seguenti dispositivi di protezione collettiva o DPC:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Parapetti provvisori conformi alla norma UNI EN 13374:2013, per il montaggio, l'uso e lo smontaggio sono rispettate le istruzioni riportate nel manuale d'uso; - Ponteggio metallico a telai prefabbricati per il montaggio, l'uso e lo smontaggio sono rispettate le istruzioni riportate nel libretto d'uso e nel Piano di montaggio, uso e smontaggio (PIMUS); - Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati multidirezionali, per il montaggio, l'uso e lo smontaggio sono rispettate le istruzioni riportate nel libretto d'uso e nel Piano di montaggio, uso e smontaggio (PIMUS); - Ponteggio metallico a tubi e giunti, per il montaggio, l'uso e lo smontaggio sono rispettate le istruzioni riportate 	

nel libretto d'uso e nel Piano di montaggio, uso e smontaggio (PIMUS);
- Ponteggio su ruote a torre (trabattello) conforme alla norma UNI EN 1004, per il montaggio, l'uso e lo smontaggio sono rispettate le istruzioni riportate nel manuale d'uso; - Reti di sicurezza conformi alla norma UNI EN UNI EN 1263-1, per il montaggio, l'uso e lo smontaggio sono rispettate le istruzioni riportate nel manuale d'uso.

Soggetti Responsabili	Datore di lavoro
------------------------------	------------------

VALUTAZIONE DEL RISCHIO RUMORE PER ATTIVITA'

La valutazione dell'esposizione personale al rumore dei lavoratori, premesso che il settore delle costruzioni è caratterizzato da un'estrema variabilità delle operazioni nel corso della vita del cantiere oltre che nell'ambito delle singole giornate o settimane lavorative, è stata effettuata utilizzando i dati di emissione e le informazioni contenute nella **Banca dati del CPT di Torino**, realizzata in applicazione dell'**articolo 190 comma 5 bis del D.Lgs. 81/08**.

L'esposizione di ogni gruppo omogeneo viene calcolata tramite la combinazione dei tempi di esposizione e dei valori di rumore prodotti da ogni singolo compito (L_{Aeq}) normalizzato ad 8 ore di lavoro ($L_{EX,8h}$) per una settimana o un cantiere tipo.

La valutazione viene realizzata mediante supporto informatico che descrive:

- Per ogni gruppo omogeneo, i compiti elementari svolti e i **tempi di esposizione** al rischio rumore (espressi in %);
- Per ogni attività lavorativa, le emissioni sonore prodotte durante l'esecuzione dalle medesime (L_{Aeq});
 - La valutazione specifica dei livelli di esposizione personale settimanale o di cantiere dei lavoratori addetti (**Lex 8h**);

Il livello di rischio è stato definito secondo la seguente tabella:

LIVELLO DI ESPOSIZIONE			
$L_{EX,8h}$ [dB(A)]	Classe di rischio	Considerazioni	Fascia di appartenenza ai sensi del D.Lgs. 81/08 [dB(A)]
$L_{EX,8h} \leq 65$ dB(A)	NON SIGNIFICATIVO	Il livello del rischio è presente ad un livello non significativo. Nessuna misura.	Fino a 80 dB(A) di Lex
$65 < L_{EX,8h} \leq 80$	LIEVE	Il livello del rischio è presente ad un livello lieve. Mantenimento e miglioramento del controllo del livello di rischio e programmazione delle misure di adeguamento e miglioramento sul lungo termine	
$80 < L_{EX,8h} \leq 85$	MEDIO	Il livello del rischio è presente ad un livello medio. Attuazione e controllo dell'attuazione delle misure per la riduzione del livello di rischio.	Superiore a 80, fino a 85 dB(A) di Lex
$L_{EX,8h} > 85$	ALTO	Il livello del rischio è presente ad un livello alto. Inadeguatezza dei requisiti di sicurezza, programmazione degli interventi a breve termine	Superiore a 85 dB(A) di Lex. Verificare il non superamento del valore limite di 87 dB(A) di Lex

Addetto alla centrale	
Descrizione	E' stata effettuata una specifica valutazione di tutti i rischi per la salute associati all'esposizione al rumore (ipoacusia, disturbi al sistema nervoso e neurovegetativo quali vertigini ed emicrania), in conformità alle disposizioni normative contenute nel Titolo VIII Capo II del D.Lgs. 81/08. La valutazione del rischio e le misurazioni sono state effettuate da personale competente in conformità ai criteri indicati dalla normativa tecnica pertinente, norma UNI EN 9612:2011 e UNI EN 9432:2011.

	<p>A seguito di valutazione dell'esposizione nel presente capitolo del documento di valutazione in conformità agli articoli 190 e 191 sono riportate:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) le attività lavorative interessate dall'esposizione; b) i risultati delle misurazioni per singolo gruppo omogeneo; c) i lavoratori esposti o potenzialmente esposti; d) indicazione dei reparti o ambienti di lavoro con LEX > 85 dBA; e) la valutazione del rispetto mediante l'impiego dei DPI-u del valore limite di esposizione (87 dBA); f) la valutazione dell'efficacia dei DPI otoprotettori, effettuata conformemente alle indicazioni della norma UNI EN 458:2016; g) le misure preventive e protettive applicate e DPI utilizzati. <p>Nelle attività o compiti del ciclo lavorativo l'esposizione a rumore è associato al mancato utilizzo dei DPI otoprotettori, alla carenza di manutenzione delle attrezzature rumorose, alla mancanza di formazione e addestramento del personale, all'utilizzo errato delle attrezzature, alla sovrapposizione di attività rumorose nello stesso ambiente di lavoro. Gli effetti principali del rumore sulla salute sono l'ipoacusia, l'aumento della pressione sanguigna, l'insonnia, l'irritabilità e i disturbi gastrointestinali.</p> <p>La valutazione dell'esposizione è ripetuta ogni 4 anni o aggiornata in caso di modifiche significative al processo produttivo.</p>
Attività lavorativa o compito elementare ove il rischio è presente	- Scarico calcestruzzo in pompa Adduzione e scarico acque
Gruppo omogeneo dei lavoratori esposti	

Attività o compito	Esposizione rumore senza DPI udito			Esposizione rumore effettivo con DPI udito
	Leq [dB]	Esp.Max sett. [%]	Esp.Media cant. [%]	Efficacia DPI-u
Confezione calcestruzzi	74	35	35	
Carico autobetoniera	74	35	35	
Manutenzione e pause tecniche	64	25	25	
Fisiologico	64	5	5	

LEX, settimana	L'EX, settimana
72,6	72,6
LEX, cantiere	L'EX, effettivo
72,6	72,6

RISCHIO RISULTANTE DALLA VALUTAZIONE		
<i>Rischio Iniziale</i> =	4	RISCHIO LIEVE
RISCHIO ACCETTABILE		

Misure preventive e protettive attuate	K
Formazione generale\informazione	0,95
Formazione specifica	0,90
Manutenzione e controlli	1,00
Coefficiente di attenuazione totale (Ktot)	0,85

VALUTAZIONE RISCHIO RESIDUO			
Rischio iniziale (Ri)	Ktot	Rischio Residuo (= Ri x K)	Rischio
4	0,85	3,40	RISCHIO LIEVE
			RISCHIO ACCETTABILE

Misure attuate	
Informazione e formazione generale	
Informazione specifica per esposizione a rumore art 36, 184 e 195 Titolo VIII D.Lgs. 81/08 Informazione specifica sul significato della segnaletica di salute e sicurezza sul lavoro art 36 e 164 D.Lgs. 81/08 Formazione generale art 37 D.Lgs. 81/08 e Accordo Conferenza Stato Regioni 21/12/2011 Informazione specifica per esposizione ad agenti fisici art 36 e 184 Titolo VIII D.Lgs. 81/08	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro
Formazione specifica	
Formazione specifica per esposizione a rumore art 37, 184 e 195 Titolo VIII D.Lgs. 81/08 Formazione specifica per esposizione ad agenti fisici art 184 Titolo VIII D.Lgs. 81/08	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro
Manutenzioni e controlli	
Programmi di manutenzione preventiva delle attrezzature nel rispetto delle frequenze e delle indicazioni previste dal costruttore, mirati a ridurre deterioramenti che possono influenzare le emissioni di rumore.	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro

Posa di tubazioni	
Descrizione	<p>E' stata effettuata una specifica valutazione di tutti i rischi per la salute associati all'esposizione al rumore (ipoacusia, disturbi al sistema nervoso e neurovegetativo quali vertigini ed emicrania), in conformità alle disposizioni normative contenute nel Titolo VIII Capo II del D.Lgs. 81/08. La valutazione del rischio e le misurazioni sono state effettuate da personale competente in conformità ai criteri indicati dalla normativa tecnica pertinente, norma UNI EN 9612:2011 e UNI EN 9432:2011.</p> <p>A seguito di valutazione dell'esposizione nel presente capitolo del documento di valutazione in conformità agli articoli 190 e 191 sono riportate:</p> <p>a) le attività lavorative interessate dall'esposizione;</p> <p>b) i risultati delle misurazioni per singolo gruppo omogeneo;</p> <p>c) i lavoratori esposti o potenzialmente esposti;</p> <p>d) indicazione dei reparti o ambienti di lavoro con LEX > 85 dBA;</p> <p>e) la valutazione del rispetto mediante l'impiego dei DPI-u del valore limite di esposizione (87 dBA);</p> <p>f) la valutazione dell'efficacia dei DPI otoprotettori, effettuata conformemente alle indicazioni della norma UNI EN 458:2016;</p> <p>g) le misure preventive e protettive applicate e DPI utilizzati.</p> <p>Nelle attività o compiti del ciclo lavorativo l'esposizione a rumore è associato al mancato utilizzo dei DPI otoprotettori, alla carenza di manutenzione delle attrezzature rumorose, alla mancanza di formazione e addestramento del personale, all'utilizzo errato delle attrezzature, alla sovrapposizione di attività rumorose nello stesso ambiente di lavoro. Gli effetti principali del rumore sulla salute sono l'ipoacusia, l'aumento della pressione sanguigna, l'insonnia, l'irritabilità e i disturbi gastrointestinali.</p> <p>La valutazione dell'esposizione è ripetuta ogni 4 anni o aggiornata in caso di modifiche significative al processo produttivo.</p>
Attività lavorativa o compito elementare ove il rischio è presente	- Posa delle tubazioni Posa delle apparecchiature igieniche
Gruppo omogeneo dei lavoratori esposti	

Attività o compito	Esposizione rumore senza DPI udito			Esposizione rumore effettivo con DPI udito
	Leq [dB]	Esp.Max sett. [%]	Esp.Media cant. [%]	Efficacia DPI-u
Demolizioni e scanalature con utensili elettrici	97	15	15	Accettabile
Demolizioni e scanalature con attrezzi manuali	87	25	25	Buona
Movimentazione manuale materiale di risulta	83	50	50	Accettabile
Fisiologico	64	10	10	

LEX, settimana	L'EX, settimana
89,9	77,9
LEX, cantiere	L'EX, effettivo
89,9	77,9

RISCHIO RISULTANTE DALLA VALUTAZIONE

<i>Rischio Iniziale =</i>	16	RISCHIO MOLTO ALTO
RISCHIO NON ACCETTABILE		

Misure preventive e protettive attuate	K
Formazione generale\informazione	0,95
Formazione specifica	0,90
Sorveglianza sanitaria	0,90
DPI / DPC	0,60
Segnaletica	0,95
Attrezzature e dispositivi	1,00
Tempo di esposizione	0,50
<i>Coefficiente di attenuazione totale (Ktot)</i>	0,22

VALUTAZIONE RISCHIO RESIDUO

<i>Rischio iniziale (Ri)</i>	<i>Ktot</i>	<i>Rischio Residuo (= Ri x K)</i>	Rischio
16	0,22	3,52	RISCHIO LIEVE
			RISCHIO ACCETTABILE

Misure attuate**Informazione e formazione generale**



Informazione specifica per esposizione a rumore art 36, 184 e 195 Titolo VIII D.Lgs. 81/08
 Informazione specifica sul significato della segnaletica di salute e sicurezza sul lavoro art 36 e 164 D.Lgs. 81/08
 Formazione generale art 37 D.Lgs. 81/08 e Accordo Conferenza Stato Regioni 21/12/2011
 Informazione specifica per esposizione ad agenti fisici art 36 e 184 Titolo VIII D.Lgs. 81/08

Soggetti Responsabili	Datore di lavoro
------------------------------	------------------

Formazione specifica

Formazione specifica per esposizione a rumore art 37, 184 e 195 Titolo VIII D.Lgs. 81/08
 Formazione specifica per esposizione ad agenti fisici art 184 Titolo VIII D.Lgs. 81/08

Soggetti Responsabili	Datore di lavoro
------------------------------	------------------

Sorveglianza sanitaria	
<p>A seguito di valutazione del rischio, il personale la cui esposizione quotidiana è al di sopra del valore superiore di azione [85 dB(A)] è sottoposto a sorveglianza sanitaria per valutarne lo stato di salute, l'assenza di condizioni cliniche controindicanti, la presenza di ipersuscettibilità al rischio e gli effetti precoci sulla salute correlati all'esposizione.</p> <p>La sorveglianza sanitaria comprende:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Visita medica preventiva all'esposizione e periodica (annuale) con raccolta dei dati anamnestici mirati ad indagare eventuali disturbi e/o patologie della funzione uditiva. 2) Accertamenti sanitari specifici diretti ad indagare la funzionalità degli organi bersaglio (audiometria); 3) Emissione del giudizio di idoneità alla mansione specifica in assenza di alterazioni allo stato di salute, diversamente, in presenza di alterazioni il medico competente adotta provvedimenti individuali nell'ambito del giudizio di idoneità. Qualora vengono evidenziati effetti imputabili all'esposizione lavorativa all'agente di rischio è necessario rivedere il documento di valutazione dei rischi e implementare le misure di prevenzione. <p>Gli esiti delle visite e degli accertamenti sono registrati nella cartella sanitaria e di rischio custodita dal medico competente nel rispetto del segreto professionale e della privacy.</p>	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro, Medico competente.
DPI	
Cuffia antirumore	
Inserto auricolare antirumore preformato	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro
DPC	
<p>Per la riduzione dell'esposizione al rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Localizzazione delle attrezzature o delle attività rumorose in locale ad uso specifico; - Applicazione di pannelli o strutture fonoisolanti alle macchine; - Rivestimento dei locali con pannelli fonoassorbenti per attenuare i rumori riflessi dalle pareti e dai soffitti. 	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro
Segnaletica di cantiere associata al rischio	
	<p>Nome: Vietato l'accesso</p> <p>Descrizione: Vietato l'accesso</p> <p>Posizione: In prossimità degli accessi all'area di lavoro interdetta.</p>
	<p>Nome: Protezione dell'udito</p> <p>Descrizione: È obbligatorio indossare le protezioni dell'udito</p> <p>Posizione: Negli ambienti di lavoro o in prossimità delle lavorazioni la cui rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno per l'udito.</p>
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro
Attrezzature e dispositivi di sicurezza	
Scelta di attrezzature di lavoro e macchine con basse emissioni di rumore, costruite in conformità ai requisiti di	

sicurezza (RESS) definiti dalle disposizioni normative vigenti e Direttive Comunitarie di prodotto applicabili.	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro
Tempo di esposizione	
Per la riduzione del tempo di esposizione al rischio è prevista una idonea programmazione di orari di lavoro con appropriati periodi di riposo e/o rotazione del personale esposto.	
Soggetti Responsabili	Datore di lavoro