

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)

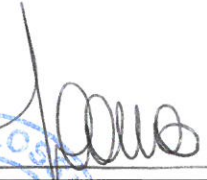
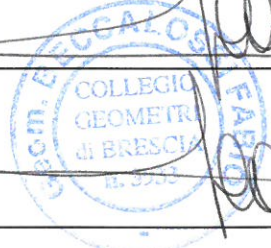
CANTIERE

COMUNE DI TRAVAGLIATO
REALIZZAZIONE PERCORSO CICLO PEDONALE ZONA COMITERO
TRAVAGLIATO 25039 (BS)

DATA: **24/02/2020**


REVISIONE N°: **0**

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
(Geometra **FABIO BECCALOSS**)

PER RICEVUTA

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
(Geometra **FABIO BECCALOSS**)

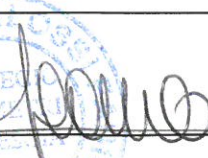
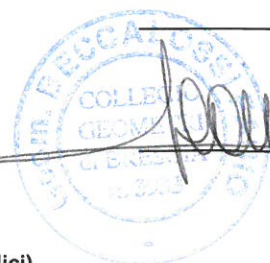


PER RICEVUTA

IL COMMITTENTE
(**COMUNE DI TRAVAGLIATO**)

PER PRESA VISIONE

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(Geometra **FABIO BECCALOSS**)

PER PRESA VISIONE

IL RESPONSABILE DEI LAVORI
(Dott. Arch. **LUIGI MENS** responsabile dei lavori pubblici)

PER PRESA VISIONE E ACCETTAZIONE

Impresa appaltatrice / Lavoratore autonomo appaltatore	Datore di lavoro	Firma

Sommario

<u>Premessa.....</u>	<u>4</u>
<u>Introduzione.....</u>	<u>4</u>
<u>Dichiarazione di conformità e impegno.....</u>	<u>4</u>
<u>Cantiere.....</u>	<u>5</u>
<u>Anagrafica.....</u>	<u>5</u>
<u>Soggetti di riferimento (nominativo, recapiti telefonici e note).....</u>	<u>5</u>
<u>Descrizione sintetica dell'opera.....</u>	<u>7</u>
<u>Descrizione del contesto in cui è collocata l'area di cantiere.....</u>	<u>7</u>
<u>Descrizione dell'area di cantiere.....</u>	<u>7</u>
<u>Descrizione delle caratteristiche idrogeologiche del terreno.....</u>	<u>8</u>
<u>Procedure complementari e di dettaglio al PSC.....</u>	<u>8</u>
<u>Gestione rifiuti.....</u>	<u>8</u>
<u>Modalità di accesso dei mezzi di fornitura materiali.....</u>	<u>8</u>
<u>Planimetria cantiere.....</u>	<u>8</u>
<u>Prescrizioni generali.....</u>	<u>10</u>
<u>Prescrizioni per le imprese.....</u>	<u>10</u>
<u>Prescrizioni per i lavoratori autonomi.....</u>	<u>11</u>
<u>Elenco delle imprese e dei lavoratori autonomi presenti in cantiere.....</u>	<u>12</u>
<u>Elenco imprese.....</u>	<u>12</u>
<u>Elenco lavoratori autonomi.....</u>	<u>12</u>

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.

-----°°°°-----

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.

-----°°°°-----

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	COMUNE DI TRAVAGLIATO				
Indirizzo	REALIZZAZIONE PERCORSO CICLO PEDONALE ZONA COMITERO				
Comune C.A.P. (Prov.)	TRAVAGLIATO, 25039 (BS)				
Recapiti telefonici	030.6861961				
Numero Fax	030.661965				
Indirizzo e-mail	luigi.mensi@comune.travagliato.bs.it				
Importo dei lavori €	85.000,00	Importo oneri per la sicurezza €	3.530,19		
N. presunto di lavoratori	4	Entità del cantiere (uomini/giorno)	166		
Data inizio lavori		Data fine lavori		Durata presunta	---

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

Soggetti di riferimento (nominativo, recapiti telefonici e note)

Committente	COMUNE DI TRAVAGLIATO 030.661961 figura di riferimento SINDACO PROTEMPORE figura tecnica TECNICO RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO presso la sede del Palazzo del Municipio in Piazza Libertà 20 a Travagliato
Direttore dei lavori	Geometra FABIO BECCALOSSI Piazza della Pace 30 25039 Travagliato Brescia Tel. 030.6863346 cell. 339.5721645 e.mail studio.beccalossi@libero.it pec. fabio.beccalossi@geopec.it
Responsabile dei lavori	Dott. Arch. LUIGI MENSI responsabile dei lavori pubblici Piazza Libertà 20 Travagliato presso palazzo del Municipio Tel. 030.661961.2.2 e.mail luigi.mensi@comune.travagliato.bs.it
Coordinatore per la progettazione	Geometra FABIO BECCALOSSI Piazza della Pace 30 25039 Travagliato Brescia Tel. 030.6863346 cell. 339.5721645 e.mail studio.beccalossi@libero.it pec. fabio.beccalossi@geopec.it
Coordinatore per l'esecuzione	Geometra FABIO BECCALOSSI Piazza della Pace 30 25039 Travagliato Brescia Tel. 030.6863346 cell. 339.5721645 e.mail studio.beccalossi@libero.it pec. fabio.beccalossi@geopec.it

Descrizione sintetica dell'opera

DESCRIVERE SINTETICAMENTE L'OPERA OGGETTO DEL CANTIERE CON RIFERIMENTO A:

- a) scelte progettuali derivate dalle richieste degli amministratori del Comune di Travagliato per la realizzazione di pista ciclo pedonale lato ovest del Cimitero di Travagliato e sistemazione piazzale sterrato.
- c) scelte strutturali non sono state eseguite opere strutturali, in quanto non sono previste opere in CA, fatto salvo per i plinti di sostegno dei lampioni per la pubblica illuminazione.
- d) scelte tecnologiche, le tecnologie adottate sono le più innovative, luci a led per i nuovi lampioni, la posa di nuovo manto di asfalto sul piazzale sterrato, posa di pozzi perdenti per garantire il rispetto dell'invarianza idraulica.

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

DESCRIVERE IL LUOGO IN CUI SORGERA' IL CANTIERE:

- a) il cantiere sarà allestito dove attualmente vi è un piazzale sterrato e un ingresso pedonale, in fase di esecuzione dei lavori questo ingresso VERRA' CHIUSO. il fondo risulta pianeggiante con leggerissima pendenza verso la strada di accesso dal lato sud del cimitero.

DESCRIVERE L'AREA CONFINANTE CON IL LUOGO IN CUI SORGERA' IL CANTIERE:

- a) La zona destinata a cantiere confina a sud e a ovest con aree agricole di proprietà del Comune di Travagliato, a est con il muro esterno del cimitero e con una strada di accesso al cimitero a sud dello stesso, a nord con un canale irriguo e con una pista ciclabile.,

Si accederà al cantiere dalla strada di accesso a sud del cimitero, tutto il perimetro del cantiere sarà completamente recintato.

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:

- a) presenza di linee elettriche aeree e/o condutture sotterranee, che verranno segnalate in fase preliminare alla scarifica dagli enti gestori quali AST.

Particolare attenzione dovrà essere prestata per le linee interrate della pubblica illuminazione e della forza motrice, le quali dovranno essere individuate e segnalate in fase di preparazione del cantiere stesso.

b) presenza di eventuali fattori esterni che comportano rischi per il cantiere: Essendo un cimitero aperto alla cittadinanza, con particolare presenza di avventori anziani, dovranno essere **SEGNALATI** in modo evidente e su tutti i lati del cantiere i rischi derivanti dal superamento delle recinzioni di protezione al cantiere, indicare il divieto di accesso.

c) presenza di eventuali rischi che le lavorazioni possono comportare per l'area circostante: rumore, polveri e utilizzo di mezzi pesanti, per diminuire i rischi derivanti dalla presenza di cittadini con le più svariate età e capacità di valutare i rischi derivanti dal cantiere, nelle immediate vicinanze, si chiede la presenza di movieri dal cantiere all'immissione sulla viabilità pubblica.

d) presenza di interferenze con l'ambiente circostante, il cantiere interferirà con i visitatori del cimitero, il quale **RIMARRA' APERTO** per tutta la durata del cantiere, dovrà essere prevista la chiusura di un cancello pedonale per tutta la durata del cantiere.

Descrizione delle caratteristiche idrogeologiche del terreno

Per le caratteristiche geologiche, si fa riferimento al documento allegato al PGT che tratta tale argomento, in quanto le esigue opere, nessuna strutturale no richiede approfondimenti di carattere geologico o geotecnico.

Procedure complementari e di dettaglio al PSC

Ogni imprevisto procedurale non contemplato nel presente che dovesse verificarsi **DOVRA'** essere affrontato dopo un incontro di coordinamento tra il coordinatore in fase di esecuzione e il preposto dell'impresa, e le maestranze presenti in cantiere.

Le visite in cantiere dovranno essere effettuate dietro supervisione del preposto impresa o coordinatore in fase di esecuzione

Gestione rifiuti

Come previsto dalla legge con bolle di carico e scarico a disposizione degli organi di vigilanza in cantiere, da esibire a semplice richiesta

Modalità di accesso dei mezzi di fornitura materiali

Tutti gli accessi al cantiere tramite il parcheggio su via macello dovranno essere regolamentati e gestiti da **MOVIERI A TERRA** per segnalare i rischi ai fruitori del centro sportivo, e agli autisti dei mezzi stessi.

Planimetria cantiere

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.

Tabulato degli oneri per la sicurezza

Nella tabella seguente sono indicate le voci specifiche degli oneri per la sicurezza riferiti al cantiere sito in REALIZZAZIONE PERCORSO CICLO PEDONALE ZONA COMITERO - TRAVAGLIATO 25039 (BS).

Categoria e sottocategoria	Descrizione voce	U.M.	Q.tà	Prezzo €	Importo €
ALLESTIMENTO DEL CANTIERE					
Recinzione delle aree di cantiere	Delimitazione di zone di transito mediante ferri tondi Ø 22 infissi a terra e rete di plastica fissata su correnti in legno e rete elettrosaldata, compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori; per i primi tre mesi.	m	150,00	22,79	3.418,50
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
DPI - Udito	Cuffia antirumore con archetto flessibile e ampia apertura delle coppe auricolari, interamente dielettrica, peso g 194, conforme alla norma UNI-EN 352-1, SNR 26 dB; costo mensile.	Cadauno	5,00	1,16	5,80
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
DPI - Testa	Elmetto protettivo in polietilene anti U.V. con bardatura interna regolabile in plastica, fascia antisudore, dotato di sei punti di ancoraggio e fori di aerazione otturabili, peso 375 g, conforme alla norma UNI-EN 397; costo mensile.	Cadauno	5,00	0,77	3,85
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE					
DPI - Mani e braccia	Guanto in pelle crosta semplice con lunetta parapolsa da cm 7, conforme alla norma UNI-EN 388, taglia unica; costo mensile al paio.	Paio	10,00	0,41	4,10

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DPI - Occhi e viso	Occhiali di sicurezza monolente per visitatori, in policarbonato con coprisopracciglio e protezioni laterali; costo mensile.	Cadauno	5,00	0,39	1,95
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DPI - Piedi e gambe	Scarpa da lavoro alta con dispositivo di sfilamento rapido dotata di puntale in acciaio e lamina antiforo, allacciatura con ganci e occhelli trattati anticorrosione, sottopiede antistatico, suola in poliuretano monodensità, antistatico, antioli, antiscivolo conforme norma UNI-EN 345; costo mensile al paio.	Paio	5,00	6,09	30,45
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DPI - Vie respiratorie	Semimaschera siliconica di taglia universale con bardatura elastica a tirante sdoppiato nella parte nucale e due raccordi filettati per alloggiamento filtri (non compresi), conforme alla norma UNI-EN 140, peso 180 g; costo mensile.	Cadauno	10,00	2,48	24,80
SEGNALETICA DI CANTIERE Segnaletica mobile	Segnale stradale triangolare, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su palo completo di base circolare metallica e staffe per il fissaggio, compreso il montaggio e la rimozione. Dimensioni: lato segnale cm 60, altezza palo cm 150; costo mensile.	Cadauno	10,00	3,61	36,10
SEGNALETICA DI CANTIERE Segnaletica fissa	Segnaletica cantieristica da parete di forma quadrata in alluminio, lato mm 115, distanza lettura max 4 metri; costo semestrale.	Cadauno	8,00	0,58	4,64

Totale oneri per la sicurezza: 3.530,19 €.

Cronoprogramma delle attività COMUNE DI TRAVAGLIATO 20/03/2020 - 13/05/2020 (55 gg)

(lunedì 24 febbraio 2020)

20/03/2020	25/03/2020	30/03/2020	04/04/2020	09/04/2020	14/04/2020	19/04/2020	24/04/2020	29/04/2020	04/05/2020	09/05/2020	13/05/2020
ALLESTIMENTO CANTIERE ALLESTIMENTO DI VIE DI CIRCOLAZIONE PER MEZZI E PERSONE	20/03/2020	22/03/2020									
OPERE DI URBANIZZAZIONE SCARIFICHE PIAZZALI, POSA POZZI PERDENTI, POSA POZZETTI E CHIUSINI, LINEE DI COLLEGAMEN			23/03/2020 - 11/04/2020								
IMPIANTI ELETTRICI APPROVVIGIONAMENTO DEL MATERIALE				13/04/2020 - 14/04/2020							
REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA FOGNATURE ESTERNE - POSA DI CONDUTTURE IN FONDAZIONI				15/04/2020 - 18/04/2020							
GETTO DEL CALCESTRUZZO CON AUTOBETONIERA PER PLINTI DI ILLUMINAZIONE P				20/04/2020 - 21/04/2020							
OPERE DI URBANIZZAZIONE POSA IN OPERA DI DOPPIO CORDOLO DI DELIMITAZIONE PISTA CICLO PEDONALE						22/04/2020 - 02/05/2020					
OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERVENTI STRADALI - POSA DELLO STRATO BITUMINOSO E D'USURA									04/05/2020 - 06/05/2020		
OPERE DI URBANIZZAZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE									07/05/2020 - 09/05/2020		
SMOBILIZZO CANTIERE SMONTAGGIO DELLA RECINZIONE E DELLE BARACCHE										11/05/2020 - 13/05/2020	

Legenda

Attività non ancora assegnate alle imprese



Attività già eseguite

Allestimento cantiere	SISTEMAZIONE DELLA VIABILITÀ PER LE PERSONE INSTALLAZIONE DI ANDATOIE, PASSERELLE, PERCORSI OBBLIGATI, ECC.
Disposizioni generali per la sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ I passaggi devono essere sufficientemente illuminati da luce naturale o artificiale. 	
Utensili manuali	
<p>Contatto con gli utensili:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	
<p>Contatto con gli organi in movimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni su gli organi in movimento. ➤ Non indossare abiti svolazzanti. ➤ Non rimuovere le protezioni. <p>Elettrocuzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	
<p>Movimentazione manuale dei carichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Caduta dall'alto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	RECINZIONE CON PALETTI FISSATI IN PLINTI E RETE O PANNELLI
Disposizioni generali per la sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Per le recinzioni collocate ai margini della carreggiata stradale, si deve prestare attenzione agli autoveicoli in transito e posizionare adeguata segnaletica come previsto dal Codice della Strada. ➤ L'ingombro deve essere segnalato mediante illuminazione per le ore notturne. 	
Utensili manuali	
<p>Contatto con gli utensili:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale forniti. ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. 	
Betoniera a bicchiere	
<p>Elettrocuzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 macchina all'impianto elettrico in assenza di tensione. ➤ Posizionare i cavi in modo da evitare danni per usura meccanica così che non costituiscano intralcio. ➤ Segnalare immediatamente eventuali danni ai cavi elettrici. <p>Rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. ➤ All'occorrenza usare i dispositivi di protezione individuale. <p>Contatto con gli organi in movimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento ed abbia l'interruttore con bobina di sgancio. ➤ Non rimuovere le protezioni. Non indossare abiti svolazzanti. ➤ Non introdurre attrezzi e/o arti nel bicchiere durante la rotazione. <p>Ribaltamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Posizionare la macchina su base solida e piana. ➤ Non spostare la macchina dalla posizione stabilita. 	

Allestimento cantiere	RECINZIONE CON PALETTI FISSATI IN PLINTI E RETE O PANNELLI
Disposizioni generali per la sicurezza	
Autobetoniera	
<p>Investimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con relativa segnaletica. ➤ Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. ➤ Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. <p>Ribaltamento del mezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. ➤ Rispettare i percorsi indicati. <p>Rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	
Autocarro	
<p>Investimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Ribaltamento del mezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. ➤ Rispettare i percorsi indicati. <p>Investimento da materiali scaricati:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire informazioni ai lavoratori. ➤ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza. ➤ 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	MONTAGGIO DELLE BARACCHE
Utensili manuali	
<p>Contatto con gli utensili:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Impartire istruzioni in merito alle priorità di montaggio e smontaggio, ai sistemi di stoccaggio, accatastamento e conservazione degli elementi da montare o rimossi. ➤ 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 ricevute in merito alle priorità di montaggio. 	
Autocarro, autocarro con braccio idraulico, autogrù	
<p>Investimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. ➤ Segnalare la zona interessata all'ope-razione. ➤ 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 e alla segnaletica di sicurezza. <p>Ribaltamento del mezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ I percorsi non devono avere pendenze eccessive. ➤ Rispettare i percorsi indicati. <p>Caduta di materiale dall'alto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco) con relative informazioni all'uso. ➤ Segnalare la zona interessata all'ope-razione. ➤ Le imbracature devono essere eseguite correttamente. ➤ Nel sollevamento dei materiali seguire le norme di sicurezza esposte. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. <p>Schiacciamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise disposizioni e verificarne l'applicazione. ➤ Nella guida dell'elemento in sospensione si devono usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.). 	
Scale a mano e doppie	
<p>Caduta dall'alto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia oltre il limite di sicurezza. ➤ La scala deve poggiare su base stabile e piana. ➤ Usare la scala doppia completamente aperta. ➤ Non lasciare attrezzi o materiali sul piano di appoggio della scala doppia. 	

Allestimento cantiere	MONTAGGIO DELLE BARACCHE
Utensili manuali	
Trabattelli	
<p>Caduta dall'alto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 scorrimento delle ruote deve essere livellato. ➤ 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 materiale. 	
Spostamento dei materiali	
<p>Movimentazione manuale dei carichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Investimento di elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio e di smontaggio. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale. ➤ Attenersi alle disposizioni impartite. ➤ Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. 	

Allestimento cantiere	MONTAGGIO DELLA BETONIERA A BICCHIERE
Disposizioni generali per la sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Verificare che la betoniera sia dotata di tutte le protezioni agli organi in movimento e di interruttore con bobina di sgancio. ➤ Se la betoniera è installata nelle vicinanze di un ponteggio o nel raggio d'azione dell'apparecchio di sollevamento, occorre realizzare un solido impalcato sovrastante il posto di lavoro a protezione contro la caduta di materiali dall'alto. 	
Utensili manuali	
<p>Contatto con gli utensili:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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, autocarro con braccio idraulico, autogrù	
<p>Investimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Predisporre adeguati percorsi per i mezzi. ➤ Segnalare la zona interessata all'operazione. ➤ Non consentire l'utilizzo dei mezzi a personale non qualificato. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. ➤ Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnale-tica di sicurezza. <p>Ribaltamento del mezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. ➤ Prestare attenzione ai percorsi. <p>Caduta di materiali dall'alto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (caschi) 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 idonei dispositivi di protezione individuale. <p>Schiacciamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Nelle operazioni di scarico degli elementi impartire precise indicazioni e verificarne l'applicazione. ➤ Nella guida dell'elemento in sospensione usare sistemi che consentano di operare a distanza di sicurezza (funi, aste, ecc.). <p>Caduta della betoniera dal piano inclinato del mezzo di trasporto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Usare tavole con spessore di 5 cm e di lunghezza adeguata per dare una pendenza non eccessiva al tavolato. ➤ Inchiodare le tavole con dei traversi per evitare che si scostino. ➤ Non permanere o transitare davanti alla betoniera nella fase di discesa dal mezzo di trasporto. 	

Allestimento cantiere	MONTAGGIO DELLA BETONIERA A BICCHIERE
Disposizioni generali per la sicurezza	
Spostamento dei materiali	
<p>Movimentazione manuale dei carichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	MACCHINE E ATTREZZATURE Carico e scarico del mezzo di trasporto
Disposizioni generali per la sicurezza	
➤ Se il sistema meccanico non dovesse seguire il movimento delle rampe ribaltabili, nella fase di sollevamento, si dovrà intervenire operando a distanza di sicurezza.	
Autocarro con carrello	
Investimento: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Predisporre adeguati percorsi con relativa segnaletica. ➤ Segnalare la zona interessata all'operazione. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento. Contatto con gli elementi in movimentazione: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vietare ai non addetti alle manovre l'avvicinamento alle rampe ribaltabili. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, calzature di sicurezza e casco) con relative informazioni all'uso. ➤ I non addetti alle manovre devono mantenersi a distanza di sicurezza. ➤ Gli addetti alla movimentazione di rampe manuali devono tenersi lateralmente alle stesse. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. 	
Macchine e attrezzature varie	
Rovesciamento: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vietare la presenza di persone presso le macchine in manovra. ➤ Tenersi lontani dalle macchine in manovra. 	
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Impartire agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pesanti o ingombranti. ➤ Rispettare le istruzioni ricevute per la 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	
<p>Contatto con gli utensili:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	
<p>Investimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Ribaltamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. ➤ Prestare molta attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati. <p>Rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	
<p>Caduta dall'alto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	
<p>Movimentazione manuale dei carichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 AGLI IMPIANTI ELETTRICI INTERRATI DI CANTIERE
Disposizioni generali per la sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nella posa di tubi incollati evitare il contatto diretto con il collante. 	
Utensili manuali	
<p>Contatto con gli utensili:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare idonei 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. 	
Escavatore	
<p>Investimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Ribaltamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. ➤ Rispettare i percorsi indicati. <p>Rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	
<p>Movimentazione manuale dei carichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	

Allestimento cantiere	ASSISTENZA AGLI IMPIANTI ELETTRICI AEREI DI CANTIERE
Utensili manuali	
<p>Contatto con gli utensili:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 e doppie	
<p>Caduta dall'alto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Verificare l'efficacia del dispositivo che impedisce l'apertura della scala doppia 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. 	
Trabattelli	
<p>Caduta dall'alto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 scorrimento delle ruote deve essere livellato. ➤ 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 materiale. 	
Spostamento dei materiali	
<p>Movimentazione manuale dei carichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Investimento per caduta di elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio e smontaggio. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale. ➤ Attenersi alle disposizioni ricevute. ➤ Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. 	

Allestimento cantiere	ALLESTIMENTO DI VIE DI CIRCOLAZIONE PER MEZZI E PERSONE
Disposizioni generali per la sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	
<p>Contatto con gli utensili:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	
<p>Investimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Ribaltamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. ➤ Rispettare i percorsi indicati e prestare molta attenzione alle condizioni del terreno. <p>Rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Polvere:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	
<p>Movimentazione manuale dei carichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 urbanizzazione	FOGNATURE STRADALI Scavi di trincea eseguiti con macchine movimento terra e autocarro
Disposizioni generali per la sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo ➤ Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno. ➤ Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo. ➤ Ove esistano linee aeree elettriche, mantenersi a distanza di sicurezza. ➤ Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada. 	
Escavatore, autocarro	
<p>Investimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Predisporre vie di transito per i mezzi di trasporto. ➤ Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. ➤ Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. ➤ Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. <p>Rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	
Escavatore con martello demolitore	
<p>Investimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. ➤ Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento ➤ Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. <p>Ribaltamento del mezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata. ➤ I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi. <p>Rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Proiezione di schegge:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vietare la presenza di persone nelle vicinanze del martello demolitore. ➤ Mantenersi a distanza di sicurezza. <p>Caduta delle persone dai cigli dello scavo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul ciglio degli scavi e sul bordo delle rampe. ➤ Per accedere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare i camminamenti appositamente predisposti o scale regolamentari. <p>Caduta di materiali nello scavo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. 	

Opere di urbanizzazione	INTERVENTI STRADALI Rinterri eseguiti con macchine operatrici
Utensili manuali	
<p>Contatto con gli utensili:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso. ➤ Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola. 	
Escavatore, pala meccanica, autocarro	
<p>Investimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo e agli addetti. ➤ Vietare l'avvicinamento di persone alla macchina in movimento. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. ➤ Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. <p>Ribaltamento del mezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata. ➤ In caso di scarico per ribaltamento del cassone, predisporre, in prossimità dello scavo, un sistema di segnalazione d'arresto. ➤ I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi. <p>Rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Polvere:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata. ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (maschere antipolvere). ➤ Bagnare frequentemente i percorsi. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. 	

Opere di urbanizzazione	INTERVENTI STRADALI Riempimento con tout venant, stabilizzato, ecc.
Disposizioni generali per la sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ove esistano linee aeree elettriche mantenersi a distanza di sicurezza. ➤ Segnalare gli ostacoli o le aperture esistenti (chiusini, cassonetti, pozzetti, ecc.). ➤ A tutti coloro che devono operare in prossimità di zone di transito veicolare, vanno forniti gli indumenti fluorescenti e rifrangenti aventi le caratteristiche previste dal decreto del 9 giugno 1995 (G.U. n. 174 del 27.7.95). 	
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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, ribaltamento: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone. ➤ Vietare la presenza di persone, non direttamente addette, nelle zone di lavoro. ➤ 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. ➤ Non entrare o sostare nella zona di manovra del mezzo. 	
Pala meccanica, grader	
Investimento, ribaltamento: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. ➤ Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. ➤ Segnalare la zona interessata all'operazione. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Rumore: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	
Rullo compattatore	
Investimento: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. ➤ Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. ➤ Segnalare la zona interessata all'operazione. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Rumore: <ul style="list-style-type: none"> ➤ In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale DPI. (otoprotettori) con relative informazioni all'uso. ➤ Effettuare periodica manutenzione. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale, se necessario. 	
Pulizie, attività diverse	

Opere di urbanizzazione	INTERVENTI STRADALI Riempimento con tout venant, stabilizzato, ecc.
Investimento: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Predisporre servizi di segnalazione con adeguate istruzioni agli addetti. ➤ Fornire idonei indumenti ad alta visibilità. ➤ Tenersi strettamente sul bordo estremo della carreggiata e porre la segnalazione a distanza adeguata alla visibilità. ➤ Fare uso degli indumenti forniti. 	

Opere di urbanizzazione	INTERVENTI STRADALI Formazione del cassonetto, sottofondo (stabilizzato, misto, pietrisco)
Disposizioni generali per la sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ove esistano linee aeree elettriche mantenersi a distanza di sicurezza. ➤ Segnalare gli ostacoli o le aperture esistenti (chiusini, cassonetti, pozzetti, ecc.). 	
Utensili manuali	
<p>Contatto con gli utensili:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	
<p>Investimento, ribaltamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone. ➤ Vietare la presenza di persone, non direttamente addette, nelle zone di lavoro. ➤ 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. ➤ Non entrare o sostare nella zona di manovra del mezzo. 	
Pala meccanica	
<p>Investimento, ribaltamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. ➤ Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. ➤ Segnalare la zona interessata all'operazione. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. <p>Rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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, se necessario. 	
Rullo compattatore	

Opere di urbanizzazione	INTERVENTI STRADALI Formazione del cassonetto, sottofondo (stabilizzato, misto, pietrisco)
<p>Investimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. ➤ Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. ➤ Segnalare la zona interessata all'operazione. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. <p>Rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Polvere:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative istruzioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. 	
Pulizie, attività diverse	
<p>Investimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Predisporre servizi di segnalazione con adeguate istruzioni agli addetti. ➤ Fornire idonei indumenti ad alta visibilità. ➤ Tenersi strettamente sul bordo estremo della carreggiata e porre la segnalazione a distanza adeguata alla visibilità. ➤ Fare uso degli indumenti forniti. 	

Opere di urbanizzazione	INTERVENTI STRADALI Compattazione del terreno
Macchina compattatrice	
<p>Investimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo e agli addetti. ➤ Vietare l'avvicinamento di persone alla macchina in movimento. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi in movimento. ➤ Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose. <p>Ribaltamento del mezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata. ➤ I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi. <p>Rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Polvere:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Organizzare sistemi per ridurre la quantità di polvere generata. ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (mascherine antipolvere). ➤ Bagnare frequentemente la zona. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. 	

Opere di urbanizzazione	INTERVENTI STRADALI Carico delle macerie su autocarro
Disposizioni generali per la sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ove esistano linee aeree elettriche mantenersi a distanza di sicurezza. ➤ A tutti coloro che devono operare in prossimità di zone di transito veicolare, vanno forniti gli indumenti fluorescenti e rifrangenti aventi le caratteristiche previste dal decreto del 9 giugno 1995 (G.U. n. 174 del 27.7.95). 	
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	
Escavatore, pala meccanica	
Investimento, ribaltamento: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. ➤ Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Rumore: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	
Autocarro	
Investimento, ribaltamento: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Disporre che le manovre siano guidate da terra da altre persone. ➤ Vietare la presenza di persone non direttamente addette, nelle zone di lavoro. ➤ 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. ➤ Non entrare o sostare nella zona di manovra del mezzo. Polvere: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere) con relative istruzioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. 	
Pulizie, attività diverse	
Investimento: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Predisporre servizi di segnalazione con adeguate istruzioni agli addetti. ➤ Fornire idonei indumenti ad alta visibilità. ➤ Tenersi strettamente sul bordo estremo della carreggiata e porre la segnalazione a distanza adeguata alla visibilità. ➤ Fare uso degli indumenti forniti. 	

Opere di urbanizzazione	FOGNATURE STRADALI Posa di pozzetti prefabbricati
Disposizioni generali per la sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo. ➤ Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno. ➤ Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo. ➤ Il tipo d'armatura ed il metodo di posa devono essere progettati in relazione alla profondità dello scavo per non esporre i lavoratori al rischio di seppellimento. ➤ Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada. 	
Utensili manuali	
<p>Contatto con gli utensili:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con informazioni sull'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi. 	
Mezzo di movimentazione	
<p>Contatto con il mezzo e con il carico:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vietare lo stazionamento di persone nel raggio d'azione del mezzo. ➤ Predisporre sistemi che consentano la guida del carico a distanza di sicurezza (funi o aste) impartendo disposizioni agli addetti. ➤ Esporre le norme per l'imbracatura dei carichi. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature di sicurezza) informazioni all'uso. ➤ Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. ➤ Non sostare nel raggio di movimentazione. <p>Polveri.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera). ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. 	
Attività diverse	
<p>Caduta di persone nello scavo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Allestire parapetti o sbarramenti perimetralmente ai cigli e sul bordo dello scavo. ➤ Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa. ➤ Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare i camminamenti predisposti o scale regolamentari. <p>Franamento della parete dello scavo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Oltre m 1,50 di profondità allestire armature delle pareti se non offrono sufficienti garanzie di stabilità. ➤ Per profondità inferiori a m 1,50 valutare in ogni modo l'eventuale necessità di armare le pareti dello scavo, non solo riguardo alla natura del terreno, ma anche alla posizione lavorativa di coloro che devono operare sul fondo. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Non uscire dalle zone protette. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. <p>Caduta di materiali nello scavo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo. 	

Opere di urbanizzazione	FOGNATURE STRADALI Posa di pozzetti prefabbricati
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con informazioni all'uso. ➤ Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. <p>Contatto con i leganti cementizi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con riferimento alle schede di sicurezza. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. 	
Spostamento dei materiali	
<p>Movimentazione manuale dei carichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	

Opere di urbanizzazione	FOGNATURE STRADALI Posa di condutture in materiale plastico pesante
Disposizioni generali per la sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo. ➤ Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno. ➤ Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo. ➤ Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada. 	
Utensili manuali	
<p>Contatto con gli utensili:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Polveri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) informazioni all'uso. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. 	
Utensili elettrici	
<p>Elettrocuzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Contatto con parti a temperatura elevata:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Segnalare le parti a temperatura elevata. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. <p>Contatto con gli organi in movimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Verificare l'efficienza di tutte le protezioni. ➤ Non rimuovere i dispositivi di protezione. <p>Polveri e fumi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. 	

Opere di urbanizzazione	FOGNATURE STRADALI Posa di condutture in materiale plastico pesante
Attività diverse	
<p>Caduta di persone nello scavo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sui bordi dello scavo. ➤ Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa. ➤ Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare i camminamenti appositamente predisposti o scale regolamentari. <p>Franamento della parete dello scavo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Oltre m 1,50 di profondità allestire armature delle pareti se queste non offrono sufficienti garanzie di stabilità. ➤ Per profondità inferiori a m 1,50 valutare in ogni modo l'eventuale necessità di armare le pareti dello scavo, non solo riguardo alla natura del terreno, ma anche alla posizione lavorativa di coloro che devono operare sul fondo. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Non uscire dalle zone protette. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. <p>Caduta di materiali nello scavo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. 	
Saldatura chimica degli elementi	
<p>Esalazione di solventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere con filtri) con relative informazioni all'uso. ➤ Vietato fumare. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Non fumare né usare fiamme libere. <p>Contatto con i collanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso con riferimento alle schede di sicurezza. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. ➤ Lavarsi accuratamente le mani in modo particolarmente curato prima di consumare i pasti. 	
Spostamento dei materiali	
<p>Movimentazione manuale dei carichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	

Opere di urbanizzazione	FOGNATURE STRADALI Posa dei telai e dei chiusini
Disposizioni generali per la sicurezza	
➤ Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada.	
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	
Mezzo di movimentazione	
Contatto con il mezzo e con il carico: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vietare lo stazionamento di persone nel raggio d'azione del mezzo. ➤ Predisporre sistemi che consentano la guida del carico a distanza di sicurezza (funi o aste), impartendo disposizioni agli addetti. ➤ Esporre le norme per l'imbracatura dei carichi. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti, casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Non sostare nel raggio di movimentazione. ➤ Indossare i dispositivi di protezione individuale forniti. 	
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. Contatto con i leganti cementizi: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso con riferimento alle schede di sicurezza. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. 	

Opere di urbanizzazione	FOGNATURE STRADALI Getto del calcestruzzo di sottofondo e dei rinfianchi con autobetoniera
Disposizioni generali per la sicurezza	
➤ Nelle lavorazioni all'interno di scavi, in trincea o nei pressi di scarpate, verificare le condizioni di stabilità del terreno affinché non vi siano possibili franamenti.	
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. ➤ Fornire dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso. ➤ Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola. 	
Autobetoniera	
Investimento, ribaltamento: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti. ➤ Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. ➤ Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. Contatti con le attrezzature: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Assicurarsi che il canale di scarico del calcestruzzo sia assemblato secondo le istruzioni. ➤ Il movimento del canale di scarico deve essere effettuato tenendo presente la presenza di personale. 	
Iniettore ad ago per vibrante in calcestruzzo	
Elettrocuzione: <ul style="list-style-type: none"> ➤ L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. ➤ I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. ➤ Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. ➤ Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. ➤ Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. ➤ Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici. Vibrazioni: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottitura ammortizzante) con le relative informazioni sull'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione. Cadute a livello: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Prevedere percorsi stabili realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte. ➤ Seguire i percorsi predisposti e distribuire sempre il proprio carico su punti stabili. Schizzi e allergeni: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) e adeguati indumenti, con le relative informazioni sull'uso. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. ➤ Indossare indumenti protettivi. 	
Spostamento dei materiali	

Opere di urbanizzazione	FOGNATURE STRADALI Getto del calcestruzzo di sottofondo e dei rinfianchi con autobetoniera
<p>Movimentazione manuale dei carichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	

Opere di scavo	SCAVI DI TRINCEA ESEGUITI CON MACCHINE OPERATRICI
Disposizioni generali per la sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Ove esistano linee aeree elettriche, mantenersi a distanza di sicurezza. ➤ Per lavori eseguiti in presenza di traffico veicolare seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada. ➤ Verificare l'eventuale esistenza di servizi interrati (gas, acqua, energia elettrica, telefono, ecc.). 	
Escavatore con benna, escavatore con martello demolitore, autocarro	
<p>Investimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Predisporre vie di transito per i mezzi di trasporto. ➤ Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. ➤ Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. ➤ Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. <p>Rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Ribaltamento del mezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ I percorsi devono avere pendenza trasversale adeguata. ➤ I mezzi meccanici non devono superare le zone delimitate avvicinandosi ai cigli degli scavi. <p>Proiezione di pietre e terra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vietare la presenza di persone nelle vicinanze dell'escavatore con martello demolitore. ➤ Mantenersi a distanza di sicurezza. <p>Caduta delle persone dai cigli o dai bordi delle rampe:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Allestire parapetti, sbarramenti o segnalazioni sul ciglio degli scavi e sul bordo delle rampe. <ul style="list-style-type: none"> • Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo. ➤ Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare le scale o i camminamenti predisposti. <ul style="list-style-type: none"> • Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno. <p>Caduta dei materiali nello scavo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo. <ul style="list-style-type: none"> • Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. <p>Usare idonei dispositivi di protezione individuale.</p>	

Impianti elettrici	APPROVVIGIONAMENTO DEL MATERIALE
Autocarro	
<p>Investimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Ribaltamento del mezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ I percorsi non devono avere pendenze trasversali eccessive. ➤ Rispettare i percorsi indicati. 	
Gru	
<p>Caduta di materiale in fase di scarico dall'autocarro:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Lo scarico deve essere effettuato da personale competente. ➤ Fornire idonee funi d'imbracatura ed opportuni contenitori per i materiali minuti. ➤ Esporre le norme d'imbracatura. ➤ Verificare le condizioni delle brache. ➤ Prestare molta attenzione alla presenza di eventuali linee elettriche aeree e, se esistenti, rispettare scrupolosamente le istruzioni ricevute. ➤ Attenersi alle norme esposte. 	
Spostamento dei materiali	
<p>Movimentazione manuale dei carichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Impartire tempestivamente agli addetti le necessarie informazioni per la corretta movimentazione di carichi pe-santi 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'inter-vento di più persone al fine di ripartire e diminuire lo sforzo. 	

Opere di urbanizzazione	FOGNATURE ESTERNE Posa di condutture in materiale plastico pesante
Disposizioni generali per la sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Il nastro di segnalazione deve essere collocato adeguatamente arretrato dal ciglio dello scavo. ➤ Le scale a mano devono essere vincolate, i montanti devono sporgere per almeno 1 m oltre il ciglio ed i pioli non devono aderire al terreno. ➤ Le eventuali tavole d'armatura devono sporgere per almeno 30 cm oltre il bordo. ➤ Progettare il tipo d'armatura ed il metodo di posa riguardo alla profondità dello scavo per non esporre i lavoratori al rischio di seppellimento. ➤ Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale seguire le indicazioni dettate dal Codice della Strada. 	
Utensili manuali	
<p>Contatto con gli utensili:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Polveri:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) ed informazioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. 	
Utensili elettrici	
<p>Elettrocuzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Contatto con parti a temperatura elevata:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Segnalare le parti a temperatura elevata. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. <p>Contatto con gli organi in movimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Verificare l'efficienza di tutte le protezioni. ➤ Non rimuovere i dispositivi di protezione. <p>Polveri e fumi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschera antipolvere) con relative informazioni all'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. 	

Opere di urbanizzazione	FOGNATURE ESTERNE Posa di condutture in materiale plastico pesante
Attività diverse	
<p>Caduta di persone nello scavo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Allestire parapetti, sbarramenti o disporre nastri di segnalazione sui bordi dello scavo. ➤ Predisporre scale a pioli per la salita e la discesa. ➤ Per scendere e risalire dal fondo dello scavo utilizzare i camminamenti appositamente predisposti o le scale. <p>Franamento della parete dello scavo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Oltre i m 1,50 di profondità allestire armature delle pareti se queste non offrono sufficienti garanzie di stabilità. ➤ Per profondità inferiori a m 1,50 valutare in ogni modo l'eventuale necessità di armare le pareti dello scavo, non solo riguardo alla natura del terreno, ma anche alla posizione lavorativa di coloro che devono operare sul fondo. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Non uscire dalle zone protette. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. <p>Caduta di materiali nello scavo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vietare il deposito di materiali di qualsiasi natura in prossimità dei cigli dello scavo. ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (casco e calzature di sicurezza) con relative informazioni all'uso. ➤ Non accumulare terreno o materiali in prossimità dei cigli dello scavo. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. <p>Esalazione di solventi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere con filtri) con relative informazioni all'uso. ➤ Vietare di fumare. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. ➤ Non fumare né usare fiamme libere. ➤ <p>Contatto con collanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti) con relative informazioni all'uso con riferimento alle schede di sicurezza. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. ➤ Lavarsi accuratamente le mani specialmente prima dei pasti. 	
Spostamento dei materiali	
<p>Movimentazione manuale dei carichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	

Fondazioni	GETTO DEL CALCESTRUZZO PRODOTTO IN CANTIERE
Disposizioni generali per la sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nelle lavorazioni all'interno di scavi, in trincea o nei pressi di scarpate, verificare le condizioni di stabilità del terreno affinché non vi siano possibili franamenti. 	
Utensili manuali	
<p>Contatto con gli utensili:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso. ➤ Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola. 	
Apparecchi di sollevamento	
<p>Caduta di materiale dall'alto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Il sollevamento deve essere eseguito da personale competente. ➤ Verificare l'idoneità dei ganci e delle funi che devono avere impressa la portata massima. ➤ Le operazioni di sollevamento devono sempre avvenire tenendo presente le condizioni atmosferiche (vento). ➤ Verificare l'efficienza del dispositivo di sicurezza sul gancio, per impedire l'accidentale sganciamento del carico. ➤ Assicurarsi che la benna sia completamente chiusa. <p>Ribaltamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Verificare l'efficienza dei dispositivi limitatori di carico. ➤ Scaricare la benna in modo graduale. ➤ Lavorare sempre con carichi di valore inferiore alla portata massima dell'apparecchio. 	

Fondazioni	GETTO DEL CALCESTRUZZO PRODOTTO IN CANTIERE
Iniettore ad ago per vibranti in calcestruzzo	
<p>Elettrocuzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. ➤ I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. ➤ Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. ➤ Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. ➤ Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica. ➤ Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici. <p>Vibrazioni e rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottiture ammortizzanti, otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione. <p>Cadute a livello:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Prevedere percorsi stabili realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte. ➤ Seguire i percorsi predisposti e distribuire sempre il proprio carico su punti stabili. <p>Schizzi e allergeni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) e indumenti adeguati, con le relative informazioni sull'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Indossare indumenti protettivi. 	
Spostamento dei materiali	
<p>Movimentazione manuale dei carichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	

Fondazioni	GETTO DEL CALCESTRUZZO CON AUTOBETONIERA
Disposizioni generali per la sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nelle lavorazioni all'interno di scavi, in trincea o nei pressi di scarpate, verificare le condizioni di stabilità del terreno affinché non vi siano possibili franamenti. 	
Utensili manuali	
<p>Contatto con gli utensili:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Organizzare le vie d'accesso e i luoghi di lavoro in modo agevole e sicuro. ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso. ➤ Verificare periodicamente le condizioni degli attrezzi. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola. 	
Autobetoniera	
<p>Investimento, ribaltamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Organizzare percorsi adeguati e segnalati in modo tale che i mezzi non si avvicinino pericolosamente allo scavo ed agli addetti. ➤ Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. ➤ Prestare attenzione alle segnalazioni acustiche o luminose ed alla segnaletica di sicurezza. <p>Contatti con le attrezzature:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Assicurarsi che il canale di scarico del calcestruzzo sia posizionato secondo le istruzioni. ➤ Il movimento del canale di scarico deve essere effettuato tenendo presente la presenza di altre persone. 	
Iniettore ad ago per vibranti in calcestruzzo	
<p>Elettrico:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. ➤ I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per la posa mobile. ➤ Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. ➤ Posizionare il convertitore/trasformatore in luogo protetto da getti d'acqua e da urti meccanici. ➤ Posizionare i cavi elettrici in modo da evitare danni dovuti a urti o a usura meccanica ed in modo che non costituiscano intralcio. ➤ Segnalare immediatamente eventuali danni riscontrati nei cavi elettrici. <p>Vibrazioni e rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti con imbottiture ammortizzanti, otoprotettori) con le relative informazioni sull'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Non mantenere a lungo fuori dal getto l'ago vibrante in funzione. <p>Cadute a livello:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Prevedere percorsi stabili realizzati anche con l'ausilio di tavole da ponte. ➤ Seguire i percorsi predisposti e distribuire sempre il proprio carico su punti stabili. <p>Schizzi e allergeni:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e scarpe) e adeguati indumenti, con le relative informazioni sull'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Indossare indumenti protettivi. 	

Fondazioni	GETTO DEL CALCESTRUZZO CON AUTOBETONIERA
Spostamento dei materiali	
<p>Movimentazione manuale dei carichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	

Fondazioni	DISARMI E PULIZIE
Disposizioni generali per la sicurezza	
➤ Nelle lavorazioni all'interno di scavi, in trincea o nei pressi di scarpate, verificare le condizioni di stabilità del terreno affinché non accadano possibili franamenti.	
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso. ➤ Verificare con frequenza le condizioni degli attrezzi con particolare riguardo alla solidità degli attacchi dei manici di legno agli elementi metallici. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Controllare la pressione del pneumatico e lo stato di conservazione della ruota della carriola. 	
Apparecchi di sollevamento	
Caduta di materiale dall'alto: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Il sollevamento deve essere effettuato da personale competente. ➤ Effettuare una corretta ed idonea imbracatura del materiale da sollevare. 	
Puliscipannelli	
Contatti con gli organi in movimento: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (guanti e calzature antinfortunistiche) con le relative informazioni sull'uso. ➤ Non introdurre le mani o elementi di formato ridotto nell'apertura della macchina. ➤ Non cercare di rimuovere eventuali intasamenti con la macchina in movimento. Elettrocuzione: <ul style="list-style-type: none"> ➤ L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. ➤ I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. ➤ Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. ➤ 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. 	
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	

Fondazioni	CASSERATURE IN LEGNO PER PLINTI E TRAVI CONTINUE IN CALCESTRUZZO ARMATO
Disposizioni generali per la sicurezza	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Nelle lavorazioni all'interno di scavi, in trincea o nei pressi di scarpate, verificare le condizioni di stabilità del terreno affinché non vi siano possibili franamenti. ➤ In caso d'uso continuato della sega circolare o della motosega, fornire idonei dispositivi di protezione individuale anche per il rischio polvere. 	
Utensili manuali	
<p>Contatto con gli utensili:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	
Sega circolare	
<p>Contatto con gli organi in movimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Autorizzare all'uso solo personale competente. Verificare che la macchina sia dotata di tutte le protezioni degli organi in movimento e di dispositivo che non permetta il riavviamento automatico della macchina (es. bobina di sgancio). ➤ Non indossare abiti svolazzanti, non rimuovere le protezioni. ➤ Attenersi alle istruzioni sul corretto uso della macchina. ➤ La zona di lavoro deve essere mantenuta in ordine e libera dai materiali di risulta. <p>Proiezione di schegge:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire i dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni sull'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale ed attenersi alle relative informazioni sul loro uso. <p>Elettrocuzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ L'alimentazione deve essere fornita tramite regolamentare quadro elettrico collegato elettricamente a terra. ➤ I cavi elettrici devono essere rispondenti alle norme CEI e adatti per posa mobile. ➤ Verificare lo stato di conservazione dei cavi elettrici. ➤ 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. <p>Rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale (cuffie o tappi auricolari). 	

Fondazioni	CASSERATURE IN LEGNO PER PLINTI E TRAVI CONTINUE IN CALCESTRUZZO ARMATO
Motosega a scoppio	
<p>Contatto con gli organi in movimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Autorizzare all'uso solo personale competente e fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti). ➤ Non rimuovere i dispositivi di protezione (schermi). ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. <p>Proiezione di schegge:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (occhiali o schermi) con le relative informazioni sull'uso. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. ➤ Controllare periodicamente lo stato d'efficienza della catena (tensione ed integrità della maglia). <p>Rumore:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ In base alla valutazione del livello di esposizione personale fornire idonei dispositivi di protezione individuale. ➤ Usare i dispositivi di protezione individuale. 	
Spostamento dei materiali	
<p>Movimentazione manuale dei carichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	
Stesura del disarmante	
<p>Contatto con sostanze nocive:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Istruire gli addetti per il corretto utilizzo del prodotto, tenendo presente le avvertenze contenute nella scheda tecnica. ➤ Distribuire indumenti protettivi e dispositivi di protezione individuale con informazioni sull'uso. ➤ Seguire scrupolosamente le istruzioni ricevute evitando il contatto diretto con il prodotto. ➤ Usare indumenti protettivi e dispositivi di protezione individuale (guanti, maschera). 	

Opere di urbanizzazione	INTERVENTI STRADALI Posa dello strato bituminoso e d'usura
Utensili manuali	
Contatto con gli utensili: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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, minipala	
Contatto con i mezzi: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. ➤ Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. ➤ Segnalare la zona interessata all'operazione. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Rumore: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	
Rullo compattatore	
Investimento: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori. ➤ Vietare la presenza di persone nelle manovre di retromarcia. ➤ Segnalare la zona interessata. ➤ Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi in movimento. Rumore: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	
Compattatore – Costipatore	
Vibrazioni: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (guanti imbottiti) e impugnature antivibranti. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Rumore: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. 	

Opere di urbanizzazione	INTERVENTI STRADALI Posa dello strato bituminoso e d'usura
Rullo a mano	
Contatto con l'attrezzo: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Vietare la presenza d'altre persone nella zona d'azione. ➤ Mantenersi a distanza di sicurezza. 	
Caldaia	
Fumi e vapori: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire idonei dispositivi di protezione individuale (maschere con filtri) con le relative istruzioni all'uso. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. Contatto con l'emulsione bituminosa: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Fornire indumenti protettivi e idonei dispositivi di protezione individuale (calzature di sicurezza, guanti) con le relative istruzioni all'uso. ➤ Usare idonei dispositivi di protezione individuale. 	
Spostamento dei materiali	
Movimentazione manuale dei carichi: <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	
<p>Contatto con gli utensili:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	
<p>Investimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Ribaltamento del mezzo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ I percorsi non devono avere pendenze eccessive. ➤ Prestare attenzione alle condizioni del terreno e rispettare i percorsi indicati. <p>Caduta di materiali dall'alto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Schiacciamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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	
<p>Caduta dall'alto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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 scorrimento 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. 	

Smobilizzo cantiere	SMONTAGGIO DELLA RECINZIONE E DELLE BARACCHE
Spostamento dei materiali	
<p>Movimentazione manuale dei carichi:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 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. <p>Investimento degli elementi rimossi o in fase di rimozione:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di smontaggio. ➤ Attenersi alle disposizioni ricevute. 	