

STUDIO 3L⁺

Vicolo della Torre 31/33, - 00049 Velletri (RM) e-mail: studio3Lpiu@gmail.com



Regione
LAZIO



Comune di
VELLETRI

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50

OGGETTO:

Progetto definitivo-esecutivo relativo all'intervento di efficientamento energetico da realizzarsi sui prospetti e sul terrazzo di copertura della porzione in ampliamento della scuola secondaria di I grado "A. Velletrano" di Velletri (RM).



SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO "ANDREA VELLETRANO"

PSC - PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

Scala:
varie

Data:
Luglio 2021

La proprietà:

Città di Velletri - Città metropolitana di Roma Capitale

Serie:

S

Tavola:

01

Il progettista:

Architetto Stefano LUCCI

I collaboratori:

**Ingegnere Federico ALVITI
Ingegnere Marco CECCARELLI
Architetto M.Teresa PACIOLLA**



Piano di Sicurezza e Coordinamento PSC

(AI SENSI DEL TESTO UNICO D.LGS. N. 81/2008, COORDINATO AL D.LGS. N. 106/2009, TITOLO IV, CAPO I,
E SECONDO LE INDICAZIONI DELL'ALLEGATO XV)

CANTIERE

Scuola secondaria di I grado "Andrea Velletrano"
Viale Regina Margherita, 27
VELLETRI 00049 (RM)

DATA: **19/07/2021**

REVISIONE N°: **1**

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
(Architetto Stefano Lucci)

PER RICEVUTA

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
(Architetto Fabio Di Leonardo)

PER RICEVUTA

IL COMMITTENTE
(Comune di Velletri)

PER PRESA VISIONE

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(Architetto Stefano Lucci)

PER PRESA VISIONE

IL RESPONSABILE DEI LAVORI
(Comune di Velletri)

PER PRESA VISIONE E ACCETTAZIONE

Impresa appaltatrice / Lavoratore autonomo appaltatore	Datore di lavoro	Firma

Sommario

Premessa	4
Introduzione	4
Dichiarazione di conformità e impegno	4
Cantiere.....	5
Anagrafica.....	5
Soggetti di riferimento (nominativo, recapiti telefonici e note)	5
Descrizione sintetica dell'opera	6
Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere	6
Descrizione dell'area di cantiere	7
Gestione rifiuti	8
Modalità di accesso dei mezzi di fornitura materiali.....	8
Planimetria cantiere.....	8
Prescrizioni generali	9
Prescrizioni per le imprese	9
Prescrizioni per i lavoratori autonomi	10
Elenco delle imprese e dei lavoratori autonomi presenti in cantiere.....	10
Elenco imprese	10
Elenco lavoratori autonomi.....	10
Addetti alla gestione delle emergenze	11
Numeri telefonici utili in caso di emergenza	12
Impianti, macchine ed attrezzature	13
Elenco delle attrezzature di lavoro messe a disposizione dalla committenza	14
Elenco delle attrezzature di lavoro delle imprese e lavoratori autonomi	14
Opere provvisorie	15
Elenco delle opere provvisorie messe a disposizione dalla committenza	15
Elenco delle opere provvisorie delle imprese e lavoratori autonomi	15
Interferenze tra le attività di cantiere	16
Delimitazione del cantiere	21
Servizi igienico-assistenziali	23
Segnaletica di sicurezza	24
Cartelli di divieto	24
Cartelli di avvertimento	25
Cartelli di prescrizione.....	26
Allegato S02_Computo Metrico Estimativo SICUREZZA	Errore. Il segnalibro non è definito.
Tabulato degli oneri per la sicurezza	Errore. Il segnalibro non è definito.
Allegato I	28
Schede di sicurezza delle attività di cantiere	28
Allegato S07_Diagramma di Gaant	Errore. Il segnalibro non è definito.

Cronoprogramma dei lavori.....	Errore. Il segnalibro non è definito.
Allegato S04_Layout di cantiere	Errore. Il segnalibro non è definito.
Tavole esplicative di progetto – Layout di Cantiere	Errore. Il segnalibro non è definito.

Premessa

Introduzione

Il presente documento redatto ai sensi del Testo Unico D.Lgs. 81/2008, coordinato al D.Lgs. n. 106/2009, Titolo IV, Capo I, e secondo le indicazioni dell'Allegato XV, costituisce piano di sicurezza e coordinamento riferito al singolo cantiere.

Dichiarazione di conformità e impegno

Con la sottoscrizione del presente PSC, il Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione consapevole di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti dell'art. 46, comma 1°, del citato D.P.R. 445/2000 e sotto la propria responsabilità

D I C H I A R A

che il presente piano di sicurezza e coordinamento, completo degli allegati è conforme ai requisiti indicati nell'allegato XV, punto 2.1 (Contenuti minimi), e che provvederà alla revisione dello stesso nel caso in cui:

- si ricevano valide e motivate proposte di integrazione da parte dei datori di lavoro o dei rappresentanti dei lavoratori delle imprese;
- sia necessario effettuare lavorazioni non contemplate nel presente piano;
- le caratteristiche strutturali dell'opera oggetto del presente piano risultino variate.

____o____o____o____o____

Con la sottoscrizione del presente PSC, il Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione

D I C H I A R A

che provvederà al coordinamento dell'esecuzione dei lavori secondo le metodologie previste nel presente piano.

____o____o____o____o____

Con la sottoscrizione del presente PSC, il datore di lavoro dell'impresa che opererà in cantiere

D I C H I A R A

- di aver preso visione del presente piano e di essersi consultato con il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza come indicato dall'articolo 102 del Testo Unico D.Lgs. 81/2008;
- di accettare e quindi attuare in fase di esecuzione le metodologie previste nel presente piano.

Cantiere

Anagrafica

Denominazione	Scuola secondaria di I grado "Andrea Velletrano"				
Indirizzo	Viale Regina Margherita, 27				
Comune C.A.P. (Prov.)	VELLETRI, 00049 (RM)				
Recapiti telefonici	06 964 15 11				
Numero Fax	06 30 19 40 68				
Indirizzo e-mail	rmic8f9002@istruzione.it				
Importo dei lavori €	100.060,95	Importo oneri per la sicurezza €	24.939,05		
N. presunto di lavoratori	0	Entità del cantiere (uomini/giorno)	0		
Data inizio lavori	13/09/2021	Data fine lavori	13/11/2021	Durata presunta	60gg

L'eventuale tabulato degli oneri per la sicurezza è riportato nell'Allegato I.

Soggetti di riferimento (nominativo, recapiti telefonici e note)

Committente	Comune di Velletri 06 961581
Direttore dei lavori	Architetto Stefano Lucci cell. 340 001 9875 - tel. 06 72 49 99 87 - mail studio3lpiu@gmail.com Studio 3L+ - Vicolo della Torre, 31 - Velletri 00049 (RM)
Responsabile dei lavori	Comune di Velletri 06 961581
Coordinatore per la progettazione	Architetto Stefano Lucci cell. 340 001 9875 - tel. 06 72 49 99 87 - mail studio3lpiu@gmail.com Studio 3L+ - Vicolo della Torre, 31 - Velletri 00049 (RM)
Coordinatore per l'esecuzione	Architetto Fabio Di Leonardo cell. 329 077 4580 - mail fabiodileo@tiscali.it Via Delle Margherite 88 - Aprilia 04011 (LT)

Descrizione sintetica dell'opera

Finalità dell'intervento è la riduzione dei consumi energetici legati al riscaldamento nella condizione invernale e il miglioramento del comfort ambientale nel periodo di utilizzo dei mesi estivi, mediante coibentazione delle strutture termiche disperdenti di facciata e di copertura, la sostituzione degli infissi esterni (nell'ambito di un diverso contratto di appalto) con infissi realizzati con vetro basso-emissivo, e la realizzazione di imbotti aggettanti per la protezione dagli agenti atmosferici e la schermatura dall'irraggiamento solare estivo.

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

L'edificio oggetto di intervento è situato ai margini del nucleo storico della città di Velletri, in un lotto di terreno di forma pressoché triangolare posto tra Piazza XX Settembre, viale Regina Margherita e Via Antonio Gramsci. È interamente circondato da marciapiede, utilizzato per lo più dagli studenti che, per l'ingresso e l'uscita, si ritrovano nello spazio antistante il cancello di ingresso. La presenza di autoveicoli nelle strade che circondano l'edificio è consistente, soprattutto nelle ore di ingresso e uscita della scuola, e resa ancor più consistente dalla presenza delle linee di trasporto pubblico urbano.

Il cantiere sarà allestito all'interno di un'area privata, all'interno del piazzale esterno della scuola "Andrea Velletrano". L'area di cantiere è totalmente separata dallo spazio pubblico esterno, ed è pavimentata, in parte (quella perimetrale) con una superficie a finitura cementizia, in parte (il pavimento del piano "pilotis") con mattonelle in grès.

L'area di cantiere si svilupperà su due livelli, uno a livello dell'ingresso principale della scuola, mentre l'altro ad un livello inferiore, a quota circa -3.00 metri.

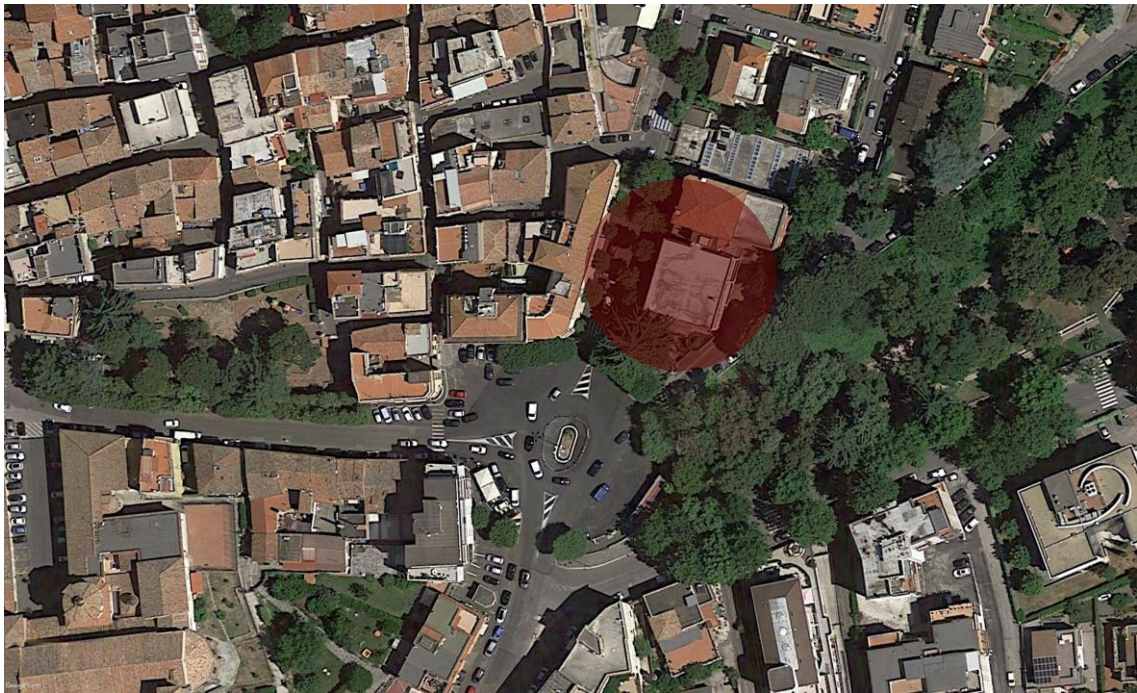
Perimetralmente all'area insistono delle alberature, in particolare un albero ad alto fusto in prossimità dell'ingresso principale, le quali avranno necessità di una potatura preventiva in modo da poter permettere l'installazione del ponteggio.

L'area sarà principalmente popolata nelle ore diurne, in quanto istituto scolastico.

L'area di cantiere confina a:

- Nord con l'edificio storico, non oggetto di intervento;
- Sud con il marciapiede pubblico esterno all'area privata di cantiere;
- Est con Via Orti Ginnetti
- Ovest con Viale Regina Margherita

Ogni confine con l'esterno è delimitato da una recinzione con alla base un muro di cemento di altezza variabile e sovrastante una ringhiera in ferro di altezza di circa 100 cm.



Descrizione dell'area di cantiere

INDICARE L'ANALISI E LA VALUTAZIONE DEI RISCHI CON LE RELATIVE SCELTE PROGETTUALI ED ORGANIZZATIVE, PROCEDURE E MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN RIFERIMENTO A:

1. Intorno l'area di cantiere non sono presenti linee aeree elettriche.

2. L'area di cantiere si trova a ridosso di un grande incrocio (Piazza XX Settembre). Quest'area è caratterizzata da situazioni puntuali di grande traffico, concentrati principalmente negli orari di ingresso e uscita dalla scuola.

In tali circostanze sarà necessario non effettuare lavorazioni o ingressi/uscite dall'area cantiere.

3. Il cantiere è sviluppato all'interno di uno spazio scolastico. Durante le ore di lezione è preferibile non effettuare lavorazioni eccessivamente rumorose tipo: demolizioni, scarico dall'alto di materiali di risulta. E' inoltre preferibile non effettuare lavorazioni soggette a sviluppo di eccessiva polvere, in modo da non creare disturbi ai bambini e al personale docente.

4. Vista la particolarità del cantiere è fondamentale ridurre al minimo le interferenze con il personale docente, scolastico e con gli alunni. Si vieta quindi l'accesso e l'uscita degli operai dall'area cantiere nei momenti di ingresso e uscita della scuola.



Gestione rifiuti

I rifiuti dovranno essere accatastati in apposite aree individuate nel layout di cantiere. Non dovranno creare situazioni di pericolo e dovranno rimanere nell'area di cantiere il minor tempo possibile. Questi dovranno essere differenziati per tipologia in modo da agevolare lo smaltimento successivo.

Modalità di accesso dei mezzi di fornitura materiali

Tutte le operazioni che comporteranno l'uscita e/o l'ingresso dei materiali e/o mezzi dall'area di cantiere potranno essere eseguite solamente al di fuori degli orari di ingresso e uscita della scuola.

Planimetria cantiere

Si rimanda al layout di cantiere allegato al presente piano.

Prescrizioni generali

Prescrizioni per le imprese

Dopo aver ricevuto il presente piano, e prima di accettare lo stesso, il datore di lavoro dell'impresa è tenuto, ai sensi dell'articolo 102 del Testo Unico D. Lgs. 81/2008, a consultare il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza e a fornirli eventuali chiarimenti sul contenuto del piano. Il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza ha facoltà di formulare proposte che saranno trasmesse al committente e al coordinatore della sicurezza in fase di progettazione.

Con l'accettazione del presente piano, il datore di lavoro è tenuto a:

- comunicare al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione prima dell'inizio dei lavori i nominativi dei propri subappaltatori;
- fornire ai propri subappaltatori:
 - comunicazione del nominativo del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione nonché l'elenco dei documenti da trasmettere allo stesso;
 - copia del presente piano e dei successivi aggiornamenti, in tempo utile per consentire all'impresa subappaltatrice di ottemperare all'obbligo previsto dall'articolo 102 del Testo Unico D. Lgs. 81/2008;
 - adeguata documentazione, informazione e supporto tecnico-organizzativo;
 - le informazioni relative al corretto utilizzo di attrezzature, apprestamenti, macchinari e dispositivi di protezione collettiva ed individuale messe a disposizione;
- verificare che i propri subappaltatori trasmettano in tempo utile e comunque entro 15 gg. dall'inizio dei lavori la documentazione riportata nel capitolo "Documenti da garantire in cantiere", anche per i propri subappaltatori.
- fornire collaborazione al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione per dare attuazione a quanto previsto dal presente piano;
- redigere e fornire al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, prima dell'inizio dei lavori il proprio POS specifico per il cantiere;
- comunicare al Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione il nome del proprio referente con un anticipo sufficiente da permettere allo stesso di attuare quanto prescritto dal presente piano prima dell'inizio dei lavori;
- garantire la presenza dei rispettivi referenti alle riunioni di coordinamento;
- disporre in cantiere di idonee e qualificate maestranze, adeguatamente formate, in funzione delle necessità delle singole lavorazioni;
- assicurare il mantenimento del cantiere in condizioni ordinate e salubri;
- assicurare idonee e sicure postazioni di lavoro;
- assicurare corrette e sicure condizioni di movimentazione dei materiali;
- assicurare il controllo e la manutenzione di impianti, macchine ed attrezzature;

- inviare giornalmente l'elenco dei lavoratori che saranno impiegati in cantiere;
- sorvegliare il rispetto da parte dei lavoratori autonomi, da essa direttamente incaricati, delle procedure di sicurezza previste nel POS dell'impresa.

Solo dopo l'autorizzazione del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione, l'impresa potrà iniziare i lavori.

Prescrizioni per i lavoratori autonomi

I lavoratori autonomi dovranno rispettare quanto previsto dal presente piano, comprese tutte le indicazioni loro fornite dal Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. Dovranno inoltre partecipare a tutte le riunioni di coordinamento indette e cooperare con gli altri soggetti presenti in cantiere per l'attuazione delle azioni di coordinamento.

Elenco delle imprese e dei lavoratori autonomi presenti in cantiere

Elenco imprese

Non sono state ancora definite le imprese operanti in cantiere.

Elenco lavoratori autonomi

Non sono stati ancora definiti i lavoratori autonomi operanti in cantiere.

Addetti alla gestione delle emergenze

Definizione

Gli addetti alla gestione delle emergenze sono i lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei luoghi di lavoro in caso di pericolo grave e immediato, di salvataggio, di primo soccorso e, comunque, di gestione dell'emergenza.

Obblighi del datore di lavoro

Qualora la gestione delle emergenze è affidata all'impresa, il datore di lavoro, ai sensi dell'articolo 18, comma 1, lettera b), è tenuto a designare preventivamente i lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e di primo soccorso e, comunque, di gestione dell'emergenza, e a fornire loro un'adeguata e specifica formazione e un aggiornamento periodico così come indicato nell'articolo 37, comma 9.

Elenco degli addetti alla gestione delle emergenze

Non sono stati ancora definiti gli addetti alla gestione delle emergenze.

Numeri telefonici utili in caso di emergenza

Nella tabella seguente sono riportati i riferimenti telefonici delle strutture previste sul territorio al servizio del pronto soccorso e della prevenzione incendi.

PRONTO SOCCORSO	118
A.S.L.	06 961021
COMANDO DEI VIGILI DEL FUOCO	115
PRONTO INTERVENTO CARABINIERI	112
POLIZIA	113
COMANDO POLIZIA MUNICIPALE	06 9631208
ENEL	
ACQUEDOTTO	
GAS	

Impianti, macchine ed attrezzature

Definizione

Il Testo Unico per la Sicurezza sul Lavoro con l'articolo 69, comma 1 lettera a) definisce attrezzatura di lavoro come qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto, inteso come il complesso di macchine, attrezzature e componenti necessari all'attuazione di un processo produttivo, destinato ad essere usato durante il lavoro.

Obblighi del datore di lavoro

L'articolo 71 del Testo Unico enuncia gli obblighi del datore di lavoro relativamente alle attrezzature di lavoro. Si evidenzia il comma 1 in base al quale è tenuto a mettere a disposizione dei lavoratori attrezzature conformi ai requisiti di cui all'articolo 70, idonee ai fini della salute e sicurezza e adeguate al lavoro da svolgere o adottate a tali scopi che devono essere utilizzate conformemente alle disposizioni legislative di recepimento delle direttive comunitarie. Ai sensi dell'articolo 73, il datore di lavoro è tenuto ad informare, formare ed addestrare il proprio personale relativamente:

- alle condizioni di impiego delle attrezzature;
- alle situazioni anormali prevedibili;
- ai rischi cui sono esposti durante l'uso delle attrezzature di lavoro;
- alle attrezzature di lavoro presenti nell'ambiente immediatamente circostante, anche se da essi non usate direttamente.

Ai sensi dell'articolo 77, il datore di lavoro è tenuto a scegliere adeguati DPI in base ai rischi che non possono essere evitati in altro modo, e a fornire ai lavoratori i DPI necessari e le relative informazioni sul corretto uso.

Ai sensi dell'articolo 80, il datore di lavoro è tenuto ad adottare le misure necessarie affinché i lavoratori siano salvaguardati da tutti i rischi di natura elettrica connessi all'impiego dei materiali, delle apparecchiature e degli impianti elettrici messi a loro disposizione.

Obblighi dei lavoratori

L'articolo 78 del Testo Unico enuncia gli obblighi dei lavoratori relativamente alle attrezzature di lavoro. Nello specifico, i lavoratori sono tenuti a sottoporsi al programma di formazione e addestramento organizzato dal datore di lavoro nei casi ritenuti necessari, e ad utilizzare i DPI messi a loro disposizione conformemente all'informazione e alla formazione ricevute e all'addestramento eventualmente organizzato ed espletato. I lavoratori sono tenuti ad aver cura dei DPI messi a loro disposizione, ai quali non dovranno apportare modifiche di propria iniziativa e dovranno segnalare immediatamente al datore di lavoro o al dirigente o al preposto qualsiasi difetto o inconveniente rilevato nei DPI messi a loro disposizione.

Elenco delle attrezzature di lavoro messe a disposizione dalla committenza

Il committente non metterà a disposizione attrezzature di lavoro.

Elenco delle attrezzature di lavoro delle imprese e lavoratori autonomi

Non sono state ancora definite le attrezzature di lavoro delle imprese e dei lavoratori autonomi, oppure questi non utilizzeranno attrezzature di lavoro proprie. Le singole imprese e i lavoratori autonomi potranno utilizzare attrezzature di lavoro messe a disposizione direttamente dalla committenza o da altra impresa, solo se espressamente autorizzati (in forma scritta), nel rispetto di quanto stabilito dal presente piano e delle disposizioni avute durante le riunioni periodiche.

Le eventuali schede di sicurezza delle attrezzature presenti in cantiere sono riportate nell'Allegato II.

Opere provvisionali

Definizione

Le opere provvisionali sono tutte quelle strutture temporanee e indipendenti dall'opera di cantiere, realizzate al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori durante lo svolgimento della propria attività.

Ai sensi dell'articolo 112, le opere provvisionali devono essere allestite con buon materiale ed a regola d'arte, proporzionate ed idonee allo scopo; esse devono essere conservate in efficienza per la intera durata del lavoro. Prima di reimpiegare elementi di ponteggi di qualsiasi tipo si deve provvedere alla loro verifica per eliminare quelli non ritenuti più idonei ai sensi dell'allegato XIX.

Obblighi del datore di lavoro

L'articolo 111 del Testo Unico enuncia gli obblighi del datore di lavoro nell'uso di attrezzature per lavori in quota. In particolare è tenuto a scegliere le attrezzature di lavoro più idonee a garantire e mantenere condizioni di lavoro sicure e dovrà individuare le misure atte a minimizzare i rischi per i lavoratori prevedendo, ove necessario, l'installazione di dispositivi di protezione contro le cadute da luoghi di lavoro in quota.

Obblighi dei lavoratori

Ai sensi dell'articolo 115, nei lavori in quota qualora non siano state attuate misure di protezione collettiva come previsto dall'articolo 111, comma 1, lettera a), è necessario che i lavoratori utilizzino idonei sistemi di protezione idonei per l'uso specifico composti da diversi elementi, non necessariamente presenti contemporaneamente conformi alle norme tecniche.

Elenco delle opere provvisionali messe a disposizione dalla committenza

Il committente non metterà a disposizione opere provvisionali.

Elenco delle opere provvisionali delle imprese e lavoratori autonomi

Non sono state ancora definite le opere provvisionali delle imprese e lavoratori autonomi, oppure questi non utilizzeranno opere provvisionali proprie. Le singole imprese e i lavoratori autonomi potranno utilizzare opere provvisionali messe a disposizione direttamente dalla committenza o da altra impresa, solo se espressamente autorizzati (in forma scritta), nel rispetto di quanto stabilito dal presente piano e delle disposizioni avute durante le riunioni periodiche.

Le eventuali schede di sicurezza delle opere provvisionali presenti in cantiere sono riportate nell'Allegato III.

Interferenze tra le attività di cantiere

FASE n° 1: ALLESTIMENTO DEL CANTIERE – INTERFERENZA DEBOLE LAVORAZIONI ESEGUITE DALLA STESSA IMPRESA					
Data inizio	13/09/2021	Data fine	15/09/2021	Durata	3 gg
Attività interferenti (Impresa – Attività)					
- CANTIERE [RECINZIONE CON TUBI, PANNELLI O RETE] - ALLESTIMENTO CANTIERE [ALLESTIMENTO DI VIE DI CIRCOLAZIONE PER MEZZI E PERSONE] - ALLESTIMENTO CANTIERE [PONTEGGI METALLICI A MONTANTE - MONTAGGIO E SMONTAGGIO]					
Utilizzo contemporaneo di			Compatibilità tra le attività interferenti		
			Le attività sono tra loro compatibili adottando le misure di prevenzione e protezione indicate nei piani accettati ed approvati e quelle eventuali riportate di seguito.		
Misure di coordinamento relative all'uso comune					
SARA' NECESSARIO DEFINIRE E COORDINARE (insieme all'RSPP della Scuola, Impresa e CSE) TUTTE LE OPERAZIONI CHE COMPORTERANNO L'USCITA E/O L'INGRESSO DEI MATERIALI E/O MEZZI DALL'AREA DI CANTIERE. E' VIETATO ACCEDERE NEL PIANO PILOTIES CON AUTOMEZZI PESANTI. IL MATERIALE DOVRA' ESSERE TRASPORTATO A MANO O CON CARRELLI TIPO "TRANSPALLET".					
Prescrizioni operative per lo sfasamento spaziale o temporale e modalità di verifica del rispetto delle stesse					
Non necessario					
Eventuali misure di prevenzione e protezione e DPI atti a ridurre il rischio residuo					
REDIGERE IL PIMUS PRIMA DELL'INSTALLAZIONE DEL PONTEGGIO SEGUENDO LE INDICAZIONI DEL PROGETTO ARCHITETTONICO. ASSICURARSI CHE IL PONTEGGIO SCARICHI SEMPRE LE FORZE NORMALI SUL TERRENO E NON SU SOLAIO. NEL CASO DI QUEST'ULTIMO CASO PROVVEDERE AL PUNTELLAMENTO DEL PIANO SOTTOSTANTE.					

FASE n° 2: IMPERMEABILIZZAZIONE COPERTURA – INTERFERENZA DEBOLE					
LAVORAZIONI ESEGUITE DALLA STESSA IMPRESA					
Data inizio	15/09/2021	Data fine	03/10/2021	Durata	19 gg
Attività interferenti (Impresa – Attività)					
- OPERE DI RECUPERO EDILIZIO [RIMOZIONE DI PAVIMENTI E SOTTOFONDI] - OPERE DI RECUPERO EDILIZIO [IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA BITUMINOSA POSATA A CALDO] - OPERE DI RECUPERO EDILIZIO [POSA DI PANNELLI ISOLANTI]					
Utilizzo contemporaneo di		Compatibilità tra le attività interferenti			
		Le attività sono tra loro compatibili adottando le misure di prevenzione e protezione indicate nei piani accettati ed approvati e quelle eventuali riportate di seguito.			
Misure di coordinamento relative all'uso comune					
SARA' NECESSARIO DEFINIRE E COORDINARE (insieme all'RSPD della Scuola, Impresa e CSE) TUTTE LE OPERAZIONI CHE COMPORTERANNO L'USCITA E/O L'INGRESSO DEI MATERIALI E/O MEZZI DALL'AREA DI CANTIERE. E' VIETATO ACCEDERE NEL PIANO PILOTIES CON AUTOMEZZI PESANTI. IL MATERIALE DOVRA' ESSERE TRASPORTATO A MANO O CON CARRELLI TIPO "TRANSPALLET".					
Prescrizioni operative per lo sfasamento spaziale o temporale e modalità di verifica del rispetto delle stesse					
Non necessario					
Eventuali misure di prevenzione e protezione e DPI atti a ridurre il rischio residuo					

FASE n° 3: RISANAMENTO FACCIATE ESISTENTI – INTERFERENZA DEBOLE LAVORAZIONI ESEGUITE DALLA STESSA IMPRESA					
Data inizio	15/07/2021	Data fine	28/09/2021	Durata	14 gg
Attività interferenti (Impresa – Attività)					
- OPERE DI RECUPERO EDILIZIO [PULIZIA E RISANAMENTO DELLE FACCIATE]					
Utilizzo contemporaneo di			Compatibilità tra le attività interferenti		
			Le attività sono tra loro compatibili adottando le misure di prevenzione e protezione indicate nei piani accettati ed approvati e quelle eventuali riportate di seguito.		
Misure di coordinamento relative all'uso comune					
SARA' NECESSARIO DEFINIRE E COORDINARE (insieme all'RSPD della Scuola, Impresa e CSE) TUTTE LE OPERAZIONI CHE COMPORTERANNO L'USCITA E/O L'INGRESSO DEI MATERIALI E/O MEZZI DALL'AREA DI CANTIERE. E' VIETATO ACCEDERE NEL PIANO PILOTIES CON AUTOMEZZI PESANTI. IL MATERIALE DOVRA' ESSERE TRASPORTATO A MANO O CON CARRELLI TIPO "TRANSPALLET".					
Prescrizioni operative per lo sfasamento spaziale o temporale e modalità di verifica del rispetto delle stesse					
Non necessario					
Eventuali misure di prevenzione e protezione e DPI atti a ridurre il rischio residuo					

FASE n° 4: EFFICIENTAMENTO ENERGETICO FACCIATE e SOSTITUZIONE INFISSI - INTERFERENZA FORTE LAVORAZIONI ESEGUITE DA DIFFERENTI IMPRESE DI APPALTI DIFFERENTI					
Data inizio	29/09/2021	Data fine	10/11/2021	Durata	42 gg
Attività interferenti (Impresa – Attività)					
- OPERE DI RECUPERO EDILIZIO [POSA DI PANNELLI ISOLANTI] - OPERE DI RECUPERO EDILIZIO [REALIZZAZIONE STRUTTURA IN CARTONGESSO PER RIEMPIMENTO PARTI ARRETRATE] - OPERE DI RECUPERO EDILIZIO [POSA DEI SERRAMENTI INTERNI/ESTERNI] - OPERE DI RECUPERO EDILIZIO [TINTEGGIATURE ESEGUITE A RULLO O A PENNELLO]					
Utilizzo contemporaneo di		Compatibilità tra le attività interferenti			
		Le attività sono tra loro compatibili adottando le misure di prevenzione e protezione indicate nei piani accettati ed approvati e quelle eventuali riportate di seguito.			
Misure di coordinamento relative all'uso comune					
SARA' NECESSARIO DEFINIRE E COORDINARE (insieme all'RSPD della Scuola, Impresa e CSE) TUTTE LE OPERAZIONI CHE COMPORTERANNO L'USCITA E/O L'INGRESSO DEI MATERIALI E/O MEZZI DALL'AREA DI CANTIERE. E' VIETATO ACCEDERE NEL PIANO PILOTIES CON AUTOMEZZI PESANTI. IL MATERIALE DOVRA' ESSERE TRASPORTATO A MANO O CON CARRELLI TIPO "TRANSPALLET".					
Prescrizioni operative per lo sfasamento spaziale o temporale e modalità di verifica del rispetto delle stesse					
Non necessario					
Eventuali misure di prevenzione e protezione e DPI atti a ridurre il rischio residuo					

FASE n° 6: SMOBILIZZO DEL CANTIERE – INTERFERENZA DEBOLE LAVORAZIONI ESEGUITE DALLA STESSA IMPRESA					
Data inizio	11/11/2021	Data fine	12/11/2021	Durata	2 gg
Attività interferenti (Impresa – Attività)					
- SMOBILIZZO CANTIERE [PONTEGGI METALLICI A MONTANTE - MONTAGGIO E SMONTAGGIO] - SMOBILIZZO CANTIERE [SMONTAGGIO DELLA RECINZIONE E DELLE BARACCHE]					
Utilizzo contemporaneo di		Compatibilità tra le attività interferenti			
		Le attività sono tra loro compatibili adottando le misure di prevenzione e protezione indicate nei piani accettati ed approvati e quelle eventuali riportate di seguito.			
Misure di coordinamento relative all'uso comune					
SARA' NECESSARIO DEFINIRE E COORDINARE (insieme all'RSPD della Scuola, Impresa e CSE) TUTTE LE OPERAZIONI CHE COMPORTERANNO L'USCITA E/O L'INGRESSO DEI MATERIALI E/O MEZZI DALL'AREA DI CANTIERE. E' VIETATO ACCEDERE NEL PIANO PILOTIES CON AUTOMEZZI PESANTI. IL MATERIALE DOVRA' ESSERE TRASPORTATO A MANO O CON CARRELLI TIPO "TRANSPALLET".					
Prescrizioni operative per lo sfasamento spaziale o temporale e modalità di verifica del rispetto delle stesse					
Non necessario					
Eventuali misure di prevenzione e protezione e DPI atti a ridurre il rischio residuo					

Delimitazione del cantiere

Il cantiere deve essere dotato di recinzione robusta e duratura idonea ad impedire l'accesso agli estranei alle lavorazioni. Tale recinzione deve essere munita di idonea segnaletica ricordante il divieto di accesso ai non addetti e le situazioni di pericolo a cui si può andare incontro.

Quando non sia possibile realizzare una recinzione completa a causa dell'estensione del cantiere o della natura dell'ambiente, è necessario provvedere almeno ad apporre sbarramenti e segnalazioni in corrispondenza delle eventuali vie di accesso al cantiere e recinzioni in corrispondenza dei luoghi di lavoro fissi, degli impianti e dei depositi che possono costituire pericolo.

Per i cantieri e luoghi di lavoro che hanno una estensione progressiva, come ad esempio i lavori stradali, devono essere adottati provvedimenti che seguono l'andamento dei lavori e comprendenti, a seconda dei casi, mezzi materiali di segregazione e segnalazione, oppure, uomini con funzione di segnalatori o sorveglianti.

Quando è possibile il passaggio o lo stazionamento di terzi in prossimità di posti di lavoro sopraelevati, devono essere adottate misure per impedire la caduta di oggetti e materiali nonché protezioni per l'arresto degli stessi.

Le recinzioni, gli sbarramenti, la cartellonistica di sicurezza e tutti i dispositivi di protezione devono essere di natura tale da risultare costantemente ben visibili. Ove non risulti sufficiente l'illuminazione naturale, gli stessi devono essere illuminati artificialmente; l'illuminazione deve comunque essere prevista per le ore notturne.

Istruzioni per gli addetti

Le recinzioni, gli sbarramenti, la cartellonistica di sicurezza e tutti i dispositivi di protezione devono essere tenuti in efficienza per tutta la durata dei lavori.

Quando per esigenze lavorative si renda necessario rimuovere in tutto o in parte tali protezioni, deve essere previsto un sistema alternativo di protezione, come ad esempio la sorveglianza continua delle vie di accesso all'area in questione. I sistemi di protezione devono essere ripristinati non appena vengono a cessare i motivi della loro rimozione e comunque sempre prima di sospendere la sorveglianza alternativa.

Le zone esposte a rischio di caduta di materiale dall'alto, devono essere delimitate e/o sorvegliate fino al completamento delle idonee protezioni, al fine di evitare la sosta o il passaggio di terzi.

Procedure di emergenza

Le procedure di emergenza consistono essenzialmente nel definire procedure di immediata segnalazione al sistema di protezione civile ed alla delimitazione e sorveglianza della zona interessata dall'evento.

Informazione e formazione

Dopo aver individuato ed analizzato i rischi derivanti da situazioni pericolose che possono verificarsi durante lo svolgimento delle attività, sarà opportuno informare adeguatamente tutti i lavoratori impegnati nell'esecuzione delle stesse e con particolare riguardo bisognerà formare gli addetti alla gestione delle emergenze.

Qualora le lavorazioni interferiscano con ambienti di lavoro esterni al cantiere, sarà necessario estendere l'informazione ed eventuale formazione anche ai soggetti che operano in tali ambienti tramite i loro responsabili.

Segnaletica di sicurezza

Sono da considerare in particolare i seguenti:

DIVIETO DI ACCESSO ALLE PERSONE NON AUTORIZZATE	
	➤ In prossimità di luoghi ai quali può accedere personale adeguatamente formato, informato ed autorizzato.
CADUTA MATERIALI DALL'ALTO	
	➤ Nelle aree sotto il raggio di azione dei dispositivi di sollevamento (gru a torre, argano, ecc.), di ponteggi e di postazioni di lavoro in quota.

Servizi igienico-assistenziali

Obblighi del datore di lavoro

Il datore di lavoro, ai sensi dell'articolo 96, comma 1, lettera a), è tenuto ad "adottare le misure conformi alle prescrizioni di cui all'allegato XIII", e che si riportano di seguito.

Il datore di lavoro, ai sensi dell'allegato IV, punto 1.13.4, ha il dovere di mantenere in stato di scrupolosa pulizia le installazioni e gli arredi destinati agli spogliatoi, ai bagni, alle docce, ed in genere ai servizi di igiene e di benessere per i lavoratori.

Obblighi dei lavoratori

I lavoratori, ai sensi dell'allegato IV, punto 1.13.4, devono usare con cura e proprietà i locali, le installazioni e gli arredi destinati agli spogliatoi, ai bagni, alle docce, ed in genere ai servizi di igiene e di benessere per se stessi.

Installazioni servizi igienico-assistenziali

I monoblocchi prefabbricati, utilizzati come locali ad uso spogliatoi, locali di riposo e refezione, non devono avere altezza netta interna inferiore a m 2.40, l'aerazione e l'illuminazione devono essere sempre assicurate da serramenti apribili; l'illuminazione naturale, quando necessario, sarà integrata dall'impianto di illuminazione artificiale.

Spogliatoi ed armadi per il vestiario

I locali spogliatoi devono disporre di adeguata aerazione, essere illuminati, ben difesi dalle intemperie, riscaldati durante la stagione fredda, muniti di sedili ed essere mantenuti in buone condizioni di pulizia.

Gli spogliatoi devono essere dotati di attrezzature che consentano a ciascun lavoratore di chiudere a chiave i propri indumenti durante il tempo di lavoro.

La superficie dei locali deve essere tale da consentire, una dislocazione delle attrezzature, degli arredi, dei passaggi e delle vie di uscita rispondenti a criteri di funzionalità e di ergonomia per la tutela e l'igiene dei lavoratori, e di chiunque acceda legittimamente ai locali stessi.

Segnaletica di sicurezza

Definizione

Il Testo Unico per la Sicurezza sul Lavoro con l'articolo 162, comma 1, lettera a), definisce segnaletica di sicurezza una segnaletica che, riferita ad un oggetto, ad una attività o ad una situazione determinata, fornisce una indicazione o una prescrizione concernente la sicurezza o la salute sul luogo di lavoro, e che utilizza, a seconda dei casi, un cartello, un colore, un segnale luminoso o acustico, una comunicazione verbale o un segnale gestuale.

Obblighi del datore di lavoro

Il datore di lavoro, ai sensi dell'articolo 163, fa ricorso alla segnaletica di sicurezza conformemente alle prescrizioni di cui agli allegati da XXIV a XXXII, quando risultano rischi che non possono essere evitati o sufficientemente limitati con misure, metodi, ovvero sistemi di organizzazione del lavoro, o con mezzi tecnici di protezione collettiva. Qualora sia necessario fornire mediante la segnaletica di sicurezza indicazioni relative a situazioni di rischio non considerate negli allegati da XXIV a XXXII, il datore di lavoro, anche in riferimento alle norme di buona tecnica, adotta le misure necessarie, secondo le particolarità del lavoro, l'esperienza e la tecnica.

Ai sensi dell'articolo 164, il datore di lavoro provvede ad informare e formare il rappresentante dei lavoratori per la sicurezza e i lavoratori riguardo il significato della segnaletica di sicurezza impiegata all'interno dell'impresa ovvero dell'unità produttiva.

Cartelli di divieto

- Forma rotonda;
- Pittogramma nero su fondo bianco; bordo e banda (verso il basso da sinistra a destra lungo il simbolo, con un'inclinazione di 45°) rossi (il rosso deve coprire almeno il 35% della superficie del cartello).

VIETATO FUMARE	
	➤ Nei locali di pronto soccorso ed igienico-assistenziali a disposizione dei lavoratori, quando non siano previste idonee aree per fumatori.
VIETATO AI PEDONI	
	➤ In prossimità di luoghi in cui non è possibile circolare per varie ragioni (demolizioni, scavi, ecc.).
DIVIETO DI ACCESSO ALLE PERSONE NON AUTORIZZATE	

	➤ In prossimità di luoghi ai quali può accedere personale adeguatamente formato, informato ed autorizzato.
DIVIETO DI GETTARE MATERIALE DAI PONTEGGI	
	➤ In prossimità di ponteggi.
DIVIETO DI SALIRE E SCENDERE ALL'ESTERNO DEI PONTEGGI	
	➤ In prossimità di ponteggi.
DIVIETO DI PASSARE O SOSTARE SOTTO PONTEGGI, IMPALCATURE O CARICHI SOSPESI	
	➤ Nelle aree sotto il raggio di azione dei dispositivi di sollevamento (gru a torre, argano, ecc.), di ponteggi e di postazioni di lavoro in quota.
VIETATO DEPOSITARE MATERIALI	
	➤ Nei pressi luoghi che per esigenze di lavoro o di sicurezza devono essere liberi da materiali (vie di accesso, vie di esodo, porte, ecc.).

Cartelli di avvertimento

- Forma triangolare;
- Pittogramma nero su fondo giallo, bordo nero (il giallo deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello).

PERICOLO GENERICO	
	➤ Esposto per segnalare tutte quelle situazioni di pericolo non altrimenti segnalabili.
SOSTANZE NOCIVE O IRRITANTI	
	➤ Nei pressi di locali o luoghi di lavoro in cui sono presenti sostanze nocive o irritanti (ammoniaca, ecc.).
PERICOLO DI INCIAMPO	
	➤ Nei pressi di luoghi di lavoro e di passaggio in cui vi è la presenza di ingombri fissi che fanno sorgere il pericolo di inciampo.
CARICHI SOSPESI	

	➤ Nelle aree sotto il raggio di azione dei dispositivi di sollevamento (gru a torre, argano, ecc.).
CADUTA MATERIALI DALL'ALTO	
	➤ Nelle aree sotto il raggio di azione dei dispositivi di sollevamento (gru a torre, argano, ecc.), di ponteggi e di postazioni di lavoro in quota.
TENSIONE ELETTRICA PERICOLOSA	
	➤ Nei pressi di locali o luoghi di lavoro in cui vi siano macchine, attrezzature o impianti sotto tensione.

Cartelli di prescrizione

- Forma rotonda;
- Pittogramma bianco su fondo azzurro (l'azzurro deve coprire almeno il 50% della superficie del cartello).

OBBLIGO GENERICO	
	➤ Esposto per indicare un obbligo non altrimenti segnalabile.
GUANTI DI PROTEZIONE OBBLIGATORIA	
	➤ Negli ambienti di lavoro dove la lavorazione o l'uso di macchine, attrezzature o impianti richiedano la protezione per le mani (lavorazioni di saldatura, uso della smerigliatrice, ecc.).
CALZATURE DI SICUREZZA OBBLIGATORIA	
	➤ In qualsiasi area di lavoro del cantiere edile (pavimentazioni che presentano possibilità di punture ai piedi, movimentazione manuale dei materiali, utilizzo di sostanze corrosive).
CASCO DI PROTEZIONE OBBLIGATORIA	
	➤ In qualsiasi area di lavoro del cantiere edile (caduta di materiali dall'alto, urti con elementi pericolosi).
PROTEZIONE OBBLIGATORIA DELL'UDITO	
	➤ Negli ambienti di lavoro dove la lavorazione o l'uso di macchine, attrezzature o impianti richiedano l'uso di ottoprotettori (lavorazioni di demolizione, uso della smerigliatrice, ecc.).
PROTEZIONE OBBLIGATORIA DELLE VIE RESPIRATORIE	

	➤ Negli ambienti di lavoro dove la lavorazione o l'uso di macchine, attrezzature o impianti possano causare l'inalazione di elementi nocivi sotto forma di polveri, gas, vapori, fumi, nebbie (saldatura ossiacetilenica, lavorazioni di demolizione, ecc.).
PROTEZIONE OBBLIGATORIA DEGLI OCCHI	
	➤ Negli ambienti di lavoro dove la lavorazione o l'uso di macchine, attrezzature o impianti possano causare danni agli occhi (saldatura, sostanze tossiche o velenose, ecc.).
PROTEZIONE INDIVIDUALE OBBLIGATORIA CONTRO LE CADUTE	
	➤ Nei pressi di luoghi di lavoro dove esiste il pericolo di caduta dall'alto (montaggio e smontaggio di ponteggi e di apparecchi di sollevamento, ecc.).
PASSAGGIO OBBLIGATORIO PER PEDONI	
	➤ Nei pressi dei passaggi obbligati per i pedoni al fine di evitare l'interferenza con mezzi meccanici in movimento o di essere investiti da materiali o attrezzature.

Allegato I

Schede di sicurezza delle attività di cantiere

Allestimento cantiere	RECINZIONE CON TUBI, PANNELLI O RETE
Disposizioni generali per la sicurezza	
➤ Per le recinzioni collocate ai margini della carreggiata stradale si deve prestare attenzione agli autoveicoli in transito. ➤ Posizionare un'adeguata segnaletica come previsto dal Codice della Strada. ➤ L'ingombro deve essere segnalato mediante illuminazione per le ore notturne.	
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.	
Autocarro	
Investimento: ➤ Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. ➤ Segnalare la zona interessata all'operazione. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. ➤ Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Ribaltamento del mezzo: ➤ I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. ➤ Rispettare i percorsi indicati. Investimento di materiali scaricati per ribaltamento del cassone: ➤ Fornire informazioni ai lavoratori. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi, scarpe antinfortunistiche). ➤ Tenersi a distanza di sicurezza. ➤ Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.	
Scale a mano e doppie	
Caduta dall'alto: ➤ Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. ➤ La scala deve poggiare su base stabile e piana. ➤ La scala doppia deve essere usata completamente aperta. ➤ Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.	

Allestimento cantiere	RECINZIONE CON TUBI, PANNELLI O RETE
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: ➤ Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. ➤ Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. ➤ Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Investimento per caduta di pannelli o di altri elementi: ➤ Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi, scarpe antinfortunistiche). ➤ Seguire le disposizioni impartite. ➤ Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti.	

Allestimento cantiere	ALLESTIMENTO DI VIE DI CIRCOLAZIONE PER MEZZI E PERSONE
Disposizioni generali per la sicurezza	
➤ Predisporre rampe solide, ben segnalate, la loro larghezza deve essere tale da consentire uno spazio di almeno 70 cm oltre la sagoma d'ingombro dei mezzi che possono transitare. ➤ Qualora il franco fosse limitato ad un solo lato, si devono realizzare, lungo l'altro lato, piazzole di rifugio ogni 20 m. ➤ Dislocare un'adeguata segnaletica. ➤ Ridurre la polvere irrorando con acqua, cementando, asfaltando o spargendo ghiaia. ➤ In ogni fase di lavoro, lo stoccaggio dei materiali deve rispettare le misure di sicurezza e di stabilità.	
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.	
Pala meccanica	
Investimento: ➤ Segnalare le zone d'operazione. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. ➤ Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Ribaltamento: ➤ I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. ➤ Rispettare i percorsi indicati e prestare molta attenzione alle condizioni del terreno. Rumore: ➤ In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. ➤ Effettuare periodica manutenzione. ➤ All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. Polvere: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature di sicurezza e maschere antipolvere) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.	
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: ➤ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. ➤ Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. ➤ Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.	

Allestimento cantiere	SISTEMAZIONE DELLA VIABILITÀ PER LE PERSONE INSTALLAZIONE DI ANDATOIE, PASSERELLE, PERCORSI OBBLIGATI, ECC.
Disposizioni generali per la sicurezza	
➤ I passaggi devono essere sufficientemente illuminati da luce naturale o artificiale.	
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.	
Sega circolare	
Contatto con gli organi in movimento: ➤ Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni su gli organi in movimento. ➤ Non indossare abiti svolazzanti. ➤ Non rimuovere le protezioni. Elettrocuzione: ➤ L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. ➤ I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. ➤ Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. ➤ Collegare la sega circolare all'impianto elettrico in assenza di tensione. ➤ Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica e così da non costituire intralcio. ➤ Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. Rumore: ➤ In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con le relative informazioni all'uso. ➤ Effettuare periodica manutenzione. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale.	
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: ➤ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. ➤ Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. ➤ Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Caduta dall'alto: ➤ Disporre per l'adozione di adeguate misure protettive (sistemi anticaduta). ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con l'identificazione dei punti di vincolo e con le relative istruzioni. ➤ Rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute.	

Allestimento cantiere	ASSISTENZA PER L'INSTALLAZIONE DEGLI IMPIANTI DI MESSA A TERRA
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. ➤ Il battitore deve operare su adeguato piano di lavoro rialzato. ➤ Per il sostegno del dispersore mantenersi a distanza di sicurezza mediante l'uso di una corretta attrezzatura.	
Escavatore	
Investimento: ➤ Segnalare le zone d'operazione. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. ➤ Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Ribaltamento: ➤ I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. ➤ Prestare molta attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati. Rumore: ➤ In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. ➤ Effettuare periodica manutenzione. ➤ All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.	
Scale a mano semplici e doppie	
Caduta dall'alto: ➤ Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. ➤ La scala deve poggiare su base stabile e piana. ➤ La scala doppia deve essere usata completamente aperta ➤ Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.	
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: ➤ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. ➤ Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. ➤ Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.	

Opere di recupero edilizio	RIMOZIONE DI PAVIMENTI E SOTTOFONDI
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.	
Martello elettrico	
Elettrocuzione: ➤ Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). ➤ Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. ➤ L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. ➤ Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. ➤ Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. Vibrazioni: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottitura ammortizzante) e dotare le impugnature del martello demolitore di impugnature antivibranti. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Proiezione di schegge: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali) con relative informazioni sull'uso. ➤ Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. ➤ Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. Polvere: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative informazioni sull'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. ➤ Irrorare le macerie con acqua. Rumore: ➤ In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. ➤ Effettuare periodica manutenzione. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Contatto con gli organi in movimento: ➤ Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza. ➤ Impugnare saldamente gli attrezzi. ➤ Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. ➤ Non rimuovere le protezioni presenti. ➤ La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata dai materiali di risulta.	

Opere di recupero edilizio	RIMOZIONE DI PAVIMENTI E SOTTOFONDI
Autocarro	
Investimento, ribaltamento: ➤ Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. ➤ Segnalare la zona interessata all'operazione. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento. ➤ Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. ➤ Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità. Se necessario farsi aiutare da altre persone.	
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: ➤ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. ➤ Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. ➤ Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Polvere: ➤ Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. ➤ Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non risulti ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) risulti protetta. ➤ Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale. ➤ Irrorare le macerie con acqua.	

Opere di recupero edilizio	PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI DA INTONACARE
Disposizioni generali per la sicurezza	
➤ Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. ➤ Per la formazione delle fasce, la rimozione degli elementi dell'impalcato deve essere ridotta al minimo spazio e per tempi limitati.	
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Proiezioni di schegge: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni d'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale.	
Impalcati, ponti su cavalletti, trabattelli, ponteggi	
Caduta dall'alto: ➤ Verificare che gli impalcati, i ponteggi, i trabattelli, i ponti su cavalletti (o qualsiasi altra struttura atta a lavorare in posizione elevata), siano allestiti ed utilizzati correttamente. ➤ Non sovraccaricare gli impalcati con materiale da costruzione. ➤ Salire e scendere dai ponteggi facendo uso delle scale a mano di collegamento fra i diversi impalcati. ➤ Mantenere le opere provvisorie in buono stato non alterarne le caratteristiche di sicurezza. ➤ È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. ➤ È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o montare ponti su cavalletti sul ponteggio.	
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: ➤ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. ➤ Rispettare le istruzioni ricevute per l'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. ➤ Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.	

Opere di recupero edilizio	RIMOZIONE DI INTONACI ESTERNI E DI RIVESTIMENTI IN GENERE
Disposizioni generali per la sicurezza	
➤ Nel caso si debbano rimuovere materiali contenenti amianto, attuare la procedura prescritta dalle norme vigenti.	
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi, con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. Proiezioni di schegge: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni d'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale.	
Martello elettrico	
Elettrocuzione: ➤ Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). ➤ Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. ➤ L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. ➤ Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. ➤ Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. Proiezione di schegge: ➤ Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. ➤ Disporre cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. ➤ Usare cautele nei confronti delle persone presenti nelle vicinanze. Polvere: ➤ Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. ➤ Irroriare con acqua. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. Irroriare le macerie con acqua. Rumore: ➤ In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. ➤ Effettuare periodica manutenzione. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Contatto con gli organi in movimento: ➤ Verificare che gli utensili siano mantenuti in condizioni di buona efficienza. ➤ Impugnare saldamente gli attrezzi. Non abbandonare gli utensili prima del loro arresto totale. ➤ Non rimuovere le protezioni presenti. ➤ La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e liberata da materiali di risulta.	

Opere di recupero edilizio	RIMOZIONE DI INTONACI ESTERNI E DI RIVESTIMENTI IN GENERE
Autocarro	
Investimento: ➤ Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. ➤ Segnalare la zona interessata all'operazione ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento. ➤ Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. ➤ Effettuare le manovre di retromarcia quando si ha la piena e totale visibilità. ➤ Se necessario farsi aiutare da altre persone.	
Apparecchio di sollevamento	
Caduta di materiale dall'alto: ➤ Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. ➤ Impartire precise disposizioni per il sollevamento dei materiali. ➤ Utilizzare cestoni metallici. ➤ Effettuare un corretto caricamento del materiale da sollevare, secondo le disposizioni ricevute. Ribaltamento: ➤ Controllare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico e fine corsa. ➤ Esporre sempre i cartelli indicanti i limiti di carico propri per il tipo di macchina. ➤ Sollevare quantità di materiale non eccedente il limite consentito per il tipo di macchina.	
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: ➤ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. ➤ Rispettare le istruzioni ricevute per una esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. ➤ Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Polvere: ➤ Predisporre un apposito canale per lo scarico delle macerie. ➤ Il canale deve essere collocato in modo tale che la parte inferiore non sia ad altezza maggiore di metri 2 dal livello del piano di ricevimento e la parte superiore (imbocco) sia protetta. ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (maschere). ➤ Per lo scarico delle macerie usare esclusivamente l'apposito canale. ➤ Irroriare le macerie con acqua. ➤ Indossare i dispositivi di protezione individuale. Caduta dall'alto: ➤ Predisporre o revisionare le opere provvisorie. ➤ Mantenere le opere provvisorie in buono stato, non alterarne le caratteristiche di sicurezza. Contatto con il materiale tagliente, pungente, irritante: ➤ Fornire indumenti adeguati. ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni d'uso. ➤ Indossare gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale forniti.	

Strutture in elevazione Coperture	IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA BITUMINOSA POSATA A CALDO
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.	
Cannello, bombola, bruciatore, caldaia	
Incendio: ➤ Disporre che la piccola caldaia a gas e le fiamme libere siano mantenute a distanza di sicurezza dai materiali infiammabili e facilmente combustibili, in modo particolare dalla bombola del gas. ➤ Predisporre estintori portatili di pronto intervento e segnaletica di sicurezza. ➤ Predisporre procedure d'emergenza in caso d'incendio. ➤ Rispettare le distanze di sicurezza tra la caldaia a gas, le fiamme libere e i materiali infiammabili. ➤ Rispettare il divieto di fumare. Tenere un estintore a portata di mano. ➤ Seguire, in caso d'incendio, le procedure d'emergenze. ➤ Mantenere ordine nel luogo di lavoro, asportare i ritagli dei fogli plastici alla fine d'ogni fase lavorativa. Esplosione delle bombole o della caldaia: ➤ Verificare, prima dell'uso, l'assenza di fughe di gas dalla valvola, dai condotti e dal cannello, utilizzando una soluzione saponosa. ➤ Ventilare abbondantemente i locali confinati durante e dopo l'uso del gas (il GPL essendo più pesante dell'aria, si concentra verso il basso). ➤ Avvisare il preposto nel caso che nel luogo di lavoro vi sia odore di gas. Fumi e vapori: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera con filtro specifico) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. Calore elevato: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale.	
Impalcati, ponteggi, parapetti	
Caduta dall'alto: ➤ Verificare che gli impalcati, i ponteggi ed i parapetti siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. ➤ Mantenere le opere protettive in buono stato, non rimuoverle senza autorizzazione.	
Spostamento dei materiali	

**Strutture in
elevazione
Coperture****IMPERMEABILIZZAZIONE CON GUAINA BITUMINOSA
POSATA A CALDO**

Movimentazione manuale dei carichi:

- Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti.
- Attenersi alle istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi.
- Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.

Strutture in elevazione Coperture	POSA DI PANNELLI SANDWICH
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.	
Utensili elettrici	
Elettrocuzione: ➤ Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). ➤ Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. ➤ L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. ➤ I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. ➤ Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. ➤ Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. Rumore: ➤ In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. ➤ Effettuare periodica manutenzione. ➤ All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.	
Apparecchio di sollevamento	
Caduta di materiale dall'alto: ➤ Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. ➤ Verificare l'idoneità dei ganci che devono avere riportata la portata massima. ➤ Fornire idonee ceste per il sollevamento delle tegole. ➤ Le operazioni di sollevamento devono esser fatte tenendo presente anche l'azione del vento. ➤ Le tegole devono essere sollevate sino alla copertura con idonee ceste. ➤ È vietato l'uso della forza per il sollevamento dei pacchi di tegole o di altro materiale. ➤ Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. Elettrocuzione: ➤ Dovendo operare con la presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre dovrà essere istruito per mantenere il braccio sempre a distanza di sicurezza. ➤ Collegare la macchina all'impianto elettrico di cantiere, in assenza di tensione. ➤ Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni per urti o usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. ➤ Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici.	

Strutture in elevazione Coperture	POSA DI PANNELLI SANDWICH
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: ➤ Per movimentare carichi ingombranti o pesanti far usare attrezzature meccaniche. ➤ Nei casi di movimentazione manuale dei carichi, impartire agli addetti le istruzioni necessarie affinché assumano delle posizioni corrette. ➤ La movimentazione manuale dei carichi ingombranti o pesanti deve avvenire con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Caduta dall'alto: ➤ Predisporre adeguate opere provvisorie (ponteggi, parapetti); in particolare il parapetto all'altezza della copertura deve essere rinforzato con più correnti per aumentare la superficie d'arresto. ➤ Ove non sia possibile predisporre parapetti regolamentari, distribuire agli addetti idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) e relative informazioni sull'uso. ➤ Mantenere efficienti le opere provvisorie impiegate, controllandone lo stato di conservazione. ➤ Nei casi particolari in cui non sia possibile predisporre regolamentari protezioni collettive, gli addetti devono indossare le cinture di sicurezza opportunamente ancorate a parti stabili. Scivolamento: ➤ In funzione della pendenza delle falde, se necessario, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cintura di sicurezza). ➤ Indossare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Distribuire il proprio peso usando anche strutture provvisorie.	

Controsoffitti	CONTROSOFFITTATURE
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, scarpe, casco, occhiali o schermo) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. ➤ Nell'uso degli attrezzi da taglio, prestare attenzione alla posizione delle mani.	
Utensili elettrici	
Elettrocuzione: ➤ Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). ➤ Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. ➤ L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. ➤ I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. ➤ Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. ➤ Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. Rumore: ➤ In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (oto-protettori) con informazioni all'uso. ➤ All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.	
Pistola chiodatrice	
Rimbalzo del chiodo: ➤ Verificare frequentemente l'idoneità dell'attrezzo. ➤ Verificare la congruità della cavità in rapporto al tipo di struttura ed impartire precise disposizioni. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco, occhiali o schermo) con informazioni all'uso. ➤ Seguire le istruzioni e usare idonei dispositivi di protezione individuale. ➤ Far allontanare i lavoratori non addetti. Rumore: ➤ In base alla valutazione del livello di esposizione personale, fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari). ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale forniti.	
Scale a mano, doppie	
Caduta dall'alto ➤ Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. ➤ La scala deve poggiare su base stabile e piana. ➤ La scala doppia deve essere usata completamente aperta. ➤ Non lasciare attrezzi o materiali sul piano della scala doppia.	

Controsoffitti	CONTROSOFFITTATURE
Trabattelli	
Caduta dall'alto: ➤ Il trabattello deve essere allestito secondo le indicazioni fornite dal costruttore e da portare a conoscenza dei lavoratori. ➤ Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco. ➤ Il piano di scorrimento delle ruote deve essere livellato. ➤ Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. ➤ Controllare con la livella le oriz-zontalità della base.	
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: ➤ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. ➤ Per il trasporto manuale dei pannelli in cartongesso mantenere sgombre le zone di transito. ➤ Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. ➤ Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Urto contro i materiali: ➤ Stabilire apposite modalità per la movimentazione degli elementi lunghi. ➤ Per il trasporto manuale dei pannelli mantenere sgombre le zone di transito. ➤ Movimentare gli elementi lunghi con molta cautela seguendo le istruzioni impartite.-	

Opere di finitura	POSA DEI SERRAMENTI INTERNI/ESTERNI
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.	
Utensili elettrici	
Elettrocuzione: ➤ Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). ➤ Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. ➤ L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. ➤ I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. ➤ Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. ➤ Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. Rumore: ➤ In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. ➤ Effettuare periodica manutenzione. ➤ All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.	
Scale a mano semplici e doppie	
Caduta dall'alto: ➤ Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. ➤ La scala deve poggiare su base stabile e piana. ➤ La scala doppia deve essere usata completamente aperta. ➤ Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.	
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: ➤ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. ➤ Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. ➤ Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.	

Pavimenti e rivestimenti	POSA DI PAVIMENTO GALLEGGIANTE CON LASTRE PREFABBRICATE IN CALCESTRUZZO
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: ➤ Vigilare sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.	
Mezzo di movimentazione per il trasporto dei materiali	
Contatto con il mezzo: ➤ Vietare la presenza di persone nella zona d'azione del mezzo. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza. Rumore: ➤ In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. ➤ Effettuare periodica manutenzione. ➤ All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale.	
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: ➤ Vigilare che le fornite istruzioni sulla movimentazione dei carichi siano rispettate. ➤ Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. ➤ Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.	

Opere di finitura	POSA DEI FALSI TELAI PER SERRAMENTI ESTERNI
Disposizioni generali per la sicurezza	
➤ In mancanza del ponteggio esterno, occorre applicare opportuni sbarramenti sulle aperture o fornire agli operatori le cinture di sicurezza indicando i punti ove vincolare la fune di trattenuta.	
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.	
Sega circolare a pendolo	
Elettrocuzione: ➤ Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). ➤ Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. ➤ L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. ➤ I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. ➤ Collegare la sega circolare all'impianto elettrico in assenza di tensione. ➤ Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. ➤ Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. Rumore. ➤ In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. ➤ Effettuare periodica manutenzione. ➤ All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. Contatto con gli organi in movimento: ➤ Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento. ➤ Non indossare abiti svolazzanti. ➤ Non rimuovere le protezioni. Contatto con i materiali: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, maschera, occhiali) con relative informazioni all'uso per l'eventuale utilizzo di collanti. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Evitare il contatto diretto con il collante. Polveri: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale.	

Opere di finitura	POSA DEI FALSI TELAI PER SERRAMENTI ESTERNI
Scale a mano semplici e doppie	
Caduta dall'alto: ➤ Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. ➤ La scala deve poggiare su base stabile e piana. ➤ La scala doppia deve essere usata completamente aperta. ➤ Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia.	
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: ➤ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. ➤ Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. ➤ Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.	

Intonaci	ISOLAMENTI ESTERNI ESEGUITI A MANO
Disposizioni generali per la sicurezza	
➤ La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. ➤ Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. ➤ Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adequata resistenza.	
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.	
Ponti su cavalletti, impalcati, ponteggi	
Cadute dall'alto: ➤ Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Vietarne il montaggio sugli impalcati del ponteggio. ➤ Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. ➤ Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno. ➤ Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. ➤ Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. ➤ È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. ➤ È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna. Schizzi e allergeni: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale.	
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: ➤ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. ➤ Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. ➤ Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.	

Intonaci	RASATURE A GESSO
Disposizioni generali per la sicurezza	
➤ La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. ➤ Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. ➤ Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adequata resistenza.	
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.	
Ponti su cavalletti, impalcati	
Caduta dall'alto: ➤ Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. ➤ Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. ➤ Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno. ➤ Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. ➤ Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. ➤ È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. ➤ È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna.	
Frullatore	
Elettrocuzione: ➤ Fornire utensili di cl. II (con doppio isolamento). ➤ Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. ➤ L'alimentazione deve essere fornita tramite quadro elettrico collegato a terra e munito dei dispositivi di protezione. ➤ I cavi devono essere a norma CEI di tipo per posa mobile. ➤ Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica. ➤ Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. ➤ È vietato adattare trapani, sagomare tondini o altri materiali per utilizzarli come frullatori. Schizzi e allergeni: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale.	
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: ➤ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. ➤ Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. ➤ Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.	

Tinteggiature	TINTEGGIATURE ESEGUITE A RULLO O A PENNELLO
Disposizioni generali per la sicurezza	
➤ La larghezza dell'impalcato del ponte su cavalletti non deve essere inferiore a 90 cm. ➤ Le tavole da ponte devono poggiare su tre cavalletti, essere ben accostate, fissate ai cavalletti e non presentare parti al sbalzo superiori a 20 cm. ➤ Gli impalcati devono avere elementi di sostegno d'adeguata resistenza. ➤ Per la formazione delle fasce la rimozione di alcuni elementi dell'impalcato deve essere ridotta al minimo e per tempi brevi.	
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi.	
Ponti su cavalletti, impalcati, ponteggi	
Caduta dall'alto: ➤ Verificare che i ponti su cavalletti e gli impalcati siano allestiti ed utilizzati in maniera corretta. Vietarne il montaggio sugli impalcati del ponteggio. ➤ Applicare regolari parapetti, o sbarrare le aperture prospicienti il vuoto, se l'altezza di possibile caduta è superiore a m 2. ➤ Verificare il corretto allestimento del ponteggio esterno. ➤ Non sovraccaricare gli impalcati dei ponti con materiale. ➤ Salire e scendere dal piano di lavoro facendo uso di scale a mano. ➤ È vietato lavorare su un singolo cavalletto anche per tempi brevi. ➤ È vietato utilizzare, come appoggio delle tavole, le scale, i pacchi dei forati o altri elementi di fortuna o allestire i ponti su cavalletti sui ponteggi. Schizzi e allergeni: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e occhiali o schermi) e indumenti protettivi, con relative informazioni all'uso. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale.	
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: ➤ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. ➤ Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. ➤ Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.	

Smobilizzo cantiere	SMONTAGGIO DI ANDATOIE, PARAPETTI, IMPALCATI SUI POSTI FISSI DI LAVORO, ECC.
Disposizioni generali per la sicurezza	
➤ Qualora lo smontaggio delle strutture provvisorie esponesse a pericolo di caduta dall'alto per mancanza di protezioni di carattere definitivo (es. su coperture piane, volumi tecnici, ecc.), gli addetti devono indossare le cinture di sicurezza con fune di trattenuta vincolata ad elementi stabili.	
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.	
Scale a mano semplici, doppie, trabattelli	
Caduta dall'alto: ➤ Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. ➤ Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. ➤ Le ruote del trabattello devono essere munite di dispositivi di blocco. ➤ Le scale ed i trabattelli devono poggiare su base stabile e piana. ➤ La scala doppia deve essere usata completamente aperta. ➤ Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. ➤ Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. ➤ Controllare con la livella l'orizzontalità della base. ➤ Non spostare il trabattello con sopra persone o materiali. Caduta di materiali dall'alto: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza, casco) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Elettrocuzione: ➤ La disattivazione delle linee elettriche e di terra deve essere seguita da impiantista autorizzato. ➤ Non rimuovere di propria iniziativa alcuna parte dell'impianto elettrico o di terra.	
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: ➤ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. ➤ Rispettare le istruzioni ricevute per un'esatta e corretta posizione da assumere nella movimentazione dei carichi. ➤ Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo.	

Smobilizzo cantiere	SMONTAGGIO DELLA RECINZIONE E DELLE BARACCHE
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Impartire istruzioni in merito alle priorità di smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi. ➤ Prima di procedere agli smantellamenti verificare le condizioni delle varie strutture anche in relazione al loro possibile riutilizzo. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. ➤ Attenersi alle istruzioni in merito alle priorità di smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi rimossi.	
Autocarro, autocarro con braccio idraulico, autogrù	
Investimento: ➤ Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. ➤ Segnalare la zona interessata all'operazione. ➤ Non consentire l'utilizzo dell'autogrù a personale non qualificato. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. ➤ Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Ribaltamento del mezzo: ➤ I percorsi non devono avere pendenze eccessive. ➤ Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati. Caduta di materiali dall'alto: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco) con relative informazioni all'uso. ➤ Segnalare la zona interessata all'operazione. ➤ Le imbracature devono essere eseguite correttamente. ➤ Nel sollevamento dei materiali attenersi alle norme di sicurezza esposte. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. Schiacciamento: ➤ Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise indicazioni e verificarne l'applicazione durante l'operazione. ➤ Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.).	
Scale a mano semplici, doppie, trabattelli	

Smobilizzo cantiere	SMONTAGGIO DELLA RECINZIONE E DELLE BARACCHE
Caduta dall'alto: ➤ Verificare l'efficacia, nelle scale doppie, del dispositivo che impedisce l'apertura della scala oltre il limite di sicurezza. ➤ La scala deve poggiare su base stabile e piana. ➤ La scala doppia deve essere usata completamente aperta. ➤ Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. ➤ Il trabattello deve essere utilizzato secondo le indicazioni fornite dal costruttore da portare a conoscenza dei lavoratori. ➤ Le ruote devono essere munite di dispositivi di blocco. ➤ Il piano di scorimento delle ruote deve essere livellato. ➤ Il carico del trabattello sul terreno deve essere ripartito con tavole. ➤ Controllare con la livella le orizzontalità della base. ➤ Non spostare con persone o materiale sul trabattello.	
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: ➤ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. ➤ Per carichi pesanti o ingombranti la massa va movimentata con l'intervento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. Investimento degli elementi rimossi o in fase di rimozione: ➤ Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di smontaggio. ➤ Attenersi alle disposizioni ricevute.	