REGIONE LIGURIA

Asl 1
Sistema Sanitario Regione Liguria

DIPARTIMENTO TECNICO
Struttura Complessa
Progettazione Lavori e Grandi Opere

Comune di Sanremo (IM)

PROGETTO

P.O. Sanremo Padiglione Borea: Adeguamento alla normativa di Prevenzione incendi
cod reg. 2/ 1/ H/ 16

VISTO

Il Direttore S.O. Sanremo
Dottor Giovanni Bruno

Data: 05/03/2018	Revisione	Data:
Scala: —	Revisione	Data:
RIF. ELABORATO	Revisione	Data:
N	OGGETTO: Piano di Sicurezza e Coordinamento	

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Valeria Rampone

DIPARTIMENTO TECNICO
Direttore
ing. Riccardo Rebagliati

PROGETTO ARCHITETTONICO:	ing Francesca Seva
	arch. Renzo Bounous
PROGETTO IMPIANTISTICO:	ing Francesca Seva
	arch. Renzo Bounous

Piano di Sicurezza e Coordinamento

(ai sensi dell'art. 96 comma 1 lett. g del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. e allegato XV del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.)

Cantiere:P.O. SANREMO PADIGLIONE BOREA ED AVANCORPO - ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI Cod. Reg. 21H16

INSERIRE FOTO/IMMAGINE SATELLITARE

DATI DEL CANTIERE
Indirizzo: Via Borea n. 56 Comune: Sanremo (IM)

Committente**:** ASL 1 Imperiese nella persona di Ing. Valeria Rampone

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.
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 problematicità 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
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

a. 1 - Caratteristiche generali dell'opera

Dati Generali

Nome: P.O. SANREMO PADIGLIONE BOREA ED AVANCORPO - ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA DI PREVENZIONE INCENDI Cod. Reg. 21H16

Comune: Sanremo, Via Borea n. 56

Provincia: IM

Atto autorizzativo:

Dati presunti

Inizio lavori: 14/01/19

Fine lavori: 11/09/19

Durata in giorni lavorativi: 172,00

Numero massimo di lavoratori in cantiere: 8

Ammontare complessivo dei lavori in Euro: E 806.300,02 circa

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

Il fabbricato oggetto di intervento è inserito all'interno del Presidio Ospedaliero di Sanremo, via Borea n.57, ed in particolare trattasi dell'immobile distinto al N.C.T. al F.31, mappale 917, ed al N.C.E.U., part. 317, sub.1.

Il comprensorio ospedaliero è situato nella parte collinare a nord del comune di Sanremo ed è articolato su tre diversi fabbricati realizzati in epoche diverse e quindi con caratteristiche e tipologie costruttive differenti.

L'attività sanitaria prevalente è situata all'interno del Padiglione principale Borea, costituito da n. 7 piani di cui uno interrato la cui destinazione d'uso è riportata nella tabella di seguito.

PADIGLIONE BOREA			
PIANO	**LATO OVEST**	**PARTE CENTRALE**	**LATO EST**
-1	Radioterapia/Acceleratore Lineare	Depositi	Farmacia Nuovo Pronto Soccorso DEA
T	Diagnostica Immagini	Locali attualmente non utilizzati	Rianimazione
1	UTIC	Sale Operatorie	O.B.I.
2	Degenza Pediatria/Nido	Sale Parto	Degenza Ginecologia/ostetricia
3	Degenza day surgery	Sale Operatorie	Degenza Ortopedia
4	Degenza Chirurgia	Ambulatori	Degenza
5	Mensa dipendenti (Locali MARKAS)	Ambulatori	Camera Silente

L'edificio attuale è frutto di successivi ampliamenti. In particolare i primi tre piani (-1, Terra e Primo) appartengono al primo impianto (progetto del 1931) e presentano una struttura in muratura portante; i piani successivi sono invece risalenti ad un ampliamento degli anni '50 e sono costituiti da struttura in c.a., in appoggio sul precedente volume.

Ampliamenti ed interventi successivi e soprattutto risalenti all'ultimo ventennio, portarono il fabbricato alla conformazione attuale principalmente con la realizzazione del Nuovo Pronto Soccorso nei volumi occupati dai giardini siti a Sud del Padiglione.

Il Padiglione Borea e l'avancorpo risultano collegati al piano terra ed interrato da un corridoio rettilineo.

L'area antistante l'avancorpo è occupata dalla via pubblica di accesso al presidio ospedaliero: il percorso viario in arrivo da sud-est, prosegue in direzione ovest/nord-ovest per accedere ai parcheggi pubblici e dei dipendenti (durante la realizzazione delle opere potrebbero essere necessarie limitazioni d'utilizzo in particolare del parcheggio adiacente al camminamento vetrato di collegamento tra il padiglione Borea ed il suo avancorpo).

Verso nord sono presenti altri due edifici costiutenti il complesso ospedaliero e nello specifico il Padiglione Borea risulta altresì collegato da tunnel di camminamento con il fabbricato Castillo.

L'area est del sito, in prossimità della parte emergente del fabbricato oggetto di intervento, è occupata da un giardino di libero accesso, situato direttamente al di sopra del Nuovo Pronto Soccorso, nonchè dal percorso di accesso delle ambulanze.

Vista dell'avancorpo dal piano terzo del padiglione Borea: a sinistra il giardino situato al di sopra del Nuovo Pronto Soccorso, a destra il parcheggio esistente.

L'intervento previsto ha lo scopo principale di adeguare alla vigente normativa di prevenzione incendi il Padiglione Borea ed il suo avancorpo e, al fine di ottenere questo obiettivo, sono necessarie opere di diversa natura ed entità.

Le opere previste non prevedono una zona isolata dell'edificio su cui intervenire, ma sono distribuite in piccoli interventi nella quasi totalità degli spazi comuni - atrii e corridoi - ed interventi specifici all'interno dei reparti.

Pertanto le opere previste dovranno essere ben organizzate dal punto di vista temporale e dovranno essere concordate e stabilite unitamente alla direzione sanitaria, per una migliore gestione delle interferenze con l'attività sanitaria, senza tuttavia arrecare disagi a quest'ultima.

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

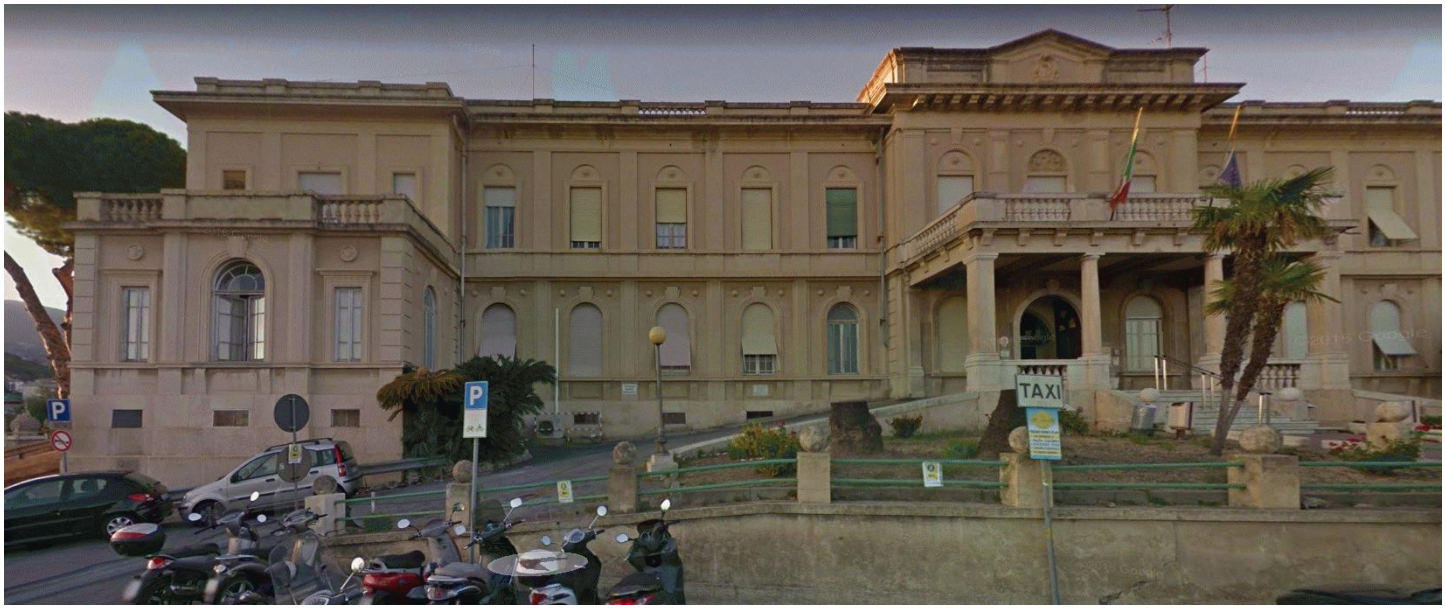
Come detto nel precedente paragrafo, il progetto ha come scopo principale l'adeguamento alla vigente normativa di prevenzione incendi. Per ottenere questo obiettivo risultano necessarie opere interne ed esterne di diverse natura e entità.

La struttura del Borea è stata progettata in modo da circoscrivere e limitare la propagazione di un eventuale incendio, la suddivisione del piano è stata prevista in tre compartimenti differenti:

Le aree di tipo C (aree destinate a prestazioni medico-sanitarie di tipo ambulatoriale quali ambulatori, centri specialistici, centri di diagnostica, consultori, ecc.) risultano suddivise in compartimenti, distribuiti sul medesimo livello, di superficie singola non superiore a 1.500 m².

Le aree di tipo D (aree destinate a ricovero in regime ospedaliero nonché aree adibite ad unità speciali quali terapia intensiva, neonatologia, reparto di rianimazione, sale operatorie, terapie particolari, ecc.) risultano suddivise in compartimenti, distribuiti sul medesimo livello, di superficie singola non superiore a 1.000 m².

Unica opera esterna risulta essere la realizzazione di un'uscita di emergenza esterna aggiuntiva dei locali spogliatoi situati a piano interrato dell'avancorpo Borea.



Vista dell'avancorpo dal percorso viario di accesso al Presidio Ospedaliero: unica opera esterna sarà la realizzazione di una nuova uscita di sicurezza dal piano seminterrato verso tale fronte (manica emergente a sinistra dell'immagine).

In particolare si prevedono le seguenti macro attività.

- accantieramento:
    - posa recinzioni esterne a delimitazione dell'area di cantiere comprendente baraccamenti, zone/cassoni di deposito materiali di risulta e spazi di carico/scarico merci con stoccaggio dei prodotti in approvvigionamento; l'intera area dovrà essere recintata e l'accesso sarà interdetto ai non addetti; saranno anche delimitate le aree interne ed esterne oggetto di intervento con installazione di reti antipolvere/antirumore al fine di non interferire con il normale svolgimento dell'attività ospedaliera - si specifica che tali opere saranno concordate con la direzione sanitaria e che dovranno avere carattere temporaneo limitatamente all'effettivo tempo di realizzazione delle lavorazioni e messa in sicurezza del locale post-realizzazione;
    - installazione di ponteggio/castelletto per realizzazione di canne shunt comprensivo di chiusura ermetica dei piani di lavoro.

Si specifica che durante lo svolgimento di ogni lavorazione in aree ove non sia possibile interdire completamente il passaggio delle utenze dell'Ospedale (visitatori, degenti/pazienti, personale medico ed infermieristico) ed in particolare nelle zone prossime alle sale operatorie ed aree di pronto soccorso, dovrà sempre essere presente un addetto alla vigilanza ed al controllo delle opere, pronto ad impartire disposizioni al fine di liberare l'area di lavoro in caso di immediata esigenza da parte del personale medico e/o di emergenza. Tale persona dovrà avere reperibilità diretta da parte del personale sanitario di competenza.

OPERE DI DEMOLIZIONE

- demolizione parziale delle murature e/o delle strutture esistenti
- taglio a sezione obbligata dei solai esistenti per salita nuova canna shunt dal piano interrato sino in copertura
- smontaggio con eventuale stoccaggio dei serramenti interni o esterni per successivo riutilizzo: l'eventuale riutilizzo è indicato sugli elaborati grafici del progetto esecutivo ed inoltre sarà specificato dalla D.L. durante l'esecuzione delle opere.
- scrostamento dell'intonaco ed esecuzione di tracce entro la muratura esistente per installazione nuovi serramenti, attestamento nuove pareti ed alloggiamento di nuovi impianti idrici o elettrici
- rimozione/demolizione di controsoffitti esistenti nelle aree individuate in planimetria comprensiva dell'adattamento dei controsoffitti esistenti alla nuova conformazione dei locali

OPERE DI NUOVA REALIZZAZIONE

- ripristino delle spallette per alloggiamento nuovi serramenti o serramenti ricollocati, con mattoni comuni estrusi
- fornitura e posa di n. 2 canne shunt
- esecuzione di muratura in calcestruzzo cellulare espanso sp. 10 cm per alcune partizioni e compartimentazioni ai piani seminterrato, terra e piano quinto
- fornitura e posa di nuovi architravi prefabbricati per installazione nuovi serramenti presso nuovi varchi entro muratura esistente
- opere di intonacatura e/o rasatura sulle pareti ed i tamponamenti di nuova realizzazione
- esecuzione di muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso per protezione canna fumaria in copertura
- fornitura e posa di nuovo terminale di copertura per il comignolo della nuova canna shunt in lamiera
- fornitura e posa di nuovi serramenti REI 120 o ricollocazione di serramenti esistenti REI 120, compreso il trasporto al piano e le opere di assistenza muraria per l'adattamento dei vani esistenti
- fornitura e posa di pellicole antisfondamento sui vetri dei serramenti esistenti
- rappezzi pavimentazioni, zoccolini, intonaco ove prevista l'installazione di nuovi serramenti e/o l'attestamento di nuove pareti in cartongesso o in laterizio
- ripristino e completamento dello zoccolo nell'area di ingresso
- fornitura e posa di pietra da taglio per rivestimento delle pareti dell'atrio dell'avancorpo per uniformare i nuovi interventi alla situazione attuale (le porzioni di rivestimento eventualmente rimosse per l'esecuzione delle opere dovranno essere conservati per futuro riutilizzo ove prevista la continuità di rivestimento).
- opere di tinteggiatura e finitura su tutti i nuovi interventi (nuove pareti, nuovi tamponamenti, canne shunt, rappezzi in corrispondenza dell'installazione dei nuovi serramenti e della chiusura delle tracce per installazione nuovi impianti)
- esecuzione di controparete in lastre di gesso protetto antincendio ancorate a struttura metallica con interposto materassino di lana di roccia, resistenza al fuoco minima REI 120
- fornitura e posa di nuovi controsoffitti REI 120 presso le aree individuate in planimetria

- fornitura e posa di schiuma resistente al fuoco e cuscini intumescenti per la compartimentazione di locali, nonchè incamiciatura e sigillatura dei forni di attraversamento delle tubazioni antincendio con mastice intumescente REI 120 provvista e posa di serrande tagliafuoco REI 120 in canale esistente

OPERE INERENTI L'ADEGUAMENTO E L'INTEGRAZIONE DELL'IMPIANTO ANTINCENDIO
- fornitura e posa di tubazioni antincendio da 2'' e da 2 1/2'' a composizione dei nuovi stacchi ai piani e delle nuove dorsali
- pitturazione delle tubazioni mediante applicazione di smalto ferromicaceo di colorazione rosso
- fornitura e posa di cassetta da incasso in alluminio anodizzato per idrante, corredato da vetro infrangibile
- fornitura e posa di nuovi idranti completi di rubinetti, manichetta e lancia con ugello e getto regolabile

OPERE PER ADATTAMENTO ED INTEGRAZIONE DELL'IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE
- ricollocazione di ventilconvettori
- fornitura e posa di aspiratori elettrici elicoidali da muro o soffitto entro i nuovi depositi
- fornitura e posa di illuminazione di emergenza per la segnalazione delle vie d'esodo entro i nuovi corridoi protetti a tutti i piani oggetto di intervento
- fornitura e posa di apparecchio di emergenza con sistema autodiagnosi/autotest predisposto per installazione a parete o ad incasso, corredato da scatola, raccordi per tubi, etichette di segnaletica e lampada
- fornitura e posa di plafoniere da incasso per controsoffitti in quadrotti 60x60 cm, completa di placche superiori REI 120 e di corpi illuminanti varia a soffitto e/o a parete.

OPERE PER ADATTAMENTO ED INTEGRAZIONE DELL'IMPIANTO DI RILEVAZIONE FUMI
- fornitura e posa di impianto antincendio di rilevazione convenzionale di tipo puntiforme
- fornitura e posa di elettromagneti per porte tagliafuoco ed accessori elettromagnete 24 V fino a 50 kg con pulsante manuale di sgancio

- rimozione accantieramento.

Si sottolinea che tutte le opere sopra descritte non sono elencate necessariamente in ordine temporale: la complessità dell'attività ospedaliera richiede la massima flessibiltà nello svolgimento delle opere, la cui programmazione sarà ulteriormente dettagliata in fase di Direzione Lavori con il coinvolgimento diretto del personale sanitario responsabile delle varie aree di intervento.

b - Soggetti coinvolti e compiti di sicurezza

ASL 1 Imperiese nella persona di Ing. Valeria Rampone

Qualifica: **Committente**

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

Recapito: via Aurelia n.97,18033 - Bussana (IM)

Telefono e Fax: 0184 536534

Ing. Valeria Rampone

Qualifica: **Responsabile dei Lavori**

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

Ai sensi dell'art. 89 del D.Lgs. 81/2008 è il soggetto che può essere incaricato dal Committente per lo svolgimento dei compiti ad esso attribuiti dal medesimo decreto (art. 90 del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.); nel campo di applicazione del D. Lgs. 163/2006 e ss.mm.ii., il Responsabile dei Lavori è altresì il Responsabile Unico del Procedimento.

Ai sensi dell'art. 93 del D.Lgs. 81/2008 si specifica che la designazione del coordinatore per la progettazione e del coordinatore per l'esecuzione dei lavori, non esonera il responsabile dei lavori dalle responsabilità connesse alla verifica dell'adempimento degli obblighi di cui agli articoli 91 comma 1, e 92 comma 1, lettere a), b), c), d), e).

Recapito: via Aurelia n.97,18033 - Bussana (IM)

Telefono e Fax: 0184 536987

Ing. Francesa Seva

Qualifica: **Coordinatore per la progettazione**

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

Ai sensi dell'art. 89 del D.Lgs. 81/2008, è il soggetto incaricato, dal committente o dal responsabile dei lavori, dell'esecuzione dei compiti di cui all'art. 91 di cui al medesimo decreto.

Recapito: via Aurelia n.97,18033 - Bussana (IM)

Telefono e Fax: 0184536987

Arch. Renzo Bounous

Qualifica: **Coordinatore per l'esecuzione dei lavori**

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

Ai sensi dell'art. 89 del D.Lgs. 81/2008, è il soggetto incaricato, dal committente o dal responsabile dei lavori, dell'esecuzione dei compiti di cui all'articolo 92 del medesimo decreto, che non può essere il datore di lavoro delle imprese affidatarie ed esecutrici o un suo dipendente o il responsabile del servizio di prevenzione e protezione (RSPP) da lui designato. Le incompatibilità di cui al precedente periodo non operano in caso di coincidenza tra committente e impresa esecutrice.

Recapito: via G.B. Rossi n.7,10064 - Pinerolo (TO)

Telefono e Fax: 0121 376185

Ing. Francesca Seva

Qualifica: **Progettista**

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

Recapito: via Aurelia n.97,18033 - Bussana (IM)

Telefono e Fax: 0184 536987

Arch. Renzo Bounous

Qualifica: **Progettista**

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

Recapito: via G.B. Rossi n.7,10064 - Pinerolo (TO)

Telefono e Fax: 0121 376185

Ing. Francesca Seva

Qualifica: **Direttore Lavori**

Codice Fiscale:

Responsabilità e competenze:

Recapito: via Aurelia n.97,18033 - Bussana (IM)

Telefono e Fax: 0184 536987

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

Soccorso sanitario - guardia medica e Servizio ambulanza

Telefono 118

Indirizzo

Vigili del Fuoco

Telefono 115

Indirizzo

Polizia

Telefono 113

Indirizzo presso il presidio ospedaliero è presente un apprestamento della polizia

Carabinieri

Telefono 112

Indirizzo

Polizia stradale

Telefono 0184 69561

Indirizzo

Municipio

Telefono 0184 5801

Indirizzo

Aquedotto

Telefono 0841 5381

Indirizzo

Elettricità

Telefono

Indirizzo

ASL 1 Imperiese - SPRESAL

Telefono 0184 5361 - 0184 536832

Indirizzo

Direzione Territoriale del Lavoro

Telefono 0183 762411

Indirizzo

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione

Telefono 0184 536987

Indirizzo

Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione

Telefono 0121 376185

Indirizzo

b. 3 - Nominativo delle imprese e lavoratori autonomi

Impresa opere edili e scavi

Legale rappresentante:

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire: Opere Edili e di assistenza muraria, scavi

-

Serramentista

Legale rappresentante:

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

-

Impresa per pavimentazioni

Legale rappresentante:

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

-

Impresa per tinteggiature

Legale rappresentante:

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

-

Impresa impianti antincendio

Legale rappresentante:

Indirizzo: , - ()

Telefono:

Fax:

E - Mail:

Partita IVA / Codice Fiscale: /

Lavori da eseguire:

-

Impresa impianti elettrici

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 prosieguo 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 prosieguo 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 prosieguo 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:
- la divisione completa tra le attività di approvvigionamento ed allontanamento dei materiali dal cantiere ed il passaggio di terzi all'interno dell'area di pertinenza del P.O. di Sanremo (separazione dei flussi);
- la recinzione delle aree esterne ed interne di pertinenza del cantiere con segnalazione delle stesse in armonia con le previsioni del DM. 10 luglio 2002.

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.

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 tu ti 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

Il cantiere è temporaneo e comprensivo di una parte fissa (area esterna di stoccaggio e baraccamenti) e da una parte mobile (aree di lavorazione ai vari piani del complesso ospedaliero, le aree di lavorazione saranno sempre circoscritte, ma varieranno in relazione allo stato di avanzamento delle opere secondo quanto stabilito nel presente PSC e come da integrazioni che saranno fornite dal CSE e dalla DL in fase di esecuzione.

L'area del cantiere è sempre comunque inserita all'interno del Complesso Ospedaliero di Sanremo, contemporaneo al normale svolgimento dell'attività sanitaria.

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, aereoporti		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 . 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 Edifici	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Le aree di intervento sono collocate principalmente nei pressi dei corridoi principali di distribuzione degli edifici oggetto di adeguamento antincendio (Padiglione Borea ed avancorpo). L'area esterna di cantiere sarà allestita presso l'area nord retrostante il Padiglione Borea e si potrà accedere alle aree di lavorazione esclusivamente attraverso i percorsi individuati sul layout di cantiere. Il materiale presso l'area di intervento sarà trasportato esclusivamente a mano o mediante l'uso di carriole manuali (si dovranno rispettare i limiti di MMC previsti da normativa vigente). Le aree interne di lavorazione dovranno essere organizzate progressivamente in modo da essere allestite in prossimità dell'esecuzione delle opere e smantellate non appena siano terminate le lavorazioni medesime, così da arrecare meno intralcio possibile all'attività ospedaliera. L'accesso all'area interna avverrà esclusivamente dall piano interrato ed attraverso l'utilizzo del vano scala individuato in planimetria. Sarà allestita recinzione di cantiere e piccola area di stoccaggio materiale differita, presso la zona di realizzazione della nuova uscita di sicurezza dagli spogliatoi del piano seminterrato (area esterna - fronte sud).	

			Procedure Il personale di cantiere potrà accedere alla struttura soltanto attraverso i percorsi individuati dal CSP e dal CSE, ed in fase d'esecuzione dal DL e dalla Committenza. Dovrà essere sempre presente in cantiere un preposto pronto a recepire l'eventuale necessità di modifica dei percorsi suddetti in base alle scelte del personale sanitario ed a comunicare i cambiamenti ai lavoratori (nel caso di più imprese, il preposto incaricato dovrà appartenere all'Impresa Appaltatrice). La movimentazione di manufatti, macerie ed attrezzature sarà consentita esclusivamente a mano o con carriola manuale e soltanto lungo i percorsi stabiliti. Per quanto riguarda la discesa e la salita di macerie e materiali dai piani superiori al primo, sarà possibile l'installazione e l'utilizzo di canale di scarico in elementi plastici infilabili nonchè di argano a bandiera, presso luogo individuato sugli elaborati grafici ed eventualmente concordato specificatamente con DL, CSE e Committenza.	
			Misure preventive e protettive Gli addetti che escono su strada e che accedono all'area di sosta dei mezzi di cantiere, nonchè alle aree di circolazione dei mezzi di pronto intervento (le quali dovranno essere mantenute sgombre da ogni impedimento) dovranno indossare indumenti ad alta visibilità. Le aree di cantiere esterne dovranno essere recintate in modo continuo ed inequivocabile e dotate di cartellonistica di accesso vietato ai non addetti ai lavori. Le aree interne di intervento, dovranno essere delimitate e chiuse con barriere antipolvere ed antirumore al fine di garantire il minor disagio possibile all'utenza ed all'attività ospedaliera durante la fase di lavoro e dovranno essere adeguatamente segnalate.	

			Misure di coordinamento L'RSPP dovrà predisporre adeguato DUVRI finalizzato alla gestione dell'interferenza con l'attività ospedaliera ed all'adottare e comunicare ai dipendenti eventuali misure e procedure alternative soprattutto nell'applicazione delle procedure di emergenza, nel caso in cui l'attività cantiere provochi l'alterazione dei percorsi di esodo stabiliti all'interno della struttura.	
			Misure preventive e protettive L'area sottostante il raggio di azione del montacarichi sarà recintata mediante transenne dotate di rete arancio tipo TENAX quando si debba operare con la movimentazione di materiale. In tale situazione sarà presente almeno un addetto presso il piano di campagna. Qualora non sia possibile l'occupazione stabile dell'area al piano cortile, essa dovrà essere delimitata e segnalata nel solo periodo necessario alla salita o alla discesa dei materiali dai piani superiori. Pertanto in tal caso quando non vi sia la movimentazione di materiale l'area dovrà essere sgombra ed il montacarichi mantenuto in posizione di arresto e privo di carico.	
			Tavole e disegni esplicativi Attenersi alla disposizione definita da layout di cantiere	

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
Cavi sospesi presso l'area di cantiere esterna	Alto : R = 12 = 3 x 4	Medio : R = 8 = 2 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Si dovrà verificare la presenza di cavi aerei relativi a sottoservizi esterni presso l'area di allestimento cantiere esterna al fabbricato e di installazione di argano a bandiera e canale di scarico macerie. In tal caso si dovranno rispettare le distanze minime da normativa e, qualora questo non sia possibile, si dovrà prevedere la dismissione temporale della linea interessata per tutta la durata delle opere.	Datori di lavoro DL Prima dell'inizio lavori
			Procedure Qualora si riscontri la presenza di cavi sospesi interferenti con l'area di intervento e consistenti in un rischio per la salute dei lavoratori operanti in cantiere, nel caso in cui non sia possibile mantenere le distanze minime da normativa di sicurezza, si dovrà procedere preliminarmente con il sezionamento degli stessi per poter proseguire con le lavorazioni in assoluta sicurezza.	
Condutture interrate	Alto : R = 12 = 3 x 4	Medio : R = 8 = 2 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Si dovrà verificare preliminarmente la presenza di eventuali condutture interrate interferenti con le aree di intervento. In tal caso si dovranno rispettare le distanze minime da normativa e, qualora questo non sia possibile, si dovrà prevedere la dismissione temporanea della linea interessata per tutta la durata delle opere. Si dovrà prestare particolare attenzione soprattutto nelle opere di demolizione delle porzioni murarie esistenti e di foratura dei solai esistenti per il passaggio delle canne shunt.	Datori di lavoro DL Prima dell'inizio lavori

Cavidotti o canali a parete o a soffitto	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Si dovrà verificare preliminarmente la presenza di linee aeree interferenti con l'area di lavorazione, in particolare durante le opere di rimozione e smontaggio dei controsoffitti esistenti, installazione dei nuovi controsoffitti, esecuzione di tracce per il passaggio dei nuovi impianti, foratura dei solai per la salita delle canne shunt.	Datori di lavoro DL Prima dell'inizio lavori
			Procedure Qualora si riscontri la presenza di cavi sospesi entro i controsoffitti esistenti o comunque interferenti con l'area di intervento e consistenti in un rischio per la salute dei lavoratori operanti in cantiere, si dovrà procedere preliminarmente con il sezionamento degli stessi per poter procedere in assoluta sicurezza.	

d. 1 . 1 . 10 - Altri cantieri o insediamenti produttivi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Area di cantiere temporaneo per realizzazione nuove sale operatorie	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative E' attualmente presente sul sito un cantiere temporaneo in esecuzione. Tale opera dovrebbe essere terminata al momento dell'inizio dei lavori di cui al presente PSC tuttavia, qualora dovesse verificarsi la compresenza di altri cantieri temporanei l'attività di entrambi dovrà essere gestita senza interferenze tra di essi.	
			Misure preventive e protettive Le aree in cui si presentino lavorazioni di cantiere saranno separate tramite barriere fisiche efficaci e fisse che non saranno rimosse per tutta la durata del cantiere onde evitare qualsiasi tipo di interferenza.	

			Misure di coordinamento Le attività del presente cantiere ed eventualmente di altre lavorazioni esterne all'attività ospedaliera presenti in sito dovranno essere coordinate dai rispettivi CSE, nonchè dal confronto degli stessi con la direzione sanitaria.	

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 = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative I mezzi di cantiere potranno accedere all'area esterna esclusivamente attraverso i percorsi dedicati ed individuati sul layout di cantiere. Sui percorsi viari di pertinenza del Presidio Ospedaliero possono circolare veicoli di utenti e personale sanitario, nonchè mezzi di soccorso ed ambulanze, le quali non dovranno assolutamente essere ostacolate in nessun caso.	
			Misure preventive e protettive Gli addetti quando escono dall'area di cantiere dovranno indossare indumenti ad alta visibilità. In prossimità dell'area esterna di cantiere dovrà essere posizionato idoneo segnale di operai in movimento. L'area di cantiere esterna (area di deposito, carico-scarico, allestimenti vari di cantiere quali baraccamenti ad uso ufficio, servizi igienici, spogliatoio, refettorio) dovrà essere opportunamente recintata e segnalata.	
			Misure di coordinamento Le manovre dei mezzi di cantiere devono essere guidate sembre da un moviere in quanto potrebbero interferire soprattutto con il traffico pedonale entro l'area del presidio, nonchè con il traffico veicolare e la normale circolazione di ambulanze e mezzi di soccorso.	

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

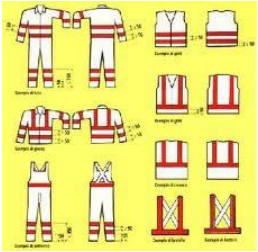
Elenco elementi di analisi	Presente	Non presente
Falde		X
Fossati		X
Alvei fluviali		X
Banchine portuali		X
Alberi		X
Manufatti interferenti o sui quali intervenire		X
Infrastrutture quali strade, ferrovie, idrovie, aereoporti		X
Edifici con particolare esigenza di tutela quali scuole, ospedali, case di riposo, abitazioni	X	
Linee aeree e condutture sotterranee di servizi		X
Altri cantieri o insediamenti produttivi		X
Viabilità interna	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 . 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 Edifici	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Le aree di intervento risultano distribuite ai vari piani del fabbricato oggetto di intervento ed in particolare presso i corridoi principali ed alcuni reparti. Potranno creare interferenze consistenti in particolare nella realizzazione dei filtri presso i corridoi di distribuzione del Padiglione Borea, in quanto in taluni casi si dovrà interdire per un tempo limitato il passaggio di visitatori e personale sanitario dalle aree medesime. In ogni caso sarà sempre presente un addetto in contatto diretto con il personale ospedaliero, che provvederà a comunicare tempestivamente durante le lavorazioni eventuali necessità di modifica ed interruzione delle stesse in caso di emergenza.	
			Procedure Alle imprese esecutrici sarà assegnato un percorso stabilito per il raggiungimento delle aree di lavorazione interne dall'area di cantiere esterna. In particolare le maestranze dovranno accedere ai piani superiori passando dal seminterrato e dai vani scala individuati sui layout di cantiere per ogni singola fase lavorativa.	
			Misure preventive e protettive Gli addetti che si trovino ad operare al piano strada dovranno utilizzare dpi ad alta visibilità. Divieto di accesso alle aree non autorizzate. Segnalazione dei divieti di accesso. Recinzioni interne dedicate.	

			Misure di coordinamento Gli orari di lavorazione e l'inizio di ogni nuova lavorazione, nonchè la specifica della durata della stessa, dovranno essere comunicate con il dovuto preavvisto al personale sanitario operante al piano, in modo da permettere l'avanzamento di contestazioni dovute a necessità specifiche connesse all'attività di reparto da valutarsi singolarmente.	
			Misure preventive e protettive Qualora siano previsti argano a bandiera o altra attrezzatura conforme alla normativa CE per la movimentazione dei materiali ai piani di lavoro, l'area di carico-scarico per mezzo di argano a bandiera, dovrà essere segnalata e recintata, nonchè resa inaccessibile durante la movimentazione del materiale. Inoltre durante le operazioni di salita e/o discesa del materiale tramite montacarichi, dovrà essere sempre presente un moviere al piano terra per segnalare le operazioni in atto ed impedire il passaggio di persone sotto il raggio d'azione del macchinario.	

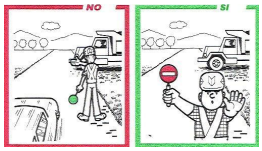
Immagini misure preventive e protettive

d. 1 . 2 . 11 - Viabilità interna

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Rischio interferenza con viabilità interna	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Durante le manovre necessarie per l'accesso all'area autorizzata dovrà essere presente un addetto a terra (moviere) per la gestione dello spostamento del mezzo in presenza di eventuale personale dipendente del P.O. di Sanremo, nonchè di utenza pubblica viaria e pedonale. Il moviere dovrà anche essere presente durante le operazioni di carico-scarico delle merci dal mezzo di cantiere.	
			Misure preventive e protettive Le manovre su strada e nei percorsi viari interni all'area ospedaliera dei mezzi implicati nell'attività di cantiere verranno effettuate con l'ausilio di un moviere munito di indumenti ad alta visibilità.	
			Misure di coordinamento Idonee misure di coordinamento dovranno essere impartite ai lavoratori a seguito di confronto tra CSE, DL e Personale Sanitario. Si dovrà considerare infatti l'eventuale imposizione di modalità operative specifiche per non intralciare il traffico dei mezzi di soccorso (ambulanze), nonchè la "viabilità pedonale" del personale soprattutto per quanto riguarda le aree di pronto intervento (sale operatorie, zone in prossimità del pronto soccorso, aree di degenza sub-intensiva/rianimazione).	

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	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative E' prevedibile la produzione di rumore soprattutto durante le fasi di demolizione. Data la caratteristica del fabbricato oggetto di intervento, si dovranno adottare idonee misure per non arrecare disagio al personale ed all'utenza ospedaliera.	
			Misure di coordinamento Si dovranno concordare gli orari di svolgimento di ogni lavorazione, con la Direzione Sanitaria, in particolare delle lavorazioni più rumorose.	
			Misure preventive e protettive Si dovranno installare idonee barriere antirumore, soprattutto nelle lavorazioni interne a stretto contatto con i reparti di degenza o le zone ambulatoriali.	

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	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative E' prevedibile la produzione di polveri durante l'esecuzione dei lavori.	
			Misure preventive e protettive Installazione di pareti temporanee per compartimentazione ambienti interni mediante sistema flessibile di elementi modulari in teli di polietilene, combinabili per la chiusura ermetica dell'area di lavorazione.	
			Prescrizioni Utilizzo di aspiratori durante le lavorazioni soggette alla produzione di polveri.	

d. 1 . 2 . 14 - Fibre

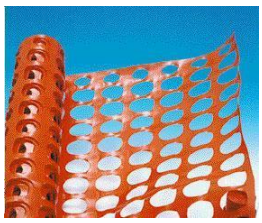
Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Riscontro fibre di amianto	Medio : R = 4 = 1 x 4	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Le lavorazioni previste non dovrebbero comportare il rischio di contatto con materiale contenente amianto. Tuttavia qualora si renda necessario saranno effettuate analisi ad hoc del materiale emergenze soprattutto dalle operazioni di demolizione e dall'adattamento degli impianti esistenti.	

d. 1 . 2 . 18 - Odori o altri inquinanti aerodispersi

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Odori o altri inquinanti aerodispersi	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Le lavorazioni previste non dovrebbero comportare la dispersione nell'aria di sostanze che producano odori o inquinanti particolarmente fastidiosi e/o dannosi. In ogni caso le paratie a delimitazione delle aree di lavorazione non dovranno essere rimosse sino al completamento delle opere, nonchè a seguito dell'aspirazione di eventuali particolati aeriformi eventualmente dispersi in ambiente.	
			Procedure Le opere di tinteggiatura dovranno essere preventivamente segnalate nonostante si tratti di pitture all'acqua e pertanto non ritenute tossiche per l'uomo.	

d. 1 . 2 . 19 - Caduta materiale dall'alto

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Caduta materiali dall'alto	Alto : R = 9 = 3 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative I Lavori prevedono anche l'esecuzione di opere in copertura.	
			Misure preventive e protettive Installazione di ponteggio. Installazione di delimitazioni e recinzioni.	
			Tavole e disegni esplicativi Barriere, delimitazioni	
			Prescrizioni Vietato l'accesso ai non addetti	
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indossare dispositivi di protezione anticaduta.	

Immagini misure preventive e protettive				
				

d. 2 - Organizzazione di cantiere

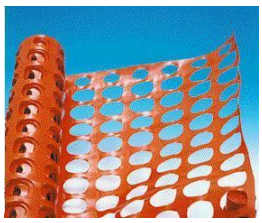
Una giusta disposizione delle infrastrutture, delle strutture e dei servizi interni al cantiere è fondamentale per l'esecuzione in ordine e sicurezza delle diverse lavorazioni.
Nel layout di cantiere si propone sinteticamente una semplice disposizione razionale dei principali elementi costitutivi con l'obiettivo primario di non creare interferenze fra le varie zone di competenza.

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 qualisiasi 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	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Moduli prefabbricati metallici su basamento in c.a. con applicazione di rete TENAX arancio compeltata con cartellonisitica e lampade di segnalazione - area esterna. Delimitazione/posizionamento di barriere modulari antipolvere ed antirumore a delimitazione delle aree interne di lavorazione, completi di cartellonistica VIETATO L'ACCESSO AI NON ADDETTI.	
			Procedure Perimetrare la zona e vietarne l'accesso.	
			Prescrizioni L'ingombro delle aree di lavorazione recintate all'interno dei locali del P.O. dovrà essere esplicitato preliminarmente alla direzione sanitaria, in particolare quando proochi una lmitazione consistente o addirittura la chiusura di passaggi in uso da parte delle utenze e del personale ospedaliero.	

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	Basso : R = 3 = 1 x 3	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di bagno chimico portatile per cantieri edili, in materiale plastico con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo completo di serbatoio di raccolta delle acque nere e di un serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico. Saranno in ogni caso preferibili convenzioni con la committenza per l'utilizzo di un locale WC del Presidio Ospedaliero da parte degli addetti al cantiere.	Datori di lavoro Datori di lavoro e CSE A bisogno

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	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Itinerario ai mezzi di cantiere a senso unico. Percorsi segnalati ed obbligati per non intralciare i mezzi di soccorso in ingresso ed uscita dal centro ospedaliero.	

			Misure preventive e protettive Limiti di velocità e segnalazioni entro l'area di cantiere	Impresa Capocantiere A bisogno
			Procedure Mantenimento ordine vie di circolazione	Imprese Preposti Giornaliera
Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Limiti di velocità segnalazioni	Impresa Preposti Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Viabilità separata mezzi e persone	Imrpesa Impresa e CSE A bisogno

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

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico di cantiere. La committenza mette a disposizione un punto di alimentazione elettrica in prossimità dell'area di intervento e, a valle dello stesso, dovranno essere utilizzati quadri elettrici di cantiere ASC dotati di propri interruttori differenziali.	Imprese affidatarie Imprese affidatarie e CSE Prima dell'inizio lavori

39			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.	Imrpese esecutrici Imrpese affidatarie Prima dell'inizio lavori

			Misure di coordinamento Eventuali imprese sub affidatarie potranno allacciare le proprie attrezzature al quadro di cantiere previa sottoscrizione di verbale di cessione in uso.	Impresa affidataria Datori di lavoro e CSE Ogni nuovo ingresso di subaffidatari
			Prescrizioni Non dovranno in nessun caso essere presenti cavi liberi e/o sospesi che attraversino le zone dedicate al passaggio dell'utenza o del personale sanitario. Qualora non sia possibile un completo confinamento/recinzione dell'area di lavorazione, dovrà essere sempre presente un addetto alla vigilanza ed al controllo dell'interferenza con l'attività ordinaria del presidio ospedaliero.	
Fulminazione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Impresa Datori di lavoro e CSE Prima dell'inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impresa realizzatrice qualificata	Impresa Preposti Prima dell'inizio lavori

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
Fulminazione (opere esterne)	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Impianto di terra All'atto dell'installazione degli apparecchi elettrici 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.	
			Scelte progettuali ed organizzative Calcolo probabilità di fulminazione	Impresa affidataria e CSE Impresa affidataria e CSE Prima dell'inizio lavori
			Scelte progettuali ed organizzative Impresa realizzatrice qualificata	Impresa affidataria Preposti Prima dell'inizio lavori

			Scelte progettuali ed organizzative Impianto elettrico a norma	Imrpesa Affidataria Impresa Affdataria e CSE Prima dell'inizio lavori

d. 2 . 7 - g) Disposizioni per dare attuazione a quanto previsto dall'articolo 92 del D.Lgs. 81/08 e s.m.i., comma 1, lettera c)

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Mancata cooperazione e coordinamento ed informazione tra i datori di lavoro	Basso : R = 2 = 2 x 1	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Procedure Riunioni di coordinamento secondo programma settimanale dei lavori. Tale disposizione potrà variare in funzione dell'effettiva necessità, secondo quanto ritenuto più idoneo dal CSE.	Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Settimanale

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.	
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Il personale a terra in prossimità delle aree di accesso e di manovra dei mezzi di cantiere dovrà indossare sempre indumenti ad alta visibilità.	

d. 2 . 9 - i) Dislocazione degli impianti di cantiere

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Intralcio alle attività ordinarie del P.O. di Sanremo	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Condotte e cavi corti e protetti nonchè marchiati CE	Impresa Affidataria Capocantiere Prima inizio lavori

d. 2 . 10 - l) Dislocazione delle zone di carico e scarico

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Intralcio/inciampo	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Posizionamento fuori dalle vie di circolazione	Impresa affidataria Preposti A bisogno
			Tavole e disegni esplicativi Si rimanda agli elaborati grafici di cantiere	

d. 2 . 11 - m) Zone di deposito attrezzature e di stoccaggio materiali e dei rifiuti

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Intralcio/inciampo	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Posizionamento fuori dalle vie di circolazione	Impresa affidataria Preposti A bisogno
			Misure preventive e protettive Delimitazione mediante recinzioni.	Impresa affidataria Capocantiere Giornaliera
			Tavole e disegni esplicativi Si rimanda agli elaborati grafici di cantiere	

d. 2 . 12 - n) Eventuali zone di deposito materiali con pericolo d'incendio o di esplosione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione/ Verifica / Cadenza
Rischio incendio/esplosione	Alto : R = 12 = 3 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Stoccaggio in zone delimitate e segregate	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
			Scelte progettuali ed organizzative Allestimento delle aree di deposito e stoccaggio in posizione distante dai depositi di gas medicali ad uso dell'ospedale.	

d. 3 - Evidenziazione rischi presenti nelle lavorazioni

Rischio: **Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
2 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	2 . 2 - Fase 01 - Piano Interrato Demolizioni e rimozioni
2 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	2 . 2 - Fase 01 - Piano Interrato Demolizioni e rimozioni
3 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	3 . 2 - Fase 02 - Piano terra Demolizioni e rimozioni
3 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	3 . 2 - Fase 02 - Piano terra Demolizioni e rimozioni
4 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	4 . 2 - Fase 03 - Piano primo Demolizioni e rimozioni
4 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	4 . 2 - Fase 03 - Piano primo Demolizioni e rimozioni
6 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	6 . 2 - Fase 05 - Piano terzo Demolizioni e rimozioni
6 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	6 . 2 - Fase 05 - Piano terzo Demolizioni e rimozioni
5 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	5 . 2 - Fase 04 - Piano secondo Demolizioni e ricostruzioni

5 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	5 . 2 - Fase 04 - Piano secondo Demolizioni e ricostruzioni
7 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	7 . 2 - Fase 06 - Piano quarto Demolizioni e rimozioni
7 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	7 . 2 - Fase 06 - Piano quarto Demolizioni e rimozioni

-

Rischio: **Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
2 . 2 . 1	Dismissione e sezionamento impianti	2 . 2 - Fase 01 - Piano Interrato Demolizioni e rimozioni
3 . 2 . 1	Dismissione e sezionamento impianti	3 . 2 - Fase 02 - Piano terra Demolizioni e rimozioni
4 . 2 . 1	Dismissione e sezionamento impianti	4 . 2 - Fase 03 - Piano primo Demolizioni e rimozioni
6 . 2 . 1	Dismissione e sezionamento impianti	6 . 2 - Fase 05 - Piano terzo Demolizioni e rimozioni
5 . 2 . 1	Dismissione e sezionamento impianti	5 . 2 - Fase 04 - Piano secondo Demolizioni e ricostruzioni
7 . 2 . 1	Dismissione e sezionamento impianti	7 . 2 - Fase 06 - Piano quarto Demolizioni e rimozioni
8 . 2 . 1	Dismissione e sezionamento impianti	8 . 2 - Fase 07 - Piano quinto Demolizioni e rimozioni

-

Rischio: **Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
10 . 3	Rimozione delle macchine	10 - Fase 09 - Smontaggio del cantiere
2 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	2 . 2 - Fase 01 - Piano Interrato Demolizioni e rimozioni

3 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	3 . 2 - Fase 02 - Piano terra Demolizioni e rimozioni
4 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	4 . 2 - Fase 03 - Piano primo Demolizioni e rimozioni
6 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	6 . 2 - Fase 05 - Piano terzo Demolizioni e rimozioni
5 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	5 . 2 - Fase 04 - Piano secondo Demolizioni e ricostruzioni
7 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	7 . 2 - Fase 06 - Piano quarto Demolizioni e rimozioni
8 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	8 . 2 - Fase 07 - Piano quinto Demolizioni e rimozioni
	Installazione di canne shunt	9 - Fase 08 - Opere in copertura

-

Rischio: **Investimento da veicoli circolanti nell'area di cantiere**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1 . 4	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 . 1 - Fase 00 - Area di cantiere esterna Accantieramento
1 . 1 . 1	Formazione di recinzione di cantiere	1 . 1 - Fase 00 - Area di cantiere esterna Accantieramento
1 . 1 . 5	Posa in opera di box prefabbricati (baraccamenti)	1 . 1 - Fase 00 - Area di cantiere esterna Accantieramento

-

Rischio: **Elettrocuzione**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1 . 6	Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere	1 . 1 - Fase 00 - Area di cantiere esterna Accantieramento

2 . 2 . 1	Dismissione e sezionamento impianti	2 . 2 - Fase 01 - Piano Interrato Demolizioni e rimozioni
1 . 1 . 3	Realizzazione di impianto elettrico e di terra	1 . 1 - Fase 00 - Area di cantiere esterna Accantieramento
2 . 3 . 1	Esecuzione di tamponamenti in muratura	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 3 . 7	Tinteggiature interne	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 3 . 5 . 1	Serramenti REI	2 . 3 . 5 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili Posa dei serramenti
2 . 3 . 5 . 2	Serramenti esterni	2 . 3 . 5 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili Posa dei serramenti
10 . 2	Rimozione impianto di cantiere	10 - Fase 09 - Smontaggio del cantiere
10 . 3	Rimozione delle macchine	10 - Fase 09 - Smontaggio del cantiere
2 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	2 . 2 - Fase 01 - Piano Interrato Demolizioni e rimozioni
2 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	2 . 4 - Fase 01 - Piano Interrato Esecuzione impianti
2 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	2 . 4 - Fase 01 - Piano Interrato Esecuzione impianti

2 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	2 . 4 - Fase 01 - Piano Interrato Esecuzione impianti
3 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	3 . 2 - Fase 02 - Piano terra Demolizioni e rimozioni
3 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili
3 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili
3 . 3 . 5	Serramenti REI	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili
3 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili
3 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	3 . 4 - Fase 02 - Piano terra Esecuzione impianti
3 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	3 . 4 - Fase 02 - Piano terra Esecuzione impianti
3 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	3 . 4 - Fase 02 - Piano terra Esecuzione impianti
3 . 2 . 1	Dismissione e sezionamento impianti	3 . 2 - Fase 02 - Piano terra Demolizioni e rimozioni
4 . 2 . 1	Dismissione e sezionamento impianti	4 . 2 - Fase 03 - Piano primo Demolizioni e rimozioni
4 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	4 . 2 - Fase 03 - Piano primo Demolizioni e rimozioni
4 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	4 . 3 - Fase 03 - Piano primo Opere edili
4 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	4 . 3 - Fase 03 - Piano primo Opere edili
4 . 3 . 5	Serramenti REI	4 . 3 - Fase 03 - Piano primo Opere edili
4 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	4 . 3 - Fase 03 - Piano primo Opere edili
4 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	4 . 4 - Fase 03 - Piano primo Esecuzione impianti
4 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	4 . 4 - Fase 03 - Piano primo Esecuzione impianti
4 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	4 . 4 - Fase 03 - Piano primo Esecuzione impianti

6 . 2 . 1	Dismissione e sezionamento impianti	6 . 2 - Fase 05 - Piano terzo Demolizioni e rimozioni
6 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	6 . 2 - Fase 05 - Piano terzo Demolizioni e rimozioni
6 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	6 . 3 - Fase 05 - Piano terzo Opere edili
6 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	6 . 3 - Fase 05 - Piano terzo Opere edili
6 . 3 . 5	Serramenti REI	6 . 3 - Fase 05 - Piano terzo Opere edili
6 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	6 . 3 - Fase 05 - Piano terzo Opere edili
6 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	6 . 4 - Fase 05 - Piano terzo Esecuzione impianti
6 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	6 . 4 - Fase 05 - Piano terzo Esecuzione impianti
6 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	6 . 4 - Fase 05 - Piano terzo Esecuzione impianti
5 . 2 . 1	Dismissione e sezionamento impianti	5 . 2 - Fase 04 - Piano secondo Demolizioni e ricostruzioni
5 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	5 . 2 - Fase 04 - Piano secondo Demolizioni e ricostruzioni
5 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	5 . 3 - Fase 04 - Piano secondo Opere edili
5 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	5 . 3 - Fase 04 - Piano secondo Opere edili
5 . 3 . 5	Serramenti REI	5 . 3 - Fase 04 - Piano secondo Opere edili
5 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	5 . 3 - Fase 04 - Piano secondo Opere edili
5 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	5 . 4 - Fase 04 - Piano secondo Esecuzione impianti
5 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	5 . 4 - Fase 04 - Piano secondo Esecuzione impianti

5 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	5 . 4 - Fase 04 - Piano secondo Esecuzione impianti
7 . 2 . 1	Dismissione e sezionamento impianti	7 . 2 - Fase 06 - Piano quarto Demolizioni e rimozioni
7 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	7 . 2 - Fase 06 - Piano quarto Demolizioni e rimozioni
7 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	7 . 3 - Fase 06 - Piano quarto Opere edili
7 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	7 . 3 - Fase 06 - Piano quarto Opere edili
7 . 3 . 5	Serramenti REI	7 . 3 - Fase 06 - Piano quarto Opere edili
7 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	7 . 3 - Fase 06 - Piano quarto Opere edili
7 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	7 . 4 - Fase 06 - Piano quarto Esecuzione impianti
7 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	7 . 4 - Fase 06 - Piano quarto Esecuzione impianti
7 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	7 . 4 - Fase 06 - Piano quarto Esecuzione impianti
8 . 2 . 1	Dismissione e sezionamento impianti	8 . 2 - Fase 07 - Piano quinto Demolizioni e rimozioni
8 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	8 . 2 - Fase 07 - Piano quinto Demolizioni e rimozioni
8 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	8 . 3 - Fase 07 - Piano quinto Opere edili
8 . 3 . 5	Serramenti REI	8 . 3 - Fase 07 - Piano quinto Opere edili
8 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	8 . 3 - Fase 07 - Piano quinto Opere edili
7 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	8 . 4 - Fase 07 - Piano quinto Esecuzione impianti
7 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	8 . 4 - Fase 07 - Piano quinto Esecuzione impianti
7 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	8 . 4 - Fase 07 - Piano quinto Esecuzione impianti
3 . 3 . 7	Tinteggiature interne	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili

4 . 3 . 7	Tinteggiature interne	4 . 3 - Fase 03 - Piano primo Opere edili
5 . 3 . 7	Tinteggiature interne	5 . 3 - Fase 04 - Piano secondo Opere edili
6 . 3 . 7	Tinteggiature interne	6 . 3 - Fase 05 - Piano terzo Opere edili
7 . 3 . 7	Tinteggiature interne	7 . 3 - Fase 06 - Piano quarto Opere edili
8 . 3 . 7	Tinteggiature interne	8 . 3 - Fase 07 - Piano quinto Opere edili
3 . 3 . 1	Esecuzione di tamponamenti in muratura	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili

-

Rischio: **Rumore**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
2 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	2 . 2 - Fase 01 - Piano Interrato Demolizioni e rimozioni
2 . 1 . 2	Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere	2 . 1 - Fase 01 - Piano Interrato Installazione di opere provvisionali
2 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	2 . 2 - Fase 01 - Piano Interrato Demolizioni e rimozioni
2 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	2 . 2 - Fase 01 - Piano Interrato Demolizioni e rimozioni
3 . 1 . 2	Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere	3 . 1 - Fase 02 - Piano terra Installazione di opere provvisionali
3 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	3 . 2 - Fase 02 - Piano terra Demolizioni e rimozioni
3 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	3 . 2 - Fase 02 - Piano terra Demolizioni e rimozioni
3 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	3 . 2 - Fase 02 - Piano terra Demolizioni e rimozioni

4 . 1 . 2	Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere	4 . 1 - Fase 03 - Piano primo Installazione di opere provvisionali
4 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	4 . 2 - Fase 03 - Piano primo Demolizioni e rimozioni
4 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	4 . 2 - Fase 03 - Piano primo Demolizioni e rimozioni
4 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	4 . 2 - Fase 03 - Piano primo Demolizioni e rimozioni
6 . 1 . 2	Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere	6 . 1 - Fase 05 - Piano terzo Installazione di opere provvisionali
6 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	6 . 2 - Fase 05 - Piano terzo Demolizioni e rimozioni
6 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	6 . 2 - Fase 05 - Piano terzo Demolizioni e rimozioni
6 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	6 . 2 - Fase 05 - Piano terzo Demolizioni e rimozioni
5 . 1 . 2	Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere	5 . 1 - Fase 04 - Piano secondo Installazione di opere provvisionali
5 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	5 . 2 - Fase 04 - Piano secondo Demolizioni e ricostruzioni
5 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	5 . 2 - Fase 04 - Piano secondo Demolizioni e ricostruzioni
5 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	5 . 2 - Fase 04 - Piano secondo Demolizioni e ricostruzioni
7 . 1 . 2	Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere	7 . 1 - Fase 06 - Piano quarto Installazione di opere provvisionali
7 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	7 . 2 - Fase 06 - Piano quarto Demolizioni e rimozioni
7 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	7 . 2 - Fase 06 - Piano quarto Demolizioni e rimozioni
7 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	7 . 2 - Fase 06 - Piano quarto Demolizioni e rimozioni

8 . 1 . 2	Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere	8 . 1 - Fase 07 - Piano quinto Installazione di opere provvisionali
8 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	8 . 2 - Fase 07 - Piano quinto Demolizioni e rimozioni
8 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	8 . 2 - Fase 07 - Piano quinto Demolizioni e rimozioni

-

Rischio: **Uso di sostanze chimiche**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
2 . 3 . 1	Esecuzione di tamponamenti in muratura	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 3 . 7	Tinteggiature interne	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 3 . 5 . 1	Serramenti REI	2 . 3 . 5 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili Posa dei serramenti
2 . 3 . 5 . 2	Serramenti esterni	2 . 3 . 5 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili Posa dei serramenti
2 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	2 . 4 - Fase 01 - Piano Interrato Esecuzione impianti
2 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti	2 . 4 - Fase 01 - Piano Interrato Esecuzione impianti

2 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	2 . 4 - Fase 01 - Piano Interrato Esecuzione impianti
3 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili
3 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili
3 . 3 . 5	Serramenti REI	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili
3 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili
3 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	3 . 4 - Fase 02 - Piano terra Esecuzione impianti
3 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	3 . 4 - Fase 02 - Piano terra Esecuzione impianti
3 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti	3 . 4 - Fase 02 - Piano terra Esecuzione impianti
4 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	4 . 3 - Fase 03 - Piano primo Opere edili
4 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	4 . 3 - Fase 03 - Piano primo Opere edili
4 . 3 . 5	Serramenti REI	4 . 3 - Fase 03 - Piano primo Opere edili
4 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	4 . 3 - Fase 03 - Piano primo Opere edili
4 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	4 . 4 - Fase 03 - Piano primo Esecuzione impianti
4 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	4 . 4 - Fase 03 - Piano primo Esecuzione impianti
4 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti	4 . 4 - Fase 03 - Piano primo Esecuzione impianti
6 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	6 . 3 - Fase 05 - Piano terzo Opere edili
6 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	6 . 3 - Fase 05 - Piano terzo Opere edili
6 . 3 . 5	Serramenti REI	6 . 3 - Fase 05 - Piano terzo Opere edili
6 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	6 . 3 - Fase 05 - Piano terzo Opere edili

6 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	6 . 4 - Fase 05 - Piano terzo Esecuzione impianti
6 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	6 . 4 - Fase 05 - Piano terzo Esecuzione impianti
6 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti	6 . 4 - Fase 05 - Piano terzo Esecuzione impianti
5 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	5 . 3 - Fase 04 - Piano secondo Opere edili
5 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	5 . 3 - Fase 04 - Piano secondo Opere edili
5 . 3 . 5	Serramenti REI	5 . 3 - Fase 04 - Piano secondo Opere edili
5 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	5 . 3 - Fase 04 - Piano secondo Opere edili
5 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	5 . 4 - Fase 04 - Piano secondo Esecuzione impianti
5 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	5 . 4 - Fase 04 - Piano secondo Esecuzione impianti
5 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti	5 . 4 - Fase 04 - Piano secondo Esecuzione impianti
7 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	7 . 3 - Fase 06 - Piano quarto Opere edili
7 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	7 . 3 - Fase 06 - Piano quarto Opere edili
7 . 3 . 5	Serramenti REI	7 . 3 - Fase 06 - Piano quarto Opere edili
7 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	7 . 3 - Fase 06 - Piano quarto Opere edili
7 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	7 . 4 - Fase 06 - Piano quarto Esecuzione impianti
7 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	7 . 4 - Fase 06 - Piano quarto Esecuzione impianti
7 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti	7 . 4 - Fase 06 - Piano quarto Esecuzione impianti

8 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	8 . 3 - Fase 07 - Piano quinto Opere edili
8 . 3 . 5	Serramenti REI	8 . 3 - Fase 07 - Piano quinto Opere edili
8 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	8 . 3 - Fase 07 - Piano quinto Opere edili
7 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	8 . 4 - Fase 07 - Piano quinto Esecuzione impianti
7 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	8 . 4 - Fase 07 - Piano quinto Esecuzione impianti
7 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti	8 . 4 - Fase 07 - Piano quinto Esecuzione impianti
3 . 3 . 7	Tinteggiature interne	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili
4 . 3 . 7	Tinteggiature interne	4 . 3 - Fase 03 - Piano primo Opere edili
5 . 3 . 7	Tinteggiature interne	5 . 3 - Fase 04 - Piano secondo Opere edili
6 . 3 . 7	Tinteggiature interne	6 . 3 - Fase 05 - Piano terzo Opere edili
7 . 3 . 7	Tinteggiature interne	7 . 3 - Fase 06 - Piano quarto Opere edili
8 . 3 . 7	Tinteggiature interne	8 . 3 - Fase 07 - Piano quinto Opere edili
2 . 3 . 8	Tinteggiature esterne	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 3 . 7	Esecuzione intonaci esterni	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
	Esecuzione intonaci esterni su muratura canna fumaria	9 - Fase 08 - Opere in copertura
3 . 3 . 1	Esecuzione di tamponamenti in muratura	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili

-

Rischio: **Caduta materiale dall'alto**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1 . 4	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 . 1 - Fase 00 - Area di cantiere esterna Accantieramento
1 . 1 . 5	Posa in opera di box prefabbricati (baraccamenti)	1 . 1 - Fase 00 - Area di cantiere esterna Accantieramento
2 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	2 . 2 - Fase 01 - Piano Interrato Demolizioni e rimozioni
2 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	2 . 2 - Fase 01 - Piano Interrato Demolizioni e rimozioni
2 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	2 . 2 - Fase 01 - Piano Interrato Demolizioni e rimozioni
2 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	2 . 4 - Fase 01 - Piano Interrato Esecuzione impianti
2 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	2 . 4 - Fase 01 - Piano Interrato Esecuzione impianti
2 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	2 . 4 - Fase 01 - Piano Interrato Esecuzione impianti
2 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	2 . 4 - Fase 01 - Piano Interrato Esecuzione impianti
3 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	3 . 2 - Fase 02 - Piano terra Demolizioni e rimozioni
3 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	3 . 2 - Fase 02 - Piano terra Demolizioni e rimozioni

3 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	3 . 2 - Fase 02 - Piano terra Demolizioni e rimozioni
3 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili
3 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili
3 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili
3 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	3 . 4 - Fase 02 - Piano terra Esecuzione impianti
3 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	3 . 4 - Fase 02 - Piano terra Esecuzione impianti
3 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	3 . 4 - Fase 02 - Piano terra Esecuzione impianti
3 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	3 . 4 - Fase 02 - Piano terra Esecuzione impianti
4 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	4 . 2 - Fase 03 - Piano primo Demolizioni e rimozioni
4 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	4 . 2 - Fase 03 - Piano primo Demolizioni e rimozioni
4 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	4 . 2 - Fase 03 - Piano primo Demolizioni e rimozioni
4 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati	4 . 3 - Fase 03 - Piano primo Opere edili
4 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	4 . 3 - Fase 03 - Piano primo Opere edili
4 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	4 . 3 - Fase 03 - Piano primo Opere edili
4 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	4 . 4 - Fase 03 - Piano primo Esecuzione impianti
4 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	4 . 4 - Fase 03 - Piano primo Esecuzione impianti
4 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	4 . 4 - Fase 03 - Piano primo Esecuzione impianti
4 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	4 . 4 - Fase 03 - Piano primo Esecuzione impianti
6 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	6 . 2 - Fase 05 - Piano terzo Demolizioni e rimozioni
6 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	6 . 2 - Fase 05 - Piano terzo Demolizioni e rimozioni

6 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	6 . 2 - Fase 05 - Piano terzo Demolizioni e rimozioni
6 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati	6 . 3 - Fase 05 - Piano terzo Opere edili
6 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	6 . 3 - Fase 05 - Piano terzo Opere edili
6 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	6 . 3 - Fase 05 - Piano terzo Opere edili
6 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	6 . 4 - Fase 05 - Piano terzo Esecuzione impianti
6 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	6 . 4 - Fase 05 - Piano terzo Esecuzione impianti
6 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	6 . 4 - Fase 05 - Piano terzo Esecuzione impianti
6 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	6 . 4 - Fase 05 - Piano terzo Esecuzione impianti
5 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	5 . 2 - Fase 04 - Piano secondo Demolizioni e ricostruzioni
5 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	5 . 2 - Fase 04 - Piano secondo Demolizioni e ricostruzioni
5 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	5 . 2 - Fase 04 - Piano secondo Demolizioni e ricostruzioni
5 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati	5 . 3 - Fase 04 - Piano secondo Opere edili
5 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	5 . 3 - Fase 04 - Piano secondo Opere edili
5 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	5 . 3 - Fase 04 - Piano secondo Opere edili
5 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	5 . 4 - Fase 04 - Piano secondo Esecuzione impianti
5 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	5 . 4 - Fase 04 - Piano secondo Esecuzione impianti

5 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	5 . 4 - Fase 04 - Piano secondo Esecuzione impianti
5 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	5 . 4 - Fase 04 - Piano secondo Esecuzione impianti
7 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	7 . 2 - Fase 06 - Piano quarto Demolizioni e rimozioni
7 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	7 . 2 - Fase 06 - Piano quarto Demolizioni e rimozioni
7 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	7 . 2 - Fase 06 - Piano quarto Demolizioni e rimozioni
7 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati	7 . 3 - Fase 06 - Piano quarto Opere edili
7 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	7 . 3 - Fase 06 - Piano quarto Opere edili
7 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	7 . 3 - Fase 06 - Piano quarto Opere edili
7 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	7 . 4 - Fase 06 - Piano quarto Esecuzione impianti
7 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	7 . 4 - Fase 06 - Piano quarto Esecuzione impianti
7 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	7 . 4 - Fase 06 - Piano quarto Esecuzione impianti
7 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	7 . 4 - Fase 06 - Piano quarto Esecuzione impianti
8 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	8 . 2 - Fase 07 - Piano quinto Demolizioni e rimozioni
8 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati	8 . 3 - Fase 07 - Piano quinto Opere edili
8 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni	8 . 3 - Fase 07 - Piano quinto Opere edili
7 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	8 . 4 - Fase 07 - Piano quinto Esecuzione impianti
7 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	8 . 4 - Fase 07 - Piano quinto Esecuzione impianti
7 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	8 . 4 - Fase 07 - Piano quinto Esecuzione impianti
7 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	8 . 4 - Fase 07 - Piano quinto Esecuzione impianti

2 . 3 . 9	Fornitura e posa di canna shunt	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili

-

Rischio: **Fulminazione**

-

Rischio: **Intralcio al personale sanitario**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
2 . 1 . 2	Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere	2 . 1 - Fase 01 - Piano Interrato Installazione di opere provvisionali
3 . 1 . 2	Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere	3 . 1 - Fase 02 - Piano terra Installazione di opere provvisionali
4 . 1 . 2	Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere	4 . 1 - Fase 03 - Piano primo Installazione di opere provvisionali
6 . 1 . 2	Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere	6 . 1 - Fase 05 - Piano terzo Installazione di opere provvisionali
5 . 1 . 2	Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere	5 . 1 - Fase 04 - Piano secondo Installazione di opere provvisionali
7 . 1 . 2	Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere	7 . 1 - Fase 06 - Piano quarto Installazione di opere provvisionali
8 . 1 . 2	Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere	8 . 1 - Fase 07 - Piano quinto Installazione di opere provvisionali

-

Rischio: **Lavori che espongono i lavoratori a inalazione di polveri e sostanze biologiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
2 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	2 . 2 - Fase 01 - Piano Interrato Demolizioni e rimozioni
3 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	3 . 2 - Fase 02 - Piano terra Demolizioni e rimozioni
4 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	4 . 2 - Fase 03 - Piano primo Demolizioni e rimozioni
6 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	6 . 2 - Fase 05 - Piano terzo Demolizioni e rimozioni
5 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	5 . 2 - Fase 04 - Piano secondo Demolizioni e ricostruzioni
7 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	7 . 2 - Fase 06 - Piano quarto Demolizioni e rimozioni

-

Rischio: **Lavori che espongono i lavoratori a rischi di caduta dall'alto da altezza superiore a m 2**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
2 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	2 . 2 - Fase 01 - Piano Interrato Demolizioni e rimozioni
3 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	3 . 2 - Fase 02 - Piano terra Demolizioni e rimozioni
4 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	4 . 2 - Fase 03 - Piano primo Demolizioni e rimozioni
6 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	6 . 2 - Fase 05 - Piano terzo Demolizioni e rimozioni
5 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	5 . 2 - Fase 04 - Piano secondo Demolizioni e ricostruzioni
7 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	7 . 2 - Fase 06 - Piano quarto Demolizioni e rimozioni
8 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt	8 . 2 - Fase 07 - Piano quinto Demolizioni e rimozioni

Rischio: **Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
2 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	2 . 2 - Fase 01 - Piano Interrato Demolizioni e rimozioni
2 . 3 . 1	Esecuzione di tamponamenti in muratura	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 3 . 7	Tinteggiature interne	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 3 . 5 . 2	Serramenti esterni	2 . 3 . 5 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili Posa dei serramenti
10 . 1	Rimozione dei ponteggi	10 - Fase 09 - Smontaggio del cantiere
2 . 1 . 1	Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt	2 . 1 - Fase 01 - Piano Interrato Installazione di opere provvisionali
2 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	2 . 2 - Fase 01 - Piano Interrato Demolizioni e rimozioni
2 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 1 . 4	Ponti su ruote	2 . 1 - Fase 01 - Piano Interrato Installazione di opere provvisionali
3 . 1 . 1	Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt	3 . 1 - Fase 02 - Piano terra Installazione di opere provvisionali
3 . 1 . 4	Ponti su ruote	3 . 1 - Fase 02 - Piano terra Installazione di opere provvisionali

3 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	3 . 2 - Fase 02 - Piano terra Demolizioni e rimozioni
3 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	3 . 2 - Fase 02 - Piano terra Demolizioni e rimozioni
3 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili
3 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili
4 . 1 . 1	Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt	4 . 1 - Fase 03 - Piano primo Installazione di opere provvisionali
4 . 1 . 4	Ponti su ruote	4 . 1 - Fase 03 - Piano primo Installazione di opere provvisionali
4 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	4 . 2 - Fase 03 - Piano primo Demolizioni e rimozioni
4 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	4 . 2 - Fase 03 - Piano primo Demolizioni e rimozioni
4 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	4 . 3 - Fase 03 - Piano primo Opere edili
4 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	4 . 3 - Fase 03 - Piano primo Opere edili
6 . 1 . 1	Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt	6 . 1 - Fase 05 - Piano terzo Installazione di opere provvisionali
6 . 1 . 4	Ponti su ruote	6 . 1 - Fase 05 - Piano terzo Installazione di opere provvisionali
6 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	6 . 2 - Fase 05 - Piano terzo Demolizioni e rimozioni
6 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	6 . 2 - Fase 05 - Piano terzo Demolizioni e rimozioni
6 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	6 . 3 - Fase 05 - Piano terzo Opere edili
6 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	6 . 3 - Fase 05 - Piano terzo Opere edili
5 . 1 . 1	Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt	5 . 1 - Fase 04 - Piano secondo Installazione di opere provvisionali

5 . 1 . 4	Ponti su ruote	5 . 1 - Fase 04 - Piano secondo Installazione di opere provvisionali
5 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	5 . 2 - Fase 04 - Piano secondo Demolizioni e ricostruzioni
5 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	5 . 2 - Fase 04 - Piano secondo Demolizioni e ricostruzioni
5 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	5 . 3 - Fase 04 - Piano secondo Opere edili
5 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	5 . 3 - Fase 04 - Piano secondo Opere edili
7 . 1 . 1	Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt	7 . 1 - Fase 06 - Piano quarto Installazione di opere provvisionali
7 . 1 . 4	Ponti su ruote	7 . 1 - Fase 06 - Piano quarto Installazione di opere provvisionali
7 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	7 . 2 - Fase 06 - Piano quarto Demolizioni e rimozioni
7 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni	7 . 2 - Fase 06 - Piano quarto Demolizioni e rimozioni
7 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	7 . 3 - Fase 06 - Piano quarto Opere edili
7 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	7 . 3 - Fase 06 - Piano quarto Opere edili
8 . 1 . 1	Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt	8 . 1 - Fase 07 - Piano quinto Installazione di opere provvisionali
8 . 1 . 4	Ponti su ruote	8 . 1 - Fase 07 - Piano quinto Installazione di opere provvisionali
8 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso	8 . 3 - Fase 07 - Piano quinto Opere edili
3 . 3 . 7	Tinteggiature interne	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili
4 . 3 . 7	Tinteggiature interne	4 . 3 - Fase 03 - Piano primo Opere edili

5 . 3 . 7	Tinteggiature interne	5 . 3 - Fase 04 - Piano secondo Opere edili
6 . 3 . 7	Tinteggiature interne	6 . 3 - Fase 05 - Piano terzo Opere edili
7 . 3 . 7	Tinteggiature interne	7 . 3 - Fase 06 - Piano quarto Opere edili
8 . 3 . 7	Tinteggiature interne	8 . 3 - Fase 07 - Piano quinto Opere edili
	Installazione di canne shunt	9 - Fase 08 - Opere in copertura
2 . 3 . 7	Esecuzione intonaci esterni	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
	Esecuzione intonaci esterni su muratura canna fumaria	9 - Fase 08 - Opere in copertura
3 . 3 . 1	Esecuzione di tamponamenti in muratura	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili

-

Rischio: **Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
2 . 3 . 1	Esecuzione di tamponamenti in muratura	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 3 . 8	Tinteggiature esterne	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 3 . 7	Esecuzione intonaci esterni	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
	Esecuzione intonaci esterni su muratura canna fumaria	9 - Fase 08 - Opere in copertura
3 . 3 . 1	Esecuzione di tamponamenti in muratura	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili

-

Rischio: **Movimentazione manuale di carichi**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1 . 4	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 . 1 - Fase 00 - Area di cantiere esterna Accantieramento
2 . 3 . 5 . 1	Serramenti REI	2 . 3 . 5 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili Posa dei serramenti
2 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	2 . 2 - Fase 01 - Piano Interrato Demolizioni e rimozioni
2 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
3 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	3 . 2 - Fase 02 - Piano terra Demolizioni e rimozioni
3 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili
3 . 3 . 5	Serramenti REI	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili
4 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	4 . 2 - Fase 03 - Piano primo Demolizioni e rimozioni
4 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	4 . 3 - Fase 03 - Piano primo Opere edili
4 . 3 . 5	Serramenti REI	4 . 3 - Fase 03 - Piano primo Opere edili
6 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	6 . 2 - Fase 05 - Piano terzo Demolizioni e rimozioni
6 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	6 . 3 - Fase 05 - Piano terzo Opere edili
6 . 3 . 5	Serramenti REI	6 . 3 - Fase 05 - Piano terzo Opere edili
5 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	5 . 2 - Fase 04 - Piano secondo Demolizioni e ricostruzioni
5 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	5 . 3 - Fase 04 - Piano secondo Opere edili

5 . 3 . 5	Serramenti REI	5 . 3 - Fase 04 - Piano secondo Opere edili
7 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	7 . 2 - Fase 06 - Piano quarto Demolizioni e rimozioni
7 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso	7 . 3 - Fase 06 - Piano quarto Opere edili
7 . 3 . 5	Serramenti REI	7 . 3 - Fase 06 - Piano quarto Opere edili
8 . 3 . 5	Serramenti REI	8 . 3 - Fase 07 - Piano quinto Opere edili

-

Rischio: **Tagli e abrasioni**

Elenco delle lavorazioni in cui il rischio è presente:		
1 . 1 . 4	Allestimento di depositi di varia natura e genere	1 . 1 - Fase 00 - Area di cantiere esterna Accantieramento
2 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili
2 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	2 . 2 - Fase 01 - Piano Interrato Demolizioni e rimozioni
2 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	2 . 2 - Fase 01 - Piano Interrato Demolizioni e rimozioni
2 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	2 . 4 - Fase 01 - Piano Interrato Esecuzione impianti
2 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	2 . 4 - Fase 01 - Piano Interrato Esecuzione impianti
2 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti	2 . 4 - Fase 01 - Piano Interrato Esecuzione impianti
2 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	2 . 4 - Fase 01 - Piano Interrato Esecuzione impianti

2 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	2 . 4 - Fase 01 - Piano Interrato Esecuzione impianti
3 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	3 . 2 - Fase 02 - Piano terra Demolizioni e rimozioni
3 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	3 . 2 - Fase 02 - Piano terra Demolizioni e rimozioni
3 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati	3 . 3 - Fase 02 - Piano terra Opere edili
3 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	3 . 4 - Fase 02 - Piano terra Esecuzione impianti
3 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	3 . 4 - Fase 02 - Piano terra Esecuzione impianti
3 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti	3 . 4 - Fase 02 - Piano terra Esecuzione impianti
3 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	3 . 4 - Fase 02 - Piano terra Esecuzione impianti
3 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	3 . 4 - Fase 02 - Piano terra Esecuzione impianti
4 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	4 . 2 - Fase 03 - Piano primo Demolizioni e rimozioni
4 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	4 . 2 - Fase 03 - Piano primo Demolizioni e rimozioni
4 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati	4 . 3 - Fase 03 - Piano primo Opere edili
4 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	4 . 4 - Fase 03 - Piano primo Esecuzione impianti
4 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	4 . 4 - Fase 03 - Piano primo Esecuzione impianti
4 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti	4 . 4 - Fase 03 - Piano primo Esecuzione impianti
4 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	4 . 4 - Fase 03 - Piano primo Esecuzione impianti
4 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	4 . 4 - Fase 03 - Piano primo Esecuzione impianti
6 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	6 . 2 - Fase 05 - Piano terzo Demolizioni e rimozioni
6 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	6 . 2 - Fase 05 - Piano terzo Demolizioni e rimozioni

6 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati	6 . 3 - Fase 05 - Piano terzo Opere edili
6 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	6 . 4 - Fase 05 - Piano terzo Esecuzione impianti
6 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	6 . 4 - Fase 05 - Piano terzo Esecuzione impianti
6 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti	6 . 4 - Fase 05 - Piano terzo Esecuzione impianti
6 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	6 . 4 - Fase 05 - Piano terzo Esecuzione impianti
6 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	6 . 4 - Fase 05 - Piano terzo Esecuzione impianti
5 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	5 . 2 - Fase 04 - Piano secondo Demolizioni e ricostruzioni
5 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	5 . 2 - Fase 04 - Piano secondo Demolizioni e ricostruzioni
5 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati	5 . 3 - Fase 04 - Piano secondo Opere edili
5 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	5 . 4 - Fase 04 - Piano secondo Esecuzione impianti
5 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	5 . 4 - Fase 04 - Piano secondo Esecuzione impianti
5 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti	5 . 4 - Fase 04 - Piano secondo Esecuzione impianti
5 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	5 . 4 - Fase 04 - Piano secondo Esecuzione impianti
5 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	5 . 4 - Fase 04 - Piano secondo Esecuzione impianti
7 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	7 . 2 - Fase 06 - Piano quarto Demolizioni e rimozioni
7 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto	7 . 2 - Fase 06 - Piano quarto Demolizioni e rimozioni
7 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati	7 . 3 - Fase 06 - Piano quarto Opere edili

7 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	7 . 4 - Fase 06 - Piano quarto Esecuzione impianti
7 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	7 . 4 - Fase 06 - Piano quarto Esecuzione impianti
7 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti	7 . 4 - Fase 06 - Piano quarto Esecuzione impianti
7 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	7 . 4 - Fase 06 - Piano quarto Esecuzione impianti
7 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	7 . 4 - Fase 06 - Piano quarto Esecuzione impianti
8 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti	8 . 2 - Fase 07 - Piano quinto Demolizioni e rimozioni
8 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati	8 . 3 - Fase 07 - Piano quinto Opere edili
7 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti	8 . 4 - Fase 07 - Piano quinto Esecuzione impianti
7 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni	8 . 4 - Fase 07 - Piano quinto Esecuzione impianti
7 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti	8 . 4 - Fase 07 - Piano quinto Esecuzione impianti
7 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione	8 . 4 - Fase 07 - Piano quinto Esecuzione impianti
7 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo	8 . 4 - Fase 07 - Piano quinto Esecuzione impianti
2 . 3 . 9	Fornitura e posa di canna shunt	2 . 3 - Fase 01 - Piano Interrato Opere edili

-

Rischio: **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'innesco accidentale di un ordigno bellico inesploso rinvenuto durante le attività di scavo (Assolvimento dei compiti di valutazione previsi 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 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, Estese demolizioni o manutenzioni, ove le modalità tecniche di attuazione siano definite in fase di progetto, Sbalzi eccessivi di temperatura, Lavori che espongono i lavoratori a rischi di seppellimento o di**

sprofondamento a profondità superiore a m 1,5, 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 a sostanze biologiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria

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

Non prevedibili in quanto le attività devono necessariamente essere concatenate ed in sequenza per la corretta esecuzione delle opere all'interno degli stessi locali.

Si è ipotizzata una successione lavorativa che non determina gravi interferenze tra lavorazioni diverse. Per le lavorazioni da eseguirsi nello stesso arco temporale sono di seguito indicate opportune prescrizioni e procedure di intervento tali da evitare la contemporaneità di più imprese all'interno dello stesso locale e/o della stessa area di intervento.

Qualora dovessero manifestarsi ulteriori interferenze durante l'esecuzione dell'opera si provvederà ad eliminarle/ridurle 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: obbligatorio l'uso costante di elmetto, scarpe antinfortunistiche, guanti, occhiali, tuta intera.

Dettagli richiesti da inserire nel POS: le imprese dovranno formalizzare il POS secondo le indicazione del presente PSC e nel rispetto dei contenuti minimi di cui all'allegato XV del D. Lgs. 81/08.

e. 2 - Evidenziazione interferenze

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 1

Area di riferimento: Cantiere - Piano interrato

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
2 . 3 . 1	Esecuzione di tamponamenti in muratura
Codice	Descrizione
2 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt

Codice	Descrizione
2 . 3 . 9	Fornitura e posa di canna shunt
Codice	Descrizione
2 . 3 . 7	Esecuzione intonaci esterni

Prescrizioni di coordinamento:
Trattasi di lavorazioni in aree distanziate al medesimo piano di intervento e pertanto non risultano rischi da interferenza

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 2

Area di riferimento: Cantiere - Piano interrato

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
2 . 3 . 1	Esecuzione di tamponamenti in muratura
Codice	Descrizione
2 . 3 . 9	Fornitura e posa di canna shunt
Codice	Descrizione
2 . 3 . 8	Tinteggiature esterne

Prescrizioni di coordinamento:
Trattasi di lavorazioni in aree distanziate al medesimo piano di intervento e pertanto non risultano rischi da interferenza

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 3

Area di riferimento: Cantiere - Piano interrato

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
2 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
2 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo
Codice	Descrizione
2 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni
Codice	Descrizione

2 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso

Prescrizioni di coordinamento:
La realizzazione degli impianti ed il montaggio del controsoffitto saranno eseguite nel medesimo periodo di tempo, ma saranno coordinate in modo da svolgersi spazialmente e temporalmente senza il rischio di interferenza (si dovranno evitare o almeno limitare le compresenze negli stessi spazi). Le assistenze murarie devono affiancare la realizzazione degli impianti, ma saranno coordinate in modo da risultare lavorazioni in cooperazione, prive di interferenza.
Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 4
Area di riferimento: Cantiere - Piano interrato
Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
2 . 3 . 1	Esecuzione di tamponamenti in muratura
Codice	Descrizione
2 . 3 . 9	Fornitura e posa di canna shunt

Prescrizioni di coordinamento:
Durante l'installazione della canna shunt si procederà all'esecuzione dei tamponamenti in muratura in altri locali al piano di lavoro
Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 5
Area di riferimento: Cantiere - Piano interrato
Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
2 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni
Codice	Descrizione
2 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni non costituiscono interferenza in quanto la 2.4.3 rappresenta una procedura tecnica e non una vera e propria lavorazione, la cui data di svolgimento sarà inoltre da concordare direttamente con la direzione sanitaria
Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 6

Area di riferimento: Cantiere - Piano interrato

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
2.3.3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso
Codice	Descrizione
2.4.1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
2.4.4	Integrazione impianto di illuminazione

Prescrizioni di coordinamento:
La realizzazione degli impianti ed il'esecuzione delle pareti in cartongesso saranno eseguite nel medesimo periodo di tempo, ma saranno coordinate in modo da svolgersi spazialmente e temporalmente senza il rischio di interferenza (si dovranno evitare o almeno limitare le compresenze negli stessi spazi). Le assistenze murarie devono affiancare la realizzazione degli impianti, ma saranno coordinate in modo da risultare lavorazioni in cooperazione, prive di interferenza.

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 7

Area di riferimento: Cantiere - Piano interrato

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
2.3.5.1	Serramenti REI
Codice	Descrizione
2.3.4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso
Codice	Descrizione
2.4.1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
2.4.4	Integrazione impianto di illuminazione

Prescrizioni di coordinamento:
La realizzazione degli impianti ed il montaggio del controsoffitto saranno eseguite nel medesimo periodo di tempo, ma

saranno coordinate in modo da svolgersi spazialmente e temporalmente senza il rischio di interferenza (si dovranno evitare o almeno limitare le compresenze negli stessi spazi). Le assistenze murarie devono affiancare la realizzazione degli impianti, ma saranno coordinate in modo da risultare lavorazioni in cooperazione, prive di interferenza.
Il montaggio di serramenti sarà eseguito a partire dai locali in cui non sono presenti le precedenti lavorazioni
Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 8
Area di riferimento: Cantiere - Piano interrato
Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
2 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso
Codice	Descrizione
2 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
2 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione

Prescrizioni di coordinamento:
La realizzazione degli impianti ed il montaggio del controsoffitto saranno eseguite nel medesimo periodo di tempo, ma saranno coordinate in modo da svolgersi spazialmente e temporalmente senza il rischio di interferenza (si dovranno evitare o almeno limitare le compresenze negli stessi spazi). Le assistenze murarie devono affiancare la realizzazione degli impianti, ma saranno coordinate in modo da risultare lavorazioni in cooperazione, prive di interferenza.
Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 9
Area di riferimento: Cantiere - Piano interrato
Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
2 . 3 . 5 . 2	Serramenti esterni
Codice	Descrizione
2 . 3 . 1	Esecuzione di tamponamenti in muratura
Codice	Descrizione
2 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt

Codice	Descrizione
2 . 1 . 4	Ponti su ruote
Codice	Descrizione
2 . 1 . 3	Ponte su cavalletti

Prescrizioni di coordinamento:
Trattasi di lavorazioni che si svolgeranno nello stesso periodo di tempo, ma in locali diversificati al piano di lavoro

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 10

Area di riferimento: Cantiere - Piano interrato

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
2 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati
Codice	Descrizione
2 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso
Codice	Descrizione
2 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso

Prescrizioni di coordinamento:
Trattasi di lavorazioni che si svolgeranno nello stesso periodo di tempo, ma in locali diversificati al piano di lavoro - coordinamento diretto in fase di esecuzione

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 11

Area di riferimento: Cantiere - Piano interrato

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
2 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso
Codice	Descrizione
2 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso

Prescrizioni di coordinamento:
Trattasi di lavorazioni che si svolgeranno nello stesso periodo di tempo, ma in locali diversificati al piano di lavoro -

coordinamento diretto in fase di esecuzione

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 12

Area di riferimento: Cantiere - Piano interrato

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
2 . 3 . 1	Esecuzione di tamponamenti in muratura
Codice	Descrizione
2 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt

Prescrizioni di coordinamento:
Trattasi di lavorazioni che si svolgeranno nello stesso periodo di tempo, ma in locali diversificati al piano di lavoro. Si precisa che l'area di installaizone della canna shunt sarà opportunamente separate e delimitata rispetto alle altre zone

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 13

Area di riferimento: Cantiere - Piano interrato

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
2 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni
Codice	Descrizione
2 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti
Codice	Descrizione
2 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto

Prescrizioni di coordinamento:
Le operazioni saranno eseguite nel medesimo arco temporale, ma saranno organizzate dettagliatamente in modo da svilupparsi in zone differenti del piano di lavoro

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 15

Area di riferimento: Cantiere - Piano interrato

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
2 . 3 . 7	Tinteggiature interne
Codice	Descrizione
2 . 3 . 5 . 1	Serramenti REI

Prescrizioni di coordinamento:
Tali lavorazioni saranno organizzate in zone diversificate del piano di lavoro

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 16

Area di riferimento: Cantiere - Piano interrato

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
2 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati
Codice	Descrizione
2 . 3 . 1	Esecuzione di tamponamenti in muratura

Prescrizioni di coordinamento:
Le opere risultano complementari tra loro e pertanto dovranno essere coordinate e sorvegliate in modo da non prevedere rischi da interferenza

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 17

Area di riferimento: Cantiere - Piano terreno

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
3 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
3 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso
Codice	Descrizione
3 . 3 . 5	Serramenti REI

Codice	Descrizione
3 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni
Codice	Descrizione
3 . 3 . 7	Tinteggiature interne

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni saranno organizzate in modo da non svolgersi mai nel medesimo locale. Qualora non sia possibile dovranno essere adottate misure integrative di limitazione dei rischi dovuti alla compresenza di più maestranze

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 18

Area di riferimento: Cantiere - Piano terreno

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
3 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
3 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti
Codice	Descrizione
3 . 3 . 5	Serramenti REI
Codice	Descrizione
3 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione
Codice	Descrizione
3 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni saranno organizzate in modo da non svolgersi mai nel medesimo locale. Qualora non sia possibile dovranno essere adottate misure integrative di limitazione dei rischi dovuti alla compresenza di più maestranze

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 19

Area di riferimento: Cantiere - Piano terreno

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
3 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
3 . 3 . 5	Serramenti REI
Codice	Descrizione
3 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni saranno organizzate in modo da non svolgersi mai nel medesimo locale. Le assistenze murarie agli impianti non costituiscono interferenza con tale lavorazione

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 20

Area di riferimento: Cantiere - Piano terreno

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
3 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
3 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo
Codice	Descrizione
3 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso
Codice	Descrizione
3 . 3 . 5	Serramenti REI

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni saranno organizzate in modo da non svolgersi mai nel medesimo locale. Le assistenze murarie agli impianti non costituiscono interferenza con tale lavorazione

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 21

Area di riferimento: Cantiere - Piano terreno

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione

3 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
3 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni
Codice	Descrizione
3 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione
Codice	Descrizione
3 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati
Codice	Descrizione
3 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso
Codice	Descrizione
3 . 3 . 5	Serramenti REI

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni saranno organizzate in modo da non svolgersi mai nel medesimo locale. Qualora non sia possibile dovranno essere adottate misure integrative di limitazione dei rischi dovuti alla compresenza di più maestranze

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 22

Area di riferimento: Cantiere - Piano terreno

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
3 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso
Codice	Descrizione
3 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni
Codice	Descrizione
3 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni saranno organizzate in modo da non svolgersi mai nel medesimo locale.

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 23

Area di riferimento: Cantiere - Piano terreno

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
3 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
3 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione
Codice	Descrizione
3 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo
Codice	Descrizione
3 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni saranno organizzate in modo da non svolgersi mai nel medesimo locale. Le assistenze murarie agli impianti non costituiscono interferenza con tale lavorazione

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 24

Area di riferimento: Cantiere - Piano terreno

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
3 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt
Codice	Descrizione
3 . 3 . 1	Esecuzione di tamponamenti in muratura

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni saranno organizzate in modo da non svolgersi mai nel medesimo locale.

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 25

Area di riferimento: Cantiere - Piano terreno

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
3 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati
Codice	Descrizione

3 . 3 . 1	Esecuzione di tamponamenti in muratura

Prescrizioni di coordinamento:
Le opere risultano complementari tra loro e pertanto dovranno essere coordinate e sorvegliate in modo da non prevedere rischi da interferenza

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 26

Area di riferimento: Cantiere - Piano terreno

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
3 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso
Codice	Descrizione
3 . 3 . 5	Serramenti REI
Codice	Descrizione
3 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni saranno organizzate in modo da non svolgersi mai nel medesimo locale.

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 27

Area di riferimento: Cantiere - Piano terreno

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
3 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati
Codice	Descrizione
3 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni si svolgeranno in locali differenti al piano di lavoro

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 28

Area di riferimento: Cantiere - Piano terreno

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
3 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso
Codice	Descrizione
3 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti

Prescrizioni di coordinamento:
Le operazioni si svolgeranno in locali differenti al piano di lavoro

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 29

Area di riferimento: Cantiere - Piano terreno

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
3 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto
Codice	Descrizione
3 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni risultano in locali differenti al piano di lavoro

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 36

Area di riferimento: Cantiere - Piano primo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
4 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni
Codice	Descrizione
4 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione
Codice	Descrizione
4 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni

Prescrizioni di coordinamento:
Le opere non si svolgeranno mai nel medesimo locale. Qualora si verfichino compresenze tra le maestranze, esse dovranno essere analizzate e coordinate preliminarmente in fase di esecuzione

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 37

Area di riferimento: Cantiere - Piano primo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
4 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti
Codice	Descrizione
4 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo

Prescrizioni di coordinamento:
Le opere non si svolgeranno mai nel medesimo locale. Qualora si verfichino compresenze tra le maestranze, esse dovranno essere analizzate e coordinate preliminarmente in fase di esecuzione

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 38

Area di riferimento: Cantiere - Piano primo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
4 . 3 . 5	Serramenti REI
Codice	Descrizione
4 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo

Prescrizioni di coordinamento:
Le opere non si svolgeranno mai nel medesimo locale. Qualora si verfichino compresenze tra le maestranze, esse dovranno essere analizzate e coordinate preliminarmente in fase di esecuzione

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 39

Area di riferimento: Cantiere - Piano primo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
4 . 3 . 5	Serramenti REI
Codice	Descrizione
4 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni

Prescrizioni di coordinamento:
Le opere non si svolgeranno mai nel medesimo locale. Qualora si verfichino compresenze tra le maestranze, esse dovranno essere analizzate e coordinate preliminarmente in fase di esecuzione

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 40

Area di riferimento: Cantiere - Piano primo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
4 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
4 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo
Codice	Descrizione
4 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso
Codice	Descrizione
4 . 3 . 5	Serramenti REI

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni saranno eseguite nel medesimo periodo di tempo, ma saranno coordinate in modo da svolgersi spazialmente e temporalmente senza il rischio di interferenza (si dovranno evitare o almeno limitare le compresenze negli stessi spazi). Le assistenze murarie devono affiancare la realizzazione degli impianti, ma saranno coordinate in modo da risultare lavorazioni in cooperazione, prive di interferenza.

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 41

Area di riferimento: Cantiere - Piano primo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
4 . 3 . 7	Tinteggiature interne
Codice	Descrizione
4 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso
Codice	Descrizione
4 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso
Codice	Descrizione
4 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati
Codice	Descrizione
4 . 3 . 5	Serramenti REI

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni si svolgeranno in locali del piano di lavoro fisicamente separati

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 42

Area di riferimento: Cantiere - Piano primo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
4 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso
Codice	Descrizione
4 . 3 . 5	Serramenti REI

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni si svolgeranno in locali o zone differenti al piano di lavoro

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 43

Area di riferimento: Cantiere - Piano primo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
4 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso
Codice	Descrizione

4 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni si svolgeranno in locali o zone differenti al piano di lavoro

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 44

Area di riferimento: Cantiere - Piano primo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
4 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso
Codice	Descrizione
4 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni
Codice	Descrizione
4 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
4 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni
Codice	Descrizione
4 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione
Codice	Descrizione
4 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo
Codice	Descrizione
4 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti
Codice	Descrizione
4 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni si svolgeranno in locali o zone differenti al piano di lavoro. Qualora talune di esse risultino in compresenza anche spaziale, si provvederà con l'adozione di prescrizioni integrative per limitare i rischi derivanti dall'interferenza

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 45

Area di riferimento: Cantiere - Piano primo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
4 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso
Codice	Descrizione
4 . 3 . 5	Serramenti REI
Codice	Descrizione
4 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
4 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni
Codice	Descrizione
4 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni si svolgeranno in locali o zone differenti al piano di lavoro. Qualora talune di esse risultino in compresenza anche spaziale, si provvederà con l'adozione di prescrizioni integrative per limitare i rischi derivanti dall'interferenza

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 46

Area di riferimento: Cantiere - Piano primo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
4 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
4 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni sono complementari tra loro e pertanto non costituiscono interferenza

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 47

Area di riferimento: Cantiere - Piano primo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione

4 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati
Codice	Descrizione
4 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni sono complementari tra loro e pertanto non costituiscono interferenza

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 48

Area di riferimento: Cantiere - Piano primo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
4 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto
Codice	Descrizione
4 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni si volgeranno in locali o zone fisicamente distinte del piano di lavoro

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 51

Area di riferimento: Cantiere - Piano secondo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
5 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
5 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione
Codice	Descrizione
5 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo
Codice	Descrizione
5 . 3 . 5	Serramenti REI

Prescrizioni di coordinamento:
La realizzazione degli impianti ed l'installaizone delle porte REI saranno eseguite nel medesimo periodo di tempo, ma

saranno coordinate in modo da svolgersi spazialmente e temporalmente senza il rischio di interferenza (si dovranno evitare o almeno limitare le compresenze negli stessi spazi). Le assistenze murarie devono affiancare la realizzazione degli impianti, ma saranno coordinate in modo da risultare lavorazioni in cooperazione, prive di interferenza.
Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 52

Area di riferimento: Cantiere - Piano secondo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
5 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
5 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo

Prescrizioni di coordinamento:
Le assistenze murarie devono affiancare la realizzazione degli impianti, ma saranno coordinate in modo da risultare lavorazioni in cooperazione, prive di interferenza.
Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 53

Area di riferimento: Cantiere - Piano secondo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
5 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso
Codice	Descrizione
5 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
5 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti
Codice	Descrizione
5 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione

Prescrizioni di coordinamento:
La realizzazione degli impianti ed il montaggio del controsoffitto saranno eseguite nel medesimo periodo di tempo, ma saranno coordinate in modo da svolgersi spazialmente e temporalmente senza il rischio di interferenza (si dovranno

evitare o almeno limitare le compresenze negli stessi spazi). Le assistenze murarie devono affiancare la realizzazione degli impianti, ma saranno coordinate in modo da risultare lavorazioni in cooperazione, prive di interferenza.
Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 54
Area di riferimento: Cantiere - Piano secondo
Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
5 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
5 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione

Prescrizioni di coordinamento:
Le assistenze murarie devono affiancare la realizzazione degli impianti, ma saranno coordinate in modo da risultare lavorazioni in cooperazione, prive di interferenza.
Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 55
Area di riferimento: Cantiere - Piano secondo
Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
5 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso
Codice	Descrizione
5 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
5 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni

Prescrizioni di coordinamento:
La realizzazione degli impianti ed il montaggio del controsoffitto saranno eseguite nel medesimo periodo di tempo, ma saranno coordinate in modo da svolgersi spazialmente e temporalmente senza il rischio di interferenza (si dovranno evitare o almeno limitare le compresenze negli stessi spazi). Le assistenze murarie devono affiancare la realizzazione degli impianti, ma saranno coordinate in modo da risultare lavorazioni in cooperazione, prive di interferenza.
Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 57

Area di riferimento: Cantiere - Piano secondo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
5 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati
Codice	Descrizione
5 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso
Codice	Descrizione
5 . 3 . 5	Serramenti REI

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni saranno organizzate in modo da svolgersi in locali separati tra loro

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 58

Area di riferimento: Cantiere - Piano secondo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
5 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati
Codice	Descrizione
5 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni risultano complementari tra loro e saranno coordinate in fase di esecuzione

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 59

Area di riferimento: Cantiere - Piano secondo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
5 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti

Codice	Descrizione
5 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni si svolgeranno in locali separati

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 62

Area di riferimento: Cantiere - Piano terzo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
6 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
6 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo

Prescrizioni di coordinamento:
Le assistenze murarie devono affiancare la realizzazione degli impianti, ma saranno coordinate in modo da risultare lavorazioni in cooperazione, prive di interferenza.

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 63

Area di riferimento: Cantiere - Piano terzo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
6 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso
Codice	Descrizione
6 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
6 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti
Codice	Descrizione
6 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione

Prescrizioni di coordinamento:

La realizzazione degli impianti ed il montaggio del controsoffitto saranno eseguite nel medesimo periodo di tempo, ma saranno coordinate in modo da svolgersi spazialmente e temporalmente senza il rischio di interferenza (si dovranno evitare o almeno limitare le compresenze negli stessi spazi). Le assistenze murarie devono affiancare la realizzazione degli impianti, ma saranno coordinate in modo da risultare lavorazioni in cooperazione, prive di interferenza.
Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 64

Area di riferimento: Cantiere - Piano terzo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
6 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
6 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione

Prescrizioni di coordinamento:
Le assistenze murarie devono affiancare la realizzazione degli impianti, ma saranno coordinate in modo da risultare lavorazioni in cooperazione, prive di interferenza.
Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 65

Area di riferimento: Cantiere - Piano terzo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
6 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso
Codice	Descrizione
6 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
6 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni

Prescrizioni di coordinamento:
La realizzazione degli impianti ed il montaggio del controsoffitto saranno eseguite nel medesimo periodo di tempo, ma saranno coordinate in modo da svolgersi spazialmente e temporalmente senza il rischio di interferenza (si dovranno evitare o almeno limitare le compresenze negli stessi spazi). Le assistenze murarie devono affiancare la realizzazione degli impianti, ma saranno coordinate in modo da risultare lavorazioni in cooperazione, prive di interferenza.

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 67

Area di riferimento: Cantiere - Piano terzo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
6 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati
Codice	Descrizione
6 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso
Codice	Descrizione
6 . 3 . 5	Serramenti REI

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni si svolgeranno in locali o aree separate del piano di lavoro

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 68

Area di riferimento: Cantiere - Piano terzo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
6 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati
Codice	Descrizione
6 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso

Prescrizioni di coordinamento:
Le opere risultano complementari tra loro e saranno coordinate in fase di esecuzione per limitare il rischio di interferenza tra le maestranze

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 69

Area di riferimento: Cantiere - Piano terzo

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
6 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti
Codice	Descrizione
6 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni si svolgeranno in locali o aree separate del piano di lavoro

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 72

Area di riferimento: Cantiere - Piano quarto

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
7 . 3 . 5	Serramenti REI
Codice	Descrizione
7 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni si svolgeranno in locali fisicamente separati

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 73

Area di riferimento: Cantiere - Piano quarto

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
7 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
7 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione
Codice	Descrizione
7 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo

Prescrizioni di coordinamento:
Le assistenze murarie devono affiancare la realizzazione degli impianti, ma saranno coordinate in modo da risultare lavorazioni in cooperazione, prive di interferenza.

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 74

Area di riferimento: Cantiere - Piano quarto

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
7 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
7 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti

Prescrizioni di coordinamento:
Le assistenze murarie devono affiancare la realizzazione degli impianti, ma saranno coordinate in modo da risultare lavorazioni in cooperazione, prive di interferenza.

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 75

Area di riferimento: Cantiere - Piano quarto

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
7 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
7 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni

Prescrizioni di coordinamento:
Le assistenze murarie devono affiancare la realizzazione degli impianti, ma saranno coordinate in modo da risultare lavorazioni in cooperazione, prive di interferenza.

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 76

Area di riferimento: Cantiere - Piano quarto

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione

7 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
7 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo

Prescrizioni di coordinamento:
Le assistenze murarie devono affiancare la realizzazione degli impianti, ma saranno coordinate in modo da risultare lavorazioni in cooperazione, prive di interferenza.

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 77

Area di riferimento: Cantiere - Piano quarto

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
7 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso
Codice	Descrizione
7 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione

Prescrizioni di coordinamento:
La realizzazione degli impianti ed il montaggio del controsoffitto saranno eseguite nel medesimo periodo di tempo, ma saranno coordinate in modo da svolgersi spazialmente e temporalmente senza il rischio di interferenza (si dovranno evitare o almeno limitare le compresenze negli stessi spazi). Le assistenze murarie devono affiancare la realizzazione degli impianti, ma saranno coordinate in modo da risultare lavorazioni in cooperazione, prive di interferenza.

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 78

Area di riferimento: Cantiere - Piano quarto

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
7 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
Codice	Descrizione
7 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione

Prescrizioni di coordinamento:
Le assistenze murarie devono affiancare la realizzazione degli impianti, ma saranno coordinate in modo da risultare

lavorazioni in cooperazione, prive di interferenza.

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 81

Area di riferimento: Cantiere - Piano quarto

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
7 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati
Codice	Descrizione
7 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso
Codice	Descrizione
7 . 3 . 5	Serramenti REI

Prescrizioni di coordinamento:
Le opere di esecuzione delle partizioni e di installazione degli architravi prefabbricati risultano complementari tra loro.

L'installazione dei serramenti REI avverrà dapprima sulle altre pareti (pareti esistenti)

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 82

Area di riferimento: Cantiere - Piano quarto

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
7 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti
Codice	Descrizione
7 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto

Prescrizioni di coordinamento:
Le opere avverranno in locali separati

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 85

Area di riferimento: Cantiere - Piano quinto

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
8 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati
Codice	Descrizione
8 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso

Prescrizioni di coordinamento:
Le opere risultano tra loro complementari ma saranno comunque coordinate in fase di esecuzione

Rischi aggiuntivi:

-

Gruppo Interferente: Gruppo interferente 88

Area di riferimento: Cantiere - Copertura

Fasi interferenti:

Codice	Descrizione
	Installazione di canne shunt
Codice	Descrizione
	Esecuzione intonaci esterni su muratura canna fumaria

Prescrizioni di coordinamento:
Le lavorazioni si susseguiranno temporalmente e pertanto non rappresentano un rischio da interferenza per i lavoratori

Rischi aggiuntivi:

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:
trabattelli, ponti su cavalletti, impalcati, parapetti, camere di medicazione, infermerie, recinzioni di cantiere… verranno realizzate e manutentate 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.

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, argani, elevatori, seghe circolari, piegaferri, 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, … verranno fornite in opera funzionanti dall'impresa

affidataria e, da questa, manutentate 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.
Inoltre le attrezzature suindicate (qualora lo richiedano da normativa) dovranno essere utilizzate esclusivamente da lavoratori che abbiano ricevuto idonea formazione/informazione e/o che siano in possesso di specifica abilitazione a seconda dello specifico caso e comunque previa trasmissione di documentazione comprovante corsi, certificazioni, specializzazioni, addestramenti ricevuti al CSE.

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, manutentate 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.

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 manutentati 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 organizzazive della cooperazione e del coordinamento

Le riunioni di coordinamento si effettueranno ogni volta che il CSE lo riterrà opportuno oltre che su richiesta delle imprese e generalmente secondo il seguente programma inoltre, moduli successivi dovranno essere prodotti rispettivamente: ogni venerdì quello della programmazione settimanale ed inviato al CSE; ogni volta che entra una nuova impresa esecutrice / lavoratore autonomo in cantiere quello relativo all'informazione - formazione dei subaffidatari e lasciato a disposizione del CSE. Il CSE avrà il compito di verificare che i suddetti moduli di registrazione siano presenti.

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 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 e 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'impegneranno 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 e-mail 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 .....

D I C H I A R A

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.

....., lì ..... / ..... / .....

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

In alternativa potrà essere utilizzato modulo preimpostato da parte dell'Impresa Appaltatrice, previa verifica dell'idoneità dello stesso da parte del CSE e Sua autorizzazione alla sostituzione con il presente modulo.

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

_____

_____

In alternativa potrà essere utilizzato modulo preimpostato da parte dell'Impresa Appaltatrice, previa verifica dell'idoneità dello stesso da parte del CSE e Sua autorizzazione alla sostituzione con il presente modulo.

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

_____

In alternativa potrà essere utilizzato modulo preimpostato da parte dell'Impresa Appaltatrice, previa verifica dell'idoneità dello stesso da parte del CSE e Sua autorizzazione alla sostituzione con il presente modulo.

h - Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione

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

Scelte progettuali e organizzative:

Il servizio di pronto soccorso è assicurato dall'organizzazione di ciascuna impresa esecutrice per tutta la durata del cantiere. L'impresa affidataria avrà il compito di coordinare in caso di emergenza l'intervento degli addetti alle emergenze.

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 ed informare il capocantiere dell'impresa affidataria** 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 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:

Il servizioantincendio è assicurato dall'organizzazione di ciascuna impresa esecutrice per tutta la durata del cantiere. L'impresa affidataria avrà il compito di coordinare in caso di emergenza l'intervento degli addetti alle emergenze.

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 **(area esterna di cantiere livello strada, lato via Nazionale)**, l'addetto alle emergenze dell'impresa esecutrice affidataria (capocantiere), procederà al censimento delle persone affinchè 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

h. 3 - Estintori presenti in cantiere

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

L'impresa affidataria dovrà predisporre in cantiere almeno un estintore a polvere da 6 Kg, regolarmente segnalato dal cartello indicante il pittogramma dell'estintore; la posizione dell'estintore è individuata presso locale del Museo del Cuscinetto, piano primo, ove sarà allestito un locale ad uso ufficio dell'Impresa affidataria, all'interno del quale sarà altresì conservata cassetta di primo soccorso e documentazione 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.

h. 4 - Modalità di organizzazione

L'affidatario 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
0 Verifiche Preliminari
0 . 1 Nuova lavorazione P.S.C.
1 Fase 00 - Area di cantiere esterna
1 . 1 Accantieramento
1 . 1 . 1 Formazione di recinzione di cantiere
1 . 1 . 2 Posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro indicazione di carica. Dovrà essere posizionato entro il baraccamento ad uso ufficio. Nel caso in cui la Committenza decida di dare un locale interno ad uso esclusivo "ufficio di cantiere", l'estintore potrà essere ivi conservato. Dovrà inoltre essere conservato n. 1 estintore presso l'area in cui si effettuano le lavorazioni interne (estintore al piano) per intervenire con la massima tempestività in caso di necessità
1 . 1 . 3 Realizzazione di impianto elettrico e di terra
1 . 1 . 4 Allestimento di depositi di varia natura e genere
1 . 1 . 5 Posa in opera di box prefabbricati (baraccamenti)
1 . 1 . 6 Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere
2 Fase 01 - Piano Interrato
2 . 1 Installazione di opere provvisionali
2 . 1 . 1 Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt
2 . 1 . 2 Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere
2 . 1 . 3 Ponte su cavalletti
2 . 1 . 4 Ponti su ruote
2 . 2 Demolizioni e rimozioni
2 . 2 . 1 Dismissione e sezionamento impianti
2 . 2 . 2 Smontaggio di serramenti esistenti
2 . 2 . 3 Smontaggio di controsoffitto
2 . 2 . 4 Demolizione parziale di murature in mattoni
2 . 2 . 5 Foratura solaio per realizzazione canna shunt
2 . 3 Opere edili
2 . 3 . 1 Esecuzione di tamponamenti in muratura
2 . 3 . 2 Fornitura e posa di architravi prefabbricati
2 . 3 . 3 Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso
2 . 3 . 4 Montaggio di controsoffitto in cartongesso
2 . 3 . 5 Posa dei serramenti
2 . 3 . 5 . 1 Serramenti REI

2 . 3 . 5 . 2	Serramenti esterni
2 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni
2 . 3 . 7	Esecuzione intonaci esterni
2 . 3 . 7	Tinteggiature interne
2 . 3 . 8	Tinteggiature esterne
2 . 3 . 9	Fornitura e posa di canna shunt
2 . 4	Esecuzione impianti
2 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
2 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni
2 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti
2 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione
2 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo
3	Fase 02 - Piano terra
3 . 1	Installazione di opere provvisionali
3 . 1 . 1	Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt
3 . 1 . 2	Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere
3 . 1 . 3	Ponte su cavalletti
3 . 1 . 4	Ponti su ruote
3 . 2	Demolizioni e rimozioni
3 . 2 . 1	Dismissione e sezionamento impianti
3 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti
3 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto
3 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni
3 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt
3 . 3	Opere edili
3 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati
3 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso
3 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso
3 . 3 . 5	Serramenti REI
3 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni
3 . 3 . 7	Tinteggiature interne
3 . 3 . 1	Esecuzione di tamponamenti in muratura
3 . 4	Esecuzione impianti
3 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
3 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni

3 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti
3 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione
3 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo
4	Fase 03 - Piano primo
4 . 1	Installazione di opere provvisionali
4 . 1 . 1	Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt
4 . 1 . 2	Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere
4 . 1 . 3	Ponte su cavalletti
4 . 1 . 4	Ponti su ruote
4 . 2	Demolizioni e rimozioni
4 . 2 . 1	Dismissione e sezionamento impianti
4 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti
4 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto
4 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni
4 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt
4 . 3	Opere edili
4 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati
4 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso
4 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso
4 . 3 . 5	Serramenti REI
4 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni
4 . 3 . 7	Tinteggiature interne
4 . 4	Esecuzione impianti
4 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
4 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni
4 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti
4 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione
4 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo
5	Fase 04 - Piano secondo
5 . 1	Installazione di opere provvisionali
5 . 1 . 1	Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt
5 . 1 . 2	Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere
5 . 1 . 3	Ponte su cavalletti
5 . 1 . 4	Ponti su ruote
5 . 2	Demolizioni e ricostruzioni

5 . 2 . 1	Dismissione e sezionamento impianti
5 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti
5 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto
5 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni
5 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt
5 . 3	Opere edili
5 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati
5 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso
5 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso
5 . 3 . 5	Serramenti REI
5 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni
5 . 3 . 7	Tinteggiature interne
5 . 4	Esecuzione impianti
5 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
5 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni
5 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti
5 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione
5 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo
6	Fase 05 - Piano terzo
6 . 1	Installazione di opere provvisionali
6 . 1 . 1	Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt
6 . 1 . 2	Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere
6 . 1 . 3	Ponte su cavalletti
6 . 1 . 4	Ponti su ruote
6 . 2	Demolizioni e rimozioni
6 . 2 . 1	Dismissione e sezionamento impianti
6 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti
6 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto
6 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni
6 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt
6 . 3	Opere edili
6 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati
6 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso
6 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso
6 . 3 . 5	Serramenti REI

6 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni
6 . 3 . 7	Tinteggiature interne
6 . 4	Esecuzione impianti
6 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
6 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni
6 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti
6 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione
6 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo
7	Fase 06 - Piano quarto
7 . 1	Installazione di opere provvisionali
7 . 1 . 1	Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt
7 . 1 . 2	Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere
7 . 1 . 3	Ponte su cavalletti
7 . 1 . 4	Ponti su ruote
7 . 2	Demolizioni e rimozioni
7 . 2 . 1	Dismissione e sezionamento impianti
7 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti
7 . 2 . 3	Smontaggio di controsoffitto
7 . 2 . 4	Demolizione parziale di murature in mattoni
7 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt
7 . 3	Opere edili
7 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati
7 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso
7 . 3 . 4	Montaggio di controsoffitto in cartongesso
7 . 3 . 5	Serramenti REI
7 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni
7 . 3 . 7	Tinteggiature interne
7 . 4	Esecuzione impianti
7 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
7 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni
7 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti
7 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione
7 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo
8	Fase 07 - Piano quinto
8 . 1	Installazione di opere provvisionali

8 . 1 . 1	Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt
8 . 1 . 2	Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere
8 . 1 . 3	Ponte su cavalletti
8 . 1 . 4	Ponti su ruote
8 . 2	Demolizioni e rimozioni
8 . 2 . 1	Dismissione e sezionamento impianti
8 . 2 . 2	Smontaggio di serramenti esistenti
8 . 2 . 5	Foratura solaio per realizzazione canna shunt
8 . 3	Opere edili
8 . 3 . 2	Fornitura e posa di architravi prefabbricati
8 . 3 . 3	Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso
8 . 3 . 5	Serramenti REI
8 . 3 . 6	Esecuzione di intonaci interni
8 . 3 . 7	Tinteggiature interne
8 . 4	Esecuzione impianti
7 . 4 . 1	Assistenze murarie agli impianti
7 . 4 . 2	Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni
7 . 4 . 3	Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti
7 . 4 . 4	Integrazione impianto di illuminazione
7 . 4 . 5	Integrazione impianto di rilevazione fumo
9	Fase 08 - Opere in copertura
	Installazione di canne shunt
	Esecuzione intonaci esterni su muratura canna fumaria
10	Fase 09 - Smontaggio del cantiere
10 . 0	Collaudo tecnico-amministrativo
10 . 1	Rimozione dei ponteggi
10 . 2	Rimozione impianto di cantiere
10 . 3	Rimozione delle macchine
10 . 4	Rimozione della recinzione di cantiere, della segnaletica, dei baraccamenti.

0 - Verifiche Preliminari

0 . 1 - Nuova lavorazione P.S.C.

Durata della lavorazione: **20,00** gg dal **14/01/19** al **09/02/19**

Criticità della lavorazione: Non valutato

Misure generali: Fase preliminare di predisposizione di documentazione ed esecuzione di verifiche propedeutiche alla cantierizzazione delle opere.

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza

1 - Fase 00 - Area di cantiere esterna

1 . 1 - Accantieramento

1 . 1 . 1 - Formazione di recinzione di cantiere

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **11/02/19** al **13/02/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali: L'impresa esecutrice dovrà predisporre movieri per gestire l'area di intervento e per coordinare le attività di realizzazione della recinzione.
Essa dovrà garantire separazione continua tra l'area di cantiere e gli spazi di competenza del P.O. di Sanremo. In particolare dovranno essere mantenuti sempre sgombri i percorsi delle ambulanze e dei mezzi di soccorso.
L'area ospitante baraccamenti, attrezzature, cassoni di deposito macerie, aree di deposito materiale, situata esternamente al fabbricato, dovrà essere delimitata con teli antipolvere per limitare il propagarsi di materiale verso i percorsi di diretto utilizzo delle utenze pubbliche e del personale sanitario.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione

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 = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Lavoratori Preposti Giornaliera

Immagini misure preventive e protettive				

1 . 1 . 2 - Posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro indicazione di carica.
Dovrà essere posizionato entro il baraccamento ad uso ufficio. Nel caso in cui la Committenza decida di dare un locale interno ad uso esclusivo "ufficio di cantiere", l'estintore potrà essere ivi conservato.
Dovrà inoltre essere conservato n. 1 estintore presso l'area in cui si effettuano le lavorazioni interne (estintore al piano) per intervenire con la massima tempestività in caso di necessità

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **11/02/19** al **12/02/19**

Criticità della lavorazione: Non valutato

Misure generali: Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza

1 . 1 . 3 - Realizzazione di impianto elettrico e di terra

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **11/02/19** al **12/02/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: L'impianto elettrico e di terra deve essere costituito da:
· pozzetti per impianti di messa a terra completi di coperchi
· dispersore di terra in profilato d'acciaio a croce
· corda in rame nuda per il collegamento dei dispersori e di eventuali masse metalliche e di gru, betoniera, ecc.
· cavo unipolare in rame rivestito per il collegamento dei dispersori e di eventuali masse metalliche
· quadro elettrico da cantiere tipo ASC (Norme CEI 17-13/4)
· quadro di distribuzione

Per ridurre i rischi derivanti dalle attività lavorative effettuate tramite l'impiego di macchine e di mezzi da cantiere alimentati ad energia elettrica occorrerà seguire le seguenti indicazioni:
l'impianto anche se temporaneo, deve essere considerato come un impianto elettrico a tutti gli effetti e pertanto allestito da un professionista abilitato, il quale dovrà rilasciare dichiarazione di conformità.
Di norma l'impianto elettrico di cantiere non richiede progetto; i componenti elettrici utilizzati devono essere muniti di un certificato di qualità o di una dichiarazione di conformità; l'impianto di cantiere deve essere dotato di apposito libretto in cui devono essere registrati gli interventi di verifica e manutenzione effettuati secondo le normative vigenti.
Il Preposto dell'impresa è tenuto a prestare una costante vigilanza affinché gli addetti, nella fase lavorativa, utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Alto : R = 9 = 3 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Formazione, informazione, addestramento Personale PES PAV secondo norma CEI 11-48 e CEI 64-8	
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Impresa esecutrice Preposti Prima inizio lavori

1 . 1 . 4 - Allestimento di depositi di varia natura e genere

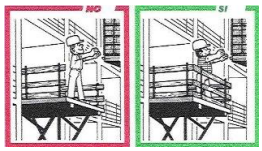
Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **13/02/19** al **14/02/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Le imprese esecutrici dovranno adoperarsi affinché tutti gli stoccaggi dei materiali vengano effettuati al di fuori delle vie di transito in modo razionale e tale da non creare ostacoli. Il capo cantiere o altro preposto avrà il compito di porre particolare attenzione alle cataste, alle pile e ai mucchi di materiali che possono crollare o cedere alla base nonché ad evitare il deposito di materiali in prossimità di eventuali cigli su vuoto (in necessità di tali depositi si dovrà provvedere ad idoneo parapetto).
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

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 = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Moviere	Impresa Affidataria Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Alta visibilità	Datori di lavoro Datori di lavoro Giornaliera
			Tavole e disegni esplicativi Dislocazione secondo layout	Impresa Affidataria Impresa Affidataria e CSE Settimanale
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Capocantiere Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Preposti A bisogno
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto e guanti protettivi	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

1 . 1 . 5 - Posa in opera di box prefabbricati (baraccamenti)

Durata della lavorazione: **3,00** gg dal **11/02/19** al **14/02/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: L'impresa esecutrice dovrà predisporre movieri per gestire l'area di intervento e per coordinare le attività di posa di box prefabbricati per servizi igienici, uso ufficio, spogliatoio, refettorio.
Lo sgancio delle funi per il sollevamento dei box deve avvenire da scale appositamente predisposte senza salire sopra al box.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Si precisa che sarà da preferirsi, qualora possibile, l'utlizzo di locali e servizi igienici esistenti messi a disposizione degli addetti al cantiere da parte della Committenza.

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 = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Preposti Preposti Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 2 x 1	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive				

1 . 1 . 6 - Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **13/02/19** al **14/02/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione			Misure di tipo tecnico Cavi e spine di alimentazione a norma UNI CEI con grado di protezione adeguato	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Misure di tipo tecnico Collegamento all'impianto di terra	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori

2 - Fase 01 - Piano Interrato

2 . 1 - Installazione di opere provvisionali

2 . 1 . 1 - Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **13/02/19** al **14/02/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:
RISCHI
Crollo del ponteggio
Caduta di persone
Caduta di persone durante il montaggio del ponteggio
Caduta di materiale dall'alto durante il montaggio del ponteggio
Cedimento delle strutture
Caduta di materiale dall'alto
Il capo cantiere deve dirigere tutte le operazioni di montaggio; dovrà altresì tenere in cantiere il libretto del ponteggio ovvero l'autorizzazione ministeriale, la relazione tecnica, gli schemi e montarlo in conformità ai progetti presentati. Dovranno essere eseguiti gli ancoraggi regolamentari secondo gli schemi presentati.

I ponti di servizio devono essere muniti di sottoponte ad una distanza massima di m 2,50. Per il montaggio e lo smontaggio del ponteggio il personale deve essere trattenuto da imbracatura di sicurezza.
Dovranno essere allontanate le persone dall'area sottostante con avvisi e sbarramenti.
Alla base dei ponteggi in elevazione vi è pericolo di caduta di materiali. Nel corso di tali lavori le persone non devono sostare o transitare nelle zone sottostanti; si devono quindi predisporre e segnalare percorsi diversi ed obbligati per raggiungere le altre zone del cantiere.

I PONTEGGI, DOVRANNO ESSERE REALIZZATI SULLA BASE DEGLI SCHEMI DI MONTAGGIO (come ribadito dal titolo VI del D.Lgs 81/08) O SU APPOSTO CALCOLO NEL CASO DI OPERI FUORI SCHEMI TIPO.
I SUDDETTI PROGETTI E SCHEMI DOVRANNO ESSERE PARTE INTEGRANTE DEL PIMUS.
IL PIMUS NELLA SUA PARTE RELATIVA ALL'USO DOVRA' RIMANRE IN CANTIERE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI E L'IMPRESA ESECUTRICE DEL PONTEGGIO DOVRA' METTERLA A DISPOSIZONE DELLE IMPRESE UTILIZZATRICI.

Il presonale dovrà essere opportunamento formato ed informato come previsto per legge.

Non sono prevedibili attività contemporanee nella zona di intervento, nel caso in cui si dovessero prevedere o manifestare, l'impresa appaltatrice dovrà darne comunicazione al CSE, al fine di stabilire le corrette modalità di intervento.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione
œ sistemi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	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 e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno

2 . 1 . 2 - Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **13/02/19** al **14/02/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: L'impresa esecutrice dovrà predisporre movieri per gestire l'area di intervento e per coordinare le attività di realizzazione della recinzione.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Intralcio al personale sanitario	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Segnalazione mediante cartellonistica e comunicazione scritta e verbale	
			Misure di coordinamento Coordinamento tra il CSE, il Capocantiere ed il personale sanitario al piano	

Immagini misure preventive e protettive

2 . 1 . 3 - Ponte su cavalletti

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **19/02/19** al **20/02/19**

Criticità della lavorazione: Non valutato

Misure generali: Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza

2 . 1 . 4 - Ponti su ruote

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **19/02/19** al **20/02/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: Il personale addetto al montaggio e smontaggio del ponte su ruote, anche in relazione al titolo IV del D.Lgs 81/08, deve essere formato, informato ed addestrato all'assemblaggio di tale attrezzatura.
Deve essere presente in cantiere copia del PIMUS per lo specifico montaggio.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione
œ dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Contenuti POS di dettaglio Procedura montaggio in sicurezza	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno

			Scelte progettuali ed organizzative Allestimento secondo libretto	Preposti Preposti A bisogno

2 . 2 - Demolizioni e rimozioni

2 . 2 . 1 - Dismissione e sezionamento impianti

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **14/02/19** al **15/02/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: Preliminarmente alle opere su tutti gli impianti dovrà essere effettuato un sezionamento. In particolare per l'impianto elettrico si dovrà provvedere al sezionamento dell'impianto ed all'allacciamento del reparto al quadro esistente.
L'attività dovrà essere svolta da personale idoneamente formato, informato ed addestrato.
Qualora gli impianti da sezionare siano posizionati in altezza gli addetti si posizioneranno in quota a mezzo piattaforma di lavoro, rispettando la distanza prevista dalla tab.I allegato IX del D.Lgs. 81/08 per quanto riguardo le parti elettriche in tensione, nonchè le prescrizioni in merito ai lavori soggetti a rischio di caduta dall'alto.
Un estintore dovrà essere presente nei paraggi.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 4 = 1 x 4	Basso : R = 3 = 3 x 1	Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure di coordinamento Verifica verbale di sezionamento impianti	Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Rispetto distanza da tab.I allegato IX D.Lgs. 81/08 da parti elettriche in tensione	

2 . 2 . 2 - Smontaggio di serramenti esistenti

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **15/02/19** al **19/02/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Eventuali sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Rumore	Basso : R = 2 = 1 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

2 . 2 . 3 - Smontaggio di controsoffitto

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **18/02/19** al **19/02/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Verifica preliminare della presenza di cavi in tensione	
			Misure di coordinamento Verifica verbale di sezionamento impianti	Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indossare idonei DPI	
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Utilizzare idonei DPI	
			Prescrizioni E' vietato effettuare lavorazioni su scale. Sono ammesse le lavorazioni esclusivamente su trabattelli, ponti su cavalletti (ove il piano di appoggio non superi i 2 m di altezza da terra), altri apprestamenti certificati e dotati di tutta la documentazione necessaria ai sensi della normativa vigente (ponteggi)	
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Eventuali sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

2 . 2 . 4 - Demolizione parziale di murature in mattoni

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **18/02/19** al **19/02/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Prescrizioni Previo sezionamento impianti interferenti	Datori di lavoro Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima dell'inizio lavori
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Otoprotettori	
Caduta materiale dall'alto	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni in particolar modo rispetto all'area sottostante la porzione di facciata in demolizione per l'apertura delle nuove porte di accesso al nuovo ampliamento	Datori di lavoro Capocantiere Prima dell'inizio lavori
			Misure preventive e protettive Segnaletica di cantiere	Preposti Datori di lavoro e CSE A bisogno
Lavori che espongono i lavoratori a inalazione di polveri e sostanze biologiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	

Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Parapetti, Ponteggio	Lavoratori Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive				

2 . 2 . 5 - Foratura solaio per realizzazione canna shunt

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **19/02/19** al **21/02/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi di caduta dall'alto da altezza superiore a m 2	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Utilizzare idonei DPI	
			Prescrizioni E' vietato effettuare lavorazioni su scale. Sono ammesse le lavorazioni esclusivamente su trabattelli, ponti su cavalletti (ove il piano di appoggio non superi i 2 m di altezza da terra), altri apprestamenti certificati e dotati di tutta la documentazione necessaria ai sensi della normativa vigente (ponteggi)	

Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Verifica preliminare della presenza di cavi in tensione	
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indossare idonei DPI	

Immagini misure preventive e protettive				

2 . 3 - Opere edili

2 . 3 . 1 - Esecuzione di tamponamenti in muratura

Durata della lavorazione: **6,00** gg dal **19/02/19** al **27/02/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

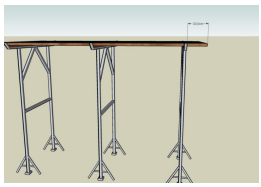
Misure generali: Per le attività all'interno dell'edificio, gli operatori potranno utilizzare ponti su cavalletti conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e non dovranno avere altezza superiore a m 2.
Il Preposto verificherà le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole.
Il Preposto inoltre dovrà verificare che durante le lavorazioni non venga sovraccaricato il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricati con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso.
Dall'esterno del fabbricato si potrà utilizzare il ponteggio installato, previa cessione d'uso scritta da parte dell'Impresa

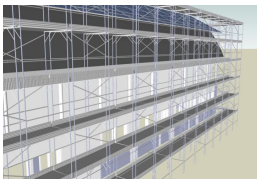
Affidataria.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Lavoratori Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive





2 . 3 . 2 - Fornitura e posa di architravi prefabbricati

Durata della lavorazione: **3,00** gg dal **25/02/19** al **28/02/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Durante le fasi di movimentazione degli elementi prefabbricati non dovrà essere presente altro personale oltre quello strettamente necessario all'attività. Sta al Preposto la verifica di quanto sopra indicato.
Il trasporto degli elementi prefabbricati deve essere effettuato con mezzi appropriati ed attrezzati in modo da assicurare la stabilità del carico.
Gli elementi devono essere sganciati dal mezzo di sollevamento soltanto dopo che sia stata assicurata la stabilità sul piano di posa.
Le manovre per la movimentazione e/o il montaggio dei manufatti devono essere disposte in modo da evitare il passaggio dei carichi sospesi sopra i lavoratori e sopra i luoghi per i quali la sua eventuale caduta possa costituire pericolo.
Qualora, per motivi logistici, non si possa evitare passaggio o non si possano sospendere completamente i lavori non inerenti il prefabbricato, le manovre devono essere tempestivamente preannunciate con apposite segnalazioni, in modo da consentire l'allontanamento delle persone che si trovino esposte al pericolo della caduta del carico.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Capocantiere Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Preposti A bisogno
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Mantenere distanza di sicurezza	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti e occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

2 . 3 . 3 - Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso

Durata della lavorazione: **3,00** gg dal **27/02/19** al **02/03/19**

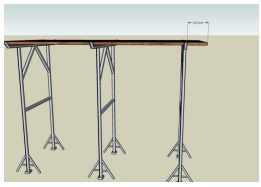
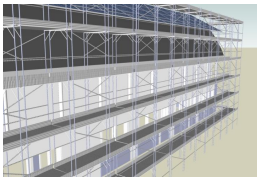
Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Per le attività all'interno dell'edificio, gli operatori potranno utilizzare ponti su cavalletti conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e non dovranno avere altezza superiore a m 2.
Il Preposto verificherà le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole.
Il Preposto inoltre dovrà verificare che durante le lavorazioni non venga sovraccaricato il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricati con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso.
Dall'esterno del fabbricato si potrà utilizzare il ponteggio installato, previa cessione d'uso scritta da parte dell'Impresa Affidataria.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

2 . 3 . 4 - Montaggio di controsoffitto in cartongesso

Durata della lavorazione: **10,00** gg dal **27/02/19** al **13/03/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

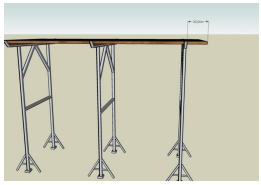
Misure generali: Per le attività all'interno dell'edificio, gli operatori potranno utilizzare ponti su cavalletti conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e non dovranno avere altezza superiore a m 2.
Il Preposto verificherà le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole.
Il Preposto inoltre dovrà verificare che durante le lavorazioni non venga sovraccaricato il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricati con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso.
Dall'esterno del fabbricato si potrà utilizzare il ponteggio installato, previa cessione d'uso scritta da parte dell'Impresa Affidataria.

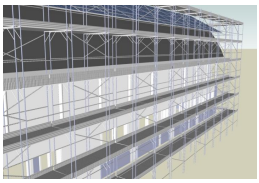
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno

			Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Eventuali sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	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) Indossare idonei DPI	

Immagini misure preventive e protettive





2 . 3 . 5 - Posa dei serramenti

2 . 3 . 5 . 1 - Serramenti REI

Durata della lavorazione: **2,50** gg dal **04/03/19** al **19/03/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali: Per la posa dei serramenti, in considerazioni delle altezze di lavoro, potranno essere usate scale doppie, ponti su cavalletti.
Il preposto della ditta esecutrice è tenuto a prestare una costante vigilanza affinché gli addetti, nella fase lavorativa, utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.
Le operazioni di posa dei serramenti potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.

Si dovrà prestare particolare attenzione alla movimentazione dei serramenti in corrispondenza ai rischi eventuali a seguito della movimentazione manuale dei carichi.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di sicurezza	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici	
			Misure di tipo organizzativo Sollevamento dei materiali a mezzo di più operatori contemporaneamente	

2. 3. 5. 2 - Serramenti esterni

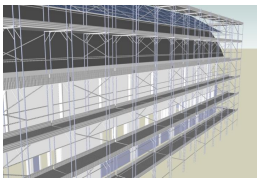
Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **19/02/19** al **20/02/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Per la posa dei serramenti, in considerazioni delle altezze di lavoro, potranno essere usate scale doppie, ponti su cavalletti ed il ponteggio esterno.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
			Misure preventive e protettive Ponte su ruote	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Piattarforma, ponte su ruote	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di protezione	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive



2 . 3 . 6 - Esecuzione di intonaci interni

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **13/03/19** al **15/03/19**

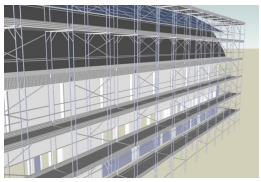
Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: I lavori si svolgeranno dall'interno dell'edificio utilizzando ponti su cavalletti.
Molte volte, vengono impiegati ponti su ruote (trabattelli). Spesso il loro impiego non è corretto, pertanto è necessario ricordare che, l'utilizzo deve avvenire con le ruote bloccate e ad esclusivo utilizzo da parte di operatori dotati di imbracatura anticaduta.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione

· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 2 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



2 . 3 . 7 - Esecuzione intonaci esterni

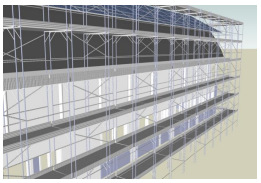
Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **20/02/19** al **22/02/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: I lavori si svolgeranno dall'esterno dell'edificio utilizzando il ponteggio perimetrale.
L'impresa responsabile del mantenimento del ponteggio dovrà verificare che l'opera provvisionale rimanga sempre completa di tutti gli elementi come indicato degli schemi di montaggio utilizzati.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive



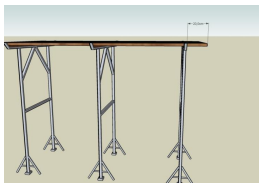
2 . 3 . 7 - Tinteggiature interne

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **18/03/19** al **20/03/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: I lavori si svolgeranno dall'interno dell'edificio utilizzando ponti su cavalletti o autocestelli in funzione delle altezze di lavoro.
Molte volte, vengono impiegati ponti su ruote (trabattelli). Spesso il loro impiego non è corretto, pertanto è necessario ricordare che, l'uso è vietato come previsto dal presente documento.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione
· dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su ruote	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

2 . 3 . 8 - Tinteggiature esterne

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **22/02/19** al **23/02/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali: Il lavori si svolgeranno dal ponteggio esterno all'edificio.
L'impresa responsabile del mantenimento del ponteggio dovrà verificare che l'opera provvisionale rimanga sempre completa di tutti gli elementi come indicato degli schemi di montaggio utilizzati.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive				

2 . 3 . 9 - Fornitura e posa di canna shunt

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **21/02/19** al **23/02/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Durante le fasi di movimentazione degli elementi prefabbricati non dovrà essere presente altro personale oltre quello strettamente necessario all'attività. Sta al Preposto la verifica di quanto sopra indicato.
Il trasporto degli elementi prefabbricati deve essere effettuato con mezzi appropriati ed attrezzati in modo da assicurare la stabilità del carico.
Gli elementi devono essere rimossi dal mezzo di trasporto e/o sollevamento soltanto dopo che sia stata assicurata la stabilità sul piano di posa.
Le manovre per la movimentazione e/o il montaggio dei manufatti devono essere disposte in modo da evitare il passaggio dei carichi sospesi sopra i lavoratori e sopra i luoghi per i quali la sua eventuale caduta possa costituire pericolo.
Qualora, per motivi logistici, non si possa evitare passaggio o non si possano sospendere completamente i lavori non inerenti la posa degli elementi prefabbricati, le manovre devono essere tempestivamente preannunciate con apposite segnalazioni, in modo da consentire l'allontanamento delle persone che si trovino esposte al pericolo della caduta del carico.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Capocantiere Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Preposti A bisogno
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Mantenere distanza di sicurezza	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti e occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

2 . 4 - Esecuzione impianti

2 . 4 . 1 - Assistenze murarie agli impianti

Durata della lavorazione: **8,00** gg dal **01/03/19** al **13/03/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Le operazioni di assistenza alla realizzazione degli impianti o potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

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 = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

2 . 4 . 2 - Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni

Durata della lavorazione: **5,00** gg dal **06/03/19** al **13/03/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Viste le caratteristiche dell'impianto idro — termo - sanitario si presuppone che vengono impiegati ponti su cavalletti, su ruote o autocestelli in funzione delle altezze da raggiungere.
Le operazioni di realizzazione dell'impianto idro — termo - sanitario potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

2 . 4 . 3 - Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti

Durata della lavorazione: **0,00** gg dal **13/03/19** al **13/03/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Viste le caratteristiche dell'impianto idro — termo - sanitario si presuppone che vengono impiegati ponti su cavalletti, su ruote o autocestelli in funzione delle altezze da raggiungere.
Le operazioni di realizzazione dell'impianto idro — termo - sanitario potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

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 = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

2 . 4 . 4 - Integrazione impianto di illuminazione

Durata della lavorazione: **3,00** gg dal **01/03/19** al **06/03/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Bisognerà garantire la stabilità delle attrezzature utilizzate (autocestello, ponti su cavalletti, ponte su ruote e scale doppie).
Dovrà essere assicurato durante la concomitanza di più lavorazioni che queste avvengono con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del Preposto
Il Preposto dovrà vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori

Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

2 . 4 . 5 - Integrazione impianto di rilevazione fumo

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **06/03/19** al **08/03/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Bisognerà garantire la stabilità delle attrezzature utilizzate (autocestello, ponti su cavalletti, ponte su ruote e scale doppie).
Dovrà essere assicurato durante la concomitanza di più lavorazioni che queste avvengono con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del Preposto
Il Preposto dovrà vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori

Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

3 - Fase 02 - Piano terra

3 . 1 - Installazione di opere provvisionali

3 . 1 . 1 - Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **18/02/19** al **19/02/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:
RISCHI
Crollo del ponteggio
Caduta di persone
Caduta di persone durante il montaggio del ponteggio
Caduta di materiale dall'alto durante il montaggio del ponteggio
Cedimento delle strutture
Caduta di materiale dall'alto
Il capo cantiere deve dirigere tutte le operazioni di montaggio; dovrà altresì tenere in cantiere il libretto del ponteggio ovvero l'autorizzazione ministeriale, la relazione tecnica, gli schemi e montarlo in conformità ai progetti presentati.
Dovranno essere eseguiti gli ancoraggi regolamentari secondo gli schemi presentati.
I ponti di servizio devono essere muniti di sottoponte ad una distanza massima di m 2,50. Per il montaggio e lo smontaggio del ponteggio il personale deve essere trattenuto da imbracatura di sicurezza.
Dovranno essere allontanate le persone dall'area sottostante con avvisi e sbarramenti.
Alla base dei ponteggi in elevazione vi è pericolo di caduta di materiali. Nel corso di tali lavori le persone non devono sostare o transitare nelle zone sottostanti; si devono quindi predisporre e segnalare percorsi diversi ed obbligati per raggiungere le altre zone del cantiere.

I PONTEGGI, DOVRANNO ESSERE REALIZZATI SULLA BASE DEGLI SCHEMI DI MONTAGGIO (come ribadito dal titolo VI del D.Lgs 81/08) O SU APPOSTO CALCOLO NEL CASO DI OPERI FUORI SCHEMI TIPO.
I SUDDETTI PROGETTI E SCHEMI DOVRANNO ESSERE PARTE INTEGRANTE DEL PIMUS.
IL PIMUS NELLA SUA PARTE RELATIVA ALL'USO DOVRA' RIMANRE IN CANTIERE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI E L'IMPRESA ESECUTRICE DEL PONTEGGIO DOVRA' METTERLA A DISPOSIZONE DELLE IMPRESE UTILIZZATRICI.

Il presonale dovrà essere opportunamento formato ed informato come previsto per legge.

Non sono prevedibili attività contemporanee nella zona di intervento, nel caso in cui si dovessero prevedere o manifestare, l'impresa appaltatrice dovrà darne comunicazione al CSE, al fine di stabilire le corrette modalità di intervento.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione
œ sistemi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	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 e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno

3 . 1 . 2 - Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **18/02/19** al **19/02/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: L'impresa esecutrice dovrà predisporre movieri per gestire l'area di intervento e per coordinare le attività di realizzazione della recinzione.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Intralcio al personale sanitario	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Segnalazione mediante cartellonistica e comunicazione scritta e verbale	
			Misure di coordinamento Coordinamento tra il CSE, il Capocantiere ed il personale sanitario al piano	

Immagini misure preventive e protettive				

3 . 1 . 3 - Ponte su cavalletti

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **22/02/19** al **14/03/19**

Criticità della lavorazione: Non valutato

Misure generali: Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza

3 . 1 . 4 - Ponti su ruote

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **22/02/19** al **23/02/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: Il personale addetto al montaggio e smontaggio del ponte su ruote, anche in relazione al titolo IV del D.Lgs 81/08, deve essere formato, informato ed addestrato all'assemblaggio di tale attrezzatura.
Deve essere presente in cantiere copia del PIMUS per lo specifico montaggio.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione
œ dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Contenuti POS di dettaglio Procedura montaggio in sicurezza	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Allestimento secondo libretto	Preposti Preposti A bisogno

3 . 2 - Demolizioni e rimozioni

3 . 2 . 1 - Dismissione e sezionamento impianti

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **14/03/19** al **15/03/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: Preliminarmente alle opere su tutti gli impianti dovrà essere effettuato un sezionamento. In particolare per l'impianto elettrico si dovrà provvedere al sezionamento dell'impianto ed all'allacciamento del reparto al quadro esistente.
L'attività dovrà essere svolta da personale idoneamente formato, informato ed addestrato.
Qualora gli impianti da sezionare siano posizionati in altezza gli addetti si posizioneranno in quota a mezzo piattaforma di lavoro, rispettando la distanza prevista dalla tab.I allegato IX del D.Lgs. 81/08 per quanto riguardo le parti elettriche in tensione, nonchè le prescrizioni in merito ai lavori soggetti a rischio di caduta dall'alto.
Un estintore dovrà essere presente nei paraggi.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 4 = 1 x 4	Basso : R = 3 = 3 x 1	Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure di coordinamento Verifica verbale di sezionamento impianti	Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Rispetto distanza da tab.I allegato IX D.Lgs. 81/08 da parti elettriche in tensione	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori

3 . 2 . 2 - Smontaggio di serramenti esistenti

Durata della lavorazione: **4,00** gg dal **15/03/19** al **29/03/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Eventuali sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Rumore	Basso : R = 2 = 1 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

3 . 2 . 3 - Smontaggio di controsoffitto

Durata della lavorazione: **3,00** gg dal **19/03/19** al **30/03/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Verifica preliminare della presenza di cavi in tensione	
			Misure di coordinamento Verifica verbale di sezionamento impianti	Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indossare idonei DPI	
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Utilizzare idonei DPI	
			Prescrizioni E' vietato effettuare lavorazioni su scale. Sono ammesse le lavorazioni esclusivamente su trabattelli, ponti su cavalletti (ove il piano di appoggio non superi i 2 m di altezza da terra), altri apprestamenti certificati e dotati di tutta la documentazione necessaria ai sensi della normativa vigente (ponteggi)	
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Eventuali sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

3 . 2 . 4 - Demolizione parziale di murature in mattoni

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **20/03/19** al **21/03/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Prescrizioni Previo sezionamento impianti interferenti	Datori di lavoro Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima dell'inizio lavori
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Otoprotettori	
Caduta materiale dall'alto	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni in particolar modo rispetto all'area sottostante la porzione di facciata in demolizione per l'apertura delle nuove porte di accesso al nuovo ampliamento	Datori di lavoro Capocantiere Prima dell'inizio lavori
			Misure preventive e protettive Segnaletica di cantiere	Preposti Datori di lavoro e CSE A bisogno
Lavori che espongono i lavoratori a inalazione di polveri e sostanze biologiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	

Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Parapetti, Ponteggio	Lavoratori Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive				

3 . 2 . 5 - Foratura solaio per realizzazione canna shunt

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **21/03/19** al **23/03/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi di caduta dall'alto da altezza superiore a m 2	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Utilizzare idonei DPI	
			Prescrizioni E' vietato effettuare lavorazioni su scale. Sono ammesse le lavorazioni esclusivamente su trabattelli, ponti su cavalletti (ove il piano di appoggio non superi i 2 m di altezza da terra), altri apprestamenti certificati e dotati di tutta la documentazione necessaria ai sensi della normativa vigente (ponteggi)	

Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Verifica preliminare della presenza di cavi in tensione	
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indossare idonei DPI	

Immagini misure preventive e protettive				

3 . 3 - Opere edili

3 . 3 . 2 - Fornitura e posa di architravi prefabbricati

Durata della lavorazione: **4,00** gg dal **26/03/19** al **06/04/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Durante le fasi di movimentazione degli elementi prefabbricati non dovrà essere presente altro personale oltre quello strettamente necessario all'attività. Sta al Preposto la verifica di quanto sopra indicato.
Il trasporto degli elementi prefabbricati deve essere effettuato con mezzi appropriati ed attrezzati in modo da assicurare la stabilità del carico.
Gli elementi devono essere sganciati dal mezzo di sollevamento soltanto dopo che sia stata assicurata la stabilità sul piano di posa.
Le manovre per la movimentazione e/o il montaggio dei manufatti devono essere disposte in modo da evitare il passaggio dei carichi sospesi sopra i lavoratori e sopra i luoghi per i quali la sua eventuale caduta possa costituire

pericolo.
Qualora, per motivi logistici, non si possa evitare passaggio o non si possano sospendere completamente i lavori non inerenti il prefabbricato, le manovre devono essere tempestivamente preannunciate con apposite segnalazioni, in modo da consentire l'allontanamento delle persone che si trovino esposte al pericolo della caduta del carico.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Capocantiere Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Preposti A bisogno
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Mantenere distanza di sicurezza	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti e occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

3 . 3 . 3 - Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso

Durata della lavorazione: **8,00** gg dal **28/03/19** al **10/04/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

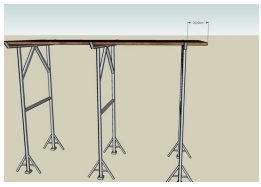
Misure generali: Per le attività all'interno dell'edificio, gli operatori potranno utilizzare ponti su cavalletti conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e non dovranno avere altezza superiore a m 2.
Il Preposto verificherà le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla

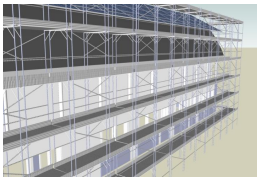
completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole.
Il Preposto inoltre dovrà verificare che durante le lavorazioni non venga sovraccaricato il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricati con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso.
Dall'esterno del fabbricato si potrà utilizzare il ponteggio installato, previa cessione d'uso scritta da parte dell'Impresa Affidataria.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive





3 . 3 . 4 - Montaggio di controsoffitto in cartongesso

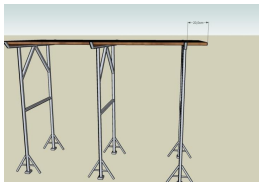
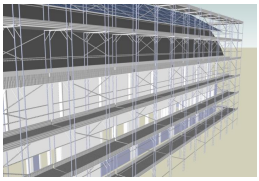
Durata della lavorazione: **4,00** gg dal **29/03/19** al **11/04/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali: Per le attività all'interno dell'edificio, gli operatori potranno utilizzare ponti su cavalletti conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e non dovranno avere altezza superiore a m 2.
Il Preposto verificherà le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole.
Il Preposto inoltre dovrà verificare che durante le lavorazioni non venga sovraccaricato il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricati con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso.
Dall'esterno del fabbricato si potrà utilizzare il ponteggio installato, previa cessione d'uso scritta da parte dell'Impresa Affidataria.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Eventuali sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	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) Indossare idonei DPI	

Immagini misure preventive e protettive				
				

3 . 3 . 5 - Serramenti REI

Durata della lavorazione: **6,50** gg dal **29/03/19** al **12/04/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali: Per la posa dei serramenti, in considerazioni delle altezze di lavoro, potranno essere usate scale doppie, ponti su cavalletti.
Il preposto della ditta esecutrice è tenuto a prestare una costante vigilanza affinché gli addetti, nella fase lavorativa, utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.
Le operazioni di posa dei serramenti potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Si dovrà prestare particolare attenzione alla movimentazione dei serramenti in corrispondenza ai rischi eventuali a seguito della movimentazione manuale dei carichi.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di sicurezza	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici	

			Misure di tipo organizzativo Sollevamento dei materiali a mezzo di più operatori contemporaneamente	

3 . 3 . 6 - Esecuzione di intonaci interni

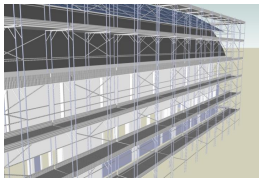
Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **01/04/19** al **03/04/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: I lavori si svolgeranno dall'interno dell'edificio utilizzando ponti su cavalletti.
Molte volte, vengono impiegati ponti su ruote (trabattelli). Spesso il loro impiego non è corretto, pertanto è necessario ricordare che, l'utilizzo deve avvenire con le ruote bloccate e ad esclusivo utilizzo da parte di operatori dotati di imbracatura anticaduta.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 2 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



3 . 3 . 7 - Tinteggiature interne

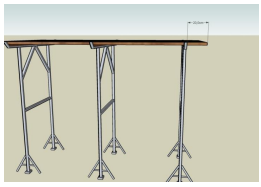
Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **10/04/19** al **16/04/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: I lavori si svolgeranno dall'interno dell'edificio utilizzando ponti su cavalletti o autocestelli in funzione delle altezze di lavoro.
Molte volte, vengono impiegati ponti su ruote (trabattelli). Spesso il loro impiego non è corretto, pertanto è necessario ricordare che, l'uso è vietato come previsto dal presente documento.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione
· dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su ruote	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



3 . 3 . 1 - Esecuzione di tamponamenti in muratura

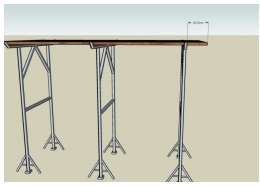
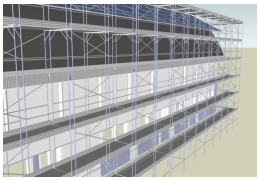
Durata della lavorazione: **3,00** gg dal **22/03/19** al **27/03/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Per le attività all'interno dell'edificio, gli operatori potranno utilizzare ponti su cavalletti conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e non dovranno avere altezza superiore a m 2.
Il Preposto verificherà le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole.
Il Preposto inoltre dovrà verificare che durante le lavorazioni non venga sovraccaricato il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricati con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso.
Dall'esterno del fabbricato si potrà utilizzare il ponteggio installato, previa cessione d'uso scritta da parte dell'Impresa Affidataria.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Lavoratori Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive				
				

3 . 4 - Esecuzione impianti

3 . 4 . 1 - Assistenze murarie agli impianti

Durata della lavorazione: **8,00** gg dal **03/04/19** al **13/04/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Le operazioni di assistenza alla realizzazione degli impianti o potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

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 = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

3 . 4 . 2 - Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni

Durata della lavorazione: **4,00** gg dal **03/04/19** al **12/04/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Viste le caratteristiche dell'impianto idro — termo - sanitario si presuppone che vengono impiegati ponti su cavalletti, su ruote o autocestelli in funzione delle altezze da raggiungere.
Le operazioni di realizzazione dell'impianto idro — termo - sanitario potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

3 . 4 . 3 - Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **12/04/19** al **13/04/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Viste le caratteristiche dell'impianto idro — termo - sanitario si presuppone che vengono impiegati ponti su cavalletti, su ruote o autocestelli in funzione delle altezze da raggiungere.
Le operazioni di realizzazione dell'impianto idro — termo - sanitario potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

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 = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

3 . 4 . 4 - Integrazione impianto di illuminazione

Durata della lavorazione: **3,00** gg dal **05/04/19** al **13/04/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Bisognerà garantire la stabilità delle attrezzature utilizzate (autocestello, ponti su cavalletti, ponte su ruote e scale doppie).
Dovrà essere assicurato durante la concomitanza di più lavorazioni che queste avvengono con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del Preposto
Il Preposto dovrà vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

3 . 4 . 5 - Integrazione impianto di rilevazione fumo

Durata della lavorazione: **3,00** gg dal **08/04/19** al **13/04/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Bisognerà garantire la stabilità delle attrezzature utilizzate (autocestello, ponti su cavalletti, ponte su ruote e scale doppie).
Dovrà essere assicurato durante la concomitanza di più lavorazioni che queste avvengono con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del Preposto
Il Preposto dovrà vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

4 - Fase 03 - Piano primo

4 . 1 - Installazione di opere provvisionali

4 . 1 . 1 - Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **20/03/19** al **21/03/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:
RISCHI
Crollo del ponteggio
Caduta di persone
Caduta di persone durante il montaggio del ponteggio
Caduta di materiale dall'alto durante il montaggio del ponteggio
Cedimento delle strutture
Caduta di materiale dall'alto
Il capo cantiere deve dirigere tutte le operazioni di montaggio; dovrà altresì tenere in cantiere il libretto del ponteggio ovvero l'autorizzazione ministeriale, la relazione tecnica, gli schemi e montarlo in conformità ai progetti presentati.
Dovranno essere eseguiti gli ancoraggi regolamentari secondo gli schemi presentati.
I ponti di servizio devono essere muniti di sottoponte ad una distanza massima di m 2,50. Per il montaggio e lo smontaggio del ponteggio il personale deve essere trattenuto da imbracatura di sicurezza.
Dovranno essere allontanate le persone dall'area sottostante con avvisi e sbarramenti.
Alla base dei ponteggi in elevazione vi è pericolo di caduta di materiali. Nel corso di tali lavori le persone non devono sostare o transitare nelle zone sottostanti; si devono quindi predisporre e segnalare percorsi diversi ed obbligati per raggiungere le altre zone del cantiere.

I PONTEGGI, DOVRANNO ESSERE REALIZZATI SULLA BASE DEGLI SCHEMI DI MONTAGGIO (come ribadito dal titolo VI del D.Lgs 81/08) O SU APPOSTO CALCOLO NEL CASO DI OPERI FUORI SCHEMI TIPO.
I SUDDETTI PROGETTI E SCHEMI DOVRANNO ESSERE PARTE INTEGRANTE DEL PIMUS.
IL PIMUS NELLA SUA PARTE RELATIVA ALL'USO DOVRA' RIMANRE IN CANTIERE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI E L'IMPRESA ESECUTRICE DEL PONTEGGIO DOVRA' METTERLA A DISPOSIZONE DELLE IMPRESE UTILIZZATRICI.

Il presonale dovrà essere opportunamento formato ed informato come previsto per legge.

Non sono prevedibili attività contemporanee nella zona di intervento, nel caso in cui si dovessero prevedere o manifestare, l'impresa appaltatrice dovrà darne comunicazione al CSE, al fine di stabilire le corrette modalità di intervento.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione
œ sistemi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	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 e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno

4 . 1 . 2 - Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **20/03/19** al **21/03/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: L'impresa esecutrice dovrà predisporre movieri per gestire l'area di intervento e per coordinare le attività di realizzazione della recinzione.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Intralcio al personale sanitario	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Segnalazione mediante cartellonistica e comunicazione scritta e verbale	
			Misure di coordinamento Coordinamento tra il CSE, il Capocantiere ed il personale sanitario al piano	

Immagini misure preventive e protettive				

4 . 1 . 3 - Ponte su cavalletti

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **16/04/19** al **17/04/19**

Criticità della lavorazione: Non valutato

Misure generali: Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza

4 . 1 . 4 - Ponti su ruote

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **16/04/19** al **17/04/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: Il personale addetto al montaggio e smontaggio del ponte su ruote, anche in relazione al titolo IV del D.Lgs 81/08, deve essere formato, informato ed addestrato all'assemblaggio di tale attrezzatura.
Deve essere presente in cantiere copia del PIMUS per lo specifico montaggio.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione
œ dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Contenuti POS di dettaglio Procedura montaggio in sicurezza	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Allestimento secondo libretto	Preposti Preposti A bisogno

4 . 2 - Demolizioni e rimozioni

4 . 2 . 1 - Dismissione e sezionamento impianti

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **16/04/19** al **17/04/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: Preliminarmente alle opere su tutti gli impianti dovrà essere effettuato un sezionamento. In particolare per l'impianto elettrico si dovrà provvedere al sezionamento dell'impianto ed all'allacciamento del reparto al quadro esistente.
L'attività dovrà essere svolta da personale idoneamente formato, informato ed addestrato.
Qualora gli impianti da sezionare siano posizionati in altezza gli addetti si posizioneranno in quota a mezzo piattaforma di lavoro, rispettando la distanza prevista dalla tab.I allegato IX del D.Lgs. 81/08 per quanto riguardo le parti elettriche in tensione, nonchè le prescrizioni in merito ai lavori soggetti a rischio di caduta dall'alto.
Un estintore dovrà essere presente nei paraggi.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 4 = 1 x 4	Basso : R = 3 = 3 x 1	Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure di coordinamento Verifica verbale di sezionamento impianti	Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Rispetto distanza da tab.I allegato IX D.Lgs. 81/08 da parti elettriche in tensione	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori

4 . 2 . 2 - Smontaggio di serramenti esistenti

Durata della lavorazione: **3,00** gg dal **17/04/19** al **01/05/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Eventuali sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Rumore	Basso : R = 2 = 1 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

4 . 2 . 3 - Smontaggio di controsoffitto

Durata della lavorazione: **3,00** gg dal **18/04/19** al **01/05/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Verifica preliminare della presenza di cavi in tensione	

			Misure di coordinamento Verifica verbale di sezionamento impianti	Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indossare idonei DPI	
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Utilizzare idonei DPI	
			Prescrizioni E' vietato effettuare lavorazioni su scale. Sono ammesse le lavorazioni esclusivamente su trabattelli, ponti su cavalletti (ove il piano di appoggio non superi i 2 m di altezza da terra), altri apprestamenti certificati e dotati di tutta la documentazione necessaria ai sensi della normativa vigente (ponteggi)	
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Eventuali sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

4 . 2 . 4 - Demolizione parziale di murature in mattoni

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **19/04/19** al **23/04/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Prescrizioni Previo sezionamento impianti interferenti	Datori di lavoro Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima dell'inizio lavori
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Otoprotettori	
Caduta materiale dall'alto	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni in particolar modo rispetto all'area sottostante la porzione di facciata in demolizione per l'apertura delle nuove porte di accesso al nuovo ampliamento	Datori di lavoro Capocantiere Prima dell'inizio lavori
			Misure preventive e protettive Segnaletica di cantiere	Preposti Datori di lavoro e CSE A bisogno
Lavori che espongono i lavoratori a inalazione di polveri e sostanze biologiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori

			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Parapetti, Ponteggio	Lavoratori Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive				

4 . 2 . 5 - Foratura solaio per realizzazione canna shunt

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **23/04/19** al **24/04/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi di caduta dall'alto da altezza superiore a m 2	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Utilizzare idonei DPI	
			Prescrizioni E' vietato effettuare lavorazioni su scale. Sono ammesse le lavorazioni esclusivamente su trabattelli, ponti su cavalletti (ove il piano di appoggio non superi i 2 m di altezza da terra), altri apprestamenti certificati e dotati di tutta la documentazione necessaria ai sensi della normativa vigente (ponteggi)	
Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Verifica preliminare della presenza di cavi in tensione	
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno

			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indossare idonei DPI	

Immagini misure preventive e protettive				

4 . 3 - Opere edili

4 . 3 . 2 - Fornitura e posa di architravi prefabbricati

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **25/04/19** al **03/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Durante le fasi di movimentazione degli elementi prefabbricati non dovrà essere presente altro personale oltre quello strettamente necessario all'attività. Sta al Preposto la verifica di quanto sopra indicato.
Il trasporto degli elementi prefabbricati deve essere effettuato con mezzi appropriati ed attrezzati in modo da assicurare la stabilità del carico.
Gli elementi devono essere sganciati dal mezzo di sollevamento soltanto dopo che sia stata assicurata la stabilità sul piano di posa.
Le manovre per la movimentazione e/o il montaggio dei manufatti devono essere disposte in modo da evitare il passaggio dei carichi sospesi sopra i lavoratori e sopra i luoghi per i quali la sua eventuale caduta possa costituire pericolo.
Qualora, per motivi logistici, non si possa evitare passaggio o non si possano sospendere completamente i lavori non inerenti il prefabbricato, le manovre devono essere tempestivamente preannunciate con apposite segnalazioni, in modo da consentire l'allontanamento delle persone che si trovino esposte al pericolo della caduta del carico.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione

· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Capocantiere Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Preposti A bisogno
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Mantenere distanza di sicurezza	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti e occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

4 . 3 . 3 - Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso

Durata della lavorazione: **6,00** gg dal **24/04/19** al **04/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

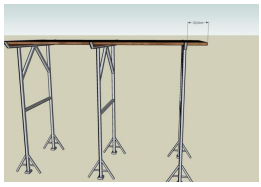
Misure generali: Per le attività all'interno dell'edificio, gli operatori potranno utilizzare ponti su cavalletti conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e non dovranno avere altezza superiore a m 2.
Il Preposto verificherà le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole.
Il Preposto inoltre dovrà verificare che durante le lavorazioni non venga sovraccaricato il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricati con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso.
Dall'esterno del fabbricato si potrà utilizzare il ponteggio installato, previa cessione d'uso scritta da parte dell'Impresa Affidataria.

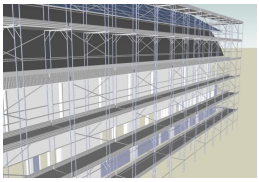
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:

· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive





4 . 3 . 4 - Montaggio di controsoffitto in cartongesso

Durata della lavorazione: **4,00** gg dal **29/04/19** al **04/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

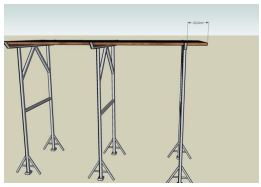
Misure generali: Per le attività all'interno dell'edificio, gli operatori potranno utilizzare ponti su cavalletti conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e non dovranno avere altezza superiore a m 2.
Il Preposto verificherà le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole.
Il Preposto inoltre dovrà verificare che durante le lavorazioni non venga sovraccaricato il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricati con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso.

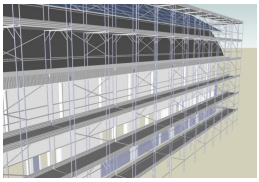
Dall'esterno del fabbricato si potrà utilizzare il ponteggio installato, previa cessione d'uso scritta da parte dell'Impresa Affidataria.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Eventuali sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	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) Indossare idonei DPI	

Immagini misure preventive e protettive





4 . 3 . 5 - Serramenti REI

Durata della lavorazione: **5,00** gg dal **29/04/19** al **11/05/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali: Per la posa dei serramenti, in considerazioni delle altezze di lavoro, potranno essere usate scale doppie, ponti su cavalletti.
Il preposto della ditta esecutrice è tenuto a prestare una costante vigilanza affinché gli addetti, nella fase lavorativa, utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.
Le operazioni di posa dei serramenti potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Si dovrà prestare particolare attenzione alla movimentazione dei serramenti in corrispondenza ai rischi eventuali a seguito della movimentazione manuale dei carichi.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di sicurezza	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici	
			Misure di tipo organizzativo Sollevamento dei materiali a mezzo di più operatori contemporaneamente	

4 . 3 . 6 - Esecuzione di intonaci interni

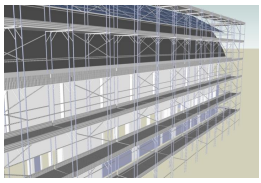
Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **30/04/19** al **08/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: I lavori si svolgeranno dall'interno dell'edificio utilizzando ponti su cavalletti.
Molte volte, vengono impiegati ponti su ruote (trabattelli). Spesso il loro impiego non è corretto, pertanto è necessario ricordare che, l'utilizzo deve avvenire con le ruote bloccate e ad esclusivo utilizzo da parte di operatori dotati di imbracatura anticaduta.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 2 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



4 . 3 . 7 - Tinteggiature interne

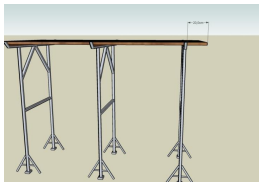
Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **02/05/19** al **14/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: I lavori si svolgeranno dall'interno dell'edificio utilizzando ponti su cavalletti o autocestelli in funzione delle altezze di lavoro.
Molte volte, vengono impiegati ponti su ruote (trabattelli). Spesso il loro impiego non è corretto, pertanto è necessario ricordare che, l'uso è vietato come previsto dal presente documento.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione
· dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su ruote	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



4 . 4 - Esecuzione impianti

4 . 4 . 1 - Assistenze murarie agli impianti

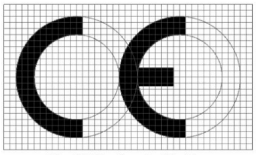
Durata della lavorazione: **3,00** gg dal **29/04/19** al **02/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Le operazioni di assistenza alla realizzazione degli impianti o potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

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 = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



4 . 4 . 2 - Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni

Durata della lavorazione: **4,00** gg dal **29/04/19** al **08/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Viste le caratteristiche dell'impianto idro — termo - sanitario si presuppone che vengono impiegati ponti su cavalletti, su ruote o autocestelli in funzione delle altezze da raggiungere.
Le operazioni di realizzazione dell'impianto idro — termo - sanitario potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

4 . 4 . 3 - Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti

Durata della lavorazione: **0,00** gg dal **08/05/19** al **08/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Viste le caratteristiche dell'impianto idro — termo - sanitario si presuppone che vengono impiegati ponti su cavalletti, su ruote o autocestelli in funzione delle altezze da raggiungere.
Le operazioni di realizzazione dell'impianto idro — termo - sanitario potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

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 = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

4 . 4 . 4 - Integrazione impianto di illuminazione

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **30/04/19** al **08/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Bisognerà garantire la stabilità delle attrezzature utilizzate (autocestello, ponti su cavalletti, ponte su ruote e scale doppie).
Dovrà essere assicurato durante la concomitanza di più lavorazioni che queste avvengono con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del Preposto
Il Preposto dovrà vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori

Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

4 . 4 . 5 - Integrazione impianto di rilevazione fumo

Durata della lavorazione: **3,00** gg dal **30/04/19** al **09/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Bisognerà garantire la stabilità delle attrezzature utilizzate (autocestello, ponti su cavalletti, ponte su ruote e scale doppie).
Dovrà essere assicurato durante la concomitanza di più lavorazioni che queste avvengono con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del Preposto
Il Preposto dovrà vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori

Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

5 - Fase 04 - Piano secondo

5 . 1 - Installazione di opere provvisionali

5 . 1 . 1 - Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **22/04/19** al **23/04/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:
RISCHI
Crollo del ponteggio
Caduta di persone
Caduta di persone durante il montaggio del ponteggio
Caduta di materiale dall'alto durante il montaggio del ponteggio
Cedimento delle strutture
Caduta di materiale dall'alto
Il capo cantiere deve dirigere tutte le operazioni di montaggio; dovrà altresì tenere in cantiere il libretto del ponteggio ovvero l'autorizzazione ministeriale, la relazione tecnica, gli schemi e montarlo in conformità ai progetti presentati.
Dovranno essere eseguiti gli ancoraggi regolamentari secondo gli schemi presentati.
I ponti di servizio devono essere muniti di sottoponte ad una distanza massima di m 2,50. Per il montaggio e lo smontaggio del ponteggio il personale deve essere trattenuto da imbracatura di sicurezza.
Dovranno essere allontanate le persone dall'area sottostante con avvisi e sbarramenti.
Alla base dei ponteggi in elevazione vi è pericolo di caduta di materiali. Nel corso di tali lavori le persone non devono sostare o transitare nelle zone sottostanti; si devono quindi predisporre e segnalare percorsi diversi ed obbligati per raggiungere le altre zone del cantiere.

I PONTEGGI, DOVRANNO ESSERE REALIZZATI SULLA BASE DEGLI SCHEMI DI MONTAGGIO (come ribadito dal titolo VI del D.Lgs 81/08) O SU APPOSTO CALCOLO NEL CASO DI OPERI FUORI SCHEMI TIPO.
I SUDDETTI PROGETTI E SCHEMI DOVRANNO ESSERE PARTE INTEGRANTE DEL PIMUS.
IL PIMUS NELLA SUA PARTE RELATIVA ALL'USO DOVRA' RIMANRE IN CANTIERE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI E L'IMPRESA ESECUTRICE DEL PONTEGGIO DOVRA' METTERLA A DISPOSIZONE DELLE IMPRESE UTILIZZATRICI.

Il presonale dovrà essere opportunamento formato ed informato come previsto per legge.

Non sono prevedibili attività contemporanee nella zona di intervento, nel caso in cui si dovessero prevedere o manifestare, l'impresa appaltatrice dovrà darne comunicazione al CSE, al fine di stabilire le corrette modalità di intervento.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione
œ sistemi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	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 e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno

5 . 1 . 2 - Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **22/04/19** al **23/04/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: L'impresa esecutrice dovrà predisporre movieri per gestire l'area di intervento e per coordinare le attività di realizzazione della recinzione.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Intralcio al personale sanitario	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Segnalazione mediante cartellonistica e comunicazione scritta e verbale	
			Misure di coordinamento Coordinamento tra il CSE, il Capocantiere ed il personale sanitario al piano	

Immagini misure preventive e protettive

5 . 1 . 3 - Ponte su cavalletti

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **13/05/19** al **14/05/19**

Criticità della lavorazione: Non valutato

Misure generali: Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza

5 . 1 . 4 - Ponti su ruote

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **13/05/19** al **14/05/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: Il personale addetto al montaggio e smontaggio del ponte su ruote, anche in relazione al titolo IV del D.Lgs 81/08, deve essere formato, informato ed addestrato all'assemblaggio di tale attrezzatura.
Deve essere presente in cantiere copia del PIMUS per lo specifico montaggio.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione
œ dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Contenuti POS di dettaglio Procedura montaggio in sicurezza	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Allestimento secondo libretto	Preposti Preposti A bisogno

5 . 2 - Demolizioni e ricostruzioni

5 . 2 . 1 - Dismissione e sezionamento impianti

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **13/05/19** al **14/05/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: Preliminarmente alle opere su tutti gli impianti dovrà essere effettuato un sezionamento. In particolare per l'impianto elettrico si dovrà provvedere al sezionamento dell'impianto ed all'allacciamento del reparto al quadro esistente.
L'attività dovrà essere svolta da personale idoneamente formato, informato ed addestrato.
Qualora gli impianti da sezionare siano posizionati in altezza gli addetti si posizioneranno in quota a mezzo piattaforma di lavoro, rispettando la distanza prevista dalla tab.I allegato IX del D.Lgs. 81/08 per quanto riguardo le parti elettriche in tensione, nonchè le prescrizioni in merito ai lavori soggetti a rischio di caduta dall'alto.
Un estintore dovrà essere presente nei paraggi.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 4 = 1 x 4	Basso : R = 3 = 3 x 1	Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure di coordinamento Verifica verbale di sezionamento impianti	Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Rispetto distanza da tab.I allegato IX D.Lgs. 81/08 da parti elettriche in tensione	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori

5 . 2 . 2 - Smontaggio di serramenti esistenti

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **14/05/19** al **16/05/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Eventuali sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Rumore	Basso : R = 2 = 1 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

5 . 2 . 3 - Smontaggio di controsoffitto

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **14/05/19** al **16/05/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Verifica preliminare della presenza di cavi in tensione	
			Misure di coordinamento Verifica verbale di sezionamento impianti	Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indossare idonei DPI	
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Utilizzare idonei DPI	
			Prescrizioni E' vietato effettuare lavorazioni su scale. Sono ammesse le lavorazioni esclusivamente su trabattelli, ponti su cavalletti (ove il piano di appoggio non superi i 2 m di altezza da terra), altri apprestamenti certificati e dotati di tutta la documentazione necessaria ai sensi della normativa vigente (ponteggi)	
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Eventuali sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

5 . 2 . 4 - Demolizione parziale di murature in mattoni

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **16/05/19** al **17/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Prescrizioni Previo sezionamento impianti interferenti	Datori di lavoro Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima dell'inizio lavori
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Otoprotettori	
Caduta materiale dall'alto	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni in particolar modo rispetto all'area sottostante la porzione di facciata in demolizione per l'apertura delle nuove porte di accesso al nuovo ampliamento	Datori di lavoro Capocantiere Prima dell'inizio lavori
			Misure preventive e protettive Segnaletica di cantiere	Preposti Datori di lavoro e CSE A bisogno
Lavori che espongono i lavoratori a inalazione di polveri e sostanze biologiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	

Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Parapetti, Ponteggio	Lavoratori Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive

5 . 2 . 5 - Foratura solaio per realizzazione canna shunt

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **17/05/19** al **18/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi di caduta dall'alto da altezza superiore a m 2	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Utilizzare idonei DPI	
			Prescrizioni E' vietato effettuare lavorazioni su scale. Sono ammesse le lavorazioni esclusivamente su trabattelli, ponti su cavalletti (ove il piano di appoggio non superi i 2 m di altezza da terra), altri apprestamenti certificati e dotati di tutta la documentazione necessaria ai sensi della normativa vigente (ponteggi)	

Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Verifica preliminare della presenza di cavi in tensione	
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indossare idonei DPI	

Immagini misure preventive e protettive				

5 . 3 - Opere edili

5 . 3 . 2 - Fornitura e posa di architravi prefabbricati

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **21/05/19** al **22/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Durante le fasi di movimentazione degli elementi prefabbricati non dovrà essere presente altro personale oltre quello strettamente necessario all'attività. Sta al Preposto la verifica di quanto sopra indicato.
Il trasporto degli elementi prefabbricati deve essere effettuato con mezzi appropriati ed attrezzati in modo da assicurare la stabilità del carico.
Gli elementi devono essere sganciati dal mezzo di sollevamento soltanto dopo che sia stata assicurata la stabilità sul piano di posa.
Le manovre per la movimentazione e/o il montaggio dei manufatti devono essere disposte in modo da evitare il passaggio dei carichi sospesi sopra i lavoratori e sopra i luoghi per i quali la sua eventuale caduta possa costituire

pericolo.
Qualora, per motivi logistici, non si possa evitare passaggio o non si possano sospendere completamente i lavori non inerenti il prefabbricato, le manovre devono essere tempestivamente preannunciate con apposite segnalazioni, in modo da consentire l'allontanamento delle persone che si trovino esposte al pericolo della caduta del carico.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Capocantiere Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Preposti A bisogno
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Mantenere distanza di sicurezza	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti e occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

5 . 3 . 3 - Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **20/05/19** al **22/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

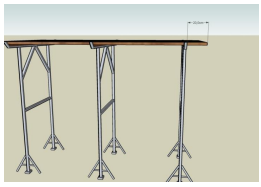
Misure generali: Per le attività all'interno dell'edificio, gli operatori potranno utilizzare ponti su cavalletti conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e non dovranno avere altezza superiore a m 2.
Il Preposto verificherà le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla

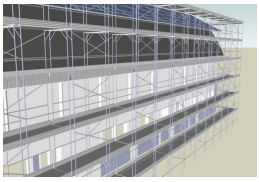
completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole.
Il Preposto inoltre dovrà verificare che durante le lavorazioni non venga sovraccaricato il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricati con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso.
Dall'esterno del fabbricato si potrà utilizzare il ponteggio installato, previa cessione d'uso scritta da parte dell'Impresa Affidataria.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive





5 . 3 . 4 - Montaggio di controsoffitto in cartongesso

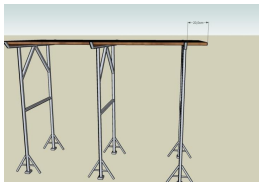
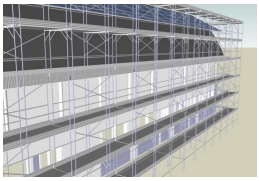
Durata della lavorazione: **5,00** gg dal **22/05/19** al **04/06/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali: Per le attività all'interno dell'edificio, gli operatori potranno utilizzare ponti su cavalletti conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e non dovranno avere altezza superiore a m 2.
Il Preposto verificherà le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole.
Il Preposto inoltre dovrà verificare che durante le lavorazioni non venga sovraccaricato il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricati con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso.
Dall'esterno del fabbricato si potrà utilizzare il ponteggio installato, previa cessione d'uso scritta da parte dell'Impresa Affidataria.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Eventuali sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	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) Indossare idonei DPI	

Immagini misure preventive e protettive				
				

5 . 3 . 5 - Serramenti REI

Durata della lavorazione: **2,50** gg dal **21/05/19** al **29/05/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali: Per la posa dei serramenti, in considerazioni delle altezze di lavoro, potranno essere usate scale doppie, ponti su cavalletti.
Il preposto della ditta esecutrice è tenuto a prestare una costante vigilanza affinché gli addetti, nella fase lavorativa, utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.
Le operazioni di posa dei serramenti potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Si dovrà prestare particolare attenzione alla movimentazione dei serramenti in corrispondenza ai rischi eventuali a seguito della movimentazione manuale dei carichi.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di sicurezza	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici	

			Misure di tipo organizzativo Sollevamento dei materiali a mezzo di più operatori contemporaneamente	

5 . 3 . 6 - Esecuzione di intonaci interni

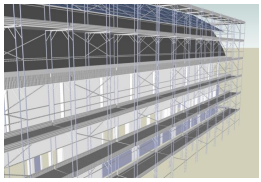
Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **30/05/19** al **31/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: I lavori si svolgeranno dall'interno dell'edificio utilizzando ponti su cavalletti.
Molte volte, vengono impiegati ponti su ruote (trabattelli). Spesso il loro impiego non è corretto, pertanto è necessario ricordare che, l'utilizzo deve avvenire con le ruote bloccate e ad esclusivo utilizzo da parte di operatori dotati di imbracatura anticaduta.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 2 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



5 . 3 . 7 - Tinteggiature interne

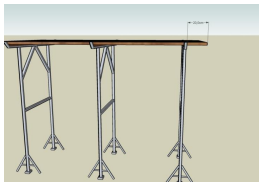
Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **04/06/19** al **05/06/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: I lavori si svolgeranno dall'interno dell'edificio utilizzando ponti su cavalletti o autocestelli in funzione delle altezze di lavoro.
Molte volte, vengono impiegati ponti su ruote (trabattelli). Spesso il loro impiego non è corretto, pertanto è necessario ricordare che, l'uso è vietato come previsto dal presente documento.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione
· dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su ruote	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



5 . 4 - Esecuzione impianti

5 . 4 . 1 - Assistenze murarie agli impianti

Durata della lavorazione: **6,00** gg dal **22/05/19** al **30/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Le operazioni di assistenza alla realizzazione degli impianti o potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

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 = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

5 . 4 . 2 - Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **22/05/19** al **24/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Viste le caratteristiche dell'impianto idro — termo - sanitario si presuppone che vengono impiegati ponti su cavalletti, su ruote o autocestelli in funzione delle altezze da raggiungere.
Le operazioni di realizzazione dell'impianto idro — termo - sanitario potrebbero avvenire in concomitanza con altre

attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

5 . 4 . 3 - Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **24/05/19** al **25/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Viste le caratteristiche dell'impianto idro — termo - sanitario si presuppone che vengono impiegati ponti su cavalletti, su ruote o autocestelli in funzione delle altezze da raggiungere.

Le operazioni di realizzazione dell'impianto idro — termo - sanitario potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

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 = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

5 . 4 . 4 - Integrazione impianto di illuminazione

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **24/05/19** al **28/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Bisognerà garantire la stabilità delle attrezzature utilizzate (autocestello, ponti su cavalletti, ponte su ruote e scale doppie).
Dovrà essere assicurato durante la concomitanza di più lavorazioni che queste avvengono con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del Preposto
Il Preposto dovrà vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

5 . 4 . 5 - Integrazione impianto di rilevazione fumo

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **28/05/19** al **30/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Bisognerà garantire la stabilità delle attrezzature utilizzate (autocestello, ponti su cavalletti, ponte su ruote e scale doppie).
Dovrà essere assicurato durante la concomitanza di più lavorazioni che queste avvengono con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del Preposto
Il Preposto dovrà vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

6 - Fase 05 - Piano terzo

6 . 1 - Installazione di opere provvisionali

6 . 1 . 1 - Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **16/05/19** al **17/05/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:
RISCHI
Crollo del ponteggio
Caduta di persone
Caduta di persone durante il montaggio del ponteggio
Caduta di materiale dall'alto durante il montaggio del ponteggio
Cedimento delle strutture
Caduta di materiale dall'alto

Il capo cantiere deve dirigere tutte le operazioni di montaggio; dovrà altresì tenere in cantiere il libretto del ponteggio ovvero l'autorizzazione ministeriale, la relazione tecnica, gli schemi e montarlo in conformità ai progetti presentati.
Dovranno essere eseguiti gli ancoraggi regolamentari secondo gli schemi presentati.
I ponti di servizio devono essere muniti di sottoponte ad una distanza massima di m 2,50. Per il montaggio e lo smontaggio del ponteggio il personale deve essere trattenuto da imbracatura di sicurezza.
Dovranno essere allontanate le persone dall'area sottostante con avvisi e sbarramenti.
Alla base dei ponteggi in elevazione vi è pericolo di caduta di materiali. Nel corso di tali lavori le persone non devono sostare o transitare nelle zone sottostanti; si devono quindi predisporre e segnalare percorsi diversi ed obbligati per raggiungere le altre zone del cantiere.

I PONTEGGI, DOVRANNO ESSERE REALIZZATI SULLA BASE DEGLI SCHEMI DI MONTAGGIO (come ribadito dal titolo VI del D.Lgs 81/08) O SU APPOSTO CALCOLO NEL CASO DI OPERI FUORI SCHEMI TIPO.
I SUDDETTI PROGETTI E SCHEMI DOVRANNO ESSERE PARTE INTEGRANTE DEL PIMUS.
IL PIMUS NELLA SUA PARTE RELATIVA ALL'USO DOVRA' RIMANRE IN CANTIERE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI E L'IMPRESA ESECUTRICE DEL PONTEGGIO DOVRA' METTERLA A DISPOSIZONE DELLE IMPRESE UTILIZZATRICI.

Il presonale dovrà essere opportunamento formato ed informato come previsto per legge.

Non sono prevedibili attività contemporanee nella zona di intervento, nel caso in cui si dovessero prevedere o manifestare, l'impresa appaltatrice dovrà darne comunicazione al CSE, al fine di stabilire le corrette modalità di intervento.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione
œ sistemi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	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 e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno

6 . 1 . 2 - Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **16/05/19** al **17/05/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: L'impresa esecutrice dovrà predisporre movieri per gestire l'area di intervento e per coordinare le attività di realizzazione della recinzione.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Intralcio al personale sanitario	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Segnalazione mediante cartellonistica e comunicazione scritta e verbale	
			Misure di coordinamento Coordinamento tra il CSE, il Capocantiere ed il personale sanitario al piano	

Immagini misure preventive e protettive

6 . 1 . 3 - Ponte su cavalletti

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **05/06/19** al **06/06/19**

Criticità della lavorazione: Non valutato

Misure generali: Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza

6 . 1 . 4 - Ponti su ruote

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **05/06/19** al **06/06/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: Il personale addetto al montaggio e smontaggio del ponte su ruote, anche in relazione al titolo IV del D.Lgs 81/08, deve essere formato, informato ed addestrato all'assemblaggio di tale attrezzatura.
Deve essere presente in cantiere copia del PIMUS per lo specifico montaggio.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione
œ dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Contenuti POS di dettaglio Procedura montaggio in sicurezza	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno

			Scelte progettuali ed organizzative Allestimento secondo libretto	Preposti Preposti A bisogno

6 . 2 - Demolizioni e rimozioni

6 . 2 . 1 - Dismissione e sezionamento impianti

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **05/06/19** al **06/06/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: Preliminarmente alle opere su tutti gli impianti dovrà essere effettuato un sezionamento. In particolare per l'impianto elettrico si dovrà provvedere al sezionamento dell'impianto ed all'allacciamento del reparto al quadro esistente.
L'attività dovrà essere svolta da personale idoneamente formato, informato ed addestrato.
Qualora gli impianti da sezionare siano posizionati in altezza gli addetti si posizioneranno in quota a mezzo piattaforma di lavoro, rispettando la distanza prevista dalla tab.I allegato IX del D.Lgs. 81/08 per quanto riguardo le parti elettriche in tensione, nonchè le prescrizioni in merito ai lavori soggetti a rischio di caduta dall'alto.
Un estintore dovrà essere presente nei paraggi.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 4 = 1 x 4	Basso : R = 3 = 3 x 1	Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure di coordinamento Verifica verbale di sezionamento impianti	Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Rispetto distanza da tab.I allegato IX D.Lgs. 81/08 da parti elettriche in tensione	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori

6 . 2 . 2 - Smontaggio di serramenti esistenti

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **06/06/19** al **08/06/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Eventuali sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Rumore	Basso : R = 2 = 1 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

6 . 2 . 3 - Smontaggio di controsoffitto

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **06/06/19** al **08/06/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Verifica preliminare della presenza di cavi in tensione	
			Misure di coordinamento Verifica verbale di sezionamento impianti	Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indossare idonei DPI	
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Utilizzare idonei DPI	
			Prescrizioni E' vietato effettuare lavorazioni su scale. Sono ammesse le lavorazioni esclusivamente su trabattelli, ponti su cavalletti (ove il piano di appoggio non superi i 2 m di altezza da terra), altri apprestamenti certificati e dotati di tutta la documentazione necessaria ai sensi della normativa vigente (ponteggi)	
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Eventuali sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

6 . 2 . 4 - Demolizione parziale di murature in mattoni

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **10/06/19** al **11/06/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Prescrizioni Previo sezionamento impianti interferenti	Datori di lavoro Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima dell'inizio lavori
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Otoprotettori	
Caduta materiale dall'alto	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni in particolar modo rispetto all'area sottostante la porzione di facciata in demolizione per l'apertura delle nuove porte di accesso al nuovo ampliamento	Datori di lavoro Capocantiere Prima dell'inizio lavori
			Misure preventive e protettive Segnaletica di cantiere	Preposti Datori di lavoro e CSE A bisogno
Lavori che espongono i lavoratori a inalazione di polveri e sostanze biologiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	

Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Parapetti, Ponteggio	Lavoratori Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive				

6 . 2 . 5 - Foratura solaio per realizzazione canna shunt

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **11/06/19** al **12/06/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi di caduta dall'alto da altezza superiore a m 2	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Utilizzare idonei DPI	
			Prescrizioni E' vietato effettuare lavorazioni su scale. Sono ammesse le lavorazioni esclusivamente su trabattelli, ponti su cavalletti (ove il piano di appoggio non superi i 2 m di altezza da terra), altri apprestamenti certificati e dotati di tutta la documentazione necessaria ai sensi della normativa vigente (ponteggi)	

Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Verifica preliminare della presenza di cavi in tensione	
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indossare idonei DPI	

Immagini misure preventive e protettive				

6 . 3 - Opere edili

6 . 3 . 2 - Fornitura e posa di architravi prefabbricati

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **13/06/19** al **14/06/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Durante le fasi di movimentazione degli elementi prefabbricati non dovrà essere presente altro personale oltre quello strettamente necessario all'attività. Sta al Preposto la verifica di quanto sopra indicato.
Il trasporto degli elementi prefabbricati deve essere effettuato con mezzi appropriati ed attrezzati in modo da assicurare la stabilità del carico.
Gli elementi devono essere sganciati dal mezzo di sollevamento soltanto dopo che sia stata assicurata la stabilità sul piano di posa.
Le manovre per la movimentazione e/o il montaggio dei manufatti devono essere disposte in modo da evitare il passaggio dei carichi sospesi sopra i lavoratori e sopra i luoghi per i quali la sua eventuale caduta possa costituire

pericolo.
Qualora, per motivi logistici, non si possa evitare passaggio o non si possano sospendere completamente i lavori non inerenti il prefabbricato, le manovre devono essere tempestivamente preannunciate con apposite segnalazioni, in modo da consentire l'allontanamento delle persone che si trovino esposte al pericolo della caduta del carico.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Capocantiere Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Preposti A bisogno
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Mantenere distanza di sicurezza	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti e occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

6 . 3 . 3 - Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **12/06/19** al **14/06/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

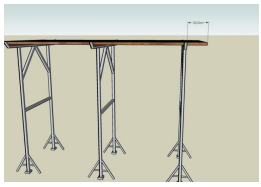
Misure generali: Per le attività all'interno dell'edificio, gli operatori potranno utilizzare ponti su cavalletti conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e non dovranno avere altezza superiore a m 2.
Il Preposto verificherà le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla

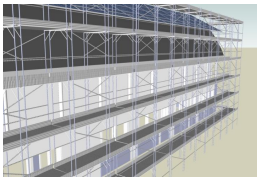
completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole.
Il Preposto inoltre dovrà verificare che durante le lavorazioni non venga sovraccaricato il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricati con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso.
Dall'esterno del fabbricato si potrà utilizzare il ponteggio installato, previa cessione d'uso scritta da parte dell'Impresa Affidataria.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive





6 . 3 . 4 - Montaggio di controsoffitto in cartongesso

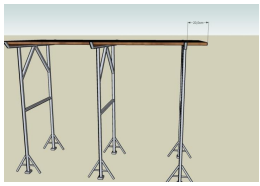
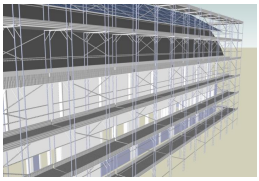
Durata della lavorazione: **5,00** gg dal **14/06/19** al **27/06/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali: Per le attività all'interno dell'edificio, gli operatori potranno utilizzare ponti su cavalletti conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e non dovranno avere altezza superiore a m 2.
Il Preposto verificherà le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole.
Il Preposto inoltre dovrà verificare che durante le lavorazioni non venga sovraccaricato il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricati con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso.
Dall'esterno del fabbricato si potrà utilizzare il ponteggio installato, previa cessione d'uso scritta da parte dell'Impresa Affidataria.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Eventuali sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	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) Indossare idonei DPI	

Immagini misure preventive e protettive				
				

6 . 3 . 5 - Serramenti REI

Durata della lavorazione: **2,50** gg dal **13/06/19** al **22/06/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali: Per la posa dei serramenti, in considerazioni delle altezze di lavoro, potranno essere usate scale doppie, ponti su cavalletti.
Il preposto della ditta esecutrice è tenuto a prestare una costante vigilanza affinché gli addetti, nella fase lavorativa, utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.
Le operazioni di posa dei serramenti potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Si dovrà prestare particolare attenzione alla movimentazione dei serramenti in corrispondenza ai rischi eventuali a seguito della movimentazione manuale dei carichi.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di sicurezza	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici	

			Misure di tipo organizzativo Sollevamento dei materiali a mezzo di più operatori contemporaneamente	

6 . 3 . 6 - Esecuzione di intonaci interni

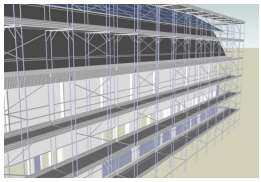
Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **24/06/19** al **25/06/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: I lavori si svolgeranno dall'interno dell'edificio utilizzando ponti su cavalletti.
Molte volte, vengono impiegati ponti su ruote (trabattelli). Spesso il loro impiego non è corretto, pertanto è necessario ricordare che, l'utilizzo deve avvenire con le ruote bloccate e ad esclusivo utilizzo da parte di operatori dotati di imbracatura anticaduta.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 2 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



6 . 3 . 7 - Tinteggiature interne

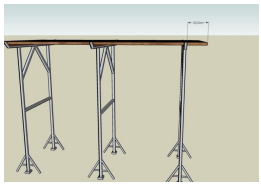
Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **27/06/19** al **28/06/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: I lavori si svolgeranno dall'interno dell'edificio utilizzando ponti su cavalletti o autocestelli in funzione delle altezze di lavoro.
Molte volte, vengono impiegati ponti su ruote (trabattelli). Spesso il loro impiego non è corretto, pertanto è necessario ricordare che, l'uso è vietato come previsto dal presente documento.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione
· dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su ruote	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



6 . 4 - Esecuzione impianti

6 . 4 . 1 - Assistenze murarie agli impianti

Durata della lavorazione: **6,00** gg dal **14/06/19** al **22/06/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Le operazioni di assistenza alla realizzazione degli impianti o potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

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 = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

6 . 4 . 2 - Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **14/06/19** al **18/06/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Viste le caratteristiche dell'impianto idro — termo - sanitario si presuppone che vengono impiegati ponti su cavalletti, su ruote o autocestelli in funzione delle altezze da raggiungere.
Le operazioni di realizzazione dell'impianto idro — termo - sanitario potrebbero avvenire in concomitanza con altre

attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

6 . 4 . 3 - Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti

Durata della lavorazione: **0,00** gg dal **18/06/19** al **18/06/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Viste le caratteristiche dell'impianto idro — termo - sanitario si presuppone che vengono impiegati ponti su cavalletti, su ruote o autocestelli in funzione delle altezze da raggiungere.

Le operazioni di realizzazione dell'impianto idro — termo - sanitario potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

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 = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

6 . 4 . 4 - Integrazione impianto di illuminazione

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **18/06/19** al **20/06/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Bisognerà garantire la stabilità delle attrezzature utilizzate (autocestello, ponti su cavalletti, ponte su ruote e scale doppie).
Dovrà essere assicurato durante la concomitanza di più lavorazioni che queste avvengono con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del Preposto
Il Preposto dovrà vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

6 . 4 . 5 - Integrazione impianto di rilevazione fumo

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **20/06/19** al **22/06/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Bisognerà garantire la stabilità delle attrezzature utilizzate (autocestello, ponti su cavalletti, ponte su ruote e scale doppie).
Dovrà essere assicurato durante la concomitanza di più lavorazioni che queste avvengono con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del Preposto
Il Preposto dovrà vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

7 - Fase 06 - Piano quarto

7 . 1 - Installazione di opere provvisionali

7 . 1 . 1 - Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **10/06/19** al **11/06/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:
RISCHI
Crollo del ponteggio
Caduta di persone
Caduta di persone durante il montaggio del ponteggio
Caduta di materiale dall'alto durante il montaggio del ponteggio
Cedimento delle strutture
Caduta di materiale dall'alto

Il capo cantiere deve dirigere tutte le operazioni di montaggio; dovrà altresì tenere in cantiere il libretto del ponteggio ovvero l'autorizzazione ministeriale, la relazione tecnica, gli schemi e montarlo in conformità ai progetti presentati.
Dovranno essere eseguiti gli ancoraggi regolamentari secondo gli schemi presentati.
I ponti di servizio devono essere muniti di sottoponte ad una distanza massima di m 2,50. Per il montaggio e lo smontaggio del ponteggio il personale deve essere trattenuto da imbracatura di sicurezza.
Dovranno essere allontanate le persone dall'area sottostante con avvisi e sbarramenti.
Alla base dei ponteggi in elevazione vi è pericolo di caduta di materiali. Nel corso di tali lavori le persone non devono sostare o transitare nelle zone sottostanti; si devono quindi predisporre e segnalare percorsi diversi ed obbligati per raggiungere le altre zone del cantiere.

I PONTEGGI, DOVRANNO ESSERE REALIZZATI SULLA BASE DEGLI SCHEMI DI MONTAGGIO (come ribadito dal titolo VI del D.Lgs 81/08) O SU APPOSTO CALCOLO NEL CASO DI OPERI FUORI SCHEMI TIPO.
I SUDDETTI PROGETTI E SCHEMI DOVRANNO ESSERE PARTE INTEGRANTE DEL PIMUS.
IL PIMUS NELLA SUA PARTE RELATIVA ALL'USO DOVRA' RIMANRE IN CANTIERE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI E L'IMPRESA ESECUTRICE DEL PONTEGGIO DOVRA' METTERLA A DISPOSIZONE DELLE IMPRESE UTILIZZATRICI.

Il presonale dovrà essere opportunamento formato ed informato come previsto per legge.

Non sono prevedibili attività contemporanee nella zona di intervento, nel caso in cui si dovessero prevedere o manifestare, l'impresa appaltatrice dovrà darne comunicazione al CSE, al fine di stabilire le corrette modalità di intervento.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione
œ sistemi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	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 e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno

7 . 1 . 2 - Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **10/06/19** al **11/06/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: L'impresa esecutrice dovrà predisporre movieri per gestire l'area di intervento e per coordinare le attività di realizzazione della recinzione.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Intralcio al personale sanitario	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Segnalazione mediante cartellonistica e comunicazione scritta e verbale	
			Misure di coordinamento Coordinamento tra il CSE, il Capocantiere ed il personale sanitario al piano	

Immagini misure preventive e protettive

7 . 1 . 3 - Ponte su cavalletti

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **27/06/19** al **28/06/19**

Criticità della lavorazione: Non valutato

Misure generali: Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza

7 . 1 . 4 - Ponti su ruote

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **27/06/19** al **28/06/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: Il personale addetto al montaggio e smontaggio del ponte su ruote, anche in relazione al titolo IV del D.Lgs 81/08, deve essere formato, informato ed addestrato all'assemblaggio di tale attrezzatura.
Deve essere presente in cantiere copia del PIMUS per lo specifico montaggio.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione
œ dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Contenuti POS di dettaglio Procedura montaggio in sicurezza	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno

			Scelte progettuali ed organizzative Allestimento secondo libretto	Preposti Preposti A bisogno

7 . 2 - Demolizioni e rimozioni

7 . 2 . 1 - Dismissione e sezionamento impianti

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **27/06/19** al **28/06/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: Preliminarmente alle opere su tutti gli impianti dovrà essere effettuato un sezionamento. In particolare per l'impianto elettrico si dovrà provvedere al sezionamento dell'impianto ed all'allacciamento del reparto al quadro esistente.
L'attività dovrà essere svolta da personale idoneamente formato, informato ed addestrato.
Qualora gli impianti da sezionare siano posizionati in altezza gli addetti si posizioneranno in quota a mezzo piattaforma di lavoro, rispettando la distanza prevista dalla tab.I allegato IX del D.Lgs. 81/08 per quanto riguardo le parti elettriche in tensione, nonchè le prescrizioni in merito ai lavori soggetti a rischio di caduta dall'alto.
Un estintore dovrà essere presente nei paraggi.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 4 = 1 x 4	Basso : R = 3 = 3 x 1	Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure di coordinamento Verifica verbale di sezionamento impianti	Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Rispetto distanza da tab.I allegato IX D.Lgs. 81/08 da parti elettriche in tensione	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori

7 . 2 . 2 - Smontaggio di serramenti esistenti

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **28/06/19** al **02/07/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Eventuali sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Rumore	Basso : R = 2 = 1 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

7 . 2 . 3 - Smontaggio di controsoffitto

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **28/06/19** al **02/07/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Verifica preliminare della presenza di cavi in tensione	
			Misure di coordinamento Verifica verbale di sezionamento impianti	Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indossare idonei DPI	
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Utilizzare idonei DPI	
			Prescrizioni E' vietato effettuare lavorazioni su scale. Sono ammesse le lavorazioni esclusivamente su trabattelli, ponti su cavalletti (ove il piano di appoggio non superi i 2 m di altezza da terra), altri apprestamenti certificati e dotati di tutta la documentazione necessaria ai sensi della normativa vigente (ponteggi)	
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Eventuali sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

7 . 2 . 4 - Demolizione parziale di murature in mattoni

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **02/07/19** al **03/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori in prossimità di linee elettriche aeree a conduttori nudi in tensione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Prescrizioni Previo sezionamento impianti interferenti	Datori di lavoro Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima dell'inizio lavori
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Otoprotettori	
Caduta materiale dall'alto	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 6 = 2 x 3	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni in particolar modo rispetto all'area sottostante la porzione di facciata in demolizione per l'apertura delle nuove porte di accesso al nuovo ampliamento	Datori di lavoro Capocantiere Prima dell'inizio lavori
			Misure preventive e protettive Segnaletica di cantiere	Preposti Datori di lavoro e CSE A bisogno
Lavori che espongono i lavoratori a inalazione di polveri e sostanze biologiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	

Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Datori di lavoro Capocantiere Prima inizio lavori
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Parapetti, Ponteggio	Lavoratori Capocantiere Settimanale

Immagini misure preventive e protettive				

7 . 2 . 5 - Foratura solaio per realizzazione canna shunt

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **03/07/19** al **04/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi di caduta dall'alto da altezza superiore a m 2	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Utilizzare idonei DPI	
			Prescrizioni E' vietato effettuare lavorazioni su scale. Sono ammesse le lavorazioni esclusivamente su trabattelli, ponti su cavalletti (ove il piano di appoggio non superi i 2 m di altezza da terra), altri apprestamenti certificati e dotati di tutta la documentazione necessaria ai sensi della normativa vigente (ponteggi)	

Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Verifica preliminare della presenza di cavi in tensione	
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indossare idonei DPI	

Immagini misure preventive e protettive				

7 . 3 - Opere edili

7 . 3 . 2 - Fornitura e posa di architravi prefabbricati

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **04/07/19** al **05/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Durante le fasi di movimentazione degli elementi prefabbricati non dovrà essere presente altro personale oltre quello strettamente necessario all'attività. Sta al Preposto la verifica di quanto sopra indicato.
Il trasporto degli elementi prefabbricati deve essere effettuato con mezzi appropriati ed attrezzati in modo da assicurare la stabilità del carico.
Gli elementi devono essere sganciati dal mezzo di sollevamento soltanto dopo che sia stata assicurata la stabilità sul piano di posa.
Le manovre per la movimentazione e/o il montaggio dei manufatti devono essere disposte in modo da evitare il passaggio dei carichi sospesi sopra i lavoratori e sopra i luoghi per i quali la sua eventuale caduta possa costituire

pericolo.
Qualora, per motivi logistici, non si possa evitare passaggio o non si possano sospendere completamente i lavori non inerenti il prefabbricato, le manovre devono essere tempestivamente preannunciate con apposite segnalazioni, in modo da consentire l'allontanamento delle persone che si trovino esposte al pericolo della caduta del carico.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Capocantiere Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Preposti A bisogno
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Mantenere distanza di sicurezza	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti e occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

7 . 3 . 3 - Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **04/07/19** al **05/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

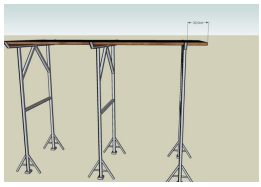
Misure generali: Per le attività all'interno dell'edificio, gli operatori potranno utilizzare ponti su cavalletti conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e non dovranno avere altezza superiore a m 2.
Il Preposto verificherà le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla

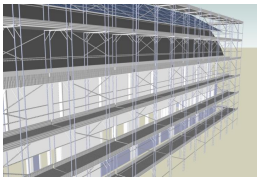
completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole.
Il Preposto inoltre dovrà verificare che durante le lavorazioni non venga sovraccaricato il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricati con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso.
Dall'esterno del fabbricato si potrà utilizzare il ponteggio installato, previa cessione d'uso scritta da parte dell'Impresa Affidataria.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive





7 . 3 . 4 - Montaggio di controsoffitto in cartongesso

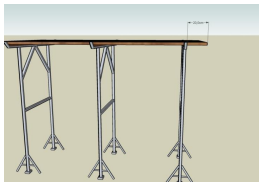
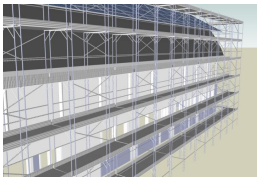
Durata della lavorazione: **5,00** gg dal **05/07/19** al **19/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 6

Misure generali: Per le attività all'interno dell'edificio, gli operatori potranno utilizzare ponti su cavalletti conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e non dovranno avere altezza superiore a m 2.
Il Preposto verificherà le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole.
Il Preposto inoltre dovrà verificare che durante le lavorazioni non venga sovraccaricato il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricati con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso.
Dall'esterno del fabbricato si potrà utilizzare il ponteggio installato, previa cessione d'uso scritta da parte dell'Impresa Affidataria.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Eventuali sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	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) Indossare idonei DPI	

Immagini misure preventive e protettive				
				

7 . 3 . 5 - Serramenti REI

Durata della lavorazione: **3,50** gg dal **04/07/19** al **19/07/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali: Per la posa dei serramenti, in considerazioni delle altezze di lavoro, potranno essere usate scale doppie, ponti su cavalletti.
Il preposto della ditta esecutrice è tenuto a prestare una costante vigilanza affinché gli addetti, nella fase lavorativa, utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.
Le operazioni di posa dei serramenti potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Si dovrà prestare particolare attenzione alla movimentazione dei serramenti in corrispondenza ai rischi eventuali a seguito della movimentazione manuale dei carichi.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di sicurezza	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici	

			Misure di tipo organizzativo Sollevamento dei materiali a mezzo di più operatori contemporaneamente	

7 . 3 . 6 - Esecuzione di intonaci interni

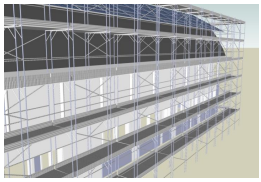
Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **15/07/19** al **16/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: I lavori si svolgeranno dall'interno dell'edificio utilizzando ponti su cavalletti.
Molte volte, vengono impiegati ponti su ruote (trabattelli). Spesso il loro impiego non è corretto, pertanto è necessario ricordare che, l'utilizzo deve avvenire con le ruote bloccate e ad esclusivo utilizzo da parte di operatori dotati di imbracatura anticaduta.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 2 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



7 . 3 . 7 - Tinteggiature interne

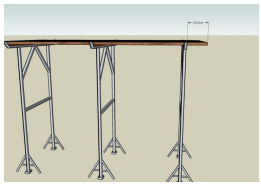
Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **19/07/19** al **20/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: I lavori si svolgeranno dall'interno dell'edificio utilizzando ponti su cavalletti o autocestelli in funzione delle altezze di lavoro.
Molte volte, vengono impiegati ponti su ruote (trabattelli). Spesso il loro impiego non è corretto, pertanto è necessario ricordare che, l'uso è vietato come previsto dal presente documento.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione
· dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su ruote	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive



7 . 4 - Esecuzione impianti

7 . 4 . 1 - Assistenze murarie agli impianti

Durata della lavorazione: **6,00** gg dal **05/07/19** al **13/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Le operazioni di assistenza alla realizzazione degli impianti o potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

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 = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

7 . 4 . 2 - Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **05/07/19** al **09/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Viste le caratteristiche dell'impianto idro — termo - sanitario si presuppone che vengono impiegati ponti su cavalletti, su ruote o autocestelli in funzione delle altezze da raggiungere.
Le operazioni di realizzazione dell'impianto idro — termo - sanitario potrebbero avvenire in concomitanza con altre

attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

7 . 4 . 3 - Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti

Durata della lavorazione: **0,00** gg dal **09/07/19** al **09/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Viste le caratteristiche dell'impianto idro — termo - sanitario si presuppone che vengono impiegati ponti su cavalletti, su ruote o autocestelli in funzione delle altezze da raggiungere.

Le operazioni di realizzazione dell'impianto idro — termo - sanitario potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

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 = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

7 . 4 . 4 - Integrazione impianto di illuminazione

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **09/07/19** al **11/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Bisognerà garantire la stabilità delle attrezzature utilizzate (autocestello, ponti su cavalletti, ponte su ruote e scale doppie).
Dovrà essere assicurato durante la concomitanza di più lavorazioni che queste avvengono con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del Preposto
Il Preposto dovrà vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

7 . 4 . 5 - Integrazione impianto di rilevazione fumo

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **11/07/19** al **13/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Bisognerà garantire la stabilità delle attrezzature utilizzate (autocestello, ponti su cavalletti, ponte su ruote e scale doppie).
Dovrà essere assicurato durante la concomitanza di più lavorazioni che queste avvengono con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del Preposto
Il Preposto dovrà vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

8 - Fase 07 - Piano quinto

8 . 1 - Installazione di opere provvisionali

8 . 1 . 1 - Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **02/07/19** al **03/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:
RISCHI
Crollo del ponteggio
Caduta di persone
Caduta di persone durante il montaggio del ponteggio
Caduta di materiale dall'alto durante il montaggio del ponteggio
Cedimento delle strutture
Caduta di materiale dall'alto

Il capo cantiere deve dirigere tutte le operazioni di montaggio; dovrà altresì tenere in cantiere il libretto del ponteggio ovvero l'autorizzazione ministeriale, la relazione tecnica, gli schemi e montarlo in conformità ai progetti presentati.
Dovranno essere eseguiti gli ancoraggi regolamentari secondo gli schemi presentati.
I ponti di servizio devono essere muniti di sottoponte ad una distanza massima di m 2,50. Per il montaggio e lo smontaggio del ponteggio il personale deve essere trattenuto da imbracatura di sicurezza.
Dovranno essere allontanate le persone dall'area sottostante con avvisi e sbarramenti.
Alla base dei ponteggi in elevazione vi è pericolo di caduta di materiali. Nel corso di tali lavori le persone non devono sostare o transitare nelle zone sottostanti; si devono quindi predisporre e segnalare percorsi diversi ed obbligati per raggiungere le altre zone del cantiere.

I PONTEGGI, DOVRANNO ESSERE REALIZZATI SULLA BASE DEGLI SCHEMI DI MONTAGGIO (come ribadito dal titolo VI del D.Lgs 81/08) O SU APPOSTO CALCOLO NEL CASO DI OPERI FUORI SCHEMI TIPO.
I SUDDETTI PROGETTI E SCHEMI DOVRANNO ESSERE PARTE INTEGRANTE DEL PIMUS.
IL PIMUS NELLA SUA PARTE RELATIVA ALL'USO DOVRA' RIMANRE IN CANTIERE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI E L'IMPRESA ESECUTRICE DEL PONTEGGIO DOVRA' METTERLA A DISPOSIZONE DELLE IMPRESE UTILIZZATRICI.

Il presonale dovrà essere opportunamento formato ed informato come previsto per legge.

Non sono prevedibili attività contemporanee nella zona di intervento, nel caso in cui si dovessero prevedere o manifestare, l'impresa appaltatrice dovrà darne comunicazione al CSE, al fine di stabilire le corrette modalità di intervento.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione
œ sistemi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	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 e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno

8 . 1 . 2 - Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **02/07/19** al **03/07/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: L'impresa esecutrice dovrà predisporre movieri per gestire l'area di intervento e per coordinare le attività di realizzazione della recinzione.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Rumore	Medio : R = 4 = 2 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Intralcio al personale sanitario	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 2 x 1	Scelte progettuali ed organizzative Segnalazione mediante cartellonistica e comunicazione scritta e verbale	
			Misure di coordinamento Coordinamento tra il CSE, il Capocantiere ed il personale sanitario al piano	

Immagini misure preventive e protettive

8 . 1 . 3 - Ponte su cavalletti

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **19/07/19** al **20/07/19**

Criticità della lavorazione: Non valutato

Misure generali: Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza

8 . 1 . 4 - Ponti su ruote

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **19/07/19** al **20/07/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: Il personale addetto al montaggio e smontaggio del ponte su ruote, anche in relazione al titolo IV del D.Lgs 81/08, deve essere formato, informato ed addestrato all'assemblaggio di tale attrezzatura.
Deve essere presente in cantiere copia del PIMUS per lo specifico montaggio.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione
œ dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Contenuti POS di dettaglio Procedura montaggio in sicurezza	Datori di lavoro Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno

			Scelte progettuali ed organizzative Allestimento secondo libretto	Preposti Preposti A bisogno

8 . 2 - Demolizioni e rimozioni

8 . 2 . 1 - Dismissione e sezionamento impianti

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **19/07/19** al **20/07/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: Preliminarmente alle opere su tutti gli impianti dovrà essere effettuato un sezionamento. In particolare per l'impianto elettrico si dovrà provvedere al sezionamento dell'impianto ed all'allacciamento del reparto al quadro esistente.
L'attività dovrà essere svolta da personale idoneamente formato, informato ed addestrato.
Qualora gli impianti da sezionare siano posizionati in altezza gli addetti si posizioneranno in quota a mezzo piattaforma di lavoro, rispettando la distanza prevista dalla tab.I allegato IX del D.Lgs. 81/08 per quanto riguardo le parti elettriche in tensione, nonchè le prescrizioni in merito ai lavori soggetti a rischio di caduta dall'alto.
Un estintore dovrà essere presente nei paraggi.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Incendio o esplosione connessi con lavorazioni e materiali pericolosi utilizzati in cantiere	Medio : R = 4 = 1 x 4	Basso : R = 3 = 3 x 1	Misure preventive e protettive Estintore	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure di coordinamento Verifica verbale di sezionamento impianti	Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione Prima inizio lavori
			Misure preventive e protettive Rispetto distanza da tab.I allegato IX D.Lgs. 81/08 da parti elettriche in tensione	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori

8 . 2 . 2 - Smontaggio di serramenti esistenti

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **22/07/19** al **23/07/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Eventuali sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Rumore	Basso : R = 2 = 1 x 2	Molto basso : R = 1 = 1 x 1	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive

8 . 2 . 5 - Foratura solaio per realizzazione canna shunt

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **23/07/19** al **24/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi di caduta dall'alto da altezza superiore a m 2	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Utilizzare idonei DPI	
			Prescrizioni E' vietato effettuare lavorazioni su scale. Sono ammesse le lavorazioni esclusivamente su trabattelli, ponti su cavalletti (ove il piano di appoggio non superi i 2 m di altezza da terra), altri apprestamenti certificati e dotati di tutta la documentazione necessaria ai sensi della normativa vigente (ponteggi)	
Elettrocuzione	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Scelte progettuali ed organizzative Verifica preliminare della presenza di cavi in tensione	
			Misure preventive e protettive Verificare assenza di tensione	Preposti Preposti A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Dispositivi di protezione individuale (DPI)	
Rumore	Medio : R = 6 = 3 x 2	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Otoprotettori	Lavoratori Capocantiere Giornaliera
			Scelte progettuali ed organizzative Segnalazioni al personale sanitario ed all'utenza generica mediante cartello di "Segnalazione possibil eproduzione di rumore a causa di lavori in corso"	
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Indossare idonei DPI	

Immagini misure preventive e protettive

8 . 3 - Opere edili

8 . 3 . 2 - Fornitura e posa di architravi prefabbricati

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **24/07/19** al **25/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Durante le fasi di movimentazione degli elementi prefabbricati non dovrà essere presente altro personale oltre quello strettamente necessario all'attività. Sta al Preposto la verifica di quanto sopra indicato.
Il trasporto degli elementi prefabbricati deve essere effettuato con mezzi appropriati ed attrezzati in modo da assicurare la stabilità del carico.
Gli elementi devono essere sganciati dal mezzo di sollevamento soltanto dopo che sia stata assicurata la stabilità sul piano di posa.
Le manovre per la movimentazione e/o il montaggio dei manufatti devono essere disposte in modo da evitare il passaggio dei carichi sospesi sopra i lavoratori e sopra i luoghi per i quali la sua eventuale caduta possa costituire pericolo.
Qualora, per motivi logistici, non si possa evitare passaggio o non si possano sospendere completamente i lavori non inerenti il prefabbricato, le manovre devono essere tempestivamente preannunciate con apposite segnalazioni, in modo da consentire l'allontanamento delle persone che si trovino esposte al pericolo della caduta del carico.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Misure preventive e protettive Barriere, delimitazioni	Capocantiere Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Preposti A bisogno
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Procedure Mantenere distanza di sicurezza	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti e occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

8 . 3 . 3 - Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **24/07/19** al **25/07/19**

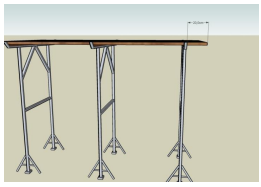
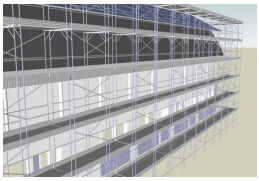
Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Per le attività all'interno dell'edificio, gli operatori potranno utilizzare ponti su cavalletti conservati in efficienza per l'intera durata del lavoro. Possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e non dovranno avere altezza superiore a m 2.
Il Preposto verificherà le condizioni generali del ponte, con particolare riguardo all'integrità dei cavalletti ed alla completezza del piano di lavoro; all'integrità, al blocco ed all'accostamento delle tavole.
Il Preposto inoltre dovrà verificare che durante le lavorazioni non venga sovraccaricato il ponte con carichi non previsti o eccessivi ma caricati con i soli materiali ed attrezzi necessari per la lavorazione in corso.
Dall'esterno del fabbricato si potrà utilizzare il ponteggio installato, previa cessione d'uso scritta da parte dell'Impresa Affidataria.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

8 . 3 . 5 - Serramenti REI

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **01/08/19** al **02/08/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 2

Misure generali: Per la posa dei serramenti, in considerazioni delle altezze di lavoro, potranno essere usate scale doppie, ponti su cavalletti.
Il preposto della ditta esecutrice è tenuto a prestare una costante vigilanza affinché gli addetti, nella fase lavorativa, utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.
Le operazioni di posa dei serramenti potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Si dovrà prestare particolare attenzione alla movimentazione dei serramenti in corrispondenza ai rischi eventuali a seguito della movimentazione manuale dei carichi.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori

Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di sicurezza	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
Movimentazione manuale di carichi	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici	
			Misure di tipo organizzativo Sollevamento dei materiali a mezzo di più operatori contemporaneamente	

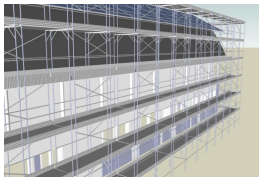
8 . 3 . 6 - Esecuzione di intonaci interni

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **31/07/19** al **01/08/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: I lavori si svolgeranno dall'interno dell'edificio utilizzando ponti su cavalletti.
Molte volte, vengono impiegati ponti su ruote (trabattelli). Spesso il loro impiego non è corretto, pertanto è necessario ricordare che, l'utilizzo deve avvenire con le ruote bloccate e ad esclusivo utilizzo da parte di operatori dotati di imbracatura anticaduta.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 2 x 1	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Elmetto protettivo	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

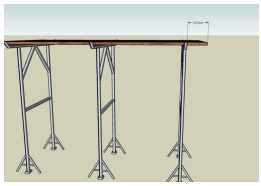
8 . 3 . 7 - Tinteggiature interne

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **02/08/19** al **03/08/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: I lavori si svolgeranno dall'interno dell'edificio utilizzando ponti su cavalletti o autocestelli in funzione delle altezze di lavoro.
Molte volte, vengono impiegati ponti su ruote (trabattelli). Spesso il loro impiego non è corretto, pertanto è necessario ricordare che, l'uso è vietato come previsto dal presente documento.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione
· dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Misure preventive e protettive Ponte su ruote	Lavoratori Capocantiere A bisogno
			Misure preventive e protettive Ponte su cavalletti	Datori di lavoro Capocantiere A bisogno
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

8 . 4 - Esecuzione impianti

7 . 4 . 1 - Assistenze murarie agli impianti

Durata della lavorazione: **4,00** gg dal **25/07/19** al **31/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Le operazioni di assistenza alla realizzazione degli impianti o potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

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 = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

7 . 4 . 2 - Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **25/07/19** al **27/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Viste le caratteristiche dell'impianto idro — termo - sanitario si presuppone che vengono impiegati ponti su cavalletti, su ruote o autocestelli in funzione delle altezze da raggiungere.
Le operazioni di realizzazione dell'impianto idro — termo - sanitario potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

7 . 4 . 3 - Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **29/07/19** al **30/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Viste le caratteristiche dell'impianto idro — termo - sanitario si presuppone che vengono impiegati ponti su cavalletti, su ruote o autocestelli in funzione delle altezze da raggiungere.
Le operazioni di realizzazione dell'impianto idro — termo - sanitario potrebbero avvenire in concomitanza con altre attività; dovranno pertanto avvenire con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del capo cantiere.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

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 = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

7 . 4 . 4 - Integrazione impianto di illuminazione

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **30/07/19** al **31/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Bisognerà garantire la stabilità delle attrezzature utilizzate (autocestello, ponti su cavalletti, ponte su ruote e scale doppie).
Dovrà essere assicurato durante la concomitanza di più lavorazioni che queste avvengono con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del Preposto
Il Preposto dovrà vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

7 . 4 . 5 - Integrazione impianto di rilevazione fumo

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **30/07/19** al **31/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Bisognerà garantire la stabilità delle attrezzature utilizzate (autocestello, ponti su cavalletti, ponte su ruote e scale doppie).
Dovrà essere assicurato durante la concomitanza di più lavorazioni che queste avvengono con idonea delimitazione dei campi di azione e con un continuo coordinamento fra le lavorazioni stesse, da parte del Preposto
Il Preposto dovrà vigilare costantemente le operazioni affinché gli addetti utilizzino i DPI e rispettino le disposizioni operative e di sicurezza previste nel POS.

Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Impresa Affidataria Preposti Prima inizio lavori
Caduta materiale dall'alto	Medio : R = 6 = 2 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Interdire la zona di lavoro	Impresa esecutrice Capocantiere Prima inizio lavori
Tagli e abrasioni	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti, occhiali, mascherina, indumenti protettivi	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				

9 - Fase 08 - Opere in copertura

- Installazione di canne shunt

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **22/07/19** al **23/07/19**

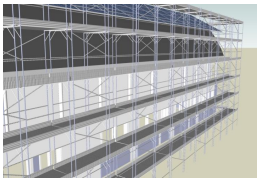
Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Trattandosi di copertura piana, i lavori si svolgeranno dall'esterno dell'edificio mediante l'installazione di parapetti perimetrali per la protezione dal rischio di caduta dall'alto.
L'impresa responsabile del mantenimento del ponteggio dovrà verificare che l'opera provvisionale rimanga sempre completa di tutti gli elementi come indicato degli schemi di montaggio utilizzati.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione

In presenza di parapetti esistenti in copertura, si potranno valutare disposizioni alternative nell'utilizzo di apprestamenti e DPI.

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Misure di tipo tecnico Piattaforma, ponte su ruote	
			Scelte progettuali ed organizzative Interdizione area di lavoro	Preposti Capocantiere A bisogno
			Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa esecutrice Impresa Affidataria Prima inizio lavori

Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Alto : R = 9 = 3 x 3	Medio : R = 4 = 2 x 2	Scelte progettuali ed organizzative Eventuali sollevamenti con ausilio di mezzi meccanici. Si dovrà in ogni caso effettuare gli spostamenti in modo da rispettare le procedure e i limiti imposti dall'allegato XXIII del D.Lgs. 81/08 e dalla norma ISO 11228.	Lavoratori Capocantiere A bisogno

Immagini misure preventive e protettive				
				

- Esecuzione intonaci esterni su muratura canna fumaria

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **22/07/19** al **23/07/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

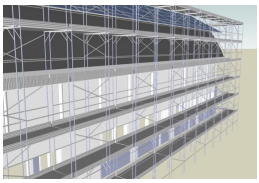
Misure generali: Trattandosi di copertura piana, i lavori si svolgeranno dall'esterno dell'edificio mediante l'installazione di parapetti perimetrali per la protezione dal rischio di caduta dall'alto.
L'impresa responsabile del mantenimento del ponteggio dovrà verificare che l'opera provvisionale rimanga sempre completa di tutti gli elementi come indicato degli schemi di montaggio utilizzati.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
- elmetto di protezione
- scarpe antinfortunistiche
- guanti di protezione

In presenza di parapetti esistenti in copertura, si potranno valutare disposizioni alternative nell'utilizzo di apprestamenti e DPI.

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Scelte progettuali ed organizzative Ponteggio	Impresa Affidataria Capocantiere Settimanale

Lavori che espongono i lavoratori a sostanze chimiche che presentano rischi particolari per la salute dei lavoratori oppure comportano un'esigenza legale di sorveglianza sanitaria	Medio : R = 6 = 2 x 3	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attenersi alle indicazioni della scheda di sicurezza	Preposti Capocantiere A bisogno
			Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione	Lavoratori Capocantiere A bisogno
Uso di sostanze chimiche	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Guanti ed occhiali di protezione	Lavoratori Capocantiere Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive



10 - Fase 09 - Smontaggio del cantiere

10 . 0 - Collaudo tecnico-amministrativo

Durata della lavorazione: **25,00** gg dal **05/08/19** al **07/09/19**

Criticità della lavorazione: Non valutato

Misure generali:

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza

10 . 1 - Rimozione dei ponteggi

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **09/09/19** al **10/09/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Gli addetti allo smontaggio devono operare su piani protetti da regolari parapetti o fare uso di

imbracatura di sicurezza collegata a fune di trattenuta.
Le tavole d'impalcato devono sempre essere rimosse operando dall'impalcato sottostante. E' severamente vietato salire e scendere utilizzando i correnti dei ponteggi, occorre invece utilizzare le apposite scalette fornite dal costruttore del ponteggio, complete di impalcati metallici e botole incernierate; in alternativa utilizzare idonee scale metalliche vincolate in sommità, posizionate con pendenza inferiore a 75° e sporgenti di almeno m 1,00 oltre il piano dell'impalcato.
L'addetto al ricevimento dei carichi a terra deve allontanarsi dal punto di posa. Deve indossare il casco di protezione.
Deve assicurarsi della stabilità dei carichi prima di liberarlo dalle imbracature. La zona destinata al sollevamento deve essere delimitata e vietata ai non addetti. Tutta la zona adiacente il ponteggio in fase di smontaggio deve essere delimitata fino dal momento in cui vengono rimossi i sistemi di contenimento di eventuali corpi cadenti dall'alto.
Non sovraccaricare i piani di lavoro. I morsetti devono essere sollevati all'interno di contenitori che garantiscano idonea resistenza contro il loro cedimento sotto il peso dei morsetti sollevati.
Gli addetti alle operazioni di smontaggio devono essere esperti e operare sotto la direzione di un preposto.
Tutta la zona sottostante il ponteggio in fase di smontaggio deve essere preclusa alla possibilità di transito sia veicolare che pedonale mediante transenne o segnalazioni adeguatamente arretrate rispetto al ponteggio stesso e rispetto alla traiettoria che potrebbe compiere il materiale accidentalmente in caduta.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione
œ dispositivi di protezione anticaduta

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori che espongono i lavoratori a rischi 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	Medio : R = 8 = 2 x 4	Medio : R = 4 = 1 x 4	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Imbracatura e dissipatore e/o cordino di trattenuta e/o anticaduta	Lavoratori Preposti A bisogno

10 . 2 - Rimozione impianto di cantiere

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **09/09/19** al **10/09/19**

Criticità della lavorazione: Medio : R = 4

Misure generali: Lo smontaggio dell'impianto elettrico deve avvenire in modo organico e razionale in modo da non lasciare parti di impianto scoperte da relative protezioni. In ogni modo, provvedere affinché lo smantellamento dell'impianto elettrico di cantiere venga eseguito solo da personale qualificato.
Limitare il più possibile la movimentazione manuale dei carichi facendo uso delle attrezzature di sollevamento. Nelle movimentazione manuale, rispettare le seguenti regole: posizionare bene i piedi ed utilizzare le gambe per il sollevamento mantenendo sempre la schiena ben eretta.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
œ elmetto di protezione
œ scarpe antinfortunistiche
œ guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Elettrocuzione	Medio : R = 6 = 3 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Dispositivi di protezione individuale (DPI) Guanti di protezione dai rischi elettrici CEI EN 60903	Lavoratori Preposti Prima inizio lavori
			Formazione, informazione, addestramento Personale PES PAV secondo norma CEI 11-48 e CEI 64-8	Datori di lavoro Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive				

10 . 3 - Rimozione delle macchine

Durata della lavorazione: **2,00** gg dal **09/09/19** al **11/09/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

Misure generali: Allo smontaggio della gru a torre potrà essere addetto solamente personale adeguatamente formato. Tutta la zona sottostante l'area di smontaggio della gru deve essere preclusa alla possibilità di transito sia veicolare che pedonale mediante transenne o segnalazioni adeguatamente arretrate rispetto alle strutture in fase di smontaggio e rispetto alla traiettoria che potrebbe compiere il materiale accidentalmente in caduta.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza
Lavori di montaggio o smontaggio di elementi prefabbricati pesanti	Medio : R = 8 = 2 x 4	Basso : R = 3 = 1 x 3	Procedure Attenersi alle istruzioni del costruttore della gru a torre	Impresa esecutrice Impresa Affidataria e CSE Prima inizio lavori

Elettrocuzione	Medio : R = 4 = 2 x 2	Basso : R = 2 = 1 x 2	Misure preventive e protettive Attrezzature conformi ai requisiti di sicurezza.	Datori di lavoro Preposti Prima inizio lavori

Immagini misure preventive e protettive				

10 . 4 - Rimozione della recinzione di cantiere, della segnaletica, dei baraccamenti.

Durata della lavorazione: **1,00** gg dal **10/09/19** al **11/09/19**

Criticità della lavorazione: Basso : R = 3

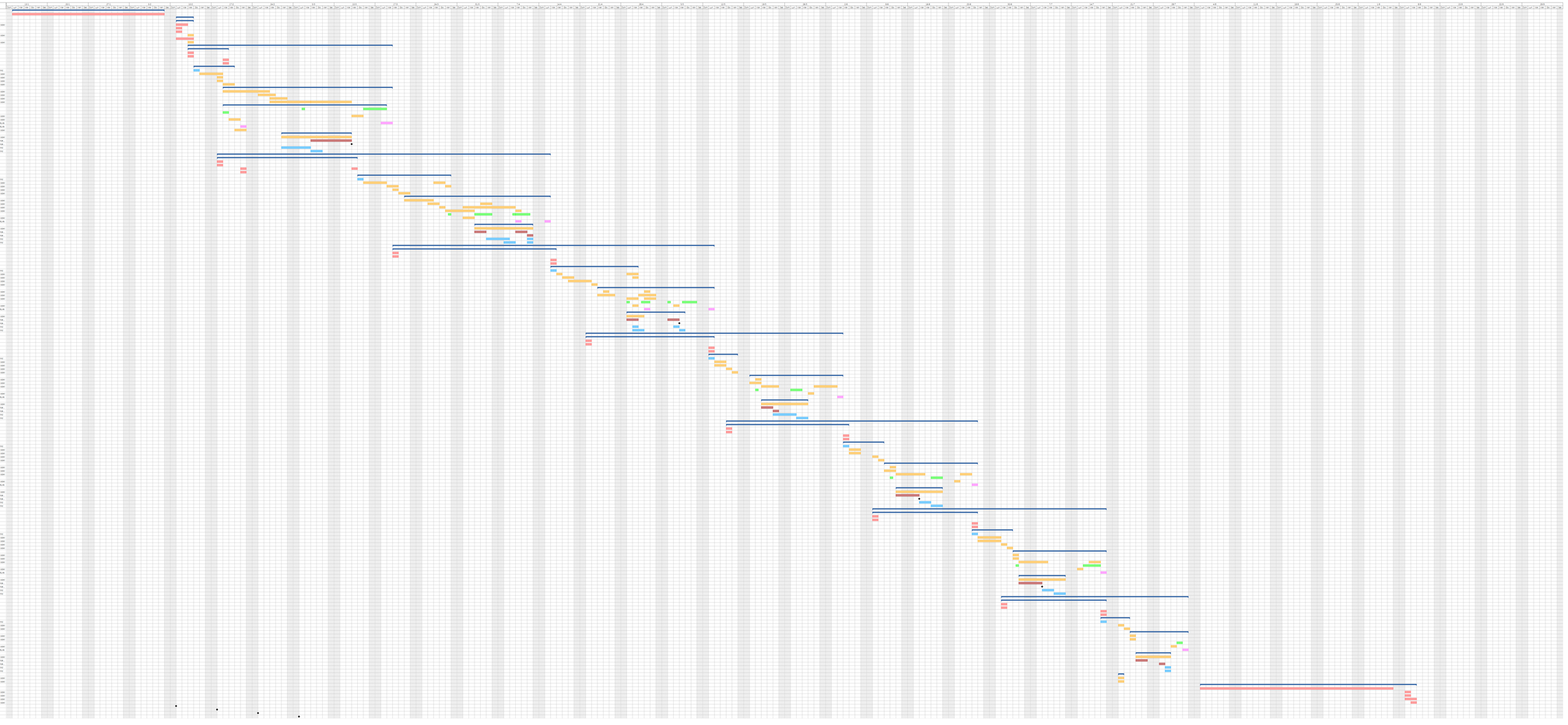
Misure generali: Delimitare la zona interessata dalle operazioni. Effettuare un controllo sulle modalità di imbraco del carico. Predisporre ogni possibile cautela (scale, ponti su ruote, ecc.) nelle fasi di smantellamento del cantiere che richiedano interventi in quota.
Lo smontaggio dell'impianto elettrico deve avvenire in modo organico e razionale in modo da non lasciare parti di impianto scoperte da relative protezioni. In ogni modo, provvedere affinché lo smantellamento dell'impianto elettrico di cantiere venga eseguito solo da personale qualificato.
Limitare il più possibile la movimentazione manuale dei carichi facendo uso delle attrezzature di sollevamento. Nelle movimentazione manuale, rispettare le seguenti regole: posizionare bene i piedi ed utilizzare le gambe per il sollevamento mantenendo sempre la schiena ben eretta.
Durante tale lavorazione, per gli operatori è necessario l'utilizzo di:
· elmetto di protezione
· scarpe antinfortunistiche
· guanti di protezione

Descrizione rischio	Valutazione iniziale del rischio (PxD)	Valutazione finale del rischio (PxD)	Misure preventive e protettive	Attuazione / Verifica / Cadenza

Immagini misure preventive e protettive				

j - Gantt delle lavorazioni

Descrizione	Durata	Data inizio	Data fine	Impresa
1 - 1 - Verifiche Preliminari	20.00	24 02 22	18 03 22	
1 - 1 - 1 - Verifiche Preliminari TUT	20.00	24 02 22	18 03 22	
2 - 1 - Fase 02 - Area di cantiere esterna	3.00	21 03 22	24 03 22	
02 - 1 - 1 - Allestimento	3.00	21 03 22	24 03 22	
02 - 1 - 1 - 1 - Formitura di teloni	2.00	21 03 22	22 03 22	Impresa opere edili e ass
02 - 1 - 1 - 2 - Posizionamento teloni	2.00	21 03 22	22 03 22	
02 - 1 - 1 - 3 - Realizzazione di cop	2.00	21 03 22	22 03 22	
02 - 1 - 1 - 4 - Allestimento di dego	2.00	21 03 22	22 03 22	Impresa opere edili e ass
02 - 1 - 1 - 5 - Formitura di teloni	2.00	21 03 22	22 03 22	
02 - 1 - 1 - 6 - Installazione di impianto	2.00	21 03 22	22 03 22	Impresa opere edili e ass
3 - 1 - Fase 03 - Piano Interrato	20.00	22 03 22	20 04 22	
03 - 1 - 1 - Installazione di opere provv	1.00	22 03 22	23 03 22	
03 - 1 - 1 - 1 - Installazione di ponte	1.00	22 03 22	23 03 22	
03 - 1 - 1 - 2 - Installazione di ponte	1.00	22 03 22	23 03 22	
03 - 1 - 1 - 3 - Fornitura cartelli	1.00	22 03 22	23 03 22	
03 - 1 - 1 - 4 - Fornitura cartelli	1.00	22 03 22	23 03 22	
03 - 1 - 2 - Demolizione impianti	1.00	23 03 22	24 03 22	
03 - 1 - 2 - 1 - Demolizione elettri	1.00	23 03 22	24 03 22	Impresa impianti elettric
03 - 1 - 2 - 2 - Smontaggio di serra	2.00	23 03 22	24 03 22	Impresa opere edili e ass
03 - 1 - 2 - 3 - Smontaggio di contro	2.00	23 03 22	24 03 22	Impresa opere edili e ass
03 - 1 - 2 - 4 - Demolizione parziale	2.00	23 03 22	24 03 22	Impresa opere edili e ass
03 - 1 - 2 - 5 - Trasferimento cabina gen	2.00	23 03 22	24 03 22	Impresa opere edili e ass
03 - 1 - 3 - Opere edili	20.00	24 03 22	20 04 22	
03 - 1 - 3 - 1 - Esecuzione di tamponi	5.00	24 03 22	29 03 22	Impresa opere edili e ass
03 - 1 - 3 - 2 - Formitura e posa di w	5.00	24 03 22	29 03 22	Impresa opere edili e ass
03 - 1 - 3 - 3 - Esecuzioni di tamponi	5.00	24 03 22	29 03 22	Impresa opere edili e ass
03 - 1 - 3 - 4 - Montaggio di contro	20.00	24 03 22	20 04 22	Impresa opere edili e ass
03 - 1 - 3 - 5 - Sanamento RSI	5.00	24 03 22	29 03 22	Sanamentos
03 - 1 - 3 - 6 - Sanamento RSI	5.00	24 03 22	29 03 22	Sanamentos
03 - 1 - 3 - 7 - Sanamento esc	2.00	24 03 22	25 03 22	Sanamentos
03 - 1 - 3 - 8 - Esecuzione intonaci	5.00	24 03 22	29 03 22	Impresa opere edili e ass
03 - 1 - 3 - 9 - Tinteggiatura interne	2.00	28 03 22	29 03 22	Impresa per tinteggiatura
03 - 1 - 3 - 10 - Tinteggiatura esterna	2.00	28 03 22	29 03 22	Impresa per tinteggiatura
03 - 1 - 3 - 11 - Formitura porte di c	2.00	28 03 22	29 03 22	Impresa opere edili e ass
03 - 1 - 4 - Opere idrauliche	5.00	24 03 22	29 03 22	
03 - 1 - 4 - 1 - Assistenze murarie a	5.00	24 03 22	29 03 22	Impresa opere edili e ass
03 - 1 - 4 - 2 - Realizzazione impian	5.00	24 03 22	29 03 22	Impresa impianti antinca
03 - 1 - 4 - 3 - Realizzazione impian	5.00	24 03 22	29 03 22	Impresa impianti antinca
03 - 1 - 4 - 4 - Integrazione impianti	5.00	24 03 22	29 03 22	Impresa impianti elettric
03 - 1 - 4 - 5 - Integrazione impianti	2.00	28 03 22	29 03 22	Impresa impianti elettric
4 - 1 - Fase 04 - Piano primo	20.00	29 03 22	26 04 22	
04 - 1 - 1 - Installazione di opere provv	20.00	29 03 22	26 04 22	
04 - 1 - 1 - 1 - Installazione di ponte	1.00	29 03 22	30 03 22	
04 - 1 - 1 - 2 - Installazione di ponte	1.00	29 03 22	30 03 22	
04 - 1 - 1 - 3 - Fornitura cartelli	1.00	29 03 22	30 03 22	
04 - 1 - 1 - 4 - Fornitura cartelli	1.00	29 03 22	30 03 22	
04 - 1 - 2 - Demolizione impianti	12.00	29 04 22	05 05 22	
04 - 1 - 2 - 1 - Demolizione elettri	1.00	29 04 22	30 04 22	Impresa impianti elettric
04 - 1 - 2 - 2 - Smontaggio di serra	2.00	29 04 22	01 05 22	Impresa opere edili e ass
04 - 1 - 2 - 3 - Smontaggio di contro	2.00	29 04 22	01 05 22	Impresa opere edili e ass
04 - 1 - 2 - 4 - Demolizione parziale	2.00	29 04 22	01 05 22	Impresa opere edili e ass
04 - 1 - 2 - 5 - Trasferimento cabina gen	2.00	29 04 22	01 05 22	Impresa opere edili e ass
04 - 1 - 3 - Opere edili	20.00	01 05 22	27 05 22	
04 - 1 - 3 - 1 - Formitura e posa di w	2.00	01 05 22	02 05 22	Impresa opere edili e ass
04 - 1 - 3 - 2 - Esecuzioni di tamponi	5.00	01 05 22	06 05 22	Impresa opere edili e ass
04 - 1 - 3 - 3 - Esecuzioni di tamponi	5.00	01 05 22	06 05 22	Impresa opere edili e ass
04 - 1 - 3 - 4 - Montaggio di contro	20.00	01 05 22	27 05 22	Impresa opere edili e ass
04 - 1 - 3 - 5 - Sanamento RSI	5.00	01 05 22	06 05 22	Sanamentos
04 - 1 - 3 - 6 - Esecuzione di intonaci	5.00	01 05 22	06 05 22	Impresa opere edili e ass
04 - 1 - 3 - 7 - Tinteggiatura interne	2.00	05 05 22	06 05 22	Impresa per tinteggiatura
04 - 1 - 4 - Esecuzione impianti	5.00	01 05 22	06 05 22	
04 - 1 - 4 - 1 - Assistenze murarie a	5.00	01 05 22	06 05 22	Impresa opere edili e ass
04 - 1 - 4 - 2 - Realizzazione impian	5.00	01 05 22	06 05 22	Impresa impianti antinca
04 - 1 - 4 - 3 - Realizzazione impian	5.00	01 05 22	06 05 22	Impresa impianti antinca
04 - 1 - 4 - 4 - Integrazione impianti	5.00	01 05 22	06 05 22	Impresa impianti elettric
5 - 1 - Fase 05 - Piano secondo	12.00	23 04 22	09 05 22	
05 - 1 - 1 - Installazione di opere provv	1.00	23 04 22	24 04 22	
05 - 1 - 1 - 1 - Installazione di ponte	1.00	23 04 22	24 04 22	
05 - 1 - 1 - 2 - Installazione di ponte	1.00	23 04 22	24 04 22	
05 - 1 - 1 - 3 - Fornitura cartelli	1.00	23 04 22	24 04 22	
05 - 1 - 1 - 4 - Fornitura cartelli	1.00	23 04 22	24 04 22	
05 - 1 - 2 - Demolizione impianti	1.00	24 04 22	25 04 22	
05 - 1 - 2 - 1 - Demolizione elettri	1.00	24 04 22	25 04 22	Impresa impianti elettric
05 - 1 - 2 - 2 - Smontaggio di serra	2.00	24 04 22	26 04 22	Impresa opere edili e ass
05 - 1 - 2 - 3 - Smontaggio di contro	2.00	24 04 22	26 04 22	Impresa opere edili e ass
05 - 1 - 2 - 4 - Demolizione parziale	2.00	24 04 22	26 04 22	Impresa opere edili e ass
05 - 1 - 2 - 5 - Trasferimento cabina gen	2.00	24 04 22	26 04 22	Impresa opere edili e ass
05 - 1 - 3 - Opere edili	12.00	26 04 22	09 05 22	
05 - 1 - 3 - 1 - Formitura e posa di w	2.00	26 04 22	27 04 22	Impresa opere edili e ass
05 - 1 - 3 - 2 - Esecuzioni di tamponi	5.00	26 04 22	02 05 22	Impresa opere edili e ass
05 - 1 - 3 - 3 - Esecuzioni di tamponi	5.00	26 04 22	02 05 22	Impresa opere edili e ass
05 - 1 - 3 - 4 - Montaggio di contro	12.00	26 04 22	09 05 22	Impresa opere edili e ass
05 - 1 - 3 - 5 - Sanamento RSI	5.00	26 04 22	02 05 22	Sanamentos
05 - 1 - 3 - 6 - Esecuzione di intonaci	5.00	26 04 22	02 05 22	Impresa opere edili e ass
05 - 1 - 3 - 7 - Tinteggiatura interne	2.00	02 05 22	03 05 22	Impresa per tinteggiatura
05 - 1 - 4 - Esecuzione impianti	5.00	26 04 22	02 05 22	
05 - 1 - 4 - 1 - Assistenze murarie a	5.00	26 04 22	02 05 22	Impresa opere edili e ass
05 - 1 - 4 - 2 - Realizzazione impian	5.00	26 04 22	02 05 22	Impresa impianti antinca
05 - 1 - 4 - 3 - Realizzazione impian	5.00	26 04 22	02 05 22	Impresa impianti antinca
05 - 1 - 4 - 4 - Integrazione impianti	5.00	26 04 22	02 05 22	Impresa impianti elettric
6 - 1 - Fase 06 - Piano Terzo	12.00	24 05 22	06 06 22	
06 - 1 - 1 - Installazione di opere provv	1.00	24 05 22	25 05 22	
06 - 1 - 1 - 1 - Installazione di ponte	1.00	24 05 22	25 05 22	
06 - 1 - 1 - 2 - Installazione di ponte	1.00	24 05 22	25 05 22	
06 - 1 - 1 - 3 - Fornitura cartelli	1.00	24 05 22	25 05 22	
06 - 1 - 1 - 4 - Fornitura cartelli	1.00	24 05 22	25 05 22	
06 - 1 - 2 - Demolizione impianti	1.00	25 05 22	26 05 22	
06 - 1 - 2 - 1 - Demolizione elettri	1.00	25 05 22	26 05 22	Impresa impianti elettric
06 - 1 - 2 - 2 - Smontaggio di serra	2.00	25 05 22	27 05 22	Impresa opere edili e ass
06 - 1 - 2 - 3 - Smontaggio di contro	2.00	25 05 22	27 05 22	Impresa opere edili e ass
06 - 1 - 2 - 4 - Demolizione parziale	2.00	25 05 22	27 05 22	Impresa opere edili e ass
06 - 1 - 2 - 5 - Trasferimento cabina gen	2.00	25 05 22	27 05 22	Impresa opere edili e ass
06 - 1 - 3 - Opere edili	12.00	27 05 22	06 06 22	
06 - 1 - 3 - 1 - Formitura e posa di w	2.00	27 05 22	28 05 22	Impresa opere edili e ass
06 - 1 - 3 - 2 - Esecuzioni di tamponi	2.00	27 05 22	28 05 22	Impresa opere edili e ass
06 - 1 - 3 - 3 - Esecuzioni di tamponi	2.00	27 05 22	28 05 22	Impresa opere edili e ass
06 - 1 - 3 - 4 - Montaggio di contro	12.00	27 05 22	06 06 22	Impresa opere edili e ass
06 - 1 - 3 - 5 - Sanamento RSI	2.00	27 05 22	28 05 22	Sanamentos
06 - 1 - 3 - 6 - Esecuzione di intonaci	2.00	27 05 22	28 05 22	Impresa opere edili e ass
06 - 1 - 3 - 7 - Tinteggiatura interne	1.00	28 05 22	29 05 22	Impresa per tinteggiatura
06 - 1 - 4 - Esecuzione impianti	6.00	27 05 22	03 06 22	
06 - 1 - 4 - 1 - Assistenze murarie a	6.00	27 05 22	03 06 22	Impresa opere edili e ass
06 - 1 - 4 - 2 - Realizzazione impian	6.00	27 05 22	03 06 22	Impresa impianti antinca
06 - 1 - 4 - 3 - Realizzazione impian	6.00	27 05 22	03 06 22	Impresa impianti antinca
06 - 1 - 4 - 4 - Integrazione impianti	6.00	27 05 22	03 06 22	Impresa impianti elettric
7 - 1 - Fase 07 - Piano Tetto	12.00	24 06 22	28 06 22	
07 - 1 - 1 - Installazione di opere provv	2.00	24 06 22	27 06 22	
07 - 1 - 1 - 1 - Installazione di ponte	1.00	24 06 22	27 06 22	
07 - 1 - 1 - 2 - Installazione di ponte	1.00	24 06 22	27 06 22	
07 - 1 - 1 - 3 - Fornitura cartelli	1.00	24 06 22	27 06 22	
07 - 1 - 1 - 4 - Fornitura cartelli	1.00	24 06 22	27 06 22	
07 - 1 - 2 - Demolizione impianti	1.00	27 06 22	28 06 22	
07 - 1 - 2 - 1 - Demolizione elettri	1.00	27 06 22	28 06 22	Impresa impianti elettric
07 - 1 - 2 - 2 - Smontaggio di serra	2.00	27 06 22	29 06 22	Impresa opere edili e ass
07 - 1 - 2 - 3 - Smontaggio di contro	2.00	27 06 22	29 06 22	Impresa opere edili e ass
07 - 1 - 2 - 4 - Demolizione parziale	2.00	27 06 22	29 06 22	Impresa opere edili e ass
07 - 1 - 2 - 5 - Trasferimento cabina gen	2.00	27 06 22	29 06 22	Impresa opere edili e ass
07 - 1 - 3 - Opere edili	12.00	29 06 22	14 07 22	
07 - 1 - 3 - 1 - Formitura e posa di w	2.00	29 06 22	30 06 22	Impresa opere edili e ass
07 - 1 - 3 - 2 - Esecuzioni di tamponi	2.00	29 06 22	30 06 22	Impresa opere edili e ass
07 - 1 - 3 - 3 - Esecuzioni di tamponi	2.00	29 06 22	30 06 22	Impresa opere edili e ass
07 - 1 - 3 - 4 - Montaggio di contro	12.00	29 06 22	14 07 22	Impresa opere edili e ass
07 - 1 - 3 - 5 - Sanamento RSI	2.00	29 06 22	30 06 22	Sanamentos
07 - 1 - 3 - 6 - Esecuzione di intonaci	2.00	29 06 22	30 06 22	Impresa opere edili e ass
07 - 1 - 3 - 7 - Tinteggiatura interne	1.00	30 06 22	01 07 22	Impresa per tinteggiatura
07 - 1 - 4 - Esecuzione impianti	6.00	29 06 22	05 07 22	
07 - 1 - 4 - 1 - Assistenze murarie a	6.00	29 06 22	05 07 22	Impresa opere edili e ass
07 - 1 - 4 - 2 - Realizzazione impian	6.00	29 06 22	05 07 22	Impresa impianti antinca
07 - 1 - 4 - 3 - Realizzazione impian	6.00	29 06 22	05 07 22	Impresa impianti antinca
07 - 1 - 4 - 4 - Integrazione impianti	6.00	29 06 22	05 07 22	Impresa impianti elettric
8 - 1 - Fase 08 - Piano Terzo	12.00	24 08 22	29 08 22	
08 - 1 - 1 - Installazione di opere provv	2.00	24 08 22	25 08 22	
08 - 1 - 1 - 1 - Installazione di ponte	1.00	24 08 22	25 08 22	
08 - 1 - 1 - 2 - Installazione di ponte	1.00	24 08 22	25 08 22	
08 - 1 - 1 - 3 - Fornitura cartelli	1.00	24 08 22	25 08 22	
08 - 1 - 1 - 4 - Fornitura cartelli	1.00	24 08 22	25 08 22	
08 - 1 - 2 - Demolizione impianti	1.00	25 08 22	26 08 22	
08 - 1 - 2 - 1 - Demolizione elettri	1.00	25 08 22	26 08 22	Impresa impianti elettric
08 - 1 - 2 - 2 - Smontaggio di serra	2.00	25 08 22	27 08 22	Impresa opere edili e ass
08 - 1 - 2 - 3 - Smontaggio di contro	2.00	25 08 22	27 08 22	Impresa opere edili e ass
08 - 1 - 2 - 4 - Demolizione parziale	2.00	25 08 22	27 08 22	Impresa opere edili e ass
08 - 1 - 2 - 5 - Trasferimento cabina gen	2.00	25 08 22	27 08 22	Impresa opere edili e ass
08 - 1 - 3 - Opere edili	12.00	27 08 22	08 09 22	
08 - 1 - 3 - 1 - Formitura e posa di w	2.00	27 08 22	28 08 22	Impresa opere edili e ass
08 - 1 - 3 - 2 - Esecuzioni di tamponi	2.00	27 08 22	28 08 22	Impresa opere edili e ass
08 - 1 - 3 - 3 - Esecuzioni di tamponi	2.00	27 08 22	28 08 22	Impresa opere edili e ass
08 - 1 - 3 - 4 - Montaggio di contro	12.00	27 08 22	08 09 22	Impresa opere edili e ass
08 - 1 - 3 - 5 - Sanamento RSI	2.00	27 08 22	28 08 22	Sanamentos
08 - 1 - 3 - 6 - Esecuzione di intonaci	2.00	27 08 22	28 08 22	Impresa opere edili e ass
08 - 1 - 3 - 7 - Tinteggiatura interne	1.00	28 08 22	29 08 22	Impresa per tinteggiatura
08 - 1 - 4 - Esecuzione impianti	6.00	27 08 22	02 09 22	
08 - 1 - 4 - 1 - Assistenze murarie a	6.00	27 08 22	02 09 22	Impresa opere edili e ass
08 - 1 - 4 - 2 - Realizzazione impian	6.00	27 08 22	02 09 22	Impresa impianti antinca
08 - 1 - 4 - 3 - Realizzazione impian	6.00	27 08 22	02 09 22	Impresa impianti antinca
08 - 1 - 4 - 4 - Integrazione impianti	6.00	27 08 22	02 09 22	Impresa impianti elettric
9 - 1 - Fase 09 - Piano Quarto	12.00	24 09 22	29 09 22	
09 - 1 - 1 - Installazione di opere provv	2.00	24 09 22	25 09 22	
09 - 1 - 1 - 1 - Installazione di ponte	1.00	24 09 22	25 09 22	
09 - 1 - 1 - 2 - Installazione di ponte	1.00	24 09 22	25 09 22	
09 - 1 - 1 - 3 - Fornitura cartelli	1.00	24 09 22	25 09 22	
09 - 1 - 1 - 4 - Fornitura cartelli	1.00	24 09 22	25 09 22	
09 - 1 - 2 - Demolizione impianti	1.00	25 09 22	26 09 22	
09 - 1 - 2 - 1 - Demolizione elettri	1.00	25 09 22	26 09 22	Impresa impianti elettric
09 - 1 - 2 - 2 - Smontaggio di serra	2.00	25 09 22	27 09 22	Impresa opere edili e ass
09 - 1 - 2 - 3 - Smontaggio di contro	2.00	25 09 22	27 09 22	Impresa opere edili e ass
09 - 1 - 2 - 4 - Demolizione parziale	2.00	25 09 22	27 09 22	Impresa opere edili e ass
09 - 1 - 2 - 5 - Trasferimento cabina gen	2.00	25 09 22	27 09 22	Impresa opere edili e ass
09 - 1 - 3 - Opere edili	12.00	27 09 22	08 10 22	
09 - 1 - 3 - 1 - Formitura e posa di w	2.00	27 09 22	28 09 22	Impresa opere edili e ass
09 - 1 - 3 - 2 - Esecuzioni di tamponi	2.00	27 09 22	28 09 22	Impresa opere edili e ass
09 - 1 - 3 - 3 - Esecuzioni di tamponi	2.00	27 09 22	28 09 22	Impresa opere edili e ass
09 - 1 - 3 - 4 - Montaggio di contro	12.00	27 09 22	08 10 22	Impresa opere edili e ass
09 - 1 - 3 - 5 - Sanamento RSI	2.00	27 09 22	28 09 22	Sanamentos
09 - 1 - 3 - 6 - Esecuzione di intonaci	2.00	27 09 22	28 09 22	Impresa opere edili e ass
09 - 1 - 3 - 7 - Tinteggiatura interne	1.00	28 09 22	29 09 22	Impresa per tinteggiatura
09 - 1 - 4 - Esecuzione impianti	6.00	27 09 22	03 10 22	
09 - 1 - 4 - 1 - Assistenze murarie a	6.00	27 09 22	03 10 22	Impresa opere edili e ass
09 - 1 - 4 - 2 - Realizzazione impian	6.00	27 09 22	03 10 22	Impresa impianti antinca
09 - 1 - 4 - 3 - Realizzazione impian	6.00	27 09 22	03 10 22	Impresa impianti antinca
09 - 1 - 4 - 4 - Integrazione impianti	6.00	27 09 22	03 10 22	Impresa impianti elettric
10 - 1 - Fase 10 - Piano Quinto	12.00	24 10 22	29 10 22	
10 - 1 - 1 - Installazione di opere provv	2.00	24 10 22	25 10 22	
10 - 1 - 1 - 1 - Installazione di ponte	1.00	24 10 22	25 10 22	
10 - 1 - 1 - 2 - Installazione di ponte	1.00	24 10 22	25 10 22	
10 - 1 - 1 - 3 - Fornitura cartelli	1.00	24 10 22	25 10 22	
10 - 1 - 1 - 4 - Fornitura cartelli	1.00	24 10 22	25 10 22	
10 - 1 - 2 - Demolizione impianti	1.00	25 10 22	26 10 22	
10 - 1 - 2 - 1 - Demolizione elettri	1.00	25 10 22	26 10 22	Impresa impianti elettric
10 - 1 - 2 - 2 - Smontaggio di serra	2.00	25 10 22	27 10 22	Impresa opere edili e ass
10 - 1 - 2 - 3 - Smontaggio di contro	2.00	25 10 22	27 10 22	Impresa opere edili e ass
10 - 1 - 2 - 4 - Demolizione parziale	2.00	25 10 22	27 10 22	Impresa opere edili e ass
10 - 1 - 2 - 5 - Trasferimento cabina gen	2.00	25 10 22	27 10 22	Impresa opere edili e ass
10 - 1 - 3 - Opere edili	12.00	27 10 22	08 11 22	
10 - 1 - 3 - 1 - Formitura e posa di w	2.00	27 10 22	28 10 22	Impresa opere edili e ass
10 - 1 - 3 - 2 - Esecuzioni di tamponi	2.00	27 10 22	28 10 22	Impresa opere edili e ass
10 - 1 - 3 - 3 - Esecuzioni di tamponi	2.00	27 10 22	28 10 22	Impresa opere edili e ass
10 - 1 - 3 - 4 - Montaggio di contro	12.00	27 10 22	08 11 22	Impresa opere edili e ass
10 - 1 - 3 - 5 - Sanamento RSI	2.00	27 10 22	28 10 22	Sanamentos
10 - 1 - 3 - 6 - Esecuzione di intonaci	2.00	27 10 22	28 10 22	Impresa opere edili e ass
10 - 1 - 3 - 7 - Tinteggiatura interne	1.00	28 10 22	29 10 22	Impresa per tinteggiatura
10 - 1 - 4 - Esecuzione impianti	6.00	27 10 22	02 11 22	
10 - 1 - 4 - 1 - Assistenze murarie a	6.00	27 10 22	02 11 22	Impresa opere edili e ass
10 - 1 - 4 - 2 - Realizzazione impian	6.00	27 10 22	02 11 22	Impresa impianti antinca
10 - 1 - 4 - 3 - Realizzazione impian	6.00	27 10 22	02 11 22	Impresa impianti antinca
10 - 1 - 4 - 4 - Integrazione impianti	6.00	27 10 22	02 11 22	Impresa impianti elettric
11 - 1 - Fase 11 - Piano Sesto	12.00	24 11 22	29 11 22	
11 - 1 - 1 - Installazione di opere provv	2.00	24 11 22	25 11 22	
11 - 1 - 1 - 1 - Installazione di ponte	1.00	24 11 22	25 11 22	
11 - 1 - 1 - 2 - Installazione di ponte	1.00	24 11 22	25 11 22	
11 - 1 - 1 - 3 - Fornitura cartelli	1.00	24 11 22	25 11 22	
11 - 1 - 1 - 4 - Fornitura cartelli	1.00	24 11 22	25 11 22	
11 - 1 - 2 - Demolizione impianti	1.00	25 11 22	26 11 22	
11 - 1 - 2 - 1 - Demolizione elettri	1.00	25 11 22	26 11 22	Impresa impianti elettric
11 - 1 - 2 - 2 - Smontaggio di serra	2.00	25 11 22	27 11 22	Impresa opere edili e ass
11 - 1 - 2 - 3 - Smontaggio di contro	2.00	25 11 22	27 11 22	Impresa opere edili e ass
11 - 1 - 2 - 4 - Demolizione parziale	2.00	25 11 22	27 11 22	Impresa opere edili e ass
11 - 1 - 2 - 5 - Trasferimento cabina gen	2.00	25 11 22	27 11 22	Impresa opere edili e ass
11 - 1 - 3 - Opere edili	12.00	27 11 22	08 12 22	
11 - 1 - 3 - 1 - Formitura e posa di w	2.00	27 11 22	28 11 22	Impresa opere edili e ass
11 - 1 - 3 - 2 - Esecuzioni di tamponi	2.00	27 11 22	28 11 22	Impresa opere edili e ass
11 - 1 - 3 - 3 - Esecuzioni di tamponi	2.00	27 11 22	28 11 22	Impresa opere edili e ass
11 - 1 - 3 - 4 - Montaggio di contro	12.00	27 11 22	08 12 22	Impresa opere edili e ass
11 - 1 - 3 - 5 - Sanamento RSI	2.00	27 11 22	28 11 22	Sanamentos
11 - 1 - 3 - 6 - Esecuzione di intonaci	2.00	27 11 22	28 11 22	Impresa opere edili e ass
11 - 1 - 3 - 7 - Tinteggiatura interne	1.00	28 11 22	29 11 22	Impresa per tinteggiatura
11 - 1 - 4 - Esecuzione impianti	6.00	27 11 22	02 12 22	
11 - 1 - 4 - 1 - Assistenze murarie a	6.00	27 11 22	02 12 22	Impresa opere edili e ass
11 - 1 - 4 - 2 - Realizzazione impian	6.00	27 11 22	02 12 22	Impresa impianti antinca
11 - 1 - 4 - 3 - Realizzazione impian	6.00	27 11 22	02 12 22	Impresa impianti antinca
11 - 1 - 4 - 4 - Integrazione impianti	6.00	27 11 22	02 12 22	Impresa impianti elettric
12 - 1 - Fase 12 - Piano Ultimo	12.00	24 12 22	29 12 22	
12 - 1 - 1 - Installazione di opere provv	2.00	24 12 22	25 12 22	
12 - 1 - 1 - 1 - Installazione di ponte	1.00	24 12 22	25 12 22	
12 - 1 - 1 - 2 - Installazione di ponte	1.00	24 12 22	25 12 22	
12 - 1 - 1 - 3 - Fornitura cartelli	1.00	24 12 22	25 12 22	
12 - 1 - 1 - 4 - Fornitura cartelli	1.00	24 12 22	25 12 22	
12 - 1 - 2 - Demolizione impianti	1.00	25 12 22	26 12 22	
12 - 1 - 2 - 1 - Demolizione elettri	1.00	25 12 22	26 12 22	Impresa impianti elettric
12 - 1 - 2 - 2 - Smontaggio di serra	2.00	25 12 22	27 12 22	Impresa opere edili e ass
12 - 1 - 2 - 3 - Smontaggio di contro	2.00	25 12 22	27 12 22	Impresa opere edili e ass
12 - 1 - 2 - 4 - Demolizione parziale	2.00	25 12 22	27 12 22	Impresa opere edili e ass
12 - 1 - 2 - 5 - Trasferimento cabina gen	2.00	25 12 22	27 12 22	Impresa opere edili e ass
12 - 1 - 3 - Opere edili	8.00	27 12 22	03 01 23	
12 - 1 - 3 - 1 - Formitura e posa di w	2.00	27 12 22	28 12 22	Impresa opere edili e ass
12 - 1 - 3 - 2 - Esecuzioni di tamponi	2.00	27 12 22	28 12 22	Impresa opere edili e ass
12 - 1 - 3 - 3 - Esecuzioni di tamponi	2.00	27 12 22	28 12 22	Impresa opere edili e ass
12 - 1 - 3 - 4 - Montaggio di contro	8.00	27 12 22	03 01 23	Impresa opere edili e ass
12 - 1 - 3 - 5 - Sanamento RSI	2.00	27 12 22	28 12 22	Sanamentos
12 - 1 - 3 - 6 - Esecuzione di intonaci	2.00	27 12 22	28 12 22	Impresa opere edili e ass
12 - 1 - 3 - 7 - Tinteggiatura interne	1.00	29 12 22	30 12 22	Impresa per tinteggiatura
12 - 1 - 4 - Esecuzione impianti	6.00	27 12 22	02 01 23	
12 - 1 - 4 - 1 - Assistenze murarie a	6.00	27 12 22	02 01 23	Impresa opere edili e ass
12 - 1 - 4 - 2 - Realizzazione impian	6.00	27 12 22	02 01 23	Impresa impianti antinca
12 - 1 - 4 - 3 - Realizzazione impian	6.00	27 12 22	02 01 23	Impresa impianti antinca
12 - 1 - 4 - 4 - Integrazione impianti	6.00	27 12 22	02 01 23	Impresa impianti elettric
13 - 1 - Fase 13 - Pulizie finali	20.00	03 01 23	31 01 23	
13 - 1 - 1 - Installazione di opere provv	2.00	03 01 23	04 01 23	
13 - 1 - 1 - 1 - Installazione di ponte	1.00	03 01 23	04 01 23	
13 - 1 - 1 - 2 - Installazione di ponte	1.00	03 01 23	04 01 23	
13 - 1 - 2 - Esecuzione lavori esterni su mura	1.00	03 01 23	04 01 23	Impresa opere edili e ass
13 - 1 - 3 - Fase 03 - Smontaggio dell'antenna	20.00	03 01 23	31 01 23	
13 - 1 - 3 - 1 - Collaudo lavoro antenna	20.00	03 01 23	31 01 23	
13 - 1 - 4 - Fase 04 - Smontaggio ponteggio	20.00	03 01 23	31 01 23	
13 - 1 - 4 - 1 - Smontaggio di serra	2.00	03 01 23	04 01 23	Impresa opere edili e ass
13 - 1 - 4 - 2 - Smontaggio di serra	2.00	03 01 23	04 01 23	Impresa opere edili e ass
13 - 1 - 4 - 3 - Smontaggio della macchina	2.00	03 01 23	04 01 23	Impresa opere edili e ass
13 - 1 - 4 - 4 - Smontaggio della macchina	2.00	03 01 23	04 01 23	Impresa opere edili e ass
Festività ricorrenti/periodiche	0.00	24 02 22	24 02 22	
Anno Nuovo/Vigilia	0.00	24 02 22	24 02 22	
Natale/Vigilia	0.00	24 02 22	24 02 22	
Capodanno	0.00	24 02 22	24 02 22	



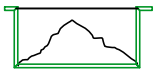
I - Stima costi

LA STIMA DEI COSTI / ONERI COME SOTTO RIPORTATA E' STATA ESEGUITA IN MODO ANALITICO MEDIANTE UNA COMPUTAZIONE DELLE CONTROMISURE PER LA SICUREZZA NECESSARIE ALL'APPLICAZIONE DI QUANTO PREVISTO DAL PRESENTE PSC IN RELAZIONE AI RISCHI INDIVIDUATI E SULLA SCORTA DI QUANTO RICHIESTO DALLA NORMATIVA VIGENTE. L'IMPORTO RISULTANTE DEVE RITENERSI NON ASSOGGETTABILE A CONTRATTAZIONE ECONOMICA O RIBASSATO NELL'OFFERTA DELL'IMPRESA APPALTATRICE NE' LA STESSA POTRA' RICHIEDERNE AUMENTI PER QUALSIVOGLIA MOTIVAZIONE O VARIANTE PROPOSTA DALL'IMPRESA STESSA O ANCHE RICHIESTA DAL CSE.

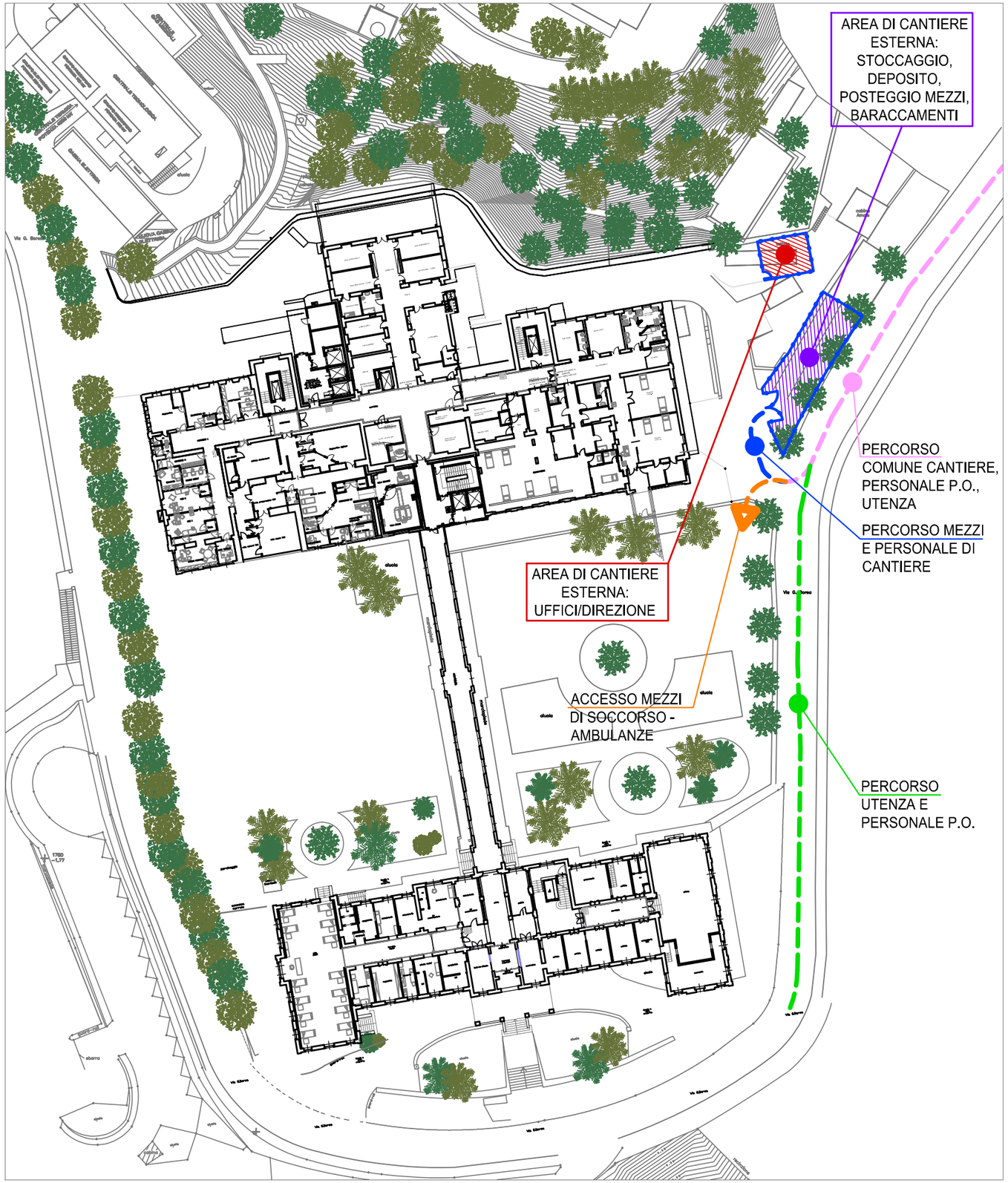
I. 1 - Computo Metrico Estimativo

Per la stima dei costi della Sicurezza e dell'Importo totale delle opere fare riferimento al Computo Metrico Estimativo ed alla Documentazione economica messa a disposizione dalla Committenza e dal Responsabile dei Lavori.
Si riportano comunque di seguito gli importi generali:
- Importo generale delle opere: 806.300,02 €
- di cui Importo oneri della sicurezza: 29.984,10 €

I - Layout di cantiere

LEGENDA SIMBOLI	
spogliatoio, wc, ufficio..	BARACCHE DI CANTIERE: SPOGLIATOI MENSA LAVORATORI, UFFICO, SALA RIUNIONE, WC
	AREA DI STOCCAGGIO
	RECINZIONE CANTIERE AREE ESTERNE
	PARETI CON STRUTTURA IN LEGNO E TELI IN POLIETILENE OVVERO PARETI ANTIRUMORE ED ANTIPOLVERE
	ESTINTORE
	QUADRI ELETTRICI DI CANTIERE
	PERCORSO PERSONALE E ADDETTI DEL CANTIERE
	PERCORSO CARRAIO MEZZI DI SOCCORSO
	PERCORSO PROMISCUO UTENTI / ADDETTI CANTIERE (CON IL COLORE ROSA SONO INDICATE LE INTEFERENZE)
	PERCORSO ADDETTI AL CANTIERE / PERSONALE P.O.
	STOCCAGGIO MACERIE IN CONTAINER SCARRABILE
	AREA DI PARCHEGGIO RISERVATA CANTIERE

PLANIMETRIA GENERALE - Fuori scala con individuazione dei percorsi di cantiere e del presidio e delle aree esterne di cantiere

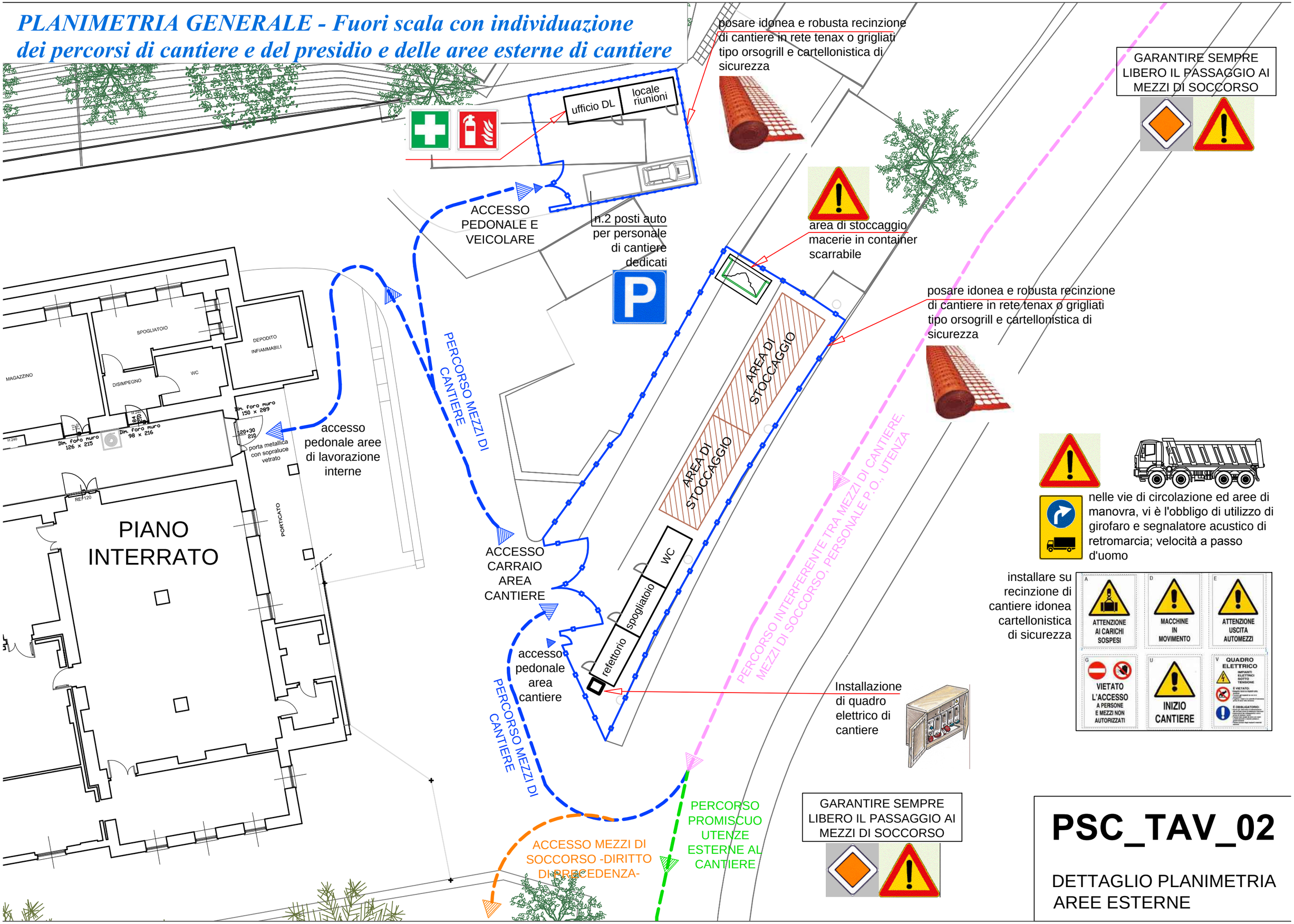


ORTOFOTOCARTA - Fuori scala - con individuazione dell'area esterna in cui sarà allestito il cantiere

PSC_TAV_01

PLANIMETRIA GENERALE
AREE ESTERNE

PLANIMETRIA GENERALE - Fuori scala con individuazione dei percorsi di cantiere e del presidio e delle aree esterne di cantiere



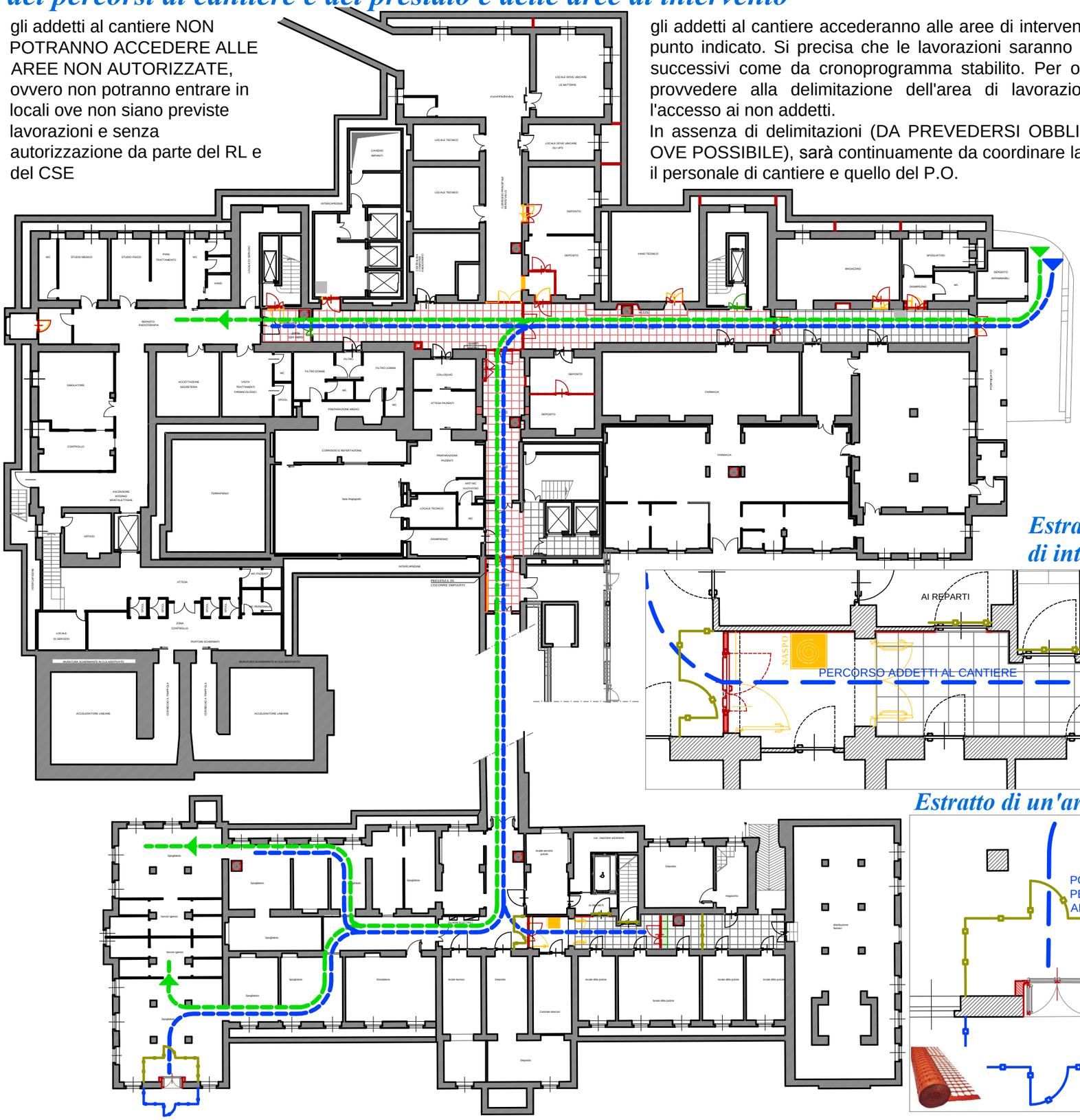
PSC_TAV_02

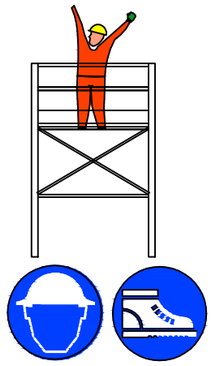
DETTAGLIO PLANIMETRIA AREE ESTERNE

PIANTA PIANO INTERRATO - Fuori scala con individuazione dei percorsi di cantiere e del presidio e delle aree di intervento

gli addetti al cantiere NON POTRANNO ACCEDERE ALLE AREE NON AUTORIZZATE, ovvero non potranno entrare in locali ove non siano previste lavorazioni e senza autorizzazione da parte del RL e del CSE

gli addetti al cantiere accederanno alle aree di intervento dall'esterno dal punto indicato. Si precisa che le lavorazioni saranno eseguite per step successivi come da cronoprogramma stabilito. Per ogni fase si dovrà provvedere alla delimitazione dell'area di lavorazione per impedire l'accesso ai non addetti.
In assenza di delimitazioni (DA PREVEDERSI OBBLIGATORIAMENTE OVE POSSIBILE), sarà continuamente da coordinare la compresenza tra il personale di cantiere e quello del P.O.



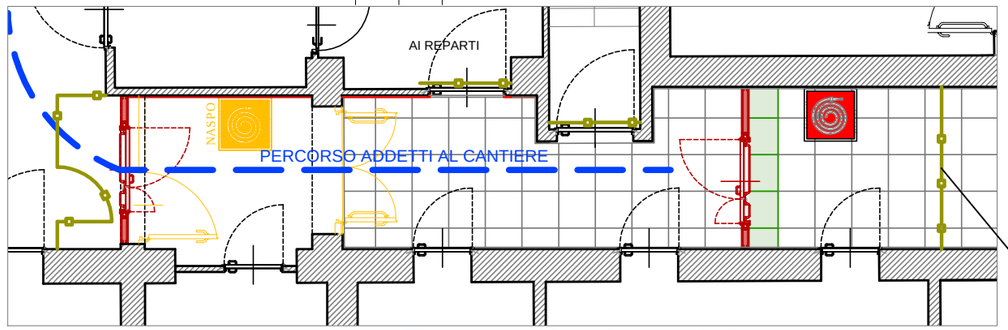


nell'uso di trabattelli, bloccare le ruote, eseguire l'ancoraggio alla struttura, il piano d'appoggio deve essere ben livellato, usare per salire le scale a mano interne e chiudere le botole dopo avere avuto accesso al piano; nel montaggio seguire le istruzioni scritte del fabbricante

i ponti su cavalletti possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e devono avere larghezza non inferiore a 90 cm.

Nei lavori di saldatura utilizzare DPI di protezione delle mani, degli occhi e delle vie respiratorie, utilizzare idonei schermi contro il rischio di radiazioni ultraviolette

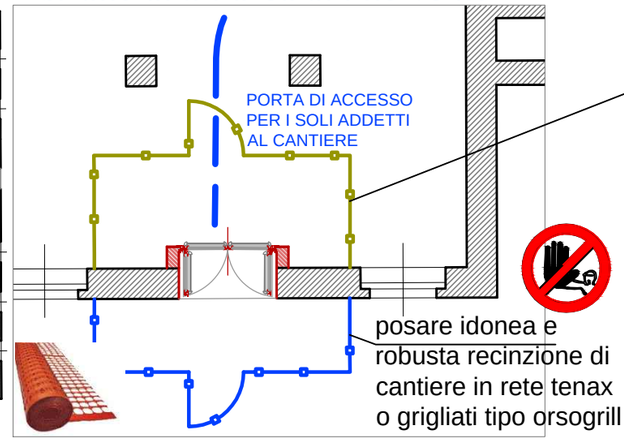
Estratto di un'area di intervento



installare su recinzione di cantiere idonea cartellonistica di sicurezza

realizzazione di delimitazione aree di intervento interne in pannelli modulari antirumore ed antipolvere

Estratto di un'area di intervento



realizzazione di delimitazione aree di intervento interne in pannelli modulari antirumore ed antipolvere

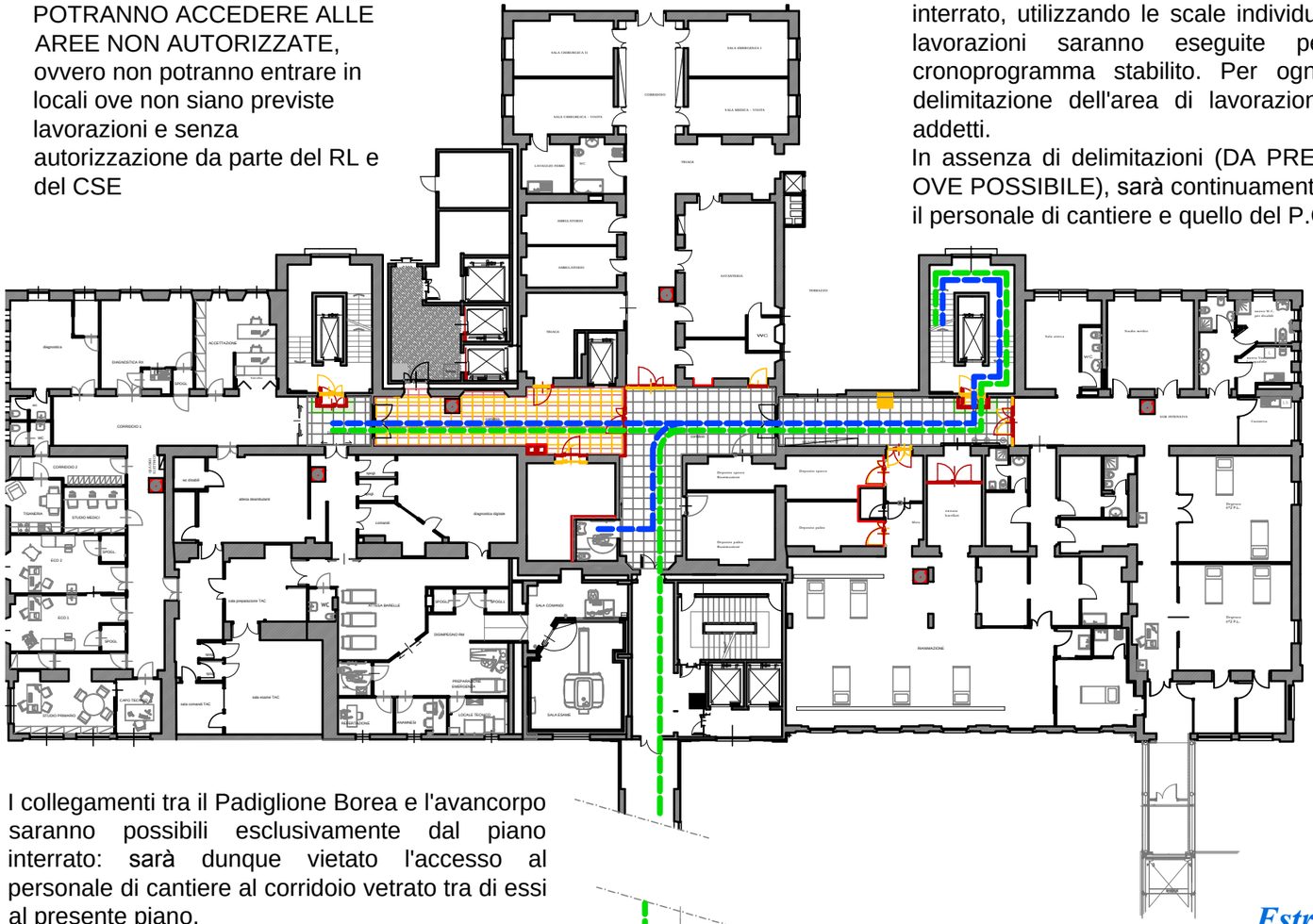
posare idonea e robusta recinzione di cantiere in rete tenax o grigliati tipo orsogrill

PSC_TAV_03

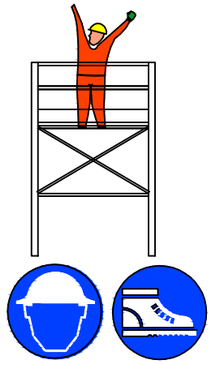
PIANTA PIANO INTERRATO
PERCORSI E DETTAGLI

PIANTA PIANO TERRA - Fuori scala con individuazione dei percorsi di cantiere e del presidio e delle aree di intervento

gli addetti al cantiere NON POTRANNO ACCEDERE ALLE AREE NON AUTORIZZATE, ovvero non potranno entrare in locali ove non siano previste lavorazioni e senza autorizzazione da parte del RL e del CSE

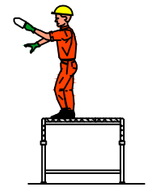


gli addetti al cantiere accederanno alle aree di intervento dal piano interrato, utilizzando le scale individuate dai percorsi. Si precisa che le lavorazioni saranno eseguite per step successivi come da cronoprogramma stabilito. Per ogni fase si dovrà provvedere alla delimitazione dell'area di lavorazione per impedire l'accesso ai non addetti.
In assenza di delimitazioni (DA PREVEDERSI OBBLIGATORIAMENTE OVE POSSIBILE), sarà continuamente da coordinare la compresenza tra il personale di cantiere e quello del P.O.

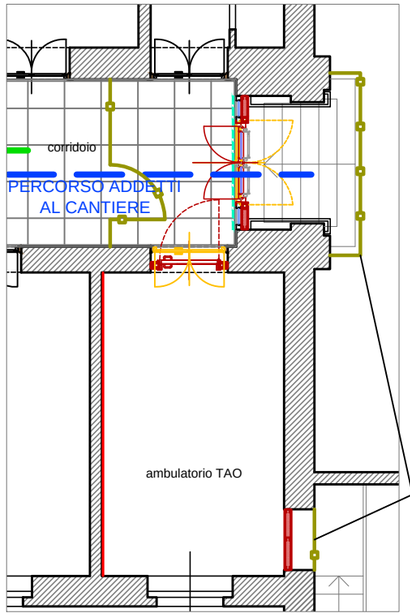


nell'uso di trabattelli, bloccare le ruote, eseguire l'ancoraggio alla struttura, il piano d'appoggio deve essere ben livellato, usare per salire le scale a mano interne e chiudere le botole dopo avere avuto accesso al piano; nel montaggio seguire le istruzioni scritte del fabbricante

i ponti su cavalletti possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e devono avere larghezza non inferiore a 90 cm.



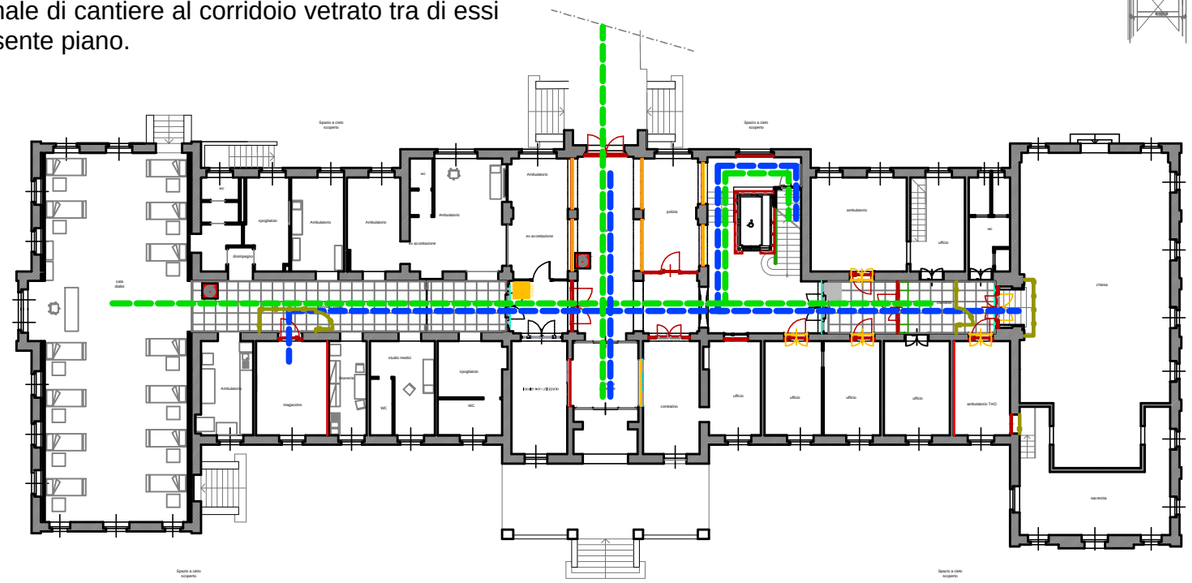
Estratto di un'area di intervento



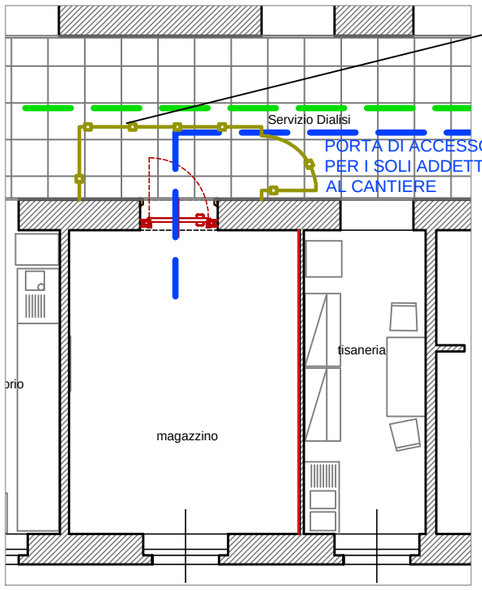
Nei lavori di saldatura utilizzare DPI di protezione delle mani, degli occhi e delle vie respiratorie, utilizzare idonei schermi contro il rischio di radiazioni ultraviolette

realizzazione di delimitazione aree di intervento interne in pannelli modulari antirumore ed antipolvere

I collegamenti tra il Padiglione Borea e l'avancorpo saranno possibili esclusivamente dal piano interrato: sarà dunque vietato l'accesso al personale di cantiere al corridoio vetrato tra di essi al presente piano.



Estratto di un'area di intervento



realizzazione di delimitazione aree di intervento interne in pannelli modulari antirumore ed antipolvere

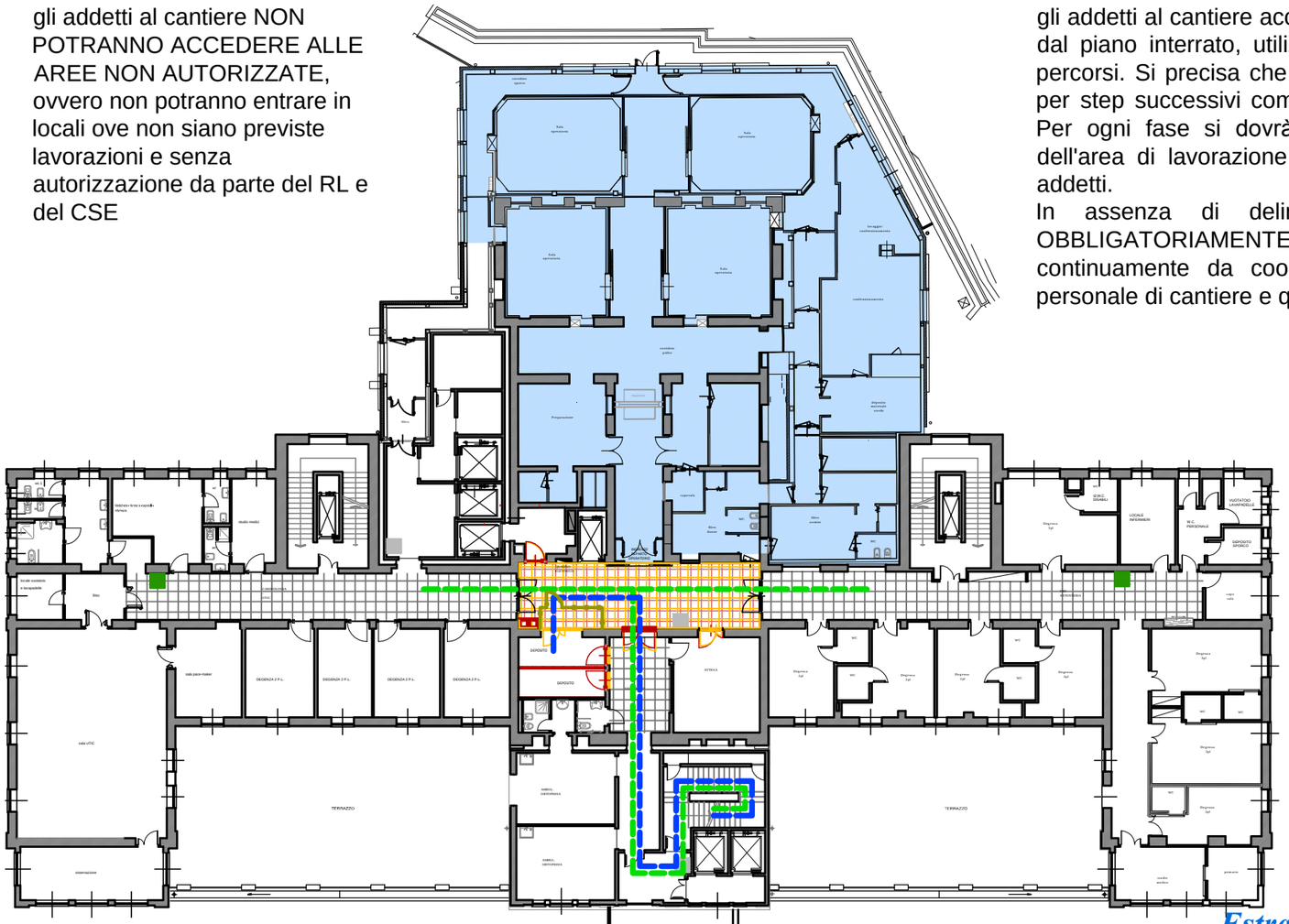
installare su recinzione di cantiere idonea cartellonistica di sicurezza

PSC_TAV_04

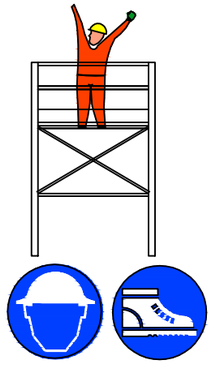
PIANTA PIANO TERRA
PERCORSI E DETTAGLI

PIANTA PIANO PRIMO - Fuori scala con individuazione dei percorsi di cantiere e del presidio e delle aree di intervento

gli addetti al cantiere NON POTRANNO ACCEDERE ALLE AREE NON AUTORIZZATE, ovvero non potranno entrare in locali ove non siano previste lavorazioni e senza autorizzazione da parte del RL e del CSE



gli addetti al cantiere accederanno alle aree di intervento dal piano interrato, utilizzando le scale individuate dai percorsi. Si precisa che le lavorazioni saranno eseguite per step successivi come da cronoprogramma stabilito. Per ogni fase si dovrà provvedere alla delimitazione dell'area di lavorazione per impedire l'accesso ai non addetti.
In assenza di delimitazioni (DA PREVEDERSI OBBLIGATORIAMENTE OVE POSSIBILE), sarà continuamente da coordinare la compresenza tra il personale di cantiere e quello del P.O.



nell'uso di trabattelli, bloccare le ruote, eseguire l'ancoraggio alla struttura, il piano d'appoggio deve essere ben livellato, usare per salire le scale a mano interne e chiudere le botole dopo avere avuto accesso al piano; nel montaggio seguire le istruzioni scritte del fabbricante

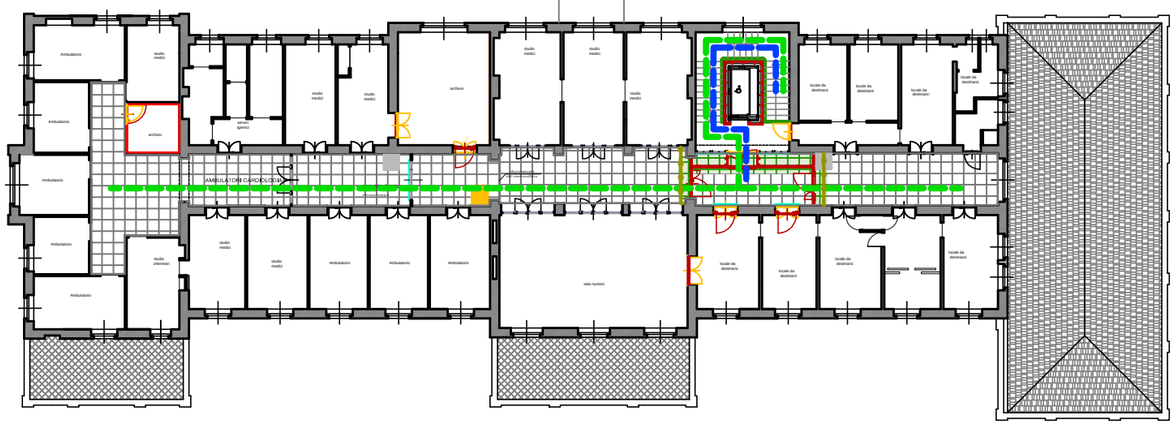
i ponti su cavalletti possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e devono avere larghezza non inferiore a 90 cm.

Si precisa che le opere di intervento sui vani scala (es. compartimentazione vano ascensore sul vano scale dell'avancorpo) comporteranno la chiusura temporanea degli stessi, pertanto dovranno essere eseguiti in giorni ed orari concordati con il personale sanitario e che non comportino eccessivo disagio a quest'ultimo ed all'utenza pubblica.

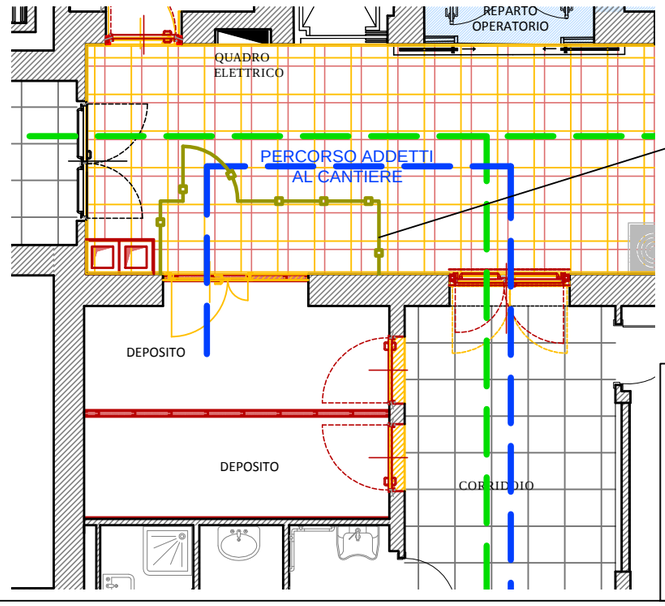
Nei lavori di saldatura utilizzare DPI di protezione delle mani, degli occhi e delle vie respiratorie, utilizzare idonei schermi contro il rischio di radiazioni ultraviolette

installare su recinzione di cantiere idonea cartellonistica di sicurezza

I collegamenti tra il Padiglione Borea e l'avancorpo saranno possibili esclusivamente dal piano interrato: sarà dunque vietato l'accesso al personale di cantiere al corridoio vetrato tra di essi al presente piano.



Estratto di un'area di intervento



realizzazione di delimitazione aree di intervento interne in pannelli modulari antirumore ed antipolvere

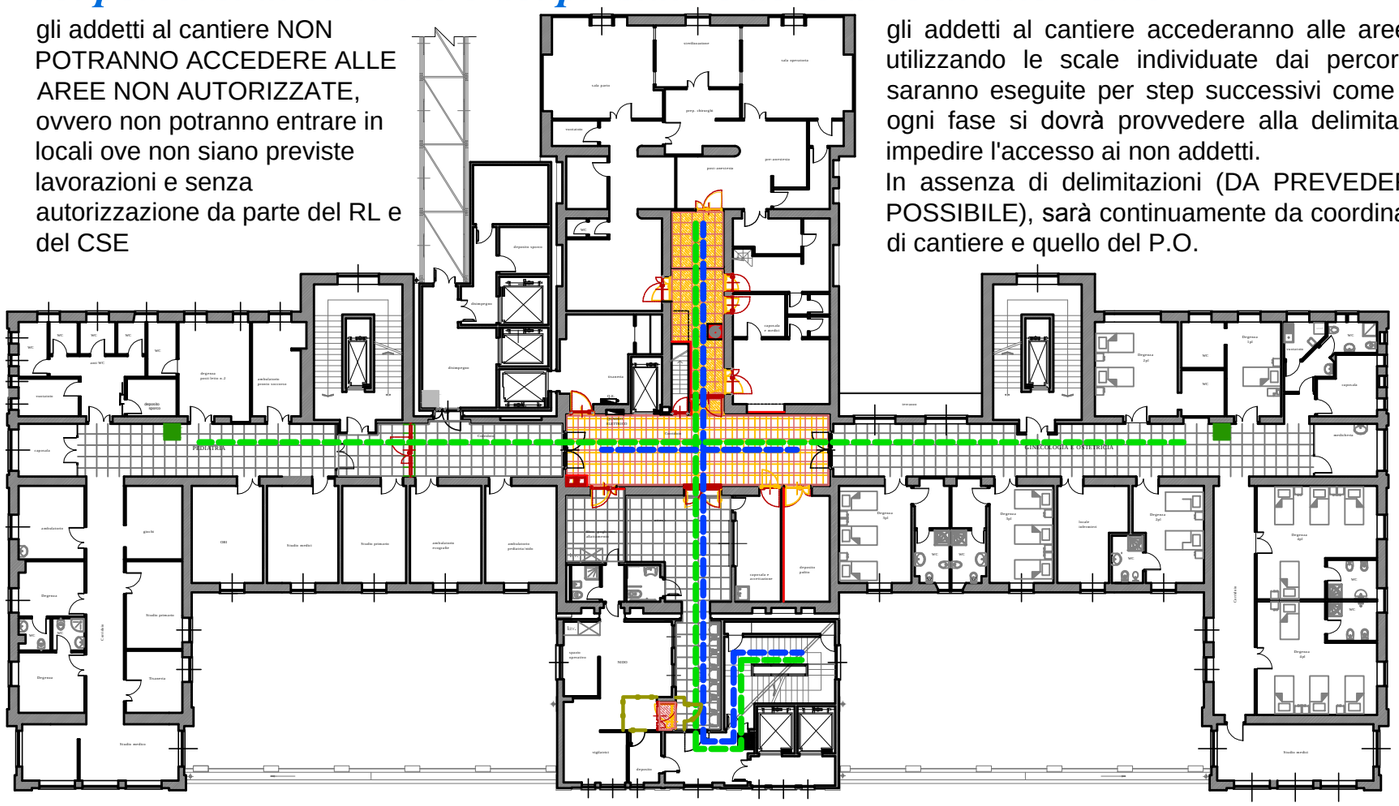
PSC_TAV_05

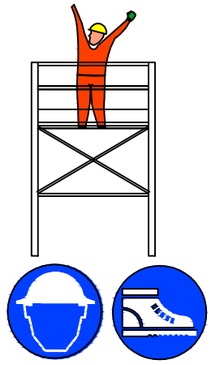
PIANTA PIANO PRIMO
PERCORSI E DETTAGLI

PIANTA PIANI SECONDO E TERZO - Fuori scala con individuazione dei percorsi di cantiere e del presidio e delle aree di intervento

gli addetti al cantiere NON POTRANNO ACCEDERE ALLE AREE NON AUTORIZZATE, ovvero non potranno entrare in locali ove non siano previste lavorazioni e senza autorizzazione da parte del RL e del CSE

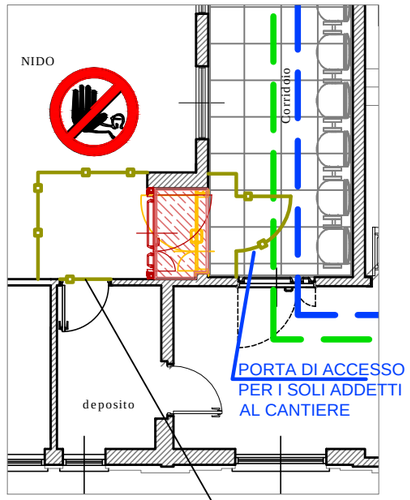
gli addetti al cantiere accederanno alle aree di intervento dal piano interrato, utilizzando le scale individuate dai percorsi. Si precisa che le lavorazioni saranno eseguite per step successivi come da cronoprogramma stabilito. Per ogni fase si dovrà provvedere alla delimitazione dell'area di lavorazione per impedire l'accesso ai non addetti.
In assenza di delimitazioni (DA PREVEDERSI OBBLIGATORIAMENTE OVE POSSIBILE), sarà continuamente da coordinare la compresenza tra il personale di cantiere e quello del P.O.





nell'uso di trabattelli, bloccare le ruote, eseguire l'ancoraggio alla struttura, il piano d'appoggio deve essere ben livellato, usare per salire le scale a mano interne e chiudere le botole dopo avere avuto accesso al piano; nel montaggio seguire le istruzioni scritte del fabbricante

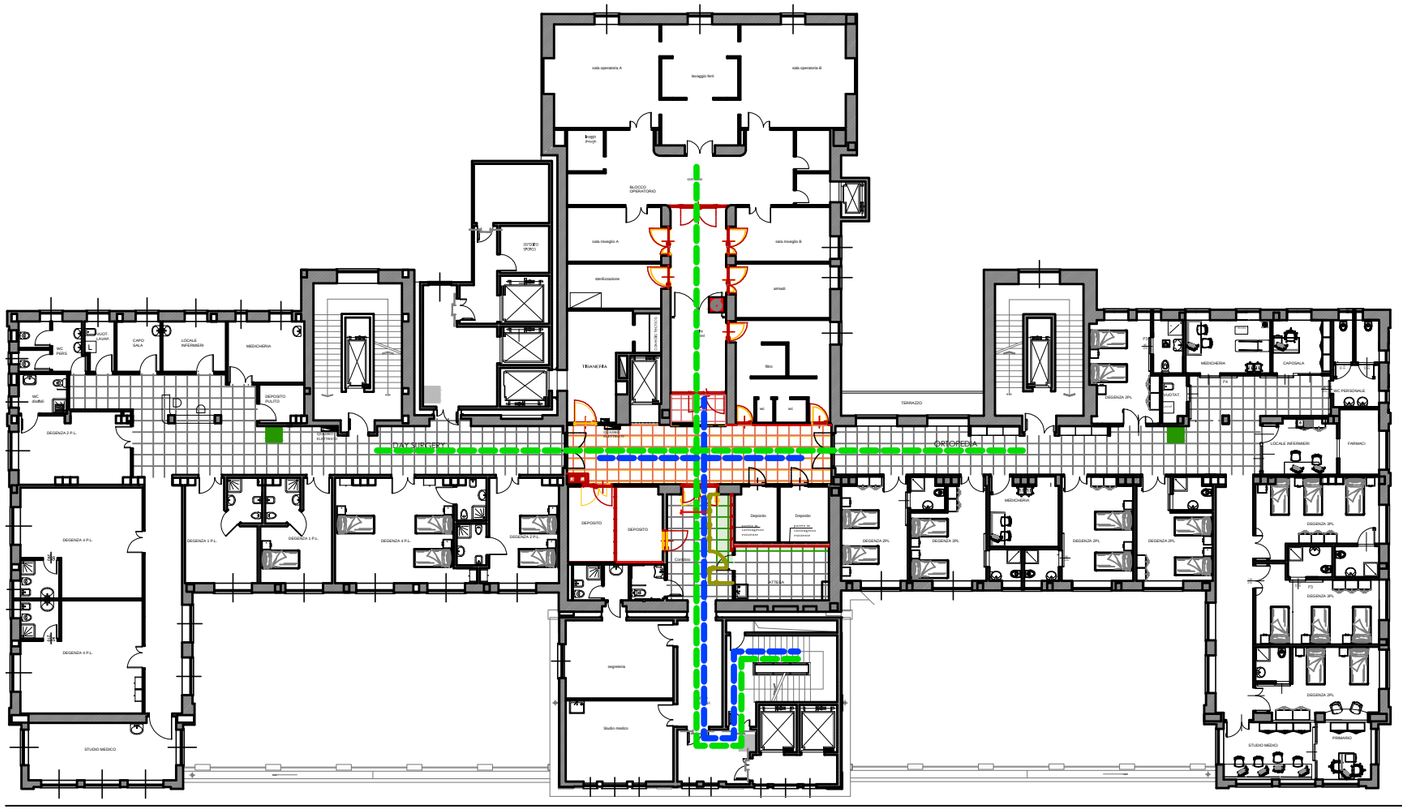
Estratto di un'area di intervento



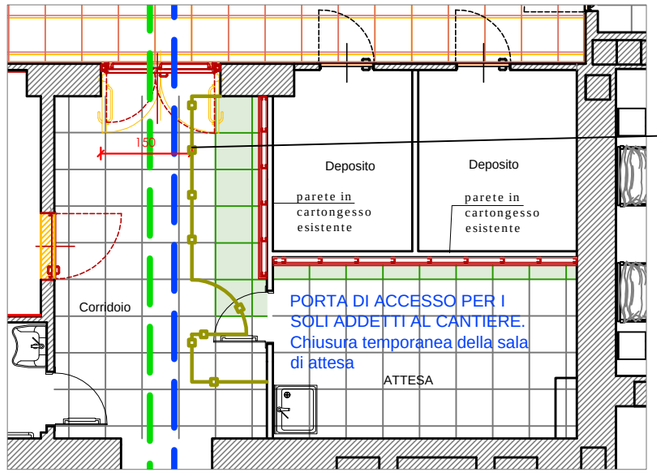
i ponti su cavalletti possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e devono avere larghezza non inferiore a 90 cm.

Nei lavori di saldatura utilizzare DPI di protezione delle mani, degli occhi e delle vie respiratorie, utilizzare idonei schermi contro il rischio di radiazioni ultraviolette

realizzazione di delimitazione aree di intervento interne in pannelli modulari antirumore ed antipolvere



Estratto di un'area di intervento



realizzazione di delimitazione aree di intervento interne in pannelli modulari antirumore ed antipolvere. La parete dovrà essere realizzata in modo da garantire il passaggio dell'utenza pubblica (larg. minima 150 cm)

installare su recinzione di cantiere idonea cartellonistica di sicurezza

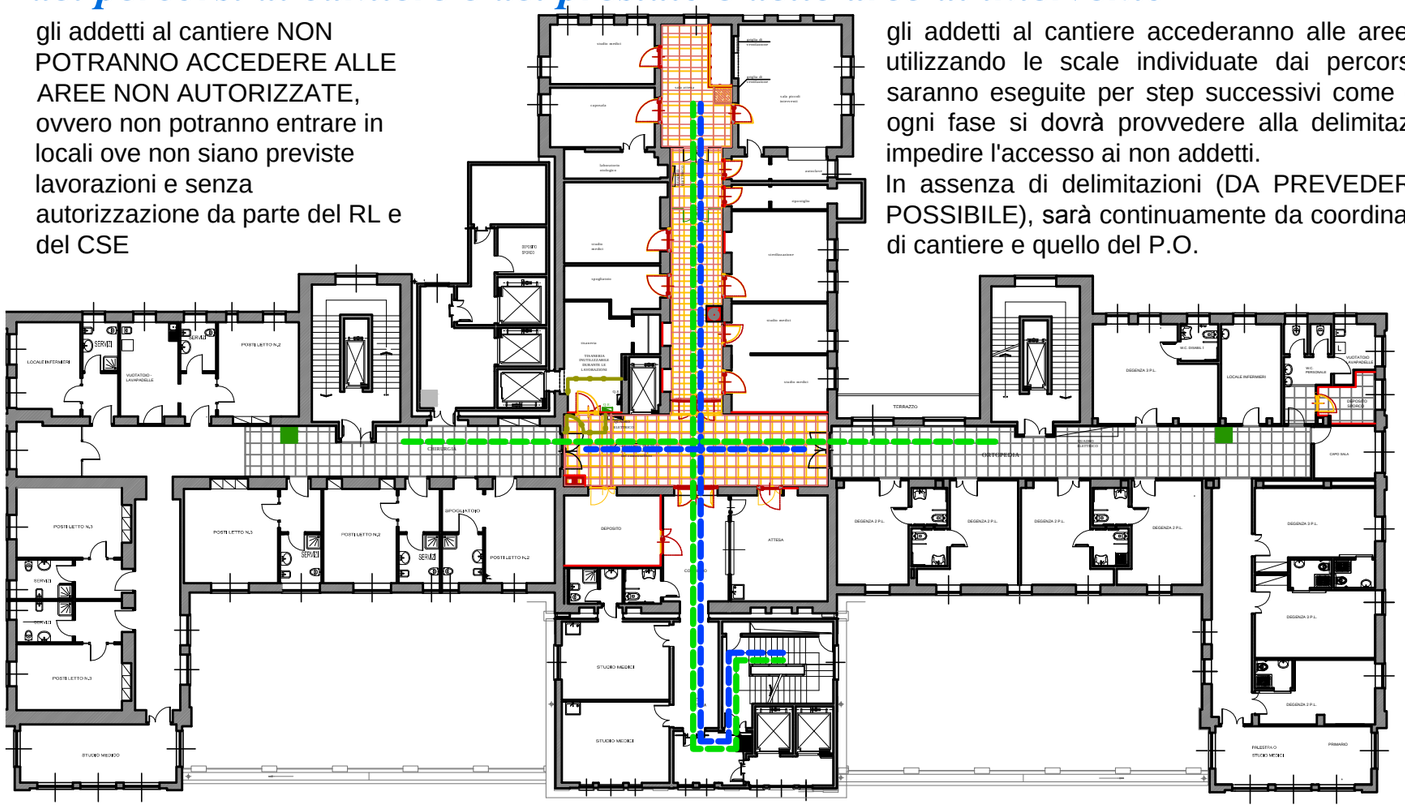
PSC_TAV_06

PIANTA PIANO SECONDO E TERZO PERCORSI E DETTAGLI

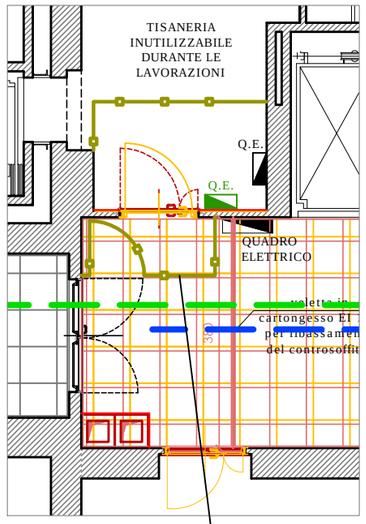
PIANTA PIANI QUARTO E QUINTO - Fuori scala con individuazione dei percorsi di cantiere e del presidio e delle aree di intervento

gli addetti al cantiere NON POTRANNO ACCEDERE ALLE AREE NON AUTORIZZATE, ovvero non potranno entrare in locali ove non siano previste lavorazioni e senza autorizzazione da parte del RL e del CSE

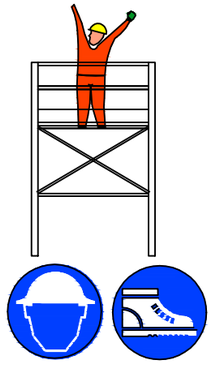
gli addetti al cantiere accederanno alle aree di intervento dal piano interrato, utilizzando le scale individuate dai percorsi. Si precisa che le lavorazioni saranno eseguite per step successivi come da cronoprogramma stabilito. Per ogni fase si dovrà provvedere alla delimitazione dell'area di lavorazione per impedire l'accesso ai non addetti.
In assenza di delimitazioni (DA PREVEDERSI OBBLIGATORIAMENTE OVE POSSIBILE), sarà continuamente da coordinare la compresenza tra il personale di cantiere e quello del P.O.



Estratto di un'area di intervento



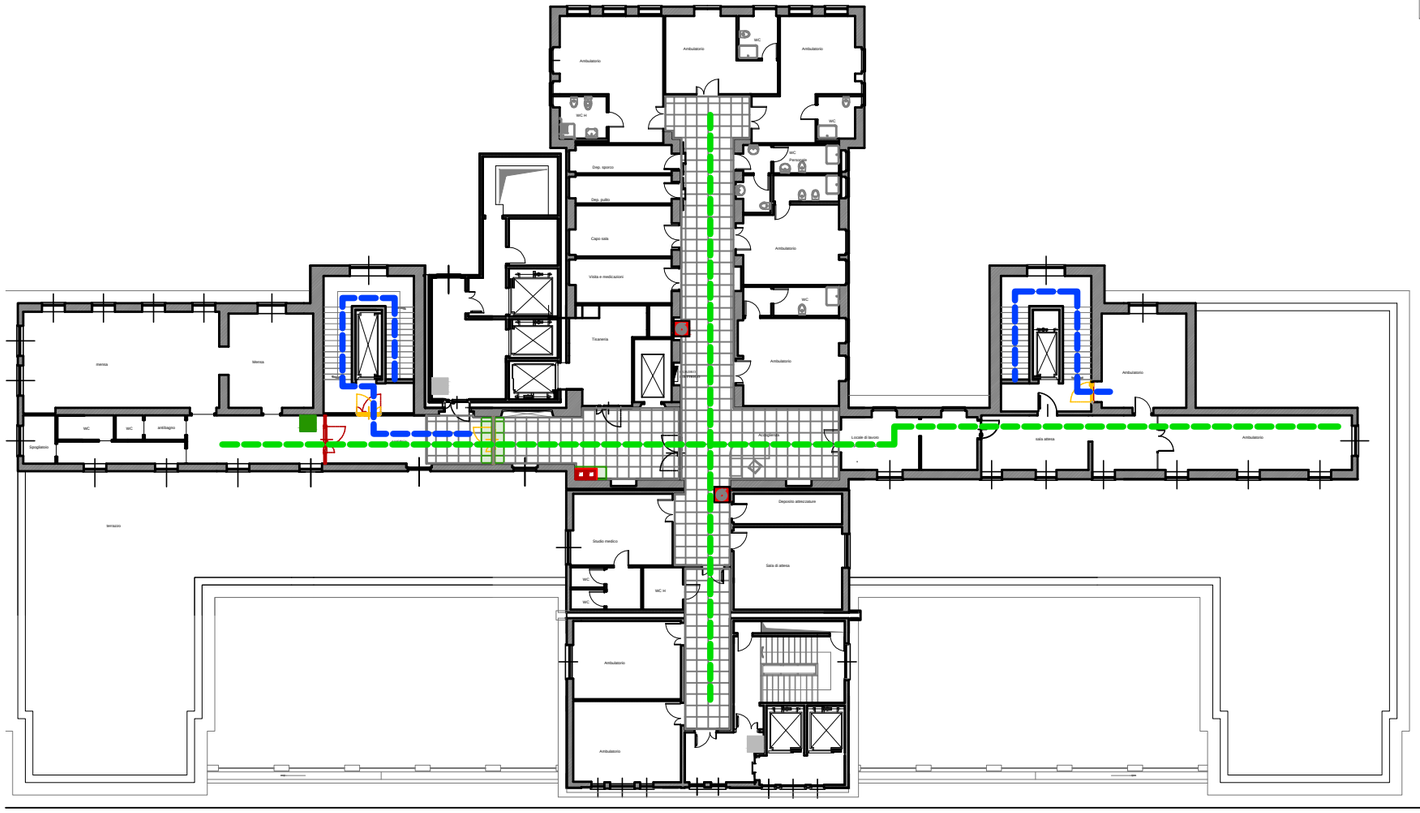
realizzazione di delimitazione aree di intervento interne in pannelli modulari antirumore ed antipolvere



nell'uso di trabattelli, bloccare le ruote, eseguire l'ancoraggio alla struttura, il piano d'appoggio deve essere ben livellato, usare per salire le scale a mano interne e chiudere le botole dopo avere avuto accesso al piano; nel montaggio seguire le istruzioni scritte del fabbricante

i ponti su cavalletti possono essere usati solo per lavori da eseguirsi al suolo o all'interno dell'edificio e devono avere larghezza non inferiore a 90 cm.

Nei lavori di saldatura utilizzare DPI di protezione delle mani, degli occhi e delle vie respiratorie, utilizzare idonei schermi contro il rischio di radiazioni ultraviolette



Al piano quinto le maestranze potranno accedere alle aree di intervento dai due vani scala corrispondenti, come individuato nella planimetria a lato. Tali percorsi verticali saranno interdetti al presente piano al personale ospedaliero, che accederà dal vano scala sud, in modo da limitare quanto più possibile il rischio da interferenza

installare su recinzione di cantiere idonea cartellonistica di sicurezza

PSC_TAV_07

PIANTA PIANO QUARTO E QUINTO PERCORSI E DETTAGLI

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 provvisionali
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: Computo Metrico Estimativo

a cura di: A cura del progettista e messo a disposizione di tutte le Imprese da parte del Committente e del Responsabile dei Lavori.

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 ò 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.

Allegato: Nuovo Allegato

a cura di:

Allegato: Nuovo Allegato

a cura di:

o. 2 - Eventuali elaborati grafici di dettaglio

Non sono presenti al momento della stesura del PSC ulteriori elaborati grafici per il cantiere in oggetto.
Eventuali ulteriori allegati potranno essere indicati nella sezione **n. "Allegati e Documenti"**

p - Data - firme - trasmissione

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

- dal CSP al committente / Responsabile dei Lavori
- 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
..... / ..... /	.....	.....

per presa visione - condivisione PSC:

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

q - Indice

CodicePremessa	Pagina2
a - Identificazione e descrizione dell'opera	6
a. 1 - Caratteristiche generali dell'opera	6
2 - Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere	7
3 - Descrizione sintetica dell'opera, scelte progettuali, architettoniche, strutturali e tecnologiche	10
b - Soggetti coinvolti e compiti di sicurezza	14
b. 2 - Strutture presenti sul territorio al servizio dell'emergenza	16
b. 3 Nominativo delle imprese e lavoratori autonomi	17
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'att	18

d - Scelte progettuali ed organizzative, le procedure, le misure preventive e protettive 22
d. 1 - Area del cantiere 22
d. 1 . 1 - Fattori esterni che comportano rischi per il cantiere 22
d. 1 . 2 - Rischi che le lavorazioni del cantiere possono comportare per l'area circostante 29
d. 2 - Organizzazione di cantiere 35
Una giusta disposizione delle infrastrutture, delle strutture e dei servizi interni al cantiere è fondamentale per l'esecuzione in ordine e sicurezza delle diverse lavorazioni.
Nel layout di cantiere si propone sintet
d. 3 Evidenziazione rischi presenti nelle lavorazioni 44
e - Le prescrizioni operative, le misure preventive e protettive ed i dispositivi di protezione individuale, in riferimento alle interferenze tra le lavorazioni 72
e. 2 Evidenziazione interferenze 72
f - Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva 102
g - Modalità organizzazive della cooperazione e del coordinamento 104
g. 1 - Procedure gestionali e documenti di supporto 104
g. 2 - Programma riunioni di coordinamento 105
g. 3 - Schede di programmazione e controllo avanzamento lavori 106
g. 4 - Informazione - formazione subaffidatari 107
g. 5 - Oggetto: Assolvimento obblighi relativi art. 97 D.Lgs 81/08 108
g. 6 - Affidamento e gestione macchine ed attrezzature 109
h - Organizzazione servizio di pronto soccorso, antincendio ed evacuazione 110
h. 1 - Tipo di gestione per il servizio di pronto soccorso 110
h. 2 - Piano di emergenza in caso di incendio 111
h. 3 - Estintori presenti in cantiere 112
h. 4 - Modalità di organizzazione 113
i - Operazioni di lavoro 114
0 - Verifiche Preliminari 119
0 . 1 - Nuova lavorazione P.S.C. 119
1 - Fase 00 - Area di cantiere esterna 120
1 . 1 - Accantieramento 120
1 . 1 . 1 - Formazione di recinzione di cantiere 120
1 . 1 . 2 - Posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro indicazione di carica. 121
Dovrà essere posizionato entro il baraccamento ad uso ufficio. Nel caso in cui la Committenza decida di dare un lo
1 . 1 . 3 - Realizzazione di impianto elettrico e di terra 121
1 . 1 . 4 - Allestimento di depositi di varia natura e genere 122

1 . 1 . 5 - Posa in opera di box prefabbricati (baraccamenti) 124
1 . 1 . 6 - Installazioni di macchine ed attrezzature di cantiere 125
2 - Fase 01 - Piano Interrato 125
2 . 1 - Installazione di opere provvisionali 125
2 . 1 . 1 - Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt 125
2 . 1 . 2 - Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere 127
2 . 1 . 3 - Ponte su cavalletti 128
2 . 1 . 4 - Ponti su ruote 128
2 . 2 - Demolizioni e rimozioni 129
2 . 2 . 1 - Dismissione e sezionamento impianti 129
2 . 2 . 2 - Smontaggio di serramenti esistenti 130
2 . 2 . 3 - Smontaggio di controsoffitto 130
2 . 2 . 4 - Demolizione parziale di murature in mattoni 132
2 . 2 . 5 - Foratura solaio per realizzazione canna shunt 133
2 . 3 - Opere edili 134
2 . 3 . 1 - Esecuzione di tamponamenti in muratura 134
2 . 3 . 2 - Fornitura e posa di architravi prefabbricati 136
2 . 3 . 3 - Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso 137
2 . 3 . 4 - Montaggio di controsoffitto in cartongesso 138
2 . 3 . 5 - Posa dei serramenti 139
2 . 3 . 5 . 1 - Serramenti REI 139
2 . 3 . 5 . 2 - Serramenti esterni 140
2 . 3 . 6 - Esecuzione di intonaci interni 141
2 . 3 . 7 - Esecuzione intonaci esterni 142
2 . 3 . 7 - Tinteggiature interne 143
2 . 3 . 8 - Tinteggiature esterne 144
2 . 3 . 9 - Fornitura e posa di canna shunt 145
2 . 4 - Esecuzione impianti 146
2 . 4 . 1 - Assistenze murarie agli impianti 146
2 . 4 . 2 - Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni 147
2 . 4 . 3 - Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti 148
2 . 4 . 4 - Integrazione impianto di illuminazione 149
2 . 4 . 5 - Integrazione impianto di rilevazione fumo 150
3 - Fase 02 - Piano terra 151
3 . 1 - Installazione di opere provvisionali 151

3 . 1 . 1 - Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt 151
3 . 1 . 2 - Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere 152
3 . 1 . 3 - Ponte su cavalletti 153
3 . 1 . 4 - Ponti su ruote 154
3 . 2 - Demolizioni e rimozioni 155
3 . 2 . 1 - Dismissione e sezionamento impianti 155
3 . 2 . 2 - Smontaggio di serramenti esistenti 155
3 . 2 . 3 - Smontaggio di controsoffitto 156
3 . 2 . 4 - Demolizione parziale di murature in mattoni 158
3 . 2 . 5 - Foratura solaio per realizzazione canna shunt 159
3 . 3 - Opere edili 160
3 . 3 . 2 - Fornitura e posa di architravi prefabbricati 160
3 . 3 . 3 - Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso 161
3 . 3 . 4 - Montaggio di controsoffitto in cartongesso 162
3 . 3 . 5 - Serramenti REI 164
3 . 3 . 6 - Esecuzione di intonaci interni 165
3 . 3 . 7 - Tinteggiature interne 165
3 . 3 . 1 - Esecuzione di tamponamenti in muratura 166
3 . 4 - Esecuzione impianti 168
3 . 4 . 1 - Assistenze murarie agli impianti 168
3 . 4 . 2 - Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni 169
3 . 4 . 3 - Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti 170
3 . 4 . 4 - Integrazione impianto di illuminazione 171
3 . 4 . 5 - Integrazione impianto di rilevazione fumo 172
4 - Fase 03 - Piano primo 173
4 . 1 - Installazione di opere provvisionali 173
4 . 1 . 1 - Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt 173
4 . 1 . 2 - Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere 174
4 . 1 . 3 - Ponte su cavalletti 175
4 . 1 . 4 - Ponti su ruote 176
4 . 2 - Demolizioni e rimozioni 176
4 . 2 . 1 - Dismissione e sezionamento impianti 176
4 . 2 . 2 - Smontaggio di serramenti esistenti 177
4 . 2 . 3 - Smontaggio di controsoffitto 178
4 . 2 . 4 - Demolizione parziale di murature in mattoni 180

4 . 2 . 5 - Foratura solaio per realizzazione canna shunt 181
4 . 3 - Opere edili 182
4 . 3 . 2 - Fornitura e posa di architravi prefabbricati 182
4 . 3 . 3 - Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso 183
4 . 3 . 4 - Montaggio di controsoffitto in cartongesso 184
4 . 3 . 5 - Serramenti REI 186
4 . 3 . 6 - Esecuzione di intonaci interni 186
4 . 3 . 7 - Tinteggiature interne 187
4 . 4 - Esecuzione impianti 188
4 . 4 . 1 - Assistenze murarie agli impianti 188
4 . 4 . 2 - Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni 189
4 . 4 . 3 - Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti 190
4 . 4 . 4 - Integrazione impianto di illuminazione 191
4 . 4 . 5 - Integrazione impianto di rilevazione fumo 192
5 - Fase 04 - Piano secondo 193
5 . 1 - Installazione di opere provvisionali 193
5 . 1 . 1 - Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt 193
5 . 1 . 2 - Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere 195
5 . 1 . 3 - Ponte su cavalletti 195
5 . 1 . 4 - Ponti su ruote 196
5 . 2 - Demolizioni e ricostruzioni 197
5 . 2 . 1 - Dismissione e sezionamento impianti 197
5 . 2 . 2 - Smontaggio di serramenti esistenti 197
5 . 2 . 3 - Smontaggio di controsoffitto 198
5 . 2 . 4 - Demolizione parziale di murature in mattoni 200
5 . 2 . 5 - Foratura solaio per realizzazione canna shunt 201
5 . 3 - Opere edili 202
5 . 3 . 2 - Fornitura e posa di architravi prefabbricati 202
5 . 3 . 3 - Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso 203
5 . 3 . 4 - Montaggio di controsoffitto in cartongesso 204
5 . 3 . 5 - Serramenti REI 206
5 . 3 . 6 - Esecuzione di intonaci interni 207
5 . 3 . 7 - Tinteggiature interne 207
5 . 4 - Esecuzione impianti 208
5 . 4 . 1 - Assistenze murarie agli impianti 208

5 . 4 . 2 - Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni 209
5 . 4 . 3 - Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti 210
5 . 4 . 4 - Integrazione impianto di illuminazione 211
5 . 4 . 5 - Integrazione impianto di rilevazione fumo 212
6 - Fase 05 - Piano terzo 213
6 . 1 - Installazione di opere provvisionali 213
6 . 1 . 1 - Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt 213
6 . 1 . 2 - Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere 215
6 . 1 . 3 - Ponte su cavalletti 216
6 . 1 . 4 - Ponti su ruote 216
6 . 2 - Demolizioni e rimozioni 217
6 . 2 . 1 - Dismissione e sezionamento impianti 217
6 . 2 . 2 - Smontaggio di serramenti esistenti 218
6 . 2 . 3 - Smontaggio di controsoffitto 218
6 . 2 . 4 - Demolizione parziale di murature in mattoni 220
6 . 2 . 5 - Foratura solaio per realizzazione canna shunt 221
6 . 3 - Opere edili 222
6 . 3 . 2 - Fornitura e posa di architravi prefabbricati 222
6 . 3 . 3 - Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso 223
6 . 3 . 4 - Montaggio di controsoffitto in cartongesso 224
6 . 3 . 5 - Serramenti REI 226
6 . 3 . 6 - Esecuzione di intonaci interni 227
6 . 3 . 7 - Tinteggiature interne 227
6 . 4 - Esecuzione impianti 228
6 . 4 . 1 - Assistenze murarie agli impianti 228
6 . 4 . 2 - Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni 229
6 . 4 . 3 - Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti 230
6 . 4 . 4 - Integrazione impianto di illuminazione 231
6 . 4 . 5 - Integrazione impianto di rilevazione fumo 232
7 - Fase 06 - Piano quarto 233
7 . 1 - Installazione di opere provvisionali 233
7 . 1 . 1 - Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt 233
7 . 1 . 2 - Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere 235
7 . 1 . 3 - Ponte su cavalletti 236

7 . 1 . 4 - Ponti su ruote 236
7 . 2 - Demolizioni e rimozioni 237
7 . 2 . 1 - Dismissione e sezionamento impianti 237
7 . 2 . 2 - Smontaggio di serramenti esistenti 238
7 . 2 . 3 - Smontaggio di controsoffitto 238
7 . 2 . 4 - Demolizione parziale di murature in mattoni 240
7 . 2 . 5 - Foratura solaio per realizzazione canna shunt 241
7 . 3 - Opere edili 242
7 . 3 . 2 - Fornitura e posa di architravi prefabbricati 242
7 . 3 . 3 - Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso 243
7 . 3 . 4 - Montaggio di controsoffitto in cartongesso 244
7 . 3 . 5 - Serramenti REI 246
7 . 3 . 6 - Esecuzione di intonaci interni 247
7 . 3 . 7 - Tinteggiature interne 247
7 . 4 - Esecuzione impianti 248
7 . 4 . 1 - Assistenze murarie agli impianti 248
7 . 4 . 2 - Realizzazione impianto idroico antincendio - predisposizione tubazioni 249
7 . 4 . 3 - Realizzazione impianto idrico antincendio - chiusura momentanea impianto ospedale e allaccio nuovi idranti 250
7 . 4 . 4 - Integrazione impianto di illuminazione 251
7 . 4 . 5 - Integrazione impianto di rilevazione fumo 252
8 - Fase 07 - Piano quinto 253
8 . 1 - Installazione di opere provvisionali 253
8 . 1 . 1 - Installazione di ponteggio per realizzazione canna shunt 253
8 . 1 . 2 - Installazione di delimitazioni modulari antirumore ed antipolvere 255
8 . 1 . 3 - Ponte su cavalletti 256
8 . 1 . 4 - Ponti su ruote 256
8 . 2 - Demolizioni e rimozioni 257
8 . 2 . 1 - Dismissione e sezionamento impianti 257
8 . 2 . 2 - Smontaggio di serramenti esistenti 258
8 . 2 . 5 - Foratura solaio per realizzazione canna shunt 258
8 . 3 - Opere edili 260
8 . 3 . 2 - Fornitura e posa di architravi prefabbricati 260
8 . 3 . 3 - Esecuzioni di tamponamenti in cartongesso 261
8 . 3 . 5 - Serramenti REI 262
8 . 3 . 6 - Esecuzione di intonaci interni 263

8 . 3 . 7 - Tinteggiature interne 264
8 . 4 - Esecuzione impianti 265
9 - Fase 08 - Opere in copertura 270
Installazione di canne shunt 270
Esecuzione intonaci esterni su muratura canna fumaria 271
10 - Fase 09 - Smontaggio del cantiere 272
10 . 0 - Collaudo tecnico-amministrativo 272
10 . 1 - Rimozione dei ponteggi 272
10 . 2 - Rimozione impianto di cantiere 273
10 . 3 - Rimozione delle macchine 274
10 . 4 - Rimozione della recinzione di cantiere, della segnaletica, dei baraccamenti. 275
r - Gantt delle lavorazioni 276
l - Stima costi 277
l. 1 - Computo Metrico Estimativo 277
l - Layout di cantiere 277
m - Documenti da produrre/tenere in cantiere 278
n - Allegati e Documenti 279
n. 1 - Generali 279
n. 2 - Eventuali elaborati grafici di dettaglio 280
o. 2 - Eventuali elaborati grafici di dettaglio 280
o - Data - firme - trasmissione 280
q - Indice 281

DUVRI

INFORMAZIONI RELATIVE ALLA COMMITTENZA E ALL'APPALTO
INDIVIDUAZIONE PRELIMINARE DEI RISCHI DA INTERFERENZA

OGGETTO DELL'APPALTO	P.O Sanremo Padiglione Borea : Adeguamento alla normativa di Prevenzione Incendi cod. reg. 2/1/H/16

INDICE

1. PREMESSA 3
2. OGGETTO DELL'APPALTO 4
3. RIFERIMENTI AZIENDA COMMITTENTE 5
4. MISURE PRELIMINARI PER L'ELIMINAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA 6
5. RISCHI DA INTERFERENZE INDIVIDUATI PRELIMINARMENTE 6
SCHEDA INTERFERENZE 7
6. COSTI RELATIVI ALLA SICUREZZA ..... ERRORE. IL SEGNALIBRO NON È DEFINITO.

1. PREMESSA

Il presente documento di valutazione contiene le principali informazioni/prescrizioni preliminari in materia di sicurezza da fornire all'impresa appaltatrice o ai lavoratori autonomi in merito ai rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui sono destinati ad operare e sulle misure di prevenzione e di emergenza da adottare in ottemperanza all'art. 26, comma 1 lettera b, D. Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 s.m.i..

In base a tale articolo è obbligo del datore di lavoro committente promuovere la cooperazione e il coordinamento tra le varie imprese appaltatrici elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure finalizzate all'eliminazione o, ove ciò non è possibile, alla riduzione al minimo dei rischi da interferenze. Tale documento deve essere allegato al contratto di appalto o d'opera. Le disposizioni del presente comma non si applicano ai rischi specifici propri dell'attività delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi. In particolare i datori di lavoro, ivi compresi i subappaltatori, devono:

- cooperare all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- coordinare gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva.

Prima dell'affidamento dei lavori occorre:

- verificare l'idoneità tecnico-professionale dell'impresa appaltatrice o del lavoratore autonomo, attraverso la acquisizione del certificato di iscrizione alla camera di commercio, industria e artigianato e dell'autocertificazione dell'impresa appaltatrice o dei lavoratori autonomi del possesso dei requisiti di idoneità tecnico-professionale;
- integrare il contratto con il documento unico di valutazione dei rischi che sarà costituito dal presente documento, eventualmente modificato ed integrato con le specifiche informazioni relative alle interferenze sulle lavorazioni che la ditta appaltatrice dovrà esplicitare in sede di gara.

2. OGGETTO DELL'APPALTO

OGGETTO DELL'APPALTO	Adeguamento alla normativa di Prevenzione incendi cod. reg 2/1/H/16		
DURATA DELL'APPALTO	7 mesi		
MODALITÀ DI ESECUZIONE DELL'APPALTO	I lavori prevedono opere edili ed impiantistiche per l'ottenimento del certificato di prevenzione incendi del SO di Sanremo padiglione Borea ed Avancorpo		
STRUTTURE INTERESSATE DALL'APPALTO	**Descrizione Unita' Locale**	**Indirizzo**	**Comune**
	S.O GIOVANNI BOREA	VIA GIOVANNI BOREA 56	SAN REMO (IM)

3. RIFERIMENTI AZIENDA COMMITTENTE

RAGIONE SOCIALE	ASL 1 Imperiese					
CODICE FISCALE/ PARTITA IVA	01083060085					
SEDE LEGALE	Via Aurelia, 97 – Bussana di Sanremo					
DATORE DI LAVORO	Direttore dott. Marco Damonte Prioli					
	tel.	0184-536.582	tel.	0184-536.581	fax	0184-536.588

RESPONSABILE SERVIZIO PREVENZIONE E PROTEZIONE	Dottoressa Marina DORIA					
	tel.	0184-536.820	cell.	328-3607752	mail	marina.doria@asl1.liguria.it
MEDICO COMPETENTE	Dottor Leodino GUADAGNO (Medico Competente Coordinatore)					
	tel.	0184-536.965	cell.		mail	l.guadagno@asl1.liguria.it
RESPONSABILE STRUTTURA IMPIANTI E MANUTENZIONE	Ing. Riccardo Rebagliati					
	tel.	0184-536.510	fax	0184-536607	mail	r.rebagliati@asl1.liguria.it
RESPONSABILE STRUTTURA FISICA SANITARIA	Dottoressa Elisabetta ZUCCHI					
	tel.	0184-536.453	fax		mail	e.zucchi@asl1.liguria.it

RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA	Sig. Stefano GARIBALDI	sede di lavoro	S.O. Bordighera
	Sig. Rizziero VERDE		S.O. Sanremo
	Sig. Lorenzo BRACCO		S.O. Imperia
	Sig.ra Antonella SCALERA		Hospice (c/o casa di riposo "G. Borea")
	Sig. Fulvio ACQUAROLI		Sede Amm.va Bussana
	Sig. Filippo BADELLINO		S.O. Imperia

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO (*)	Ing Valeria Rampone					
	tel.		tel.		tel.	0184/536534
REFERENTE SERVIZIO ISTRUTTORE ASL1 IMPERIESE	Ing Francesca Seva					
	tel.	0184-536987	cell.		mail	f.seva@asl1.liguria.it

4. MISURE PRELIMINARI PER L'ELIMINAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA

L'Azienda fornisce informazioni sui rischi presenti nelle strutture aziendali, disposizioni e norme comportamentali al fine di garantire la salute e la sicurezza dei dipendenti, dei degenti e comunque delle persone che accedono alle strutture aziendali, nonché al fine di tutelare la salute e la sicurezza dei lavoratori (dipendenti, autonomi) delle Ditte, Enti ed Associazioni, dei Professionisti, dei Consulenti e delle persone che a qualsiasi titolo operano nelle strutture aziendali trasmettendo preliminarmente la *"NOTA INFORMATIVA PER LE DITTE APPALTATRICI E PER TUTTO IL PERSONALE ESTERNO SUI RISCHI PER LA SALUTE E PER LA SICUREZZA PRESENTI PRESSO L'AZIENDA COMMITTENTE – MISURE PREVENTIVE E NORME DI BUON COMPORTAMENTO"*.

Successivamente all'aggiudicazione dell'appalto il committente, attraverso incontri e sopralluoghi congiunti, si coordinerà e coopererà con l'appaltatore/lavoratore autonomo per attuare le misure di prevenzione e protezione più idonee a ridurre/eliminare i rischi da interferenze.

5. RISCHI DA INTERFERENZE INDIVIDUATI PRELIMINARMENTE

Sono analizzate, (nella fase di istruzione della gara) e seguendo indirizzi conformi a quanto richiesto dalla normativa vigente in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro, le attività e le fasi delle attività che l'Azienda intende affidare in appalto e sono individuati i fattori di rischio che possono interferire nelle specifiche attività ospedaliere e non, rivolgendo l'attenzione a qualsiasi persona potenzialmente coinvolta.

Nell'analisi dei fattori di rischio viene considerato che presso le strutture (stabilimenti ospedalieri e presidi territoriali) dell'Azienda quotidianamente, oltre ai pazienti (in regime di ricovero e/o per visite ambulatoriali), ai visitatori (parenti e/o accompagnatori dei pazienti), al personale aziendale, accede:

- personale delle Associazioni di Volontariato (Croce Rossa e altre Croci, AVO, ADMO etc.);
- personale delle ditte esterne che gestiscono la pulizia, servizio di distribuzione e ritiro biancheria;
- personale adibito alla prenotazione pasti, alle cucine, alla distribuzione pasti ed al ritiro vassoi;
- personale adibito al trasporto e consegna farmaci;
- personale adibito al trasporto di materiale vario;
- personale adibito alla vigilanza ed accoglienza;
- informatori farmaceutici e/o consulenti.

Inoltre per periodi che possono variare da poche ore a giorni/mesi/anni, operano presso le strutture aziendali ditte addette:

- alla manutenzione o installazione di impianti, macchine ed attrezzature;
- al ritiro rifiuti;
- allo scarico e/o carico merci;
- alla realizzazione di opere edili.

Tali attività possono generare potenziali rischi da interferenze:

- con le attività nei locali aziendali;
- con le attività nelle aree esterne (es. cortili).

I rischi da interferenze preliminarmente individuati sono riportati nella seguente tabella *(Scheda interferenze)*.

N.B.: Successivamente all'aggiudicazione dell'appalto la scheda interferenze è aggiornata/integrata con gli ulteriori rischi individuati attraverso:

- l'analisi delle informazioni fornite dall'Impresa appaltatrice in merito alle modalità di esecuzione dell'appalto e ai relativi rischi;
- l'effettuazione di riunioni e sopralluoghi congiunti.

SCHEDA INTERFERENZE

RISCHI DA INTERFERENZA DOVUTI A:		PRESENZA RISCHIO SI	PRESENZA RISCHIO NO
	Esistenza di percorsi dedicati al trasporto materiali	X	
	Carico e scarico materiali	X	
	Presenza di pubblico	X	
	Lavoro notturno		X
	Chiusura di percorsi o parti di edificio	X	
	Utilizzo di fiamme libere		X
	Utilizzo e/o trasporto di gas		X
Eventuale interruzione di fornitura di:	Elettricità	X	
	Acqua		X
	Gas metano		X
	Gas medicinali		X
	Rete dati		X
	Linee telefoniche		X
Eventuale temporanea disattivazione di sistemi antincendio	Rilevazione fumi	X	
	Allarme incendio	X	
	Luci di emergenza	X	
	Idranti - Naspi	X	
	Estintori	X	
	Altri sistemi di spegnimento		X
Eventuale interruzione di:	Riscaldamento		X
	Raffrescamento		X

SCHEDA INTERFERENZE

RISCHI DA INTERFERENZA DOVUTI A:		PRESENZA RISCHIO SI	PRESENZA RISCHIO NO
Movimentazione mezzi:	Automezzi	X	
	Macchine movimento terra		X
	Mezzi di sollevamento (gru o montacarichi)	X	
	Rischio caduta casuale di materiali dall'alto	X	
	Rischio cadute di personale dall'alto	X	
	Rischio elettrocuzione – contatto con linee di servizi	X	
	Rischio rumore		X
	Rischio da radiazioni ionizzanti, NON ionizzanti e laser		X
	Rischio Lesioni, offese agli occhi, agli arti ed altre parti del corpo degli addetti, per schizzi, scintille, schegge, etc…	X	
	Rischio movimentazione manuale dei carichi – lombaggine da sforzo	X	
	Rischio di incendio e/o esplosione	X	
	Rischio di tagli, abrasioni e punture alle mani	X	
	Rischio contusioni, urti, impatti, colpi su varie parti del corpo	X	
	Rischio scivolamento	X	
	Rischio polveri		X
	Rischio inalazioni di sostanze		X
	Rischio pericolo di presa e trascinamento apparecchiature mobili		X

SCHEDA INTERFERENZE

RISCHI DA INTERFERENZA DOVUTI A:		PRESENZA RISCHIO	
		SI	NO
	Rischio biologico		X
	Rischio chimico		X
	Altro:		X