

Prime indicazioni per il 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: **01/06/2021**

REVISIONE N°: **1**

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
()

PER RICEVUTA
IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
()

PER RICEVUTA
IL COMMITTENTE
(Comune di Velletri)

PER PRESA VISIONE
IL DIRETTORE DEI LAVORI
()

PER PRESA VISIONE
IL RESPONSABILE DEI LAVORI
(Comune di Velletri)

SOMMARIO

Premessa	3
Introduzione	3
Cantiere.....	3
Anagrafica.....	3
Soggetti di riferimento (nominativo, recapiti telefonici e note)	3
Descrizione sintetica dell'opera	4
Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere	4
Descrizione dell'area di cantiere	4
Gestione rifiuti	5
Modalità di accesso dei mezzi di fornitura materiali.....	5
Prescrizioni generali.....	6
Prescrizioni per le imprese	6
Prescrizioni per i lavoratori autonomi	7
Attività di cantiere.....	8
Elenco delle fasi di attività	8
Allegato I	18
Cronoprogramma dei lavori.....	18
Allegato II	19
Layout di cantiere	19

Premessa

Introduzione

Il presente documento riporta delle prime indicazioni utili ai fini della redazione del successivo piano di sicurezza e coordinamento riferito al singolo cantiere.

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					
Numero Fax					
Indirizzo e-mail					
Importo dei lavori €	125 000,00	Importo oneri per la sicurezza €	5 000,00		
N. presunto di lavoratori	0	Entità del cantiere (uomini/giorno)	0		
Data inizio lavori	01-09-2021	Data fine lavori	01-01-2022	Durata presunta	120 gg

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	
Responsabile dei lavori	Comune di Velletri 06 961581
Coordinatore per la progettazione	
Coordinatore per l'esecuzione	

Descrizione sintetica dell'opera

Per meglio comprendere l'opera, si rimanda alla Relazione Tecnica Illustrativa dello studio di Fattibilità.

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

Il cantiere sarà allestito all'interno di un'area privata, nel piazzale esterno della scuola secondaria di I grado denominata "Andrea Velletrano". L'area di cantiere è totalmente separata dallo spazio pubblico esterno, pavimentata perimetralmente con una finitura cementizia e sotto il porticato di ingresso con mattonelle in grès.

L'area di cantiere si svilupperà su due livelli: al piano terra a livello dell'ingresso principale e al piano seminterrato alla quota delle aule sottostanti il porticato di ingresso.

Nell'area insistono perimetralmente delle alberature, in particolare in prossimità del prospetto principale, le quali avranno necessità di una potatura preventiva in modo da poter permettere l'installazione del ponteggio in facciata.

L'area sarà principalmente popolata nelle ore diurne della mattina o primo pomeriggio, in quanto istituto scolastico.

L'area di cantiere confina a:

- Nord con il corpo originale della scuola, non oggetto di intervento;
- Sud con il marciapiede pubblico esterno all'area privata di cantiere;
- Est con Via Orti Ginnetti
- Ovest con Vale Regina Margherita

Il 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 circa 100 cm di altezza.

Descrizione dell'area di cantiere

1. Intorno l'area di cantiere non si rilevano 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 quali: 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, gli alunni e in generale gli utilizzatori della scuola. Si vietano quindi i movimenti in ingresso e in uscita dall'area cantiere nei momenti di entrata e uscita degli alunni.

Gestione rifiuti

I rifiuti non potranno sostare in cantiere per lunghi periodi e/o lasciati nell'area senza appropriate delimitazioni.

Gli stessi dovranno obbligatoriamente essere conferiti in discariche autorizzate.

Modalità di accesso dei mezzi di fornitura materiali

Si rimanda al layout di cantiere allegato.

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.

Attività di cantiere

Elenco delle fasi di attività

Fase n° 1						Non eseguita
Fase di lavoro	ALLESTIMENTO CANTIERE					
Sottofase						
Data inizio	01-09-2021	Data fine	14-09-2021	Durata	15 gg	
Rientra nel programma di demolizione		NO	Prevede l'uso del ponteggio		SI	
Note						
Fase n° 2						Non eseguita
Fase di lavoro	ISOLAMENTO PARETI PERIMETRALI VERTICALI OPACHE					
Sottofase						
Data inizio	15-09-2021	Data fine	24-10-2021	Durata	40 gg	
Rientra nel programma di demolizione		NO	Prevede l'uso del ponteggio		SI	
Note						
Attività n° 3						Non eseguita
Fase di lavoro	ISOLAMENTO COPERTURA PIANA					
Sottofase						
Data inizio	25-10-2021	Data fine	24-11-2021	Durata	30 gg	
Rientra nel programma di demolizione		NO	Prevede l'uso del ponteggio		NO	
Note						
Fase n° 4						Non eseguita
Fase di lavoro	ISOLAMENTO SOLAIO VERSO SPAZIO ESTERNO					
Sottofase						
Data inizio	25-11-2021	Data fine	14-12-2021	Durata	20 gg	
Rientra nel programma di demolizione		NO	Prevede l'uso del ponteggio		SI	
Note						
Fase n° 5						Non eseguita
Fase di lavoro	SMOBILIZZO CANTIERE					
Sottofase						
Data inizio	15-12-2021	Data fine	01-01-2022	Durata	15 gg	
Rientra nel programma di demolizione		NO	Prevede l'uso del ponteggio		SI	
Note						

Schede delle lavorazioni.

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	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.	

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.	

Elementi prefabbricati	SCARICO E STOCCAGGIO DEI MATERIALI
Autocarro	
Investimento: ➤ Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. ➤ 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.	
Apparecchio di sollevamento per lo scarico dell'autocarro	
Caduta di materiale dall'alto: ➤ Lo scarico deve essere effettuato da personale competente. ➤ Vigilare sul corretto utilizzo dei forniti dispositivi di protezione individuale (casco, scarpe antinfortunistiche). ➤ Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio. ➤ Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. Elettrocuzione: ➤ Dovendo operare in presenza di linee elettriche aeree, l'addetto alle manovre deve essere istruito per mantenere sempre il braccio a distanza di sicurezza. ➤ Prestare molta attenzione alla presenza di eventuali linee elettriche aeree e, se esistenti, rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute. Rottura della fune di sollevamento o sganciamento accidentale del carico: ➤ Impartire istruzioni particolari sulla sequenza delle operazioni. ➤ Vietare la presenza di persone ai lati del carico movimentato. ➤ Verificare il sistema d'attacco degli elementi. ➤ Verificare le condizioni dei ganci e dei dispositivi contro lo sganciamento accidentale. ➤ Verificare frequentemente le condizioni della fune di sollevamento e di quelle di imbracatura. ➤ Tenersi distanti dall'elemento durante la sua movimentazione. ➤ Imbracare gli elementi come da disposizioni ricevute.	
Basi orizzontali di deposito	
Instabilità del materiale: ➤ Scegliere zone di deposito possibilmente appartate e disporre sistemi di blocco dei materiali posati. ➤ Impartire disposizioni per i bloccaggi. ➤ Provvedere al bloccaggio dei materiali come da istruzioni ricevute.	

Opere provvisionali	PONTEGGI METALLICI A MONTANTE Montaggio e smontaggio
Disposizioni generali per la sicurezza	
➤ Prima di iniziare il montaggio del ponteggio verificare la stabilità della base d'appoggio. ➤ Posizionare sotto i montanti del ponteggio delle tavole per ripartire il carico. ➤ Eseguire il montaggio del ponteggio seguendo lo schema tipo riportato nell'Autorizzazione Ministeriale all'impiego del ponteggio. ➤ Nel caso di ponteggi che superino i 20 m di altezza o montati in modo difforme allo schema tipo, o con elementi verticalmente misti, o sui quali siano applicati teli, reti, cartelloni, pannelli di qualsiasi natura, occorre predisporre un progetto completo di disegni e calcoli a firma di ingegnere o architetto abilitato.	
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. ➤ Le chiavi devono sempre essere vincolate all'operatore.	
Apparecchi di sollevamento	
Caduta di materiali dall'alto: ➤ Impartire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e guanti) con relative informazioni all'uso. ➤ Eseguire corrette imbracature secondo le disposizioni ricevute. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale.	
Montaggio e smontaggio	
Caduta dall'alto: ➤ Sorvegliare l'operazione di montaggio e smontaggio del ponteggio. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. Caduta di materiali dall'alto: ➤ Durante la fase di montaggio e smontaggio del ponteggio delimitare l'area interessata. ➤ Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento ed allo smontaggio del ponteggio. ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (caschi). ➤ I non addetti al montaggio devono tenersi a distanza di sicurezza. ➤ Le chiavi devono essere vincolate all'operatore. ➤ Indossare i dispositivi di protezione individuale. Instabilità della struttura: ➤ Disporre e verificare che la realizzazione degli ancoraggi, la posa dei distanziatori e degli elementi degli impalcati si svolga ordinatamente nel senso del montaggio o dello smontaggio. ➤ Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute. ➤ Non gettare materiale dall'alto.	
Spostamento dei materiali	

Opere provvisionali	PONTEGGI METALLICI A MONTANTE Montaggio e smontaggio
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 provvisionali	PONTI A SBALZO Montaggio e smontaggio
Disposizioni generali per la sicurezza	
➤ In caso di struttura portante di tipo tubolare, occorre predisporre disegni e relazione di calcolo firmati da ingegnere o architetto abilitato.	
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale con relative informazioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza). ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici.	
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 materiali dall'alto: ➤ Impartire precise disposizioni per l'imbracatura ed il sollevamento dei materiali. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco, guanti, scarpe antinfortunistiche) con relative informazioni all'uso. ➤ Eseguire corrette imbracature secondo le disposizioni ricevute. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale.	
Montaggio e smontaggio	
Caduta di materiale dall'alto: ➤ Durante la fase di montaggio del ponte delimitare l'area interessata. ➤ Vietare la presenza di personale non addetto all'allestimento del ponte. ➤ I non addetti al montaggio devono tenersi a distanza di sicurezza. ➤ Le chiavi devono essere vincolate all'operatore. Caduta dall'alto: ➤ Sorvegliare l'operazione d'allestimento del ponte a sbalzo. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (cinture di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute.	

Opere provvisoriale	PONTI A SBALZO Montaggio e smontaggio
➤ 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 impartite 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.	

Allegato I

Cronoprogramma dei lavori

LAVORAZIONE	DURATA [settimane]	settembre 2021				ottobre 2021				novembre 2021				dicembre 2021			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Allestimento del cantiere	4																
Isolamento parete perimetrali verticali	1																
Isolamento copertura piana	8																
Isolamento solaio verso spazio esterno	8																
Smobilizzo cantiere	2																

Allegato II

Layout di cantiere

