

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

(ai sensi dell'art. 100 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.
e Allegato XV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

COMUNE DI CASSINE

COMMITTENTE: AMMINISTRAZIONE
COMUNALE DI CASSINE

DATI DEL CANTIERE: Piazza Vittorio Veneto, n. 1 -- C.A.P. 15016 -CASSINE (AL)
TELEFONO DEL CANTIERE:0144/715151 - 71347

0		PRIMA IMMISSIONE	
REV.	DATA	DESCRIZIONE REVISIONE	FIRMA

Premessa

La struttura del presente PSC viene identificata dall'esame incrociato delle norme che regolamentano tale materia ovvero:

D.Lgs. 81/08 e s.m.i. (art. 100 comma 1)

In tale comma al primo paragrafo sono descritti i requisiti prestazionali del PSC ovvero:

- l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi e le conseguenti procedure
- la stima dei relativi costi
- sono richieste le misure derivanti dalla presenza simultanea o successiva di più imprese.

Al paragrafo successivo vengono definiti quali aspetti tecnici ed organizzativo/procedurali devono essere affrontati con l'elencazione di 18 requisiti specifici per i quali si rimanda al testo del decreto precisando che dovranno essere presi in considerazione solo quelli prettamente riguardanti l'opera in esame.

Allegato XV D.Lgs. 81/08 e s.m.i. (art. 2)

- evidenzia i contenuti minimi del PSC ovvero principalmente l'identificazione dell'opera e dei soggetti coinvolti, la valutazione dei rischi, le scelte procedurali ed organizzative con le conseguenti misure specifiche, le misure preventive e quanto relativo alle interferenze, alle misure di coordinamento, alla gestione delle emergenze, alla durata delle fasi di lavoro, alla stima dell'entità dei lavori (uomini giorno) ed infine alla stima dei costi della sicurezza;
- richiede l'analisi dell'area di cantiere con riferimento ai rischi collegati, la definizione dell'organizzazione spaziale mediante l'individuazione delle aree funzionali, l'esame dei lavori con la suddivisione in fasi e sottofasi.
- prevede l'analisi delle interferenze fra le fasi di lavoro (art. 4)
- individua come deve essere fatta la stima dei costi della sicurezza;

D.P.R. 207/10 (art. 39)

Tale articolo definisce, per il PSC, prevalentemente requisiti di tipo prestazionale come quelli organizzativi delle lavorazioni e valutativi dei rischi derivanti dalle sovrapposizioni delle fasi di lavoro oltre ad un disciplinare dedicato al rispetto delle norme.

L'analisi dei suddetti dettati presenta spesso ampie aree di sovrapposizione di obblighi di contenuti del PSC per cui si riporta una tabella (Tab. A) dove nella prima colonna vengono riportati i riferimenti dei tre decreti summenzionati mentre nella seconda colonna sono stati sintetizzati i conseguenti elementi da sviluppare.

TABELLA A

Norme	Elementi da svilupparsi
D.Lgs 81/08 Allegato XV art. 2	Identificazione e descrizione dell'opera e individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza, strutture presenti sul territorio al servizio dell'emergenza; nominativi delle imprese e lavoratori autonomi (adempimento in fase di esecuzione)
D.Lgs. 81/08 art. 100 ; D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2 e s.m.i.;	Esame generale per l'area di cantiere; sviluppo dettagliato degli elementi di cui all'art. 100, del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.; integrazioni come previste dall'allegato XV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.



Piano di Sicurezza e Coordinamento
Edificio tipologico residenziale

25 AGO 2021

D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2 e s.m.i.;	Disciplinare che contiene le prescrizioni per garantire il rispetto delle norme; procedure complementari e di dettagli da esplicitare nel POS misure relative all'uso comune di apprestamenti etc.
D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2; DPR 207/10 art. 39, comma 2	Individuazione ed analisi delle criticità per particolari tipologie di intervento, interferenze, dislocazione del cantiere; conseguenti misure e procedure di sicurezza
D.Lgs. 81/08 art. 100 e s.m.i.; D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2	Valutazione dei rischi e disposizione delle misure di sicurezza, in riferimento alle singole operazioni di lavoro
D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2 DPR 207/10 art. 39, comma 2	Individuazione e determinazione della durata delle fasi di lavoro ed eventuali sottofasi; determinazione presunta dell'entità del cantiere per uomini - giorno
DPR 207/10 art. 39 D.Lgs. 81/08 art. 100 D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.4	Stima dei costi della sicurezza, con la conseguente definizione dell'importo da non assoggettarsi a ribasso
D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2;	Elaborati grafici (planimetria ed altri, accessi, zone di carico e scarico, zone di deposito e stoccaggio, profilo altimetrico e caratteristiche idrogeologiche se opportuno)

L'esame di cui sopra porta alla determinazione di una struttura che è definita nella seguente tabella B (Tab. B) ove nella prima colonna viene identificato il titolo del capitolo, nella seconda i contenuti dello stesso (da suddividersi in paragrafi) e nella terza il riferimento alle righe della tabella A che consente di individuare la normativa di riferimento.

TABELLA B		
CAPITOLI DEL PSC		
Titolo	Contenuti	Rif. Tab. A
Sommario	Elenco ordinato dei contenuti del PSC	
Anagrafica di cantiere	Identificazione e descrizione dell'opera e individuazione dei soggetti con compiti di sicurezza, strutture presenti sul territorio al servizio dell'emergenza; nominativi delle imprese e lavoratori autonomi (predisposizione per il successivo adempimento in fase di esecuzione)	I
Relazione	Premessa generale con l'indicazione dell'approccio usato a fronte delle problematiche del cantiere; esplicitazione della conformità del piano alle norme	-
Elementi tecnici fondamentali	Esame generale per l'area di cantiere; sviluppo dettagliato degli elementi di cui all'art. 100, comma1, del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.; integrazioni come previste dal D.Lgs. 81/08 Allegato XV art.2 e s.m.i.	II
Disciplinare	Disciplinare che contiene le prescrizioni per garantire il rispetto delle norme; individuazione da parte del coordinatore delle procedure complementari e di dettagli da esplicitare nel POS (a cura delle imprese); uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	III
Criticità	Individuazione ed analisi delle criticità per particolari tipologie di intervento, interferenze, dislocazione del cantiere; sviluppo dettagliato delle misure e procedure di sicurezza	IV
Operazioni di lavoro	Valutazione dei rischi e disposizione delle misure di sicurezza, in riferimento alle singole operazioni di lavoro	V
Cronoprogramma	Individuazione e determinazione della durata delle fasi di lavoro ed eventuali sottofasi	VI



Piano di Sicurezza e Coordinamento
Edificio tipologico residenziale

25 AGO 2021

Costi della sicurezza	Stima dei costi della sicurezza, con la conseguente definizione dell'importo da non assoggettarsi a ribasso	VII
Layout di cantiere	Elaborati grafici, layout di cantiere con individuazione degli accessi, zone di carico e scarico, zone di deposito e stoccaggio; profilo altimetrico e caratteristiche idrogeologiche se opportuno; altri schemi grafici	VIII
Allegati, documentazione varia	Elementi di utilità eventualmente richiamati in altri capitoli del PSC; esempi di cartellonistica da realizzarsi ad hoc per lo specifico cantiere; modulistica; fotografie del sito e/o edificio, con evidenza delle posizioni/situazioni che possono essere oggetto di criticità	-

Legenda

Le abbreviazioni utilizzate nel presente documento ed in quelli collegati od allegati sono le seguenti:

CSP:	COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
CSE:	COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
DTC:	DIRETTORE TECNICO DEL CANTIERE PER CONTO DELL'IMPRESA
ISC:	INCARICATO SICUREZZA IMPRESA AFFIDATARIA
DL:	DIRETTORE DEI LAVORI PER CONTO DEL COMMITTENTE
MC:	MEDICO COMPETENTE
RSPP:	RESPONSABILE DEL SERVIZIO DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
RLS:	RAPPRESENTANTE DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA
PSC:	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
POS:	PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA
DVR:	DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

a - Identificazione e descrizione dell'opera

1 - Anagrafica del cantiere

Dati Generali

Nome: COMUNE DI CASSINE
 Comune: CASSINE, Piazza Vittorio Veneto, n. 1 -- C.A.P. 15016
 Provincia: AL
 Atto autorizzativo: APPROVAZIONE GIUNTA COMUNALE
 Inizio lavori: 01/10/21
 Fine lavori: 29/01/22
 Durata in giorni lavorativi: 120
 Numero massimo di lavoratori in cantiere: 3
 Ammontare complessivo dei lavori in Euro: 100.000 circa

2 - Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere

Complesso edificato sede del comune di Cassine, Piazza Vittorio Veneto, n. 1 – facciata prospiciente il cortile interno.



Il cantiere in funzione della dislocazione sarà dotato di due ingressi entrambe perseguibili attraverso la passerella metallica segnata in azzurro

3 - Descrizione sintetica dell'opera, scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche

L'elevatore sarà contenuto in una incastellatura metallica costituita da profili di contenuta dimensione in corten, con elementi di controventatura, ove necessario, non visibili all'esterno.

Per perimetrare il vano corsa saranno installate su tre lati dei tamponamenti in lamiera metallica, color grigio intenso, mentre per l'ultimo lato, verso valle, si è pensato ad una lastra in vetro trasparente.

Lasciando visibili i profili strutturali, le schermature ed eventuali controventature saranno occultate da doghe lignee larghe cm 12 e spesse 2 o 3 cm a seconda dell'essenza, posate in orizzontale, distanziate 2 cm. nei lati ciechi, dove troviamo le lamiere e con un distanziamento di cm 4 o 5 in corrispondenza della vetrata, così da consentire la vista verso l'esterno. Anche su quest'ultimo lato le doghe saranno più fitte nello zoccolo, fino a circa cm 90 da terra e nella parte terminale della struttura così da occultare i meccanismi.

Trattandosi di un elemento esterno dovrà garantire la tenuta all'acqua, resistere al gelo e a tutte le intemperie.

Vista la finalità che ne ha imposto la progettazione, dovrà rispettare le normative di settore ed essere concepito e dimensionato per accogliere fruitori su sedia a rotelle.

- opere propedeutiche all'installazione di elevatore panoramico

la scelta di proporre un ascensore esterno, con struttura autoportante, scostata di cm 60 dalla parete dell'edificio storico, garantisce, inoltre, un sensibile snellimento degli interventi edilizi distruttivi a corredo dell'opera, nonché lo spunto per riqualificare il prospetto che lo accoglierà, che presenta evidenti problematiche di differente natura.

Nello specifico, con riferimento alla facciata, si contemplan i seguenti interventi:

- rimozione dell'attuale terrazzo mantenendo esclusivamente le mensole originarie;
- spicconatura dell'intonaco che, a tratti, copre lo zoccolo fino al davanzale delle aperture del piano terra al fine di mettere a nudo la muratura;
- rimozione delle aree degradate e ricucitura del paramento murario, impiegando mattoni analoghi a quelli originali, inclusa la stilatura dei giunti con malte simili alle originali, sia per granulometria che colore;
- pulizia del prospetto con l'impiego di idropulitrice a bassa pressione, al fine di non danneggiare l'apparato murario;
- revisione dell'impianto elettrico razionalizzando le tratte ed inserendo i cavi all'interno di tubi in rame, adeguatamente staffati alla parete;
- ricollocazione del contatore all'interno dei locali;
- sostituzione del corpo luminoso prossimo alla porta di accesso degli uffici;
- fornitura e posa di lastra in pietra di Luserna, su mensole esistenti, al fine di ripristinare il balcone;
- realizzazione di ringhiera a linee semplici in ferro smaltato con prodotto ferromicaceo color grafite

con riferimento all'installazione dell'elevatore
al piano terra:

- la rimozione della pavimentazione in porfido e del sottostante sottofondo in cls, per uno spessore di circa cm. 26, riducendo le opere di scavo a 28 cm, grazie all'impiego di un elevatore privo di fossa;
- la creazione di un basamento armato (nel punto dove sono stati rimossi pavimentazione e sottofondo), con cappa superiore eccedente rispetto al piano dell'attuale pavimentazione di circa 5 cm, onde evitare che le acque piovane

possano infiltrarsi nel vano ascensore, la suddetta platea sarà edificata su micropali impostati su substrato solido al fine di rendere stabile e sicuro l'appoggio dell'elevatore;

- la creazione di una linea elettrica dedicata all'elevatore, adeguatamente schermata in una guaina interrata, che dal contatore entri nell'edificio al piano terra per salire al piano primo e raggiungere un armadio a muro esistente dove sarà collocato il quadro con interruttore differenziale e magnetotermico.

al primo piano:

- la rimozione della finestra e della persiana del locale di sbarco;
- la demolizione del parapetto della suddetta finestra e la successiva profilatura del varco;
- l'adeguamento impiantistico del locale per consentire l'inserimento dell'armadio tecnico dell'elevatore, qualora necessario;
- le opere di controventatura necessarie al fine di garantire stabilità all'incastellatura metallica dell'elevatore.

- ancoraggio struttura piattaforma elevatrice

la struttura metallica autoportante che accoglierà la piattaforma elevatrice sarà ancorata alla base, tramite tirafondi, alla fondazione, a sua volta saldamente impostata su micropali.

Il sistema di controventatura, costituito da traversi e puntoni, ridurrà al minimo le torsioni dell'incastellatura, senza coinvolgere minimamente la muratura.

La connessione della struttura alla muratura sarà poco invasiva, in linea con la scelta di tenere scostato di circa 60 cm l'elevatore dalla parete storica.

b - Soggetti coinvolti e compiti di sicurezza

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI CASSINE

Qualifica: [Committente](#)

Codice Fiscale: COD. FISC. e P. IVA 00229010061

Responsabilità e competenze:

Art. 90. Obblighi del committente o del responsabile dei lavori

1. Il committente o il responsabile dei lavori, nelle fasi di progettazione dell'opera, si attiene ai principi e alle misure generali di tutela di cui all'articolo 15, in particolare:

a) al momento delle scelte architettoniche, tecniche ed organizzative, onde pianificare i vari lavori o fasi di lavoro che si svolgeranno simultaneamente o successivamente;

b) all'atto della previsione della durata di realizzazione di questi vari lavori o fasi di lavoro.

1-bis. Per i lavori pubblici l'attuazione di quanto previsto al comma 1 avviene nel rispetto dei compiti attribuiti al responsabile del procedimento e al progettista.

2. Il committente o il responsabile dei lavori, nella fase della progettazione dell'opera, prende in considerazione i documenti di cui all'articolo 91, comma 1, lettere a) e b).

3. Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, il committente, anche nei casi di coincidenza con l'impresa esecutrice, o il responsabile dei lavori, contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione, designa il coordinatore per la progettazione.

4. Nei cantieri in cui è prevista la presenza di più imprese esecutrici, anche non contemporanea, il committente o il responsabile dei lavori, prima dell'affidamento dei lavori, designa il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98.

5. La disposizione di cui al comma 4 si applica anche nel caso in cui, dopo l'affidamento dei lavori a un'unica impresa, l'esecuzione dei lavori o di parte di essi sia affidata a una o più imprese.

6. Il committente o il responsabile dei lavori, qualora in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98, ha facoltà di svolgere le funzioni sia di coordinatore per la progettazione sia di coordinatore per l'esecuzione dei lavori.

7. Il committente o il responsabile dei lavori comunica alle imprese affidatarie, alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi il nominativo del coordinatore per la progettazione e quello del coordinatore per l'esecuzione dei lavori. Tali nominativi sono indicati nel cartello di cantiere.

8. Il committente o il responsabile dei lavori ha facoltà di sostituire in qualsiasi momento, anche personalmente, se in possesso dei requisiti di cui all'articolo 98, i soggetti designati in attuazione dei commi 3 e 4.

9. Il committente o il responsabile dei lavori, anche nel caso di affidamento dei lavori ad un'unica impresa o ad un

lavoratore autonomo:

a) verifica l'idoneità tecnico-professionale delle imprese affidatarie, delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi in relazione alle funzioni o ai lavori da affidare, con le modalità di cui all'allegato XVII. Nei cantieri la cui entità presunta è inferiore a 200 uomini-giorno e i cui lavori non comportano rischi particolari di cui all'allegato XI, il requisito di cui al periodo che precede si considera soddisfatto mediante presentazione da parte delle imprese e dei lavoratori autonomi del certificato di iscrizione alla Camera di commercio, industria e artigianato e del documento unico di regolarità contributiva, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 16-bis, comma 10, del decreto-legge 29 novembre 2008, n. 185, convertito, con modificazioni, dalla legge 28 gennaio 2009, n. 2, corredato da autocertificazione in ordine al possesso degli altri requisiti previsti dall'allegato XVII;

b) chiede alle imprese esecutrici una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'Istituto nazionale della previdenza sociale (INPS), all'Istituto nazionale assicurazione infortuni sul lavoro (INAIL) e alle casse edili, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti. Nei cantieri la cui entità presunta è inferiore a 200 uomini-giorno e i cui lavori non comportano rischi particolari di cui all'allegato XI, il requisito di cui al periodo che precede si considera soddisfatto mediante presentazione da parte delle imprese del documento unico di regolarità contributiva e dell'autocertificazione relativa al contratto collettivo applicato;

c) trasmette all'amministrazione concedente, prima dell'inizio dei lavori oggetto del permesso di costruire o della denuncia di inizio attività, copia della notifica preliminare di cui all'articolo 99, il documento unico di regolarità contributiva delle imprese e dei lavoratori autonomi, fatto salvo quanto previsto dall'articolo 16-bis, comma 10, del decreto-legge 29 novembre 2008, n. 185, convertito, con modificazioni, dalla legge 28 gennaio 2009, n. 2, e una dichiarazione attestante l'avvenuta verifica della ulteriore documentazione di cui alle lettere a) e b).

10. In assenza del piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 o del fascicolo di cui all'articolo 91, comma 1, lettera b), quando previsti, oppure in assenza di notifica di cui all'articolo 99, quando prevista oppure in assenza del documento unico di regolarità contributiva delle imprese o dei lavoratori autonomi, è sospesa l'efficacia del titolo abilitativo. L'organo di vigilanza comunica l'inadempienza all'amministrazione concedente.

11. La disposizione di cui al comma 3 non si applica ai lavori privati non soggetti a permesso di costruire in base alla normativa vigente e comunque di importo inferiore ad euro 100.000. In tal caso, le funzioni del coordinatore per la progettazione sono svolte dal coordinatore per la esecuzione dei lavori.

Recapito: Piazza Vittorio Veneto, n. 1, 15016 - CASSINE (AL)

Telefono e Fax: 0144/715151 - 71347 e

Geom. GLORIA GIAVINO

Qualifica: [R.U.P.](#)

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

E' un soggetto di cui il committente può facoltativamente avvalersi, come di un alter-ego, se lo desidera o se ne ha

necessità.

Le sue responsabilità sono quelle derivanti dall'incarico ricevuto dal committente fra quelle individuate per il committente stesso.

Nel caso di Lavoro Pubblico il RL viene automaticamente individuato nel Responsabile Unico del Procedimento ma non assume di fatto tutte le responsabilità individuate in capo al committente se non tramite un incarico che abbia i crismi della delega.

Recapito: Piazza Vittorio Veneto, n. 1, 15016 - CASSINE (AL)

Telefono e Fax: 0144/715151 - 71347 e

MARTINA ANGELA TORNATO

Qualifica: [Coordinatore in fase di progettazione](#)

Codice Fiscale: TRNMTN66B57A052O

Responsabilità e competenze:

Durante la progettazione dell'opera e comunque prima della richiesta di presentazione delle offerte, il coordinatore per la progettazione:

- a) redige il piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100, comma 1, i cui contenuti sono dettagliatamente specificati nell'allegato XV;
- b) predispone un fascicolo adattato alle caratteristiche dell'opera, i cui contenuti sono definiti all'allegato XVI, contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e della protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II al documento UE 26 maggio 1993. Il fascicolo non è predisposto nel caso di lavori di manutenzione ordinaria di cui all'articolo 3, comma 1, lettera a) del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia, di cui al d.P.R. 6 giugno 2001, n. 380;
- b-bis) coordina l'applicazione delle disposizioni di cui all'articolo 90, comma 1.

2. Il fascicolo di cui al comma 1, lettera b), è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera.

Recapito: VIA GARIBALDI 15, 15011 - ACQUI TERME (AL)

Telefono e Fax: 0144444271 e

MARTINA ANGELA TORNATO

Qualifica: [Coordinatore in fase di esecuzione](#)

Codice Fiscale: TRNMTN66B57A052O

Responsabilità e competenze:

1. Durante la realizzazione dell'opera, il coordinatore per l'esecuzione dei lavori:

- a) verifica, con opportune azioni di coordinamento e controllo, l'applicazione, da parte delle imprese esecutrici e dei



lavoratori autonomi, delle disposizioni loro pertinenti contenute nel piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'articolo 100 ove previsto e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro;

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

c) organizza tra i datori di lavoro, ivi compresi i lavoratori autonomi, la cooperazione ed il coordinamento delle attività nonché la loro reciproca informazione;

d) verifica l'attuazione di quanto previsto negli accordi tra le parti sociali al fine di realizzare il coordinamento tra i rappresentanti della sicurezza finalizzato al miglioramento della sicurezza in cantiere;

e) segnala al committente o al responsabile dei lavori, previa contestazione scritta alle imprese e ai lavoratori autonomi interessati, le inosservanze alle disposizioni degli articoli 94, 95, 96 e 97, comma 1, e alle prescrizioni del piano di cui all'articolo 100, ove previsto, e propone la sospensione dei lavori, l'allontanamento delle imprese o dei lavoratori autonomi dal cantiere, o la risoluzione del contratto. Nel caso in cui il committente o il responsabile dei lavori non adotti alcun provvedimento in merito alla segnalazione, senza fornire idonea motivazione, il coordinatore per l'esecuzione da' comunicazione dell'inadempienza alla azienda unità sanitaria locale e alla direzione provinciale del lavoro territorialmente competenti;

f) sospende, in caso di pericolo grave e imminente, direttamente riscontrato, le singole lavorazioni fino alla verifica degli avvenuti adeguamenti effettuati dalle imprese interessate.

2. Nei casi di cui all'articolo 90, comma 5, il coordinatore per l'esecuzione, oltre a svolgere i compiti di cui al comma 1, redige il piano di sicurezza e di coordinamento e predispose il fascicolo, di cui all'articolo 91, comma 1, lettere a) e b), fermo restando quanto previsto al secondo periodo della medesima lettera b).

Recapito: VIA GARIBALDI 15,15011 - ACQUI TERME (AL)

Telefono e Fax: 0144444271 e

IMPRESA:

Qualifica: [Datore di lavoro - dirigente - preposto imprese esecutrice \(sub affidataria\)](#)

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

Redige il POS e lo trasmette all'impresa affidataria. Cura:

- a) il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e di soddisfacente salubrità;
- b) la scelta dell'ubicazione di posti di lavoro tenendo conto delle condizioni di accesso a tali posti, definendo vie o zone di spostamento o di circolazione;
- c) le condizioni di movimentazione dei vari materiali;
- d) la manutenzione, il controllo prima dell'entrata in servizio e il controllo periodico degli impianti e dei dispositivi al fine di eliminare i difetti che possono pregiudicare la sicurezza e la salute dei lavoratori;

- e) la delimitazione e l'allestimento delle zone di stoccaggio e di deposito dei vari materiali, in particolare quando si tratta di materie e di sostanze pericolose;
- f) l'adeguamento, in funzione dell'evoluzione del cantiere, della durata effettiva da attribuire ai vari tipi di lavoro o fasi di lavoro;
- g) la cooperazione tra datori di lavoro e lavoratori autonomi;
- h) le interazioni con le attività che avvengono sul luogo, all'interno o in prossimità del cantiere.

Predisporre l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili.

Cura la disposizione o l'accatastamento di materiali o attrezzature in modo da evitarne il crollo o il ribaltamento.

Cura la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute.

Cura le condizioni di rimozione dei materiali pericolosi;

Cura che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente.

Recapito: ,

Telefono e Fax: e

Qualifica: [Datore di lavoro dell'impresa affidataria \(appaltatrice\)](#)

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

1. Il datore di lavoro dell'impresa affidataria verifica le condizioni di sicurezza dei lavori affidati e l'applicazione delle disposizioni e delle prescrizioni del piano di sicurezza e coordinamento.

2. Gli obblighi derivanti dall'articolo 26, fatte salve le disposizioni di cui all'articolo 96, comma 2, sono riferiti anche al datore di lavoro dell'impresa affidataria. Per la verifica dell'idoneità tecnico professionale si fa riferimento alle modalità di cui all'allegato XVII.

3. Il datore di lavoro dell'impresa affidataria deve, inoltre:

a) coordinare gli interventi di cui agli articoli 95 e 96;

b) verificare la congruenza dei piani operativi di sicurezza (POS) delle imprese esecutrici rispetto al proprio, prima della trasmissione dei suddetti piani operativi di sicurezza al coordinatore per l'esecuzione.

3-bis. In relazione ai lavori affidati in subappalto, ove gli apprestamenti, gli impianti e le altre attività di cui al punto 4 dell'allegato XV siano effettuati dalle imprese esecutrici, l'impresa affidataria corrisponde ad esse senza alcun ribasso i relativi oneri della sicurezza.

3-ter) Per lo svolgimento delle attività di cui al presente articolo, il datore di lavoro dell'impresa affidataria, i dirigenti e i preposti devono essere in possesso di adeguata formazione.

Recapito: , - ()

b. 2 - Strutture presenti sul territorio al servizio dell'emergenza

[Soccorso sanitario - guardia medica e Servizio ambulanza](#)

Telefono 118

[AZIENDA ASL AL](#)

Telefono 0131306111

Indirizzo VIA VENEZIA 6 - ALESSANDRIA

[Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione e realizzazione: MARTINA ANGELA TORNATO](#)

Telefono 3474446426

Indirizzo VIA GARIBALDI 15 - 15011 ACQUI TERME

[Vigili del Fuoco](#)

Telefono 115

[Carabinieri](#)

Telefono 112

[Polizia di stato \(pronto intervento\)](#)

Telefono 113

b. 3 - Nominativo delle imprese e lavoratori autonomi

[Impresa Edile](#)

Legale rappresentante:

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

-

[Impianti idraulici](#)

Legale rappresentante:

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

-



Impresa pavimentisti

Legale rappresentante:

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

-

Impresa fabbri

Legale rappresentante:

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

-

Impresa elettricisti

Legale rappresentante:

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

-

Impresa scavi e palificazioni

Legale rappresentante:

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /



Lavori da eseguire:

-

Impresa edile

Legale rappresentante:

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

-

Impresa ascensore

Legale rappresentante:

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

c - Relazione concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi in riferimento all'area ed all'organizzazione dello specifico cantiere, alle lavorazioni interferenti ed ai rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici propri dell'attività

Quanto previsto nel titolo e concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, riferiti all'**area di cantiere e alle loro interferenze** sono meglio esplicitati nel proseguo di questo PSC, nello specifica sezione d1.

Quanto previsto nel titolo e concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, riferiti **all'organizzazione di cantiere e alle loro interferenze** sono meglio esplicitati nel proseguo di questo PSC nella specifica sezione d.2

Quanto previsto nel titolo e concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi concreti, riferiti **alle lavorazioni di cantiere e alle loro interferenze** sono meglio esplicitati nel proseguo di questo PSC (cronoprogramma delle fasi e sottofasi di lavoro) nell'apposita sezione i.

Le problematiche relative ai rischi ed alle maggiori criticità, sono state affrontate secondo il principio della eliminazione

alla fonte dei rischi derivanti dalle attività da svolgere mediante scelte progettuali che, per l'esecuzione dei lavori, consentano il più possibile l'utilizzo di piattaforme da lavoro sviluppabili, guardacorpo, torri di ponteggio per la protezione collettiva a discapito dei dispositivi di protezione individuale.

Le principali norme di riferimento in relazione alle tipologie dei lavori sono le seguenti:

- D.Lgs 81/08 (norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro nelle costruzioni).
- (norme per la prevenzione degli infortuni negli ambienti di lavoro).
- (miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori durante il lavoro)

La valutazione del rischio, una volta individuato ed analizzato verrà fatta secondo le indicazioni di seguito riportate, mentre per quanto concerne l'individuazione delle misure preventive e protettive, scelte progettuali ed organizzative atte a prevenire eliminare o ridurre tali rischi si rimanda ai capitoli successivi come dettaglio.

Le problematiche relative ai rischi ed alle maggiori criticità, sono affrontate secondo il principio della eliminazione alla fonte dei rischi derivanti dalle attività da svolgere mediante scelte progettuali atte a mantenere distanziate le varie imprese durante le attività in cantiere

Valutazione del rischio

A questo proposito, sono state individuate scale qualitative circa l'attenzione da porre nei provvedimenti da assumere, formulate in base alla definizione del valore di probabilità (P), alla definizione del valore di gravità del danno (D), ed alla conseguente identificazione del rischio R valutato con l'algoritmo:

$$R = P \times D$$

In particolare per meglio esplicitare il concetto poco sopra espresso si fa riferimento alle sotto riportate indicazioni:

Definizione del valore di Probabilità (P)

Valore di probabilità	Definizione	Interpretazione
1	Improbabile	- Il suo verificarsi richiederebbe la concomitanza di più eventi poco probabili - Non si sono mai verificati fatti analoghi - Il suo verificarsi susciterebbe incredulità
2	Poco Probabile	- Il suo verificarsi richiederebbe circostanze non comuni e di poca probabilità - Si sono verificati pochi fatti analoghi - Il suo verificarsi susciterebbe modesta sorpresa
3	Probabile	- Si sono verificati altri fatti analoghi - Il suo verificarsi susciterebbe modesta sorpresa
4	Molto probabile	- Si sono verificati altri fatti analoghi - Il suo verificarsi è praticamente dato per scontato

Definizione del valore di gravità del danno (D)

Valore di danno	Definizione	Interpretazione
1	Lieve	Infortunio con assenza dal posto di lavoro < 8 gg.
2	Medio	Infortunio con assenza dal posto di lavoro da 8 gg a 30 gg.
3	Grave	- Infortunio con assenza dal posto di lavoro > a 30 gg. senza invalidità permanente - Malattie professionali con invalidità permanenti
4	Molto grave	- Infortunio con assenza dal posto di lavoro > a 30 gg. con invalidità permanente - Malattie professionali con totale invalidità permanenti

Definiti danno e probabilità, il rischio R è valutato con:

$$R = P \times D$$

ed è raffigurabile con una rappresentazione matriciale del tipo:

P					
4	4	8	12	16	
3	3	6	9	12	
2	2	4	6	8	
1	1	2	3	4	
X	1	2	3	4	D

La valutazione numerica permette di identificare una scala di priorità di attenzione da porre sulle prevenzioni da attuare, così definiti:

R > 8 - Massimo controllo a tutti i livelli con riunioni - formazione e procedure preventive specifiche.

4 ≤ R ≤ 8 - Massimo controllo a tutti i livelli con formazione e procedure preventive specifica.

2 ≤ R ≤ 3 - Controllo dettagliato programmazione.

R = Controllo di routine

d - Scelte progettuali ed organizzative, le procedure, le misure preventive e protettive

d. 1 - Area del cantiere

d. 1 . 1 - Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere

Elenco elementi di analisi	Presente	Non presente
Falde		X
Fossati	X	
Alvei fluviali		X
Banchine portuali		X
Alberi		X
Manufatti interferenti o sui quali intervenire		X
Infrastrutture quali strade, ferrovie, idrovie, aeroporti	X	
Edifici con particolare esigenza di tutela quali scuole, ospedali, case di riposo, abitazioni	X	
Linee aeree e condutture sotterranee di servizi	X	
Altri cantieri o insediamenti produttivi		X
Viabilità	X	
Rumore		X
Polveri		X
Fibre		X
Fumi		X
Vapori		X
Gas		X
Odori o altri inquinanti aerodispersi		X
Caduta materiale dall'alto		X

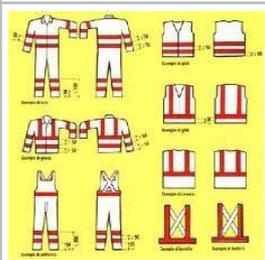
d. 1. 1. 2 - Fossati

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Ferite, urti, tagli	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3		

d. 1. 1. 7 - Infrastrutture quali strade, ferrovie, idrovie, aeroporti

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Rischio infrastrutture	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative l'accesso al cantiere è perseguibile esclusivamente attraverso una passerella con struttura metallica e impalcato in legno	Capocantiere
			Procedure Le manovre dei mezzi su strada saranno accompagnate da movieri a terra.	Capocantiere
			Misure preventive e protettive Gli addetti che escono su strada dovranno indossare indumenti ad alta visibilità.	Capocantiere
			Misure di coordinamento Il capocantiere dovrà essere informato ed accogliere i mezzi che entrano in cantiere.	
Rischio manufatti	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure di coordinamento Il capocantiere dovrà essere informato ed accogliere i mezzi che entrano in cantiere.	
			Procedure Le manovre dei mezzi su strada saranno accompagnate da movieri a terra.	Capocantiere

Immagine misure preventive e protettive



d. 1 . 1 . 8 - Edifici con particolare esigenza di tutela quali scuole, ospedali, case di riposo, abitazioni

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Rischio infrastrutture	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure di coordinamento Il capocantiere dovrà essere informato ed accogliere i mezzi che entrano in cantiere.	
			Scelte progettuali ed organizzative Il lotto sorge nel cortile dell'edificio comunale, pertanto si rende necessaria la massima attenzione al fine di non arrecare danni a cose e persone	Capocantiere Giornaliera
Rischio manufatti	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Giornaliera
			Misure di coordinamento Il capocantiere dovrà essere informato ed accogliere i mezzi che entrano in cantiere.	
			Scelte progettuali ed organizzative Il lotto sorge nel cortile del palazzo comunale pertanto bisogna prestare la massima attenzione al fine di non danneggiare cose o persone	Capocantiere Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive



d. 1 . 1 . 9 - Linee aeree e condutture sotterranee di servizi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Sezionamento, interruzione di servizio	Alto : R = 12 = 3 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Protezioni meccaniche	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Procedure Rispetto distanza sicurezza linee elettriche secondo tab. 1 Allegato IX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Preposti Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta attrezzature non interferenti	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Alto : R = 12 = 3 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure di coordinamento Eventuali imprese sub affidatarie potranno allacciare le proprie attrezzature al quadro di cantiere previo sottoscrizione di verbale di cessione in uso.	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

			<p>Scelte progettuali ed organizzative</p> <p>Impianto di terra All'atto dell'installazione degli apparecchi elettrici ed in particolare della gru a torre dovrà essere eseguito l'impianto di terra predisponendo, in prossimità dei principali apparecchi utilizzatori fissi del cantiere, alcuni picchetti e questi dovranno essere collegati fra loro. L'impianto di terra dovrà essere costituito da: dispersore, nodo di terra, conduttori di protezione, conduttori di terra e conduttori equipotenziali principali. Come dispersori si potranno utilizzare tubi, profilati, tondini, ecc. Dovrà essere realizzato il nodo principale di terra con una barra alla quale sono collegati i conduttori di protezione che collegano a terra le masse, il conduttore di terra del dispersore ed i conduttori equipotenziali che collegano le masse estranee. Il conduttore di terra, che collega il nodo di terra al sistema disperdente ed i dispersori fra loro, dovrà avere sezione minima pari a 16 mmq se in rame rivestito o 35 mmq se in rame nudo.</p> <p>Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche L'installazione di una gru a torre richiede un calcolo sul rischio di fulminazione in funzione dell'altezza della stessa e della densità di fulmini caduti sul territorio d'installazione della macchina.</p>	<p>Datori di lavoro Giornaliera</p>
			<p>Scelte progettuali ed organizzative</p> <p>Impianto elettrico di cantiere L'alimentazione elettrica verrà derivata dalla rete pubblica ed in cantiere installato un quadro da cantiere.</p>	<p>Datori di lavoro Capocantiere Prima dell'inizio lavori</p>
			<p>Scelte progettuali ed organizzative</p> <p>Messa fuori tensione</p>	<p>Impresa Affidataria Preposti A bisogno</p>
			<p>Misure preventive e protettive</p> <p>Protezioni meccaniche</p>	<p>Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale</p>

		<p>Misure preventive e protettive CAVI</p> <p>Le imprese esecutrici dovranno rispettare le seguenti direttive nella formazione dell'impianto elettrico di cantiere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I cavi per posa fissa (destinati a non essere spostati durante la vita del cantiere come ad esempio nel tratto che va dal contatore al quadro generale) utilizzabili sono: FROR 450/750V; N1VV-K (anche posa interrata); FG7R 0,6/1kV (anche posa interrata); FG7OR 0,6/1kV (anche posa interrata). - I cavi per posa mobile (destinati spostamenti durante la vita del cantiere come ad esempio i cavi che alimentano un quadro prese a spina e apparecchi trasportabili) utilizzabili sono: H07RN-F; FG1K 450/750V; FG1OK 450/750V. - I cavi per posa mobile dovranno essere, per quanto possibile, tenuti alti da terra e dovranno seguire percorsi brevi, e non dovranno essere arrotolati in prossimità dell'apparecchio. - I cavi non dovranno attraversare le vie di transito all'interno del cantiere e non intralciano la circolazione oppure dovranno essere protetti contro il danneggiamento, ovvero dovranno essere interrati o su palificazioni (posa aerea). <p>PRESE</p> <p>Dovranno essere utilizzate prese a spina mobili (volanti) ad uso industriale di tipo CEE IP43 o IP67 qualora queste si vengano a trovare, anche accidentalmente, in pozze d'acqua. Dovranno essere utilizzate prese a spina fisse (installate all'interno o all'esterno dei quadri) ad uso industriale di tipo CEE IP43 o IP67 qualora queste siano soggette a getti d'acqua. Potranno essere anche utilizzate prese a spina alimentate da un proprio trasformatore di sicurezza o di isolamento (ad esempio per alimentare lampade portatili o proiettori trasportabili) in alternativa alle altre prese protette da differenziali. Potranno essere utilizzate prese incorporate su avvolgicavo ed il cavo dovrà essere del tipo H07RN-F.</p>	<p>Preposti Capocantiere</p>
<p>Realizzato da: PoliStudio S.p.a e 888 Software Product</p>			<p>Pag. 23 di 79</p>

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1 . 1 . 11 - Viabilità

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Rischio viabilità	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Il traffico della zona è limitato e costituito soprattutto da automobile dei residenti e da avventori del comune.	
			Misure preventive e protettive Gli addetti quando escono dall'area di cantiere dovranno indossare indumenti ad alta visibilità. tutte le procedure di avvicinamento dei mezzi al cantiere dovranno essere effettuate in presenza del capocantiere	Datori di lavoro Capocantiere
			Misure di coordinamento Le manovre dei mezzi di cantiere devono essere guidate da un moviere quando interferiscono con la viabilità esterna.	Datori di lavoro Capocantiere

Immagini misure preventive e protettive

				
--	--	--	--	--

d. 1 . 2 - Rischi che le lavorazioni del cantiere possono comportare per l'area circostante

Elenco elementi di analisi	Presente	Non presente
Falde		X
Fossati		X
Alvei fluviali		X



Piano di Sicurezza e Coordinamento
Edificio tipologico residenziale

25 AGO 2021

Banchine portuali		X
Alberi		X
Manufatti interferenti o sui quali intervenire	X	
Infrastrutture quali strade, ferrovie, idrovie, aeroporti	X	
Edifici con particolare esigenza di tutela quali scuole, ospedali, case di riposo, abitazioni		X
Linee aeree e condutture sotterranee di servizi		X
Altri cantieri o insediamenti produttivi		X
Viabilità	X	
Rumore	X	
Polveri	X	
Fibre		X
Fumi		X
Vapori		X
Gas		X
Odori o altri inquinanti aerodispersi		X
Caduta materiale dall'alto		X

d. 1 . 2 . 6 - Manufatti interferenti o sui quali intervenire

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Rischio manufatti			Scelte progettuali ed organizzative L'avvicinamento dei mezzi e del materiale al cantiere dovrà avvenire previo sopralluogo e sotto la supervisione del capocantiere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Giornaliera
			Misure di coordinamento Il capocantiere dovrà essere informato ed accogliere i mezzi che entrano in cantiere.	Datori di lavoro

Immagini misure preventive e protettive



d. 1 . 2 . 7 - Infrastrutture quali strade, ferrovie, idrovie, aeroporti

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Rischio infrastrutture			Scelte progettuali ed organizzative Il lotto sorge nel cortile del palazzo comunale e ogni attività dovrà essere svolta con la supervisione del capocantiere onde evitare danni a cose e persone	Datori di lavoro Capocantiere Giornaliera
			Procedure Le manovre dei mezzi su strada saranno accompagnate da movieri a terra.	Datori di lavoro Capocantiere Giornaliera



Piano di Sicurezza e Coordinamento
Edificio tipologico residenziale

25 AGO 2021

			Misure di coordinamento Il capocantiere dovrà essere informato ed accogliere i mezzi che entrano in cantiere.	Datori di lavoro Preposti
			Misure preventive e protettive Gli addetti che escono su strada dovranno indossare indumenti ad alta visibilità. Nel caso di sporco portato in strada dai mezzi, l'impresa affidataria provvederà subito a fare pulire la carreggiata.	Datori di lavoro Capocantiere

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1 . 2 . 11 - Viabilità

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Rischio viabilità			Procedure Durante le manovre che richiedono l'occupazione temporanea delle aree limitrofe al cantiere, la circolazione sul tratto di strada interessato verrà interdetta mediante apposizione di segnaletica e movieri.	Preposti Capocantiere
			Misure preventive e protettive Le manovre su strada dei mezzi implicati nell'attività di cantiere verranno effettuate con l'ausilio di un moviere munito di indumenti ad alta visibilità.	Preposti Capocantiere
			Misure di coordinamento La gestione dell'interdizione del traffico sul tratto interessato dall'occupazione dovrà essere gestita dall'impresa affidataria.	Datori di lavoro Capocantiere

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1 . 2 . 12 - Rumore

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Rischio rumore			Scelte progettuali ed organizzative E' prevista la realizzazione di demolizioni o attività particolarmente rumorose: eventuali lavorazioni rumorose verranno svolte quando possibile fuori dall'orario di lavoro degli uffici.	Datori di lavoro Capocantiere
			Misure di coordinamento Imprese in subappalto dovranno coordinarsi ed avvisare il DTC dell'impresa affidataria per la realizzazione di eventuali lavorazioni fonte di rumore.	Datori di lavoro Capocantiere

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 1 . 2 . 13 - Polveri

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Rischio polveri			Scelte progettuali ed organizzative Non verranno svolte massicce lavorazioni di movimentazione terreno.	



			Misure preventive e protettive In caso di necessità, un addetto provvederà a bagnare periodicamente il terreno prima di effettuare lavorazioni che possono provocare l'innalzamento di nubi di polvere.	Datori di lavoro Capocantiere
--	--	--	--	----------------------------------

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 2 - Organizzazione di cantiere

Elenco elementi di analisi	Presente	Non presente
a) Modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni	X	
b) Servizi igienico - assistenziali	X	
c) Viabilità principale	X	
d) Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo	X	
e) Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche	X	
f) Disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 102 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.		X
g) Disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 92 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., comma 1, lettera c)		X
h) Eventuali modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali	X	
i) Dislocazione degli impianti di cantiere		X
l) Dislocazione delle zone di carico e scarico		X
m) Zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti		X
n) Eventuali zone di deposito materiali con pericolo d'incendio o di esplosione		X

d. 2 . 1 - a) Modalità da seguire per la recinzione del cantiere, gli accessi e le segnalazioni

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Introduzione estranei, propagazione dei rischi del cantiere all'esterno	Medio : R = 4 = 2 x 2		Scelte progettuali ed organizzative Il cantiere sarà delimitato precludendo l'ingresso all'area: in corrispondenza delle entrate di cantiere verranno realizzati dei cancelli e verrà posata la rete arancione sulla recinzione da cantiere esistente.	Datori di lavoro Capocantiere
			Misure preventive e protettive Sugli ingressi verranno affissi dei cartelli di divieto d'accesso e le chiavi del cancello saranno custodite dal personale della ditta affidataria.	Datori di lavoro Capocantiere

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 2 . 2 - b) Servizi igienico - assistenziali

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Biologico	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure di coordinamento Uso attrezzature igienico sanitarie della ditta	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Rischio biologico e sanitario			Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Impresa Affidataria Capocantiere Giornaliera

			Misure di coordinamento Uso attrezzature igienico sanitarie della ditta	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
--	--	--	--	---

Immagini misure preventive e protettive

 				
--	--	--	--	--

d. 2 . 3 - c) Viabilità principale

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisione tra mezzi			Scelte progettuali ed organizzative l'avvicinamento al cantiere è complesso pertanto le procedure dovranno essere effettuate sotto la supervisione del capocantiere	Preposti Capocantiere A bisogno
			Misure di coordinamento I Preposti delle imprese esecutrici dovranno verificare che: - tutti gli addetti rispettino la segnaletica di cantiere e le indicazioni loro fornite dai Preposti stessi in merito alla circolazione dei mezzi e delle attrezzature nell'area di lavoro; - prima dell'inizio dei lavori, si delimiti in maniera ben visibile la zona di lavorazione, comprensiva delle aree di manovra delle macchine operatrici e venga data comunicazione ai referenti della committenza; - tutti gli addetti a terra si tengano lontani dalle attrezzature in funzione, possibilmente sotto il controllo visivo dell'operatore.	Datori di lavoro Capocantiere Prima dell'inizio lavori

<p>Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere</p>	<p>Medio : R = 8 = 2 x 4</p>	<p>Basso : R = 3 = 1 x 3</p>	<p>Misure preventive e protettive</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. un'adeguata visibilità dei mezzi, con idonea segnalazione, acustica e luminosa, durante la fase operativa e di manovra; 2. un'adeguata visibilità dal posto di guida dei mezzi, prevedendo, ove necessario, il supporto di personale a terra per l'esecuzione in sicurezza di operazioni in spazi ristretti o con visibilità insufficiente; 3. un'adeguata visibilità dei lavoratori. Il personale e ogni altra persona a qualsiasi titolo presente in cantiere devono indossare indumenti che li rendano facilmente visibili; 4. la predisposizione di aree e piste atte a garantire condizioni di sicurezza (larghezza, spazi di salvaguardia, distanze da zone con personale, segnaletica, separazione di vie pedonali da vie carrabili, ecc.); 5. un'adeguata illuminazione dei luoghi di lavoro, diurna e notturna. L'illuminazione, naturale o artificiale, deve garantire una buona visibilità evitando l'abbagliamento; 6. una segregazione fisica delle lavorazioni in cui non è necessaria la presenza di pedoni; 7. una separazione temporale delle lavorazioni in cui i mezzi e pedoni intervengono in fasi diverse del processo. Tale separazione, nel caso in cui sia possibile, deve essere definita nelle procedure di lavoro del POS dell'impresa esecutrice; 8. una pianificazione di misure e cautele per ridurre al minimo il rischio nelle attività promiscue, in cui è necessaria la contemporanea presenza di mezzi e pedoni; 9. il mantenimento in perfetta efficienza dei mezzi, delle aree e dell'illuminazione; 10. la formazione del personale. 	<p>Datori di lavoro Capocantiere Prima dell'inizio lavori</p>
---	----------------------------------	----------------------------------	---	---

			<p>Misure di coordinamento</p> <p>I Preposti delle imprese esecutrici dovranno verificare che:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tutti gli addetti rispettino la segnaletica di cantiere e le indicazioni loro fornite dai Preposti stessi in merito alla circolazione dei mezzi e delle attrezzature nell'area di lavoro; - prima dell'inizio dei lavori, si delimiti in maniera ben visibile la zona di lavorazione, comprensiva delle aree di manovra delle macchine operatrici e venga data comunicazione ai referenti della committenza; - tutti gli addetti a terra si tengano lontani dalle attrezzature in funzione, possibilmente sotto il controllo visivo dell'operatore. 	<p>Preposti Capocantiere Prima dell'inizio lavori</p>
--	--	--	--	---

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 2 . 4 - d) Impianti di alimentazione e reti principali di elettricità, acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	<p>Scelte progettuali ed organizzative</p> <p>Impianto elettrico di cantiere</p> <p>L'alimentazione elettrica verrà derivata dalla rete pubblica ed in cantiere installato un quadro da cantiere.</p>	Datori di lavoro Capocantiere

Misure preventive e protettive
CAVI

Le imprese esecutrici dovranno rispettare le seguenti direttive nella formazione dell'impianto elettrico di cantiere:

- I cavi per posa fissa (destinati a non essere spostati durante la vita del cantiere come ad esempio nel tratto che va dal contatore al quadro generale) utilizzabili sono:
FROR 450/750V;
N1VV-K (anche posa interrata);
FG7R 0,6/1kV (anche posa interrata);
FG7OR 0,6/1kV (anche posa interrata).
- I cavi per posa mobile (destinati spostamenti durante la vita del cantiere come ad esempio i cavi che alimentano un quadro prese a spina e apparecchi trasportabili) utilizzabili sono:
H07RN-F;
FG1K 450/750V;
FG1OK 450/750V.
- I cavi per posa mobile dovranno essere, per quanto possibile, tenuti alti da terra e dovranno seguire percorsi brevi, e non dovranno essere arrotolati in prossimità dell'apparecchio.
- I cavi non dovranno attraversare le vie di transito all'interno del cantiere e non intralciano la circolazione oppure dovranno essere protetti contro il danneggiamento, ovvero dovranno essere interrati o su palificazioni (posa aerea).

PRESE

Dovranno essere utilizzate prese a spina mobili (volanti) ad uso industriale di tipo CEE IP43 o IP67 qualora queste si vengano a trovare, anche accidentalmente, in pozze d'acqua. Dovranno essere utilizzate prese a spina fisse (installate all'interno o all'esterno dei quadri) ad uso industriale di tipo CEE IP43 o IP67 qualora queste siano soggette a getti d'acqua. Potranno essere anche utilizzate prese a spina alimentate da un proprio trasformatore di sicurezza o di isolamento (ad esempio per alimentare lampade portatili o proiettori trasportabili) in alternativa alle altre prese protette da differenziali. Potranno essere utilizzate prese incorporate su avvolgicavo ed il cavo dovrà essere del tipo H07RN-F.

Preposti
Capocantiere



Piano di Sicurezza e Coordinamento
Edificio tipologico residenziale

25 AGO 2021

			Misure di coordinamento Eventuali imprese sub affidatarie potranno allacciare le proprie attrezzature al quadro di cantiere previo sottoscrizione di verbale di cessione in uso.	Datori di lavoro Capocantiere Prima dell'inizio lavori
--	--	--	---	--

Fulminazione

Medio : R = 8 =
2 x 4

Basso : R = 3 =
1 x 3

Misure preventive e protettive
CAVI

Le imprese esecutrici dovranno rispettare le seguenti direttive nella formazione dell'impianto elettrico di cantiere:

- I cavi per posa fissa (destinati a non essere spostati durante la vita del cantiere come ad esempio nel tratto che va dal contatore al quadro generale) utilizzabili sono:
FROR 450/750V;
N1VV-K (anche posa interrata);
FG7R 0,6/1kV (anche posa interrata);
FG7OR 0,6/1kV (anche posa interrata).
- I cavi per posa mobile (destinati spostamenti durante la vita del cantiere come ad esempio i cavi che alimentano un quadro prese a spina e apparecchi trasportabili) utilizzabili sono:
H07RN-F;
FG1K 450/750V;
FG1OK 450/750V.
- I cavi per posa mobile dovranno essere, per quanto possibile, tenuti alti da terra e dovranno seguire percorsi brevi, e non dovranno essere arrotolati in prossimità dell'apparecchio.
- I cavi non dovranno attraversare le vie di transito all'interno del cantiere e non intralciano la circolazione oppure dovranno essere protetti contro il danneggiamento, ovvero dovranno essere interrati o su palificazioni (posa aerea).

PRESE

Dovranno essere utilizzate prese a spina mobili (volanti) ad uso industriale di tipo CEE IP43 o IP67 qualora queste si vengano a trovare, anche accidentalmente, in pozze d'acqua. Dovranno essere utilizzate prese a spina fisse (installate all'interno o all'esterno dei quadri) ad uso industriale di tipo CEE IP43 o IP67 qualora queste siano soggette a getti d'acqua. Potranno essere anche utilizzate prese a spina alimentate da un proprio trasformatore di sicurezza o di isolamento (ad esempio per alimentare lampade portatili o proiettori trasportabili) in alternativa alle altre prese protette da differenziali. Potranno essere utilizzate prese incorporate su avvolgicavo ed il cavo dovrà essere del tipo H07RN-F.

Preposti
Capocantiere
Giornaliera



Rottura condotte acqua	Medio : R = 6 = 3 x 2	Medio : R = 4 = 2 x 2	Scelte progettuali ed organizzative L'approvvigionamento dell'acqua sia potabile che non, avverrà tramite allaccio alla rete pubblica. Le condutture mobili dovranno essere realizzate il più corte possibili e in posizione tale da non risultare di intralcio alle lavorazioni.	
------------------------	--------------------------	--------------------------	---	--

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 2 . 5 - e) Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	<p>Scelte progettuali ed organizzative</p> <p>Impianto di terra</p> <p>All'atto dell'installazione degli apparecchi elettrici ed in particolare della gru a torre dovrà essere eseguito l'impianto di terra predisponendo, in prossimità dei principali apparecchi utilizzatori fissi del cantiere, alcuni picchetti e questi dovranno essere collegati fra loro. L'impianto di terra dovrà essere costituito da: dispersore, nodo di terra, conduttori di protezione, conduttori di terra e conduttori equipotenziali principali. Come dispersori si potranno utilizzare tubi, profilati, tondini, ecc. Dovrà essere realizzato il nodo principale di terra con una barra alla quale sono collegati i conduttori di protezione che collegano a terra le masse, il conduttore di terra del dispersore ed i conduttori equipotenziali che collegano le masse estranee. Il conduttore di terra, che collega il nodo di terra al sistema disperdente ed i dispersori fra loro, dovrà avere sezione minima pari a 16 mmq se in rame rivestito o 35 mmq se in rame nudo.</p> <p>Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche</p> <p>L'installazione di una gru a torre richiede un calcolo sul rischio di fulminazione in funzione dell'altezza della stessa e della densità di fulmini caduti sul territorio d'installazione della macchina.</p>	Datori di lavoro Capocantiere Prima dell'inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive				

d. 2 . 8 - h) Eventuali modalità di accesso dei mezzi di fornitura dei materiali



Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Collisioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure di coordinamento I mezzi di fornitura dei materiali dovranno essere accettati dal capocantiere della singola impresa esecutrice che avrà il compito di informare gli autisti sui percorsi da seguire. Gli autisti degli autocarri dovranno porre particolare attenzione, soprattutto nella fase di retromarcia e saranno coadiuvati nella manovra da personale a terra che con un segnale adeguato potrà dare necessarie istruzioni all'autista.	Preposti Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

d. 3 - Evidenziazione rischi presenti nelle lavorazioni

Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:

1 . 1 . 1	Formazione di recinzione di cantiere	1 . 1 - Elenco delle lavorazioni Accantieramento
1 . 1 . 3	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 . 1 - Elenco delle lavorazioni Accantieramento
1 . 2 . 2	Scavi a sezione	1 . 2 - Elenco delle lavorazioni Fondazioni
1 . 2 . 1	rimozione pavimento, demolizione sottofondo	1 . 2 - Elenco delle lavorazioni Fondazioni
1 . 2 . 5	Getto conglomerato cementizio	1 . 2 - Elenco delle lavorazioni Fondazioni
1 . 14	Disallestimento cantiere	1 - Elenco delle lavorazioni

-
Elettrocuzione

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:

1 . 14	Disallestimento cantiere	1 - Elenco delle lavorazioni
--------	--------------------------	------------------------------

-
Rumore

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:

1 . 1 . 3	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 . 1 - Elenco delle lavorazioni Accantieramento
1 . 2 . 2	Scavi a sezione	1 . 2 - Elenco delle lavorazioni Fondazioni
1 . 2 . 1	rimozione pavimento, demolizione sottofondo	1 . 2 - Elenco delle lavorazioni Fondazioni
1 . 9	Assistenze murarie agli impianti	1 - Elenco delle lavorazioni

-
Uso di sostanze chimiche

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:

1 . 1 . 3	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 . 1 - Elenco delle lavorazioni Accantieramento
1 . 2 . 5	Getto conglomerato cementizio	1 . 2 - Elenco delle lavorazioni Fondazioni
1 . 2 . 3	Realizzazione dei casseri	1 . 2 - Elenco delle lavorazioni Fondazioni
1 . 2 . 6	Disarmo	1 . 2 - Elenco delle lavorazioni Fondazioni
1 . 8	Esecuzione pareti in muratura	1 - Elenco delle lavorazioni
1 . 12	Posa pavimentazioni	1 - Elenco delle lavorazioni
1 . 5 . 2	Esecuzione intonaci esterni	1 . 5 - Elenco delle lavorazioni Intonaci interni ed esterni
1 . 5 . 1	Esecuzione intonaci interni	1 . 5 - Elenco delle lavorazioni Intonaci interni ed esterni
1 . 7 . 2	Tinteggiature esterne	1 . 7 - Elenco delle lavorazioni Pittura interna ed esterna
1 . 7 . 1	Tinteggiature interne	1 . 7 - Elenco delle lavorazioni Pittura interna ed esterna

-
Caduta dall'alto

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:

1 . 1 . 3	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 . 1 - Elenco delle lavorazioni Accantieramento
1 . 2 . 2	Scavi a sezione	1 . 2 - Elenco delle lavorazioni Fondazioni

1 . 2 . 3	Realizzazione dei casseri	1 . 2 - Elenco delle lavorazioni Fondazioni
1 . 5 . 1	Posa in opera di ponteggio metallico	1 . 5 - Elenco delle lavorazioni incastellatura ascensore
1 . 5 . 2	Esecuzione opere in carpenteria	1 . 5 - Elenco delle lavorazioni incastellatura ascensore
1 . 5 . 3	rivestimento in doghe lignee	1 . 5 - Elenco delle lavorazioni incastellatura ascensore
1 . 3	ponteggio metallico	1 - Elenco delle lavorazioni
1 . 4	Interventi sulla muratura	1 - Elenco delle lavorazioni
1 . 9	Assistenze murarie agli impianti	1 - Elenco delle lavorazioni
1 . 10	Esecuzione impianto elettrico	1 - Elenco delle lavorazioni
1 . 11	Ascensore	1 - Elenco delle lavorazioni
1 . 12	Posa pavimentazioni	1 - Elenco delle lavorazioni
1 . 5 . 2	Esecuzione intonaci esterni	1 . 5 - Elenco delle lavorazioni Intonaci interni ed esterni
1 . 5 . 1	Esecuzione intonaci interni	1 . 5 - Elenco delle lavorazioni Intonaci interni ed esterni
1 . 13 . 2	Serramenti esterni	1 . 13 - Elenco delle lavorazioni Serramenti interni ed esterni
1 . 7 . 2	Tinteggiature esterne	1 . 7 - Elenco delle lavorazioni Pittura interna ed esterna
1 . 7 . 1	Tinteggiature interne	1 . 7 - Elenco delle lavorazioni Pittura interna ed esterna

-
Caduta materiale dall'alto

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1 . 3	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 . 1 - Elenco delle lavorazioni Accantieramento

-
Movimentazione manuale dei carichi

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1 . 3	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 . 1 - Elenco delle lavorazioni Accantieramento

-
Seppellimento negli scavi

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1 . 3	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 . 1 - Elenco delle lavorazioni Accantieramento
1 . 2 . 2	Scavi a sezione	1 . 2 - Elenco delle lavorazioni Fondazioni

-
Tagli, abrasioni

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1 . 3	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 . 1 - Elenco delle lavorazioni Accantieramento
1 . 2 . 3	Realizzazione dei casseri	1 . 2 - Elenco delle lavorazioni Fondazioni
1 . 2 . 4	Posa dei ferri d'armatura	1 . 2 - Elenco delle lavorazioni Fondazioni
1 . 2 . 6	Disarmo	1 . 2 - Elenco delle lavorazioni Fondazioni
1 . 11	Ascensore	1 - Elenco delle lavorazioni

-
RISCHI NON PRESENTI NELLE LAVORAZIONI:

Lavori che espongono i lavoratori a rischi di seppellimento o di sprofondamento a profondità superiore a m 1,5 o di caduta dall'alto da altezza superiore a m 2, se particolarmente aggravati dalla natura dell'attività o dei procedimenti attuati oppure dalle condizioni ambientali del posto di lavoro o dell'opera, Lavori che espongono i lavoratori al rischio di esplosione derivante dall'innescio accidentale di un ordigno bellico inesplosivo rinvenuto durante le attività di scavo (Assolvimento dei compiti di valutazione previsti all'art. 91 c.2 - bis), Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche o biologiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria, Lavori con radiazioni ionizzanti che esigono la designazione di zone controllate o sorvegliate, quali definite dalla vigente normativa in materia di protezione dei lavoratori dalle radiazioni ionizzanti, Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione, Lavori che espongono ad un rischio di annegamento, Lavori in pozzi, sterri sotterranei e gallerie

Insalubrità dell'aria nei lavori in galleria

Instabilità delle pareti e della volta nei lavori in galleria, Lavori subacquei con respiratori, Lavori in cassoni ad aria compressa, Lavori comportanti l'impiego di esplosivi

Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere, Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti

Estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto
Sbalzi eccessivi di temperatura.

e - Le prescrizioni operative, le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale, in riferimento alle interferenze tra

le lavorazioni

e. 1 - Interferenze tra lavorazioni

Le criticità dovranno essere risolte mediante la scelta di piattaforme da lavoro aeree che dovranno essere utilizzate per eliminare il rischio di caduta dall'alto e dove non possibile, sempre per il rischio di caduta dall'alto durante le attività, si dovranno privilegiare l'adozione di sistemi di protezione collettiva, ponteggi, tipo ceste su autocarro, linee vita e piattaforme sviluppabili: **si vieta l'utilizzo di scale.**

Nel caso specifico, al momento della redazione del presente documento non è ipotizzabile prevedere interferenze tra lavorazioni: qualora dovessero manifestarsi durante l'esecuzione dell'opera si provvederà ad eliminarle mediante:

- **Prescrizioni operative:** si cercherà di fare lavorare imprese diverse in tempi diversi e/o comunque in zone diverse .
- **Misure preventive e protettive e DPI:** nel caso specifico il rischio da eliminare è la caduta dall'alto e lo si farà andando ad allestire ponteggio per la revisione della facciata, l'utilizzo di ceste e piattaforme per il montaggio della struttura metallica dell'elevatore, dei macchinari e del rivestimento.
- **Dettagli richiesti da inserire nel POS:** l'impresa che eseguirà (all'occorrenza) il montaggio del ponteggio pure andando a dettagliare marca e modello nel PIMUS dovrà indicare le modalità operative per allestire il ponteggio in sicurezza e se in funzione della tipologia di ponteggio è necessario l'utilizzo di imbracature e DPI di IIIa cat. allegare documentazione attestante l'avvenuta formazione ed addestramento della persone incaricate a svolgere tale lavorazione.

e. 2 - Evidenziazione interferenze

Gruppo interferente 1

Periodo interferenza: dal al

Area di riferimento: **Cantiere**

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione				
-888	-888				
Durata	-888,00	Data Inizio		Data Fine	

Prescrizioni di coordinamento:

Rischi aggiuntivi:

Immagine:

f - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva

Gli **apprestamenti** (così come indicati nell'allegato XV. 1 del D. Lgs. 81/2008) e identificabili nei:



ponteggi, trabattelli, ponti su cavalletti, impalcati, parapetti, andatoie, passerelle, armature delle pareti degli scavi, gabinetti, locali per lavarsi, spogliatoi, refettori, locali di ricovero e di riposo, dormitori, camere di medicazione, infermerie, recinzioni di cantiere... verranno realizzate e mantenute dall'impresa esecutrice affidataria con la possibilità di utilizzo anche da parte delle altre imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi presenti in cantiere con le modalità e prescrizioni espresse nelle riunioni di coordinamento, in sede di realizzazione dell'opera, da riportare nei rispettivi POS soggetti a validazione del CSE (POS solo per le imprese esecutrici)

Le **attrezzature** (così come, anch'esse, indicate nell'allegato XV. 1 del D. Lgs. 81/2008) e, più precisamente quelle riferite:

alle centrali e impianti di betonaggio, betoniere, autogrù, argani, elevatori, macchine movimento terra, macchine movimento terra speciali e derivate, seghe circolari, piegaferrì, impianti elettrici di cantiere, impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi, impianti di adduzione di acqua gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari... verranno fornite in opera funzionanti dall'impresa affidataria e, da questa, mantenute con la possibilità di utilizzo anche da parte delle altre imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi presenti in cantiere con le modalità e prescrizioni espresse nelle riunioni di coordinamento, in sede di realizzazione dell'opera, da riportare nei rispettivi POS soggetti a validazione del CSE (POS solo per le imprese esecutrici)

Le **infrastrutture** (così come indicate nell'allegato XV. 1 del D. Lgs. 81/2008) identificabili:

nella viabilità principale di cantiere per mezzi meccanici, percorsi pedonali, aree di deposito materiali, attrezzature e rifiuti di cantiere... verranno realizzate dall'impresa affidataria e, da questa, mantenute con la possibilità di utilizzo anche da parte delle altre imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi presenti in cantiere con le modalità e prescrizioni espresse nelle riunioni di coordinamento, in sede di realizzazione dell'opera, da riportare nei rispettivi POS soggetti a validazione del CSE (POS solo per le imprese esecutrici)

Per quanto riguardano i **mezzi e servizi di protezione collettiva** (così come indicati nell'allegato XV. 1 del D. Lgs. 81/2008) identificabili:

nella segnaletica di sicurezza, avvisatori acustici, attrezzature per primo soccorso, illuminazione di emergenza, mezzi estinguenti... saranno forniti e mantenuti dall'impresa esecutrice affidataria con la possibilità di utilizzo anche da parte delle altre imprese esecutrici e/o lavoratori autonomi presenti in cantiere con le modalità e prescrizioni espresse nelle riunioni di coordinamento, in sede di realizzazione dell'opera, da riportare nei rispettivi POS soggetti a validazione del CSE

Nessun'altra impresa esecutrice o lavoratore autonomo, saranno autorizzati ad effettuare sostituzioni, aggiunte o modificarne la posizione in cantiere.

Nessuno potrà utilizzare estintori o mezzi antincendio se non per gravi motivi oggettivamente contingenti. In questi casi gli addetti saranno coloro che hanno ricevuto una preventiva, specifica e dimostrabile formazione attraverso specifici corsi legalmente riconosciuti.

Visitatori

L'appaltatore dovrà assicurare che chiunque sia estraneo all'esecuzione dei lavori, ivi compresi CSE, DL, ecc., prima di accedere al cantiere sia informato sulle condizioni dello stesso in relazione sia all'accessibilità dei luoghi sia alle dotazioni individuali necessarie.

Identificabilità

L'appaltatore dovrà assicurare che chiunque sia presente in cantiere risulti immediatamente identificabile ovvero dotato di badge completo di nome, cognome, data di nascita, foto ed impresa di appartenenza come stabilito dall' art. 18 del D.Lgs. 81/08 integrato con art. 5 della legge 136 del 2010.

g - Modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento

g. 1 - Procedure gestionali e documenti di supporto

Il diagramma di flusso di cui al capitolo 1 rappresenta il processo relativo all'applicazione del D. Lgs. 81/08 (Titolo IV Capo I) ed individua i compiti in capo ai diversi soggetti coinvolti oltre alla relativa tempistica; per quel che concerne invece come attuarlo viene fin d'ora individuato un sistema gestionale su base documentale per le applicazioni tecniche dei compiti in capo ai vari soggetti sia al fine dell'omogeneizzazione dei documenti che del riscontro delle attività. Tale sistema prevede:

- Scheda programmazione settimanale dei lavori;

Ciascuno degli elaborati sopra citati, ed allegati al presente, contiene le relative indicazioni di compilazione e funzionamento.

Modelli di gestione

Vengono di seguito evidenziate le principali procedure che le imprese esecutrici dovranno adottare durante l'esecuzione dei lavori; qualora le imprese stesse avessero procedure similari già in atto, potranno proporle al vaglio del CSE, al fine di concordare l'eventuale modifica e/o integrazione.

Le misure di prevenzione e DPI nonché gli apprestamenti da adottare durante l'utilizzo di macchine, attrezzature e sostanze, nonché delle attività lavorative e le conseguenti procedure operative sono quelle previste dalla legislazione



Piano di Sicurezza e Coordinamento
Edificio tipologico residenziale

25 AGO 2021

vigente e sono a carico della/e impresa/e nonché lavoratori autonomi o fornitori che eseguiranno i lavori così come pure la vigilanza relativa.

Il controllo sull'applicazione di quanto previsto dal piano (per le parti non rientranti nei campi sopra individuati) e sulla corretta attivazione delle procedure derivanti dallo stesso da parte delle imprese, lavoratori autonomi, fornitori, è a carico del CSE.

g. 2 - Programma riunioni di coordinamento

L'osservanza a quanto previsto nel titolo, avverrà (attraverso periodiche riunioni di coordinamento durante l'esecuzione dell'opera) nel modo sotto indicato.

Prima di iniziare i lavori, verrà effettuata una **prima riunione di coordinamento** con il Committente o il Responsabile dei Lavori (RL), il Direttore dei Lavori (DL), il Datore di Lavoro (DdL) dell'Impresa affidataria e quello delle eventuali altre imprese e/o lavoratori autonomi affidatari (contratti scorporati) con contratto d'appalto diretto con il Committente.

Potendo ricorrere al subappalto (se autorizzato), le imprese e/o i Lavoratori Autonomi affidatari, in riferimento alle decisioni emerse nella riunione, s'impegheranno a portarle a conoscenza e ad illustrarle ai propri dipendenti oltre che alle proprie sub-appaltatrici (siano esse imprese esecutrici che lavoratori autonomi al fine di consentire ai rispettivi Datori di Lavoro di effettuare la necessaria informazione e formazione nei confronti degli altrettanti propri dipendenti) i rischi individuati e le conseguenti prescrizioni da adottare durante la realizzazione delle fasi di lavoro a loro assegnate (art. 97 comma 1 D. Lgs. 81/2008).

La stessa procedura verrà attuata per ogni riunione di coordinamento successiva.

Ogni impresa o lavoratore autonomo affidatari faranno pervenire al Coordinatore per l'Esecuzione il verbale della riunione di coordinamento sottoscritto da tutti i "sub" quale dimostrazione della corretta informazione sui suoi contenuti.

Periodicamente, a discrezione del CSE in funzione delle esigenze di lavoro, le riunioni di coordinamento verranno ripetute con gli stessi criteri e procedure sopradescritti.

Tutti i verbali delle riunioni di coordinamento verranno considerati integrativi al presente PSC e costituiranno variante allo stesso e ai POS delle imprese interessate oltre che assolvimento a quanto prescritto dall'art. 92 comma 1 lett. c).

Questi verbali, allegati al PSC, costituiranno esonero della nuova e totale ristampa del documento aggiornato.

Sarà compito del CSE convocare le riunioni di coordinamento tramite semplice lettera, fax, e-mail, comunicazione verbale o telefonica.

A maggior chiarimento, sin da ora sono, comunque, individuate (di massima) le seguenti riunioni:

Prima Riunione preliminare di Coordinamento:

La prima riunione di coordinamento avrà carattere d'inquadramento ed illustrazione del Piano (soprattutto per quanto riguarda la prima parte del cronoprogramma) oltre all'individuazione delle figure con particolari compiti all'interno del cantiere e delle procedure definite. Di questa riunione verrà stilato apposito verbale.

Riunioni di Coordinamento successive o straordinarie:

Spetterà al CSE indire periodicamente e, comunque, al verificarsi di situazioni lavorative non previsto o di varianti dell'opera oppure di variazioni del cronoprogramma... alla presenza degli stessi Soggetti specificati nella Prima Riunione Preliminare di Coordinamento e convocati con la stessa procedura. L'argomento o gli argomenti in discussione dipenderanno dal motivo della riunione. Anche di questa, verrà stilato apposito verbale.



Riunione di Coordinamento "Nuove Imprese"

Alla designazione di nuove imprese o di lavoratori autonomi da parte della Committenza, il CSE indirrà prima dell'inizio dei lavori di ogni singola impresa o di ogni lavoratore autonomo, una specifica riunione di coordinamento, alla presenza degli stessi Soggetti specificati nella prima Riunione Preliminare di Coordinamento e convocati con la stessa procedura. Anche in questo caso gli argomenti risulteranno i punti principali del PSC e del POS relativi alle lavorazioni affidate a queste imprese e/o lavoratori autonomi e, come le precedenti, anche di queste riunioni verrà stilato apposito verbale

g. 3 - Schede di programmazione e controllo avanzamento lavori

Alla fine della definizione in progress del coordinamento con altre eventuali ditte/lavoratori autonomi presenti, con il seguente modulo viene e sarà evidenziata la presenza delle maestranze per nostro conto in cantiere di settimana in settimana ditte ed archiviazione

COD. IMP		LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						
	Lavorazione Zona						

Data

..... / /

Firma DTC

.....



g. 4 - Informazione - formazione subaffidatari

Tali schede dovranno essere compilate ogni qualvolta interviene in cantiere un subaffidatario (sia esso nolo a caldo, fornitore o subappalto) ed inviate dal DTC via fax al CSE.

SPETT.LE

Alla c.a.:(committente)

E p.c.:(Coord. in Esec.)

Oggetto: lavori di

Il sottoscritto, in qualità di Datore di Lavoro della ditta

DICHIARA

con la presente di aver ottemperato a quanto di seguito specificato prima di autorizzare le ditte subappaltatrici e/o i lavoratori autonomi a lavorazioni specifiche all'interno del cantiere di cui all'oggetto:

1. di aver verificato l'idoneità tecnico professionale delle ditte o dei lavoratori autonomi;
2. di aver fornito ai soggetti incaricati dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti in cantiere e sulle misure di prevenzione da attuare in caso di emergenza;
3. di aver visionato la valutazione dei rischi delle ditte e/o dei lavoratori autonomi e di aver verificato la compatibilità ed il coordinamento con le lavorazioni delle altre imprese ed i miei sottoposti;
4. di aver messo a disposizione il POS ed il PSC

Le ditte ed i lavoratori autonomi prendono atto delle specifiche di cui sopra controfirmando il presente documento.

....., li / /

Ragione Sociale	Sig.	Timbro e Firma
Ditta Appaltatrice
Ditta/Lavoratore autonomo



g. 5 - Oggetto: Assolvimento obblighi relativi art. 97 D.Lgs 81/08

Il sottoscritto _____ in qualità di **Datore di Lavoro** della ditta _____ nomina il sig. _____ quale soggetto incaricato di assolvere agli obblighi previsti all'art. 97 comma 3 ter del D.Lgs 81/08 e che lo stesso risulta in possesso di adeguata formazione per svolgere il compito attribuito.

Luogo e data

Firma Datore di Lavoro

g. 6 - Affidamento e gestione macchine ed attrezzature

Intestazione

Con la presente siamo a consegnare all'impresa _____ le seguenti macchine e attrezzature:

All'atto della consegna il sig. _____ in qualità di responsabile delle attività di cantiere della ditta sopra indicata

dichiara di:

1. aver preso visione che le attrezzature e le macchine prese in consegna sono rispondenti ai requisiti di sicurezza previsti dalle norme di prevenzione;
2. essere stato informato dei rischi e dei sistemi di prevenzione relativi all'utilizzo della macchina/e e delle attrezzature consegnate;
3. avere avuto in copia le schede relative alle macchine - attrezzature con ivi evidenziati i rischi, le misure di prevenzione ed i DPI da utilizzare;

si impegna a:

1. far utilizzare le attrezzature e le macchine prese in consegna esclusivamente a proprio personale idoneo, tecnicamente capace, informato e formato specificatamente;
2. informare i propri operatori sui rischi e le misure preventive nell'uso delle macchine e sul divieto di vanificare le funzioni dei dispositivi di sicurezza delle macchine e delle attrezzature;
3. mantenere in buone condizioni le attrezzature e macchine prese in consegna.

Data

Letto e sottoscritto

h - Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione

h. 1 - Tipo di gestione per il servizio di pronto soccorso

Scelte progettuali e organizzative:

- b) il servizio di pronto soccorso è assicurato dall'organizzazione dell'impresa esecutrice affidataria
 per tutta la durata del cantiere

Procedure:

In caso di infortunio sul lavoro la persona che assiste all'incidente o che per prima si rende conto dell'accaduto **deve chiamare immediatamente la persona incaricata del primo soccorso dell'impresa affidataria** (il cui nome dovrà già essere di sua conoscenza esposto nel prefabbricato ad uso ufficio-spogliatoio-locale di ricovero) ed indicare il luogo e le altre informazioni utili per dare i primi soccorsi d'urgenza all'infortunato. Tale persona provvederà a gestire la situazione di emergenza e, in relazione al tipo di infortunio, provvederà a far accompagnare l'infortunato (nel caso di infortunio non grave) al più vicino posto di pronto soccorso (OSPEDALE/CLINICA ***) oppure farà richiesta di intervento del 118.

Prescrizioni operative: (all. XV punto 1.1.1.f punto 2.3.2.):

L'impresa affidataria e tutte le imprese esecutrici (anche sub-appaltatrici), nel proprio POS dovranno dichiarare:

1. che tutti i lavoratori sono regolarmente protetti dal prescritto programma sanitario;
2. che quelli operanti in cantiere hanno la prescritta idoneità alle mansioni richieste per realizzare l'opera;
3. che se fra i lavoratori vi fossero uno o più soggetti idonei ma con prescrizioni, il Datore di Lavoro, ne assicurerà il rispetto.

Modalità di verifica del rispetto delle prescrizioni operative: (all. XV punto 2.3.2)

Il Datore di Lavoro dell'impresa affidataria o suo Direttore Tecnico di cantiere oppure suo capocantiere avranno l'obbligo della verifica del rispetto delle prescrizioni operative sopra esplicitate.

La mansione responsabile della verifica del rispetto delle prescrizioni operative dovrà essere indicata nel POS.

h. 2 - Piano di emergenza in caso di incendio

Scelte progettuali e organizzative:

- b) il servizio di pronto soccorso è assicurato dall'organizzazione dell'impresa esecutrice affidataria
 per tutta la durata del cantiere

Procedure: (all. XV punto 1.1.1.b):

In caso di allarme, che verrà dato inevitabilmente a voce, tutti i lavoratori dovranno cercare di indirizzarsi verso il luogo sicuro previsto **nell'apposito layout di cantiere** esposto nel locale ufficio-spogliatoio-locale di ritrovo, l'addetto alle emergenze dell'impresa esecutrice affidataria, procederà al censimento delle persone affinché possa verificare l'eventuale assenza di qualche lavoratore.

La chiamata ai **Vigili del Fuoco** dovrà essere effettuata esclusivamente da questo addetto che provvederà a fornire loro tutte le indicazioni necessarie.

Gli altri incaricati alle gestioni dell'emergenza delle altre imprese, solo dietro autorizzazione dell'addetto alle emergenze dell'impresa esecutrice affidataria, provvederanno a prendere gli estintori o gli altri presidi, presenti in cantiere, necessari per provare a far fronte alla stessa in base alle conoscenze ed alla formazione ricevuta sotto la diretta sorveglianza dell'addetto alle emergenze dell'impresa esecutrice affidataria.

Fino a quando non sarà comunicato il rientro dell'emergenza, tutti i lavoratori dovranno rimanere fermi o, coadiuvare gli addetti all'emergenza solo nel caso in cui siano gli stessi a richiederlo.

Modalità di verifica del rispetto delle prescrizioni operative: (all. XV punto 2.3.2)

Il Datore di Lavoro dell'impresa affidataria o suo Direttore Tecnico di cantiere oppure suo capocantiere avranno l'obbligo della verifica del rispetto delle prescrizioni operative sopra esplicitate.

La mansione responsabile della verifica del rispetto delle prescrizioni operative dovrà essere indicata nel POS

Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) nel caso permangano rischi di interferenza: (all. XV punto 2.3.2)

In aggiunta ai DPI dovuti ai rischi propri della lavorazione, l'impresa esecutrice indicherà nel proprio POS l'obbligo di far indossare ai propri operatori, durante l'intera fase/sottofase di lavoro, un gilet ad alta visibilità preferibilmente di colore arancione (non sono ammesse bretelle catarifrangenti).

h. 3 - Estintori presenti in cantiere

Scelte progettuali e organizzative:

- b)** Estintori a polvere da Kg. 6,00 assicurati dall'organizzazione dell'impresa esecutrice affidataria
 per tutta la durata del cantiere

Procedure: (all. XV punto 1.1.1.b):

Prescrizioni operative: (all. XV punto 1.1.1.f punto 2.3.2.):

L'impresa aggiudicataria dovrà predisporre in cantiere un estintore a polvere da 6 Kg per ogni piano del fabbricato da realizzare, regolarmente segnalato dal cartello indicanti il pittogramma dell'estintore. La posizione degli estintori è indicata nell'apposito layout di cantiere.

Gli spazi antistanti i mezzi di estinzione non dovranno essere occupati da qualsivoglia materiale e gli estintori non dovranno essere cambiati di posto senza che tale disposizione venga effettuata dal capocantiere previo accordo con il CSE.

Modalità di verifica del rispetto delle prescrizioni operative: (all. XV punto 2.3.2)

Il Datore di Lavoro dell'impresa affidataria o suo Direttore Tecnico di cantiere oppure suo capocantiere avranno l'obbligo della verifica del rispetto delle prescrizioni operative sopra esplicitate.

La mansione responsabile della verifica del rispetto delle prescrizioni operative dovrà essere indicata nel POS.

Misure preventive e protettive nel caso permangano rischi di interferenza: (all. XV punto 1.1.1.e 2.3.2)

Dispositivi di Protezione Individuale (DPI) nel caso permangano rischi di interferenza: (all. XV punto 2.3.2)

In aggiunta ai DPI dovuti ai rischi propri della lavorazione, l'impresa esecutrice indicherà nel proprio POS l'obbligo di far indossare ai propri operatori, durante l'intera fase/sottofase di lavoro, un gilet ad alta visibilità preferibilmente di colore arancione (non sono ammesse bretelle catarifangenti)

h. 4 - Modalità di organizzazione

L'appaltatore dovrà assicurare la presenza continua di una squadra di emergenza composta da almeno due unità entrambe designate sia per il primo soccorso che per l'antincendio con facoltà (preferibile) di garantire, con la medesima squadra, il servizio anche per i subaffidatari; diversamente, ovvero qualora la squadra non fosse la stessa per tutta la durata dei lavori, dovrà comunicarne settimanalmente la composizione (con designazione scritta nonché nominativi) al CSE ed a tutte le maestranze presenti.

La stessa squadra, in accordo con il CSE, dovrà individuare le metodologie operative da attuare in caso di infortunio, incendio o emergenza in generale, allo scopo di garantire alle maestranze l'univocità di comportamento nei suddetti.

Non sono prevedibili utilizzi di sostanze in quantitativi tali da presupporre un reale rischio di incendio od esplosione purtuttavia, sulla scorta delle schede di sicurezza dei prodotti e delle sostanze ed in relazione ai quantitativi che si renderanno necessari, sarà valutato ogni apprestamento necessario tra il CSE ed il DTC.

i - Operazioni di lavoro

Elenco dati presenti in WBS

1	Elenco delle lavorazioni
1.1	Accantieramento
1.1.1	Formazione di recinzione di cantiere
1.1.3	Allestimento di depositi di varia natura e genere
1.2	Fondazioni
1.2.1	rimozione pavimento, demolizione sottofondo
1.2.2	Scavi a sezione
1.2.3	Realizzazione dei casseri
1.2.4	Posa dei ferri d'armatura
1.2.5	Getto conglomerato cementizio
1.2.6	Disarmo
1.3	ponteggio metallico
1.4	Interventi sulla muratura
1.5	incastellatura ascensore
1.5.1	Posa in opera di ponteggio metallico
1.5.2	Esecuzione opere in carpenteria
1.5.3	rivestimento in doghe lignee
1.5	Intonaci interni ed esterni
1.5.1	Esecuzione intonaci interni
1.5.2	Esecuzione intonaci esterni
1.7	Pittura interna ed esterna
1.7.1	Tinteggiature interne
1.7.2	Tinteggiature esterne
1.8	Esecuzione pareti in muratura
1.9	Assistenze murarie agli impianti
1.10	Esecuzione impianto elettrico
1.11	Ascensore
1.12	Posa pavimentazioni
1.13	Serramenti interni ed esterni
1.13.2	Serramenti esterni

1 . 14 Disallestimento cantiere

1 - Elenco delle lavorazioni

1 . 1 - Accantieramento

1 . 1 . 1 - Formazione di recinzione di cantiere

Durata della lavorazione:

1,00 gg dal 01/10/21 al 02/10/21

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Basso : R = 3](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Delimitazione area	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Lavoratori Preposti Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

1 . 1 . 3 - Allestimento di depositi di varia natura e genere

Durata della lavorazione:

3,00 gg dal 02/10/21 al 07/10/21

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Medio : R = 8](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Movimentazione manuale dei carichi	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Sollevamenti con ausilio di macchine	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Caduta materiale dall'alto	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Preposti A bisogno
			Procedure Controllo modalità di imbraco	Preposti Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Delimitare zona di carico e scarico	Capocantiere Capocantiere A bisogno
Tagli, abrasioni	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 1 x 4	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, mascherina, tuta protettiva	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Scelta sostanze non pericolose	Datori di lavoro Preposti A bisogno
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 8 = 2 x 4	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Caduta dall'alto	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Piattaforma sviluppabile, trabattello	Impresa esecutrice Capocantiere A bisogno
Seppellimento negli scavi	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Barriere, segnalazioni	Impresa Affidataria Preposti Settimanale
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Tavole e disegni esplicativi Dislocazione secondo lay out	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale



Piano di Sicurezza e Coordinamento
Edificio tipologico residenziale

25 AGO 2021

			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro
			Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

1 . 2 - Fondazioni

1 . 2 . 1 - rimozione pavimento, demolizione sottofondo

Durata della lavorazione:
1,00 gg dal 08/10/21 al 09/10/21

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Medio : R = 8](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 8 = 2 x 4	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Settimanale
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Segnalazione acustica e visiva se mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti Giornaliera
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

1 . 2 . 2 - Scavi a sezione

Durata della lavorazione:

2,00 gg dal 10/10/21 al 13/10/21

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Medio : R = 8](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Rumore	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 8 = 2 x 4	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Preposti Settimanale
Caduta dall'alto	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Parapetti, protezioni	Datori di lavoro Preposti Settimanale
Seppellimento negli scavi	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Sbadacchiatura	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Natural declivio	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Indagine geologica	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Segnalatori ottici ed acustici mezzi in manovra	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale



Piano di Sicurezza e Coordinamento
Edificio tipologico residenziale

25 AGO 2021

			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
--	--	--	---	---

Immagini misure preventive e protettive				

1 . 2 . 3 - Realizzazione dei casseri

Durata della lavorazione:

1,00 gg dal 13/10/21 al 14/10/21

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Medio : R = 8](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Tagli, abrasioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali	Datori di lavoro Preposti Settimanale
Uso di sostanze chimiche	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 8 = 2 x 4	Misure preventive e protettive Utilizzare procedure schede sicurezza	Preposti Preposti A bisogno
Caduta dall'alto	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 8 = 2 x 4	Misure preventive e protettive Parapetti, protezioni e segnalazioni	Datori di lavoro Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive				

1 . 2 . 4 - Posa dei ferri d'armatura

Durata della lavorazione:

1,00 gg dal 15/10/21 al 16/10/21

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Basso : R = 3](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Tagli, abrasioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali	Datori di lavoro Preposti Settimanale

Immagini misure preventive e protettive				

1 . 2 . 5 - Getto conglomerato cementizio

Durata della lavorazione:

2,00 gg dal 17/10/21 al 20/10/21

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Non valutato](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Uso di sostanze chimiche			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro Preposti Settimanale
			Misure preventive e protettive Moviere	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno



Piano di Sicurezza e Coordinamento
Edificio tipologico residenziale

25 AGO 2021

Scelte progettuali ed organizzative
Percorsi specifici per le macchine
operatrici

Impresa
Affidataria
Preposti
Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

1 . 2 . 6 - Disarmo

Durata della lavorazione:

1,00 gg dal 27/10/21 al 28/10/21

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Basso : R = 3](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Tagli, abrasioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali	Datori di lavoro Preposti Settimanale
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

1 . 3 - ponteggio metallico

Durata della lavorazione:

16,50 gg dal 28/10/2021 al 25/01/2022

Misure generali:



Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Non valutato](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Caduta dall'alto			Contenuti POS di dettaglio PIMUS	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Formazione, informazione, addestramento Formazione specifica ponteggiatori	Datori di lavoro Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Progetto ponteggi fuori schema tipo	Datori di lavoro Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura di sicurezza	Lavoratori Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

1 . 4 - Interventi sulla muratura

Durata della lavorazione:

10,00 gg dal **21/11/20** al **05/12/20**

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Basso : R = 3](#)



Piano di Sicurezza e Coordinamento
Edificio tipologico residenziale

25 AGO 2021

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Caduta dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Linea Vita	Impresa esecutrice Preposti Giornaliera
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura di sicurezza	Lavoratori Preposti Giornaliera
			Prescrizioni Divieto utilizzo scale	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Piattaforma sviluppabile	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

1 . 5 - incastellatura ascensore

Durata della lavorazione:

dal **06/12/2021** al **15/01/2022**

1 . 5 . 1 - Posa in opera di ponteggio metallico

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Non valutato](#)



Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Caduta dall'alto			Contenuti POS di dettaglio PIMUS	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Formazione, informazione, addestramento Formazione specifica ponteggiatori	Datori di lavoro Impresa Affidataria Prima inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Progetto ponteggi fuori schema tipo	Datori di lavoro Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura di sicurezza	Lavoratori Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

1.5.2 - Esecuzione opere in carpenteria

Durata della lavorazione:

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Non valutato](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Caduta dall'alto			Misure preventive e protettive Ponteggio, ponte su cavalletti, impalcato	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

1 . 5 . 3 - rivestimento in doghe lignee

Durata della lavorazione:

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Non valutato](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Caduta dall'alto			Misure preventive e protettive Ponteggio, ponte su cavalletti, impalcato	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

1 . 5 - Intonaci interni ed esterni

1 . 5 . 1 - Esecuzione intonaci interni

Durata della lavorazione:

1,00 gg dal 21/12/21 al 22/12/21

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Medio : R = 4](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Caduta dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Preposti Capocantiere Settimanale
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

1 . 5 . 2 - Esecuzione intonaci esterni

Durata della lavorazione:

1,00 gg dal **22/12/2021** al **24/12/2021**

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Medio : R = 4](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Caduta dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio perimetrale	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

1 . 7 - Pittura interna ed esterna

1 . 7 . 1 - Tinteggiature interne

Durata della lavorazione:
3,00 gg dal 21/01/22 al 26/01/22

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Medio : R = 4](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Caduta dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

1 . 7 . 2 - Tinteggiature esterne

Durata della lavorazione:
1,00 gg dal 26/12/22 al 27/12/22

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Medio : R = 4](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Caduta dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio perimetrale	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

1 . 8 - Esecuzione pareti in muratura

Durata della lavorazione:

1,00 gg dal **04/12/21** al **07/12/21**

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Basso : R = 3](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza	Lavoratori Preposti A bisogno



			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno
--	--	--	---	---

Immagini misure preventive e protettive				

1 . 9 - Assistenze murarie agli impianti

Durata della lavorazione:
9,00 gg dal 11/11/2021 al 24/11/2021

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Medio : R = 4](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Caduta dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Rumore	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 1 x 4	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Otoprotettori	Datori di lavoro Preposti A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

1 . 10 - Esecuzione impianto elettrico

Durata della lavorazione:
9,00 gg dal 11/11/2021 al 24/11/2021

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Basso : R = 3](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Caduta dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti, ponte su ruote	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

1 . 11 - Ascensore

Durata della lavorazione:

16,00 gg dal 24/12/21 al 15/01/22

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Basso : R = 3](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Caduta dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Le strutture in elevazione verranno realizzate procedendo un piano alla volta.	
			Misure preventive e protettive La zona di lavoro verrà delimitata con nastro. I pilastri in acciaio verranno montati per conci. Durante la fase di montaggio del ponteggio, gli addetti indosseranno idonea imbracatura.	
Tagli, abrasioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali	

			Misure preventive e protettive Funghi di protezione	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
--	--	--	--	---

Immagini misure preventive e protettive				

1 . 12 - Posa pavimentazioni

Durata della lavorazione:
2,00 gg dal 16/01/22 al 19/01/22

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Medio : R = 4](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Caduta dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni delle schede di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

1 . 13 - Serramenti interni ed esterni

1 . 13 . 2 - Serramenti esterni



Durata della lavorazione:

1,00 gg dal 19/01/22 al 20/01/22

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Basso : R = 3](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Caduta dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio perimetrale	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Ponte su ruote	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Piattaforma sviluppabile	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

1 . 14 - Disallestimento cantiere

Durata della lavorazione:

4,00 gg dal 25/01/22 al 29/01/22

Misure generali:

Valutazione dei rischi e misure preventive e protettive

Criticità della lavorazione: [Medio : R = 4](#)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indumenti ad alta visibilità	Datori di lavoro
			Tavole e disegni esplicativi Dislocazione secondo lay out	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Sezionamento alimentazione quadro di cantiere a monte	Preposti Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive

--	--	--	--	--

j - Stima costi

j. 1 - Costi Sicurezza

SI RIMANDA AL COMPUTO METRI CO ESTIMATIVO FACENTE PARTE DEGLI ELABORATI PROGETTUALI

I - Layout di cantiere

SI RIMANDA AGLI ELABORATI PROGETTUALI

m - Documenti da produrre/tenere in cantiere

Si riporta fedelmente quanto previsto all'allegato XVII del D.Lgs 81/08 con le modifiche apportate

01. Le imprese affidatarie dovranno indicare al committente o al responsabile dei lavori almeno il nominativo del soggetto o i nominativi dei soggetti della propria impresa, con le specifiche mansioni, incaricati per l'assolvimento dei compiti di cui all'articolo 97.

1. **Ai fini della verifica dell'idoneità tecnico professionale** le imprese, le imprese esecutrici nonché le imprese affidatarie, ove utilizzino anche proprio personale, macchine o attrezzature per l'esecuzione dell'opera appaltata, dovranno esibire al committente o al responsabile dei lavori almeno:

- a) iscrizione alla camera di commercio, industria ed artigianato con oggetto sociale inerente alla tipologia dell'appalto
- b) documento di valutazione dei rischi di cui all'articolo 17, comma 1, lettera a) o autocertificazione di cui all'articolo 29, comma 5, del presente decreto legislativo c) documento unico di regolarità contributiva di cui al Decreto Ministeriale 24 ottobre 2007
- d) dichiarazione di non essere oggetto di provvedimenti di sospensione o interdittivi di cui all'art. 14 del presente decreto legislativo

2. **I lavoratori autonomi dovranno esibire almeno:**

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

3. **In caso di sub-appalto il datore di lavoro dell'impresa** affidataria verifica l'idoneità tecnico professionale dei sub appaltatori con gli stessi criteri di cui al precedente punto 1 e dei lavoratori autonomi con gli stessi criteri di cui al precedente punto 2.

n - Allegati e Documenti

n. 1 - Generali

Allegato: Copia della nomina del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione con diploma e curriculum.

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Copia nomina del Medico Competente

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Copia documentazione relativa ai DPI utilizzati in cantiere

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Protocollo degli accertamenti sanitari preventivi e periodici previsti per legge, accertamenti integrativi e dello stato di copertura vaccinale.

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Registro infortuni

a cura di: A cura di tutte le imprese e messo a disposizione (in copia) del Committente e del CSE

Allegato: Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico di cantiere

a cura di: A cura dell'impresa esecutrice e a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Copia certificazione CE di macchine ed attrezzature utilizzate in cantiere

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Copia della valutazione del rumore

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Piano operativo per la sicurezza.

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Copia della documentazione relativa agli apparecchi di sollevamento utilizzati in cantiere.

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Copia della verifica trimestrali di funi e catene.

a cura di: A cura di tutte le imprese e a messa disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Copia della denuncia di installazione degli apparecchi di sollevamento.

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE

Allegato: Schede tossicologiche delle sostanze chimiche e delle materie prime adoperate in cantiere.

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE

Allegato: Modello di gestione ed affidamento delle attrezzature.

a cura di: Da compilare a cura dell'impresa appaltatrice durante i lavori

Allegato: Copia dell'attestato di partecipazione ai corsi di primo soccorso ed antincendio

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Copia della documentazione relativa alla formazione o informazione dei subaffidamenti.

a cura di: A cura dell'impresa appaltatrice e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Copia della documentazione relativa all'utilizzo promiscuo di macchine ed attrezzature.

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

Allegato: Copia DURC delle imprese

a cura di: A cura di tutte le imprese e messa a disposizione del Committente e del CSE.

n. 2 - Eventuali elaborati grafici di dettaglio

Non sono presenti ulteriori elaborati grafici per il cantiere in oggetto.

o - Data - firme - trasmissione

Il presente PSC deve essere trasmesso rispettivamente in quest'ordine:

- dal CSP al committente / Responsabile dei Lavori



Piano di Sicurezza e Coordinamento
Edificio tipologico residenziale

25 AGO 2021

- dal committente / Responsabile dei Lavori alle imprese appaltatrici
- dalle imprese appaltatrici ai subaffidatari

Per ciascuna trasmissione / ricevimento dovranno essere riportate le date e le firme di seguito individuate:

per trasmissione al committente / Responsabile dei Lavori:

DATA	CSP (NOME E COGNOME)	FIRMA
..... / /

per ricevuta dal CSP:

DATA	COMMITTENTE / RL (NOME E COGNOME)	FIRMA
..... / /

per trasmissione alle imprese appaltatrici:

DATA	COMMITTENTE / RL (NOME E COGNOME)	FIRMA
..... / /

per ricevuta dal committente / Responsabile dei Lavori:

DATA	IMPRESE APPALTATRICI (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME LEGALE RAPPRESENTANTE)	TIMBRO E FIRMA
..... / /

per presa visione - condivisione PSC:

DATA	IMPRESE APPALTATRICI (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME RLS)	FIRMA
..... / /

per trasmissione alle imprese esecutrici subaffidatarie:

DATA	IMPRESE APPALTATRICI (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME LEGALE RAPPRESENTANTE)	TIMBRO E FIRMA
..... / /

per ricevuta dal committente / Responsabile dei Lavori:

DATA	IMPRESE ESECUTRICI SUBAFFIDATARIE (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME LEGALE RAPPRESENTANTE)	TIMBRO E FIRMA
..... / /



Piano di Sicurezza e Coordinamento
Edificio tipologico residenziale

25 AGO 2021

per presa visione - condivisione PSC:

DATA	IMPRESSE ESECUTRICI SUBAFFIDATARIE (RAGIONE SOCIALE E NOME E COGNOME RLS)	FIRMA
..... / /

Premessa2 a - Identificazione e descrizione dell'opera5 1 - Anagrafica del cantiere5 2 - Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere5 3 - Descrizione sintetica dell'opera, scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche6 b - Soggetti coinvolti e compiti di sicurezza8 b. 2 - Strutture presenti sul territorio al servizio dell'emergenza13 b. 3 Nominativo delle imprese e lavoratori autonomi13 c - Relazione concernente l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi in riferimento all'area ed all'organizzazione dello specifico cantiere, alle lavorazioni interferenti ed ai rischi aggiuntivi rispetto a quelli specifici propri dell'att15 d - Scelte progettuali ed organizzative, le procedure, le misure preventive e protettive18 d. 1 - Area del cantiere18 d. 1. 1 - Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere18 d. 1. 2 - Rischi che le lavorazioni del cantiere possono comportare per l'area circostante24 d. 2 - Organizzazione di cantiere29 d. 3 Evidenziazione rischi presenti nelle lavorazioni40 e - Le prescrizioni operative, le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale, in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni44 e. 1 - Interferenze tra lavorazioni44 e. 2 Evidenziazione interferenze44 f - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva44 g - Modalità organizzative della cooperazione e del coordinamento46 g. 1 - Procedure gestionali e documenti di supporto46 g. 2 - Programma riunioni di coordinamento48 g. 3 - Schede di programmazione e controllo avanzamento lavori49 g. 4 - Informazione - formazione subaffidatari50 g. 5 - Oggetto: Assolvimento obblighi relativi art. 97 D.Lgs 81/0851 g. 6 - Affidamento e gestione macchine ed attrezzature51 h - Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione52 h. 1 - Tipo di gestione per il servizio di pronto soccorso52 h. 2 - Piano di emergenza in caso di incendio53 h. 3 - Estintori presenti in cantiere54 h. 4 - Modalità di organizzazione55 i - Operazioni di lavoro56 1 - Elenco delle lavorazioni57 1. 1 - Accantieramento57 1. 1. 1 - Formazione di recinzione di cantiere57 1. 1. 3 - Allestimento di depositi di varia natura e genere57 1. 2 - Fondazioni59 1. 2. 1 - rimozione pavimento, demolizione sottofondo59 1. 2. 2 - Scavi a sezione60 1. 2. 3 - Realizzazione dei casseri61 1. 2. 4 - Posa dei ferri d'armatura61 1. 2. 5 - Getto conglomerato cementizio62 1. 2. 6 - Disarmo63 1. 3 - ponteggio metallico63 1. 4 - Interventi sulla muratura64 1. 5 - incastellatura ascensore65 1. 5. 1 - Posa in opera di ponteggio metallico65 1. 5. 2 - Esecuzione opere in carpenteria66 1. 5. 3 - rivestimento in doghe lignee67 1. 5 - Intonaci interni ed esterni67 1. 5. 1 - Esecuzione intonaci interni67 1. 5. 2 - Esecuzione intonaci esterni68 1. 7 - Pittura interna ed esterna69 1. 7. 1 - Tinteggiature interne69 1. 7. 2 - Tinteggiature esterne69 1. 8 - Esecuzione pareti in muratura70 1. 9 - Assistenze murarie agli impianti71 1. 10 - Esecuzione impianto elettrico71 1. 11 - Ascensore72 1. 12 - Posa pavimentazioni73 1. 13 - Serramenti interni ed esterni73 1. 13. 2 - Serramenti esterni73 1. 14 - Disallestimento cantiere74 j - Stima costi75 j. 1 - Costi Sicurezza75 l - Layout di cantiere75 m - Documenti da produrre/tenere in cantiere75 n - Allegati e Documenti76 n. 1 - Generali76 n. 2 - Eventuali elaborati grafici di dettaglio77 o. 2 - Eventuali elaborati grafici di dettaglio77 o - Data - firme - trasmissione77