



REGIONE PIEMONTE

CITTA' DI RIVAROLO C. SE

Città Metropolitana di Torino

MESSA IN SICUREZZA DI ITINERARI,
PERCORSI PEDONALI E CICLABILI

- INCENTIVI ALLA MOBILITA' DOLCE -

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Elaborato N.

E.8

Oggetto:

Piano di sicurezza e coordinamento

STUDIO DI INGEGNERIA - DOTT. ING. PRIMO VALTER

Strada Brescia, 2 - 10080 RIVARA (TO)

Tel/Fax: 0124 31426 E-mail: valterprim@tiscali.it

Data:

OTTOBRE 2017

IL PROGETTISTA

IL RUP



PIANO DI SICUREZZA

E

COORDINAMENTO

(ai sensi dell'art. 100 D.Lgs. 81/08)

RELAZIONE

1 PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (ai sensi dell'art. 100 D.Lgs. 81/08)

Premessa

Il Piano di sicurezza e di coordinamento contiene l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi e le conseguenti procedure esecutive, gli apprestamenti e le attrezzature atte a garantire, per tutta la durata dei lavori, il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori. Il piano contiene inoltre un'analisi dei costi connessi alla sicurezza.

Per la compilazione del Piano sono stati analizzati e presi in esame i procedimenti specifici di costruzione, le macchine, gli impianti e le attrezzature utilizzate, nonché i materiali impiegati e l'organizzazione del lavoro prevista dal progetto esecutivo.

Alla stesura del Piano di Sicurezza si è pervenuti attraverso:

l'analisi particolareggiata della situazione ambientale relativa al sito;

l'analisi particolareggiata delle possibili interferenze fra il cantiere ed il sito;

- l'analisi particolareggiata dei rischi specifici associati alle varie fasi di lavoro da eseguirsi nel cantiere;
- l'analisi particolareggiata sulla possibilità di interferenza di alcune operazioni svolte dalla stessa Impresa o da Imprese diverse;
- l'individuazione dei provvedimenti e delle misure di sicurezza da adottare per eliminare i rischi di pericolo atti alla salvaguardia dell'integrità fisica dei Lavoratori;
- l'individuazione dei provvedimenti da adottare per il pronto intervento in caso di infortunio;
- l'individuazione dei posti di lavoro per analizzare i fattori ambientali che possono influire sui posti di lavoro stessi;
- l'individuazione di eventuali provvedimenti di igiene da adottare a tutela della salute dei Lavoratori.

Il Piano di Sicurezza e di Coordinamento in esame è costituito da una relazione tecnica e da prescrizioni operative raccolte in schede tecniche (schede di lavorazione e schede di intervento) correlate alla complessità delle opere da eseguire ed alle eventuali fasi critiche del processo di costruzione.

Il presente Piano potrà essere aggiornato o modificato nel corso dello svolgimento dei lavori, sia per varianti al progetto che per sopraggiunte modifiche relative all'opera in Appalto.

Prima della consegna dei lavori, l'impresa appaltatrice principale redigerà e consegnerà al Committente:

eventuali proposte integrative al Piano di sicurezza e di coordinamento (P.S.C.);

il piano operativo di sicurezza (P.O.S.) per quanto attiene alle proprie scelte autonome e relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori, da considerarsi come piano complementare di dettaglio del Piano di sicurezza e di coordinamento.

Il Datore di lavoro di ogni singola impresa, anche familiare o con meno di 10 addetti, operante a qualsiasi titolo nel cantiere, deve redigere e sottoporre alla verifica del Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, almeno 10 giorni prima dell'inizio dei rispettivi lavori, il proprio piano operativo di sicurezza riferito al singolo cantiere interessato, ai sensi degli art. 17 e 89 del D.Lgs 81/08.

La mancata presentazione del piano operativo nel termine sopra indicato comporta l'automatico divieto di operare con tutte le conseguenze che potranno derivarne in termini di penali per mancato rispetto dei tempi contrattuali salvo maggiori danni che potranno essere richiesti dal Committente.

All'impresa appaltatrice principale spetterà la verifica preventiva della conformità dei piani operativi di sicurezza delle altre imprese esecutrici al Piano di sicurezza e di coordinamento ed al proprio piano operativo di sicurezza prima della presentazione degli stessi piani al vaglio del Coordinatore in fase di esecuzione.

Tali piani non potranno essere in contrasto con quanto previsto dal Piano di sicurezza e di coordinamento e saranno pertanto vagliati anche da parte del Committente, del Responsabile dei lavori che si riservano di richiedere eventuali modifiche.

Il Piano di sicurezza e di coordinamento ed il Piano operativo di sicurezza formano parte integrante del contratto di Appalto.

Il direttore di cantiere ed il coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione, ciascuno nell'ambito delle proprie competenze, vigilano sull'osservanza dei piani di sicurezza.

1.1 Utilizzatori del piano

Il piano sarà utilizzato:

- dai responsabili dell'impresa o delle imprese appaltatrici come guida per applicare le misure adottate ed effettuare le mansioni di controllo;
- dai lavoratori e, in particolar modo, dal o dai rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza;
- dal committente e dal responsabile dei lavori per esercitare il controllo di competenza;
- dal coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione per l'attuazione del piano e per esercitare le funzioni di verifica e controllo di competenza;
- dal progettista e direttore dei lavori come riferimento nell'ambito delle rispettive competenze;
- dalle altre imprese e lavoratori autonomi operanti nel cantiere in veste di subappaltatori ovvero fornitori in opera di materiali, ovvero noleggiatori a caldo;
- dalle Autorità competenti preposte alle verifiche ispettive e di controllo del cantiere.

1.2 Compiti in materia di sicurezza

Le norme per la prevenzione degli infortuni sul lavoro emanate con il D. Lgs n. 81 del 9 aprile 2008, specificano in aggiunta alle responsabilità generali sancite dai Codici, dalle Leggi generali, dai CCNL, alcuni obblighi e doveri speciali decretati dalle norme stesse. Esse individuano in tutte le figure lavorative operanti nel cantiere i soggetti direttamente coinvolti nell'adempimento di tutti gli obblighi prevenzionistici, attribuendogli responsabilità specifiche sui compiti loro demandati.

Le Imprese ed i Lavoratori presenti nel cantiere dovranno operare nel pieno rispetto delle Norme di Legge e di buona tecnica nonché di quelle previste dal Piano.

L'Impresa appaltatrice, senza che ciò possa configurarsi in gerenza dell'organizzazione delle lavorazioni delle Imprese subappaltatrici, dovrà verificare il rispetto o meno della Normativa da parte delle suddette.

Qualora dovesse riscontrare inadempienze, l'Impresa dovrà adottare i provvedimenti ritenuti opportuni ai fini della sicurezza, come ad esempio: il richiamo al rispetto delle Norme citate, richiedere il ripristino immediato delle condizioni di sicurezza, allontanare dal luogo di lavoro il Lavoratore retrivo, la sospensione dei Lavoratori in atto, ecc..

Nel caso in cui con l'adozione dei provvedimenti conseguenti al mancato rispetto delle Norme di Igiene e Sicurezza vigenti, dovessero verificarsi ritardi nella esecuzione dei lavori, ovvero danni di natura economica, nulla potrà essere chiesto al committente da parte dell'Impresa, e altresì, nulla potrà essere richiesto dalle imprese subappaltatrici all'impresa esecutrice principale.

Il committente potrà richiedere il pagamento di eventuali danni subiti oltre all'applicazione delle

penali per ritardata conclusione dei lavori.

1.3 Soggetti destinatari della norma

Committente

Il committente è il soggetto per conto del quale viene realizzata l'intera opera, indipendentemente da eventuali frazionamenti della sua realizzazione. Egli nomina il Responsabile dei Lavori ai fini della progettazione o dell'esecuzione o del controllo dell'esecuzione dell'opera. In base all'art. 89 del D. Lgs. 81/08 il Responsabile dei Lavori coincide con il responsabile unico del procedimento.

Contestualmente all'affidamento dell'incarico di progettazione, il committente o il responsabile dei lavori designa il Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e, prima dell'affidamento dei lavori, designa il Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione.

La nomina dei coordinatori avviene solo nel caso di presenza, anche non contemporanea, di più imprese senza ulteriori condizioni (art. 90 del D.Lgs. 81/08).

Il committente o il responsabile dei lavori, anche nel caso di affidamento dei lavori ad una sola impresa deve:

verificare l'idoneità tecnico-professionale delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi in relazione ai lavori da affidare, richiedendo il certificato di iscrizione alla Camera di Commercio Industria e Artigianato ed il documento unico di regolarità contributiva, corredato da autocertificazione in ordine al possesso degli altri requisiti previsti dall'allegato XVII del D.Lgs. 81/08;

chiedere alle imprese esecutrici una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'INPS, all'INAIL e alle Casse Edili, nonché una dichiarazione relativa al contratto collettivo stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative, applicato ai lavoratori dipendenti.

Al fine di permettere la pianificazione dell'esecuzione dei lavori o delle fasi di lavoro che si devono svolgere simultaneamente o successivamente tra loro in condizioni di sicurezza, il committente o il responsabile dei lavori prevede nel progetto la durata di tali lavori o fasi di lavoro.

Coordinatore per la progettazione

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

redigere il Piano di sicurezza e di coordinamento di cui all'art. 100 del D.Lgs. 81/08;

predisporre un fascicolo (i cui contenuti sono definiti all'allegato XVI del D.Lgs. 81/08) contenente le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori tenendo conto delle specifiche norme di buona tecnica e dell'allegato II del documento U.E. 26/05/93. Il fascicolo non è richiesto nel caso di lavori di manutenzione ordinaria di cui all'articolo 3, comma 1, lettera a) del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di edilizia, di cui al decreto del Presidente della Repubblica 6 giugno 2001, n. 380. Il fascicolo inoltre, è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera.

Coordinatore per l'esecuzione dei lavori

Durante la realizzazione dell'opera, il coordinatore per l'esecuzione dei lavori provvede a:

verificare, con opportune azioni di coordinamento e controllo l'applicazione da parte delle imprese esecutrici e dei lavoratori autonomi delle disposizioni loro pertinenti contenute nel Piano di sicurezza e di coordinamento e la corretta applicazione delle relative procedure di lavoro;

verificare l'idoneità del **Piano operativo di sicurezza** da considerare come piano complementare di dettaglio del piano di sicurezza e coordinamento, assicurandone la coerenza con quest'ultimo;

adeguare il Piano di sicurezza e di coordinamento e il fascicolo in relazione all'evoluzione dei lavori e alle eventuali modifiche intervenute, valutando le proposte delle imprese esecutrici dirette a migliorare la sicurezza in cantiere, nonché verificare che le imprese esecutrici adeguino, se necessario, i rispettivi Piani operativi di sicurezza;

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

segnalare al committente o al responsabile dei lavori, previa contestazione scritta alle imprese e ai lavoratori autonomi operanti in cantiere, le inosservanze alle norme e alle prescrizioni del Piano di sicurezza e coordinamento, e proporre la sospensione dei lavori, l'allontanamento delle imprese o dei lavoratori autonomi dal cantiere o la risoluzione del contratto. Nel caso il committente non adotti alcun provvedimento in merito alla segnalazione, senza fornire idonee motivazioni, il coordinatore per l'esecuzione dei lavori è tenuto a comunicare l'inadempienza riscontrata all'ASL territorialmente competente e alla Direzione provinciale del lavoro.

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

Datore di Lavoro

Tutte le attribuzioni conferite ai Datori di lavoro delle imprese dalle norme vigenti in materia di infortuni ed igiene sul lavoro, possono essere svolte da un Legale Rappresentante cui vengono conferiti pieni poteri decisionali e di spesa.

Il Datore di Lavoro è tenuto al rispetto di tutti gli obblighi indicati dal D.Lgs 81/08 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

Con riferimento allo specifico cantiere oggetto del presente documento ed operando in piena autonomia il Legale Rappresentante dell'impresa deve inoltre provvedere a:

adottare le misure conformi alle prescrizioni di cui all'allegato XIII del D.Lgs 81/08;

predisporre l'accesso e la recinzione del cantiere con modalità chiaramente visibili e individuabili;

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

curare la protezione dei lavoratori contro le influenze atmosferiche che possono compromettere la loro sicurezza e la loro salute;

curare le condizioni di rimozione dei materiali pericolosi, previo, se del caso, coordinamento con il committente o il responsabile dei lavori;

curare che lo stoccaggio e l'evacuazione dei detriti e delle macerie avvengano correttamente;

redigere il piano operativo di sicurezza di cui all'articolo 89, comma 1, lettera h) del D.Lgs 81/08.

Dovrà inoltre verificare che vengano attuate le Misure generali di Tutela di cui all'art. 95 del D.Lgs 81/08.

Qualora nei luoghi dove si svolgeranno le attività affidategli operino altre imprese, ovvero lavoratori autonomi, il Datore di lavoro deve:

- tenersi costantemente informato sulle operazioni svolte dai propri dipendenti e dalle suddette imprese o lavoratori autonomi, al fine di adottare ogni misura che eviti i pericoli derivanti dallo svolgimento di attività lavorative nello stesso luogo;
- rendere edotte le predette imprese, attraverso i loro Rappresentanti in sito, ed i lavoratori autonomi dei rischi specifici presenti nei luoghi in cui essi operano.

Direttore di cantiere

Spetterà al Direttore di cantiere far osservare nel cantiere ogni disposizione di legge di competenza dell'impresa ed ogni provvedimento delle Autorità ed in particolare del Direttore dei Lavori e del Coordinatore per l'esecuzione, interessanti o comunque incidenti sulla esecuzione delle opere e sulla smobilitazione del cantiere, ed in particolare le disposizioni ed i provvedimenti riguardanti la prevenzione degli infortuni, la disciplina del rapporto di lavoro, l'igiene del lavoro. Allo stesso modo egli dovrà osservare e far osservare nel cantiere le prescrizioni del Contratto Collettivo Nazionale di Lavoro e gli accordi locali integrativi del medesimo.

Dovrà inoltre provvedere al puntuale adempimento di tutte le Norme in materia di tutela ambientale, curando in particolare, il corretto trattamento e smaltimento dei rifiuti prodotti.

E' diffidato dal contravvenire alla Legge 251/1982 e successive modificazioni ed integrazioni,

evitando così di conferire di sua iniziativa qualsiasi incarico a terzi per l'esecuzione di qualsiasi genere di lavoro comunque connesso con l'opera in oggetto. A tal fine dovrà anche vietare l'inizio di prestazioni non ancora autorizzate dal committente.

Il Direttore di cantiere avrà il dovere di non permettere l'inizio di prestazioni di terzi, i quali non abbiano nominato, per iscritto, un proprio Responsabile della fase lavorativa cui saranno addetti. Inoltre avrà il dovere di verificare che non operino in cantiere soggetti non autorizzati.

Dovrà adottare ogni misura suggerita dall'esperienza professionale, dalla diligenza e dalla prudenza che apparirà necessaria ed opportuna per prevenire danni a persone o cose compreso i terzi estranei al cantiere e le loro cose, sia in conseguenza dell'esecuzione delle opere o in conseguenza al loro uso fino a quando non ne sia stata fatta consegna al Committente, sia in conseguenza alla smobilitazione del cantiere.

Dovrà inoltre:

- organizzare il lavoro nella maniera più idonea all'assolvimento di tutti i compiti affidatigli e nel rispetto del presente piano;

comunicare per iscritto con congruo anticipo (minimo sette giorni) al Committente ovvero al responsabile dei lavori tutti i dati relativi a nuove imprese o lavoratori autonomi ai fini della notifica prevista dall'art. 99 del D.Lgs 81/08;

- assumere manodopera;
- stabilire le mansioni dei collaboratori del cantiere;
- rifiutare i materiali non idonei ed allontanare le persone non autorizzate;
- controllare e far controllare l'efficienza, la conformità alle prescrizioni di Legge e la sicurezza delle macchine e delle attrezzature impiegate o da impiegare;
- noleggiare macchine operatrici a freddo o con operatore;
- sospendere, quando necessario, ovvero su richiesta del Direttore dei lavori o del Coordinatore per l'esecuzione, l'utilizzo di macchine ed attrezzature;
- sospendere, quando necessario, ovvero su richiesta del Direttore dei lavori o del Coordinatore per l'esecuzione, l'attività lavorativa.

Il Direttore di cantiere sarà ritenuto personalmente responsabile di ogni conseguenza dannosa che potrà derivare dalla sua inosservanza del presente mansionario. Egli potrà delegare ad un Preposto l'attuazione di specifici compiti, ferma restando la sua responsabilità sul controllo dell'operato degli stessi.

Tecnici e Operatori del cantiere

Fra questi si annovereranno i Preposti e cioè i Capi Cantiere, gli Assistenti Edili, i Capi Squadra, le cui responsabilità nell'attività svolta derivano dagli obblighi imposti dagli art. 19 e 96 del D.Lgs 81/08.

La qualifica di Preposto sarà attribuita a chiunque si troverà in una situazione di supremazia tale da porlo in condizioni di dirigere l'attività lavorativa di alcuni Operai soggetti ai suoi ordini. Questi soggetti svolgeranno nell'ambito del cantiere le funzioni delegate loro dal Dirigente nel rispetto delle vigenti disposizioni in materia di prevenzione.

Essi in particolare dovranno, su specifica delega del Direttore di cantiere:

attuare le misure di sicurezza previste dal presente piano, dal piano operativo e dalle vigenti Norme di prevenzione infortuni ed igiene del lavoro;

rendere edotti i lavoratori subordinati dei rischi specifici cui sono esposti ed informarli delle loro responsabilità civili e penali ai sensi del D.Lgs 758/94 e del D.Lgs 81/08;

curare l'affissione nel cantiere delle principali Norme di prevenzione degli infortuni;

curare l'affissione nel cantiere della cartellonistica di sicurezza;

accertarsi che i lavoratori osservino le Norme di sicurezza previste dal presente piano e dal Piano operativo di sicurezza ed usino i Dispositivi di Protezione Individuale - DPI messi a loro disposizione;

verificare se nelle varie fasi di lavoro si manifestano i rischi contemplati nelle schede di lavorazione allegate al Piano di sicurezza e coordinamento e adottare immediatamente le misure di prevenzione

richieste dalla particolarità dell'intervento;
richiedere l'intervento dei superiori qualora si manifestassero nuove esigenze;
tenere aggiornata la scheda relativa alle imprese e lavoratori autonomi presenti in cantiere;
tenere aggiornata la scheda di consegna ai Lavoratori dei Dispositivi di Protezione Individuale – DPI;
tenere aggiornate le schede di materiali, attrezzature e macchinari presenti in cantiere.
allontanare dal cantiere i soggetti non autorizzati.

Lavoratori

I Lavoratori la cui responsabilità nell'attività svolta deriva dagli obblighi imposti dal D.Lgs 81/08 e dal D.Lgs 758/94, dovranno attenersi alle disposizioni date dal Direttore di cantiere e dai suoi Preposti.

Essi in particolare dovranno:

osservare oltre alle Norme di buona tecnica, le misure disposte dal datore di lavoro ai fini della sicurezza individuale e collettiva;

usare con cura i Dispositivi di Protezione Individuale - DPI e gli altri mezzi di protezione predisposti e/o forniti dal datore di lavoro;

segnalare immediatamente al Datore di lavoro, al Dirigente, od ai Preposti, le deficienze dei dispositivi e dei mezzi di sicurezza e di protezione, nonché le altre eventuali condizioni di pericolo di cui venissero a conoscenza, adoperandosi direttamente, in caso di urgenza e nell'ambito delle loro competenze e possibilità, per eliminare o ridurre dette deficienze o pericoli;

non rimuovere o modificare i dispositivi e gli altri mezzi di sicurezza e di protezione senza averne ottenuta l'autorizzazione;

non compiere, di propria iniziativa, operazioni o manovre che non siano di loro competenza e che possano compromettere la sicurezza propria o di altre persone;

segnalare con immediatezza, salvo impedimento per cause di forza maggiore, al proprio Datore di lavoro o ai propri superiori gli infortuni, comprese le lesioni di piccola entità, loro occorse durante il lavoro.

Lavoratori autonomi

I lavoratori autonomi hanno l'obbligo di:

utilizzare le attrezzature di lavoro in conformità alle disposizioni dell'Allegato VI del D.Lgs 81/08;

utilizzare i dispositivi di protezione individuale;

adeguarsi alle indicazioni fornite dal Coordinatore per l'esecuzione dei lavori, ai fini della sicurezza.

2 ANAGRAFICA DEL CANTIERE

2.1 Dati generali

Committente: COMUNE DI RIVAROLO C.SE

Oggetto dell'appalto: MESSA IN SICUREZZA DI ITINERARI, PERCORSI PEDONALI E CICLABILI

Indirizzo del cantiere: VARIE STRADE E PIAZZE DEL TERRITORIO COMUNALE

Data presunta inizio lavori: MARZO 2018

Data presunta fine lavori: MAGGIO 2018

Durata presunta dei lavori in giorni: 90

Importo complessivo lavori e oneri sicurezza: € 220.594,90

Numero massimo di lavoratori in cantiere: 4

Numero previsto di imprese e lavoratori autonomi sul cantiere: 3

2.2 Fase della progettazione e realizzazione

Progettista architettonico: ING. PRIMO VALTER

Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione: ING. PRIMO VALTER

Direttore dei lavori: ING. PRIMO VALTER

Responsabile dei lavori: GEOM. ROLANDO ANTONELLA

Coordinatore per la sicurezza in fase di realizzazione: ING. PRIMO VALTER

Imprese appaltatrici: *da definirsi dopo la gara d'appalto*

Subappalto opere: Imprese subappaltatrici: *da definirsi dopo la gara d'appalto*

Subappalto opere: Lavoratori autonomi: *da definirsi dopo la gara d'appalto*

2.3 Incaricati alla gestione dell'emergenza

I dati non indicati dovranno essere riportati al momento in cui saranno noti da parte del direttore di cantiere o di un suo preposto. Egli integrerà l'anagrafica, sulla copia del presente Piano.

E' fatto espresso divieto di entrare in cantiere a persone che non dipendano da imprese o lavoratori autonomi notificati all'Azienda unità sanitaria locale e alla Direzione provinciale del lavoro territorialmente competenti, i cui dati devono essere riportati nel piano (in alternativa, può essere rilasciata la copia dei documenti).

I dati riportati verranno utilizzati per la notifica agli organi di vigilanza e per la compilazione del cartello di cantiere.

L'impresa appaltatrice dovrà comunicare al Committente ogni nuovo ingresso in cantiere, non meno di dieci giorni prima che ciò avvenga, facendo nel contempo recapitare al C.P.E. copia del Piano operativo di sicurezza delle nuove imprese. Nel caso in cui l'impresa appaltatrice non riceva copia della notifica relativa nonché l'approvazione scritta del P.O.S., non potrà comunque far operare tale soggetto in cantiere.

3 IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELLE OPERE DA ESEGUIRE CON INDICAZIONE SOMMARIA DELLE LAVORAZIONI

Descrizione delle opere

I lavori di messa in sicurezza di itinerari, percorsi pedonali e ciclabili si articolano sinteticamente nelle seguenti lavorazioni:

Rimozione di marciapiedi, percorsi ed attraversamenti pedonali;
Posa di cordoli in calcestruzzo vibrato;
Fondazioni stradali in misto granulare stabilizzato;
Getti in calcestruzzo armato per sottofondo;
Stesa di pavimentazioni bituminose;
Posa di segnaletica verticale e orizzontale.

Nel dettaglio si riportano per ogni singolo intervento i lavori in progetto:

1) Via Trieste e Via Salassa

Riqualficazione dell'area di fronte il centro sportivo e messa in sicurezza del percorso ciclo-pedonale esistente nel tratto dall'asilo nido Peter Pan fino all'ingresso di Vesignano;

2) Via Merlo e Via Valle

Allargamento e messa in sicurezza dei percorsi ciclo-pedonali esistenti in direzione del polo scolastico;

3) Via Bertolotti

Ricostruzione e allargamento marciapiede esistente degradato tra le vie Colombo e Montenero;

4) Via Bicocca

Ricostruzione sede stradale e realizzazione percorso ciclo-pedonale nel tratto tra via Bonaudi e la scuola materna,

5) Circuito ciclo-pedonale via S. Anna

Messa in sicurezza del circuito per runner e ciclo-turisti da via Losego e attraverso via S. Anna, via Paglie e via Argentera fino a via Bicocca;

6) Viale del Cimitero

Rifacimento della sede ammalorata del percorso pedonale;

7) Tratto tra le rotonde Corso Italia e Viale Berrone

Rifacimento degli attraversamenti pedonali;

8) Via Piave e Via Merlo

Ricostruzione di marciapiedi esistenti in via Piave in adiacenza della caserma dei Carabinieri e lungo Via Merlo dalla nuova rotonda su entrambi i lati della strada fino a Via Della Lumaca;

Distribuzione cantiere

Per la particolare tipologia del cantiere non si prevedono area recintate fisse ove disporre il locale logistico-assistenziale e il locale per servizi igienico-sanitari. Analogamente non si prevede un'area fissa per l'eventuale deposito di materiali.

4 RISCHI AMBIENTALI

4.1 Caratteristiche del sito

I lavori in oggetto si svolgono su varie strade e piazze del territorio comunale. Pertanto saranno realizzati tanti piccoli cantieri itineranti quanti sono gli interventi. Il loro susseguirsi sarà definito in

fase esecutiva in funzione delle priorità dettate dell'Amministrazione Comunale nonché dalle esigenze operative dell'impresa appaltatrice.

Tutti i cantieri sono in vicinanza delle abitazioni per cui si rimanda al piano operativo la valutazione dei rumori in funzione delle attrezzature utilizzate ed alla normativa vigente in materia.

I lavori si svolgeranno su strade e piazze aperte al pubblico, quindi al transito pedonale e veicolare, pertanto si potranno verificare disagi, seppur limitati nel tempo, per la cittadinanza e in taluni casi potrà essere necessario chiudere la circolazione a mezzi e persone. Dovrà comunque sempre essere consentito il transito ai mezzi di soccorso.

4.2 Identificazione dei rischi provenienti dall'ambiente esterno

Condizioni climatiche/metereologiche

In relazione alle caratteristiche dell'ambiente ed alla natura dei lavori dovranno essere adottati provvedimenti per la protezione degli addetti al cantiere contro i possibili rischi di carattere naturale. In particolare si dovranno considerare: le scariche atmosferiche, la pioggia, il vento, la neve ed il gelo. Questi ultimi due rischi di carattere naturale dovranno essere considerati nel caso in cui le lavorazioni si dovessero protrarsi sino al periodo invernale.

Per quanto riguarda il rischio da scariche atmosferiche tutte le strutture metalliche di cantiere dovranno essere collegate elettricamente a terra al fine di ottenere la necessaria dispersione.

Le lavorazioni in caso di pioggia, temporali, forte vento, ecc. dovranno essere temporaneamente sospese. La ripresa delle attività potrà avvenire solamente al termine dell'evento meteorico e previa verifica che non si siano create situazioni a rischio.

Interferenza con altri cantieri

Nel caso vi siano altri cantieri limitrofi al cantiere in oggetto si dovranno concertare a cura dei coordinatori in fase di esecuzione le modalità operative e le procedure al fine di evitare problemi logistici, di viabilità e di sicurezza ai lavoratori. In tal caso se necessario si provvederà ad integrare il presente piano con le opportune indicazioni.

Investimento

Sulle strade e piazze interessate dai lavori in oggetto si innestano altre vie comunali non interessate dalle lavorazioni. Queste interferenze comportano sicuramente disagi per quanto concerne il transito veicolare e pedonale e potrebbero originare rischi di investimento per i lavoratori presenti in cantiere. Sarà necessario regolamentare eventuali deviazioni, chiusure, ed altro al fine di consentire nel miglior modo il transito con la predisposizione di opportune ordinanze per l'istituzione di sensi unici, chiusure, divieti di sosta.

Presenza di linee interrate

Nelle aree di cantiere possono essere presenti rete interrate di servizi pubblici quali linee elettriche, telefonia, gas, acqua e fognatura.

Gli interventi in oggetto non comportano l'esecuzione di scavi in profondità pertanto non dovrebbero esserci interferenze con eventuali linee interrate.

L'impresa comunque dovrà procedere con cautela nei casi sospetti la presenza di un sottoservizio non segnalato.

Qualora venisse intercettato un sottoservizio il capocantiere dovrà far sospendere immediatamente i lavori ed informare il Direttore Tecnico, il Direttore dei Lavori ed il CSE, al fine di concordare le modalità operative per poter procedere con le attività di cantiere senza creare danneggiamenti e compromettere la sicurezza dei lavoratori.

Presenza di linee aeree

Nelle zone di cantiere possono essere presenti linee aeree. Le lavorazioni in progetto non prevedono attività in quota, sollevamento di materiali e utilizzo di apparecchi di sollevamento tali da poter interferire con eventuali linee aeree in tensione.

In ogni caso nell'eventualità della presenza in zona di una linea aerea (telefono, illuminazione pubblica, ecc.) durante la movimentazione di macchine si dovrà ugualmente prestare attenzione a non entrare in contatto con la stessa.

Presenza di veicoli sulla viabilità ordinaria in prossimità del cantiere

Le principali fonti di pericolo risultano essere quelle dovute al traffico veicolare e pedonale presente in tutte le zone interessate dai lavori.

In condizioni di coesistenza con lo svolgimento delle lavorazioni sarà necessario pianificare e regolamentare il traffico con segnalazioni, divieti ed accorgimenti tali da ridurre i rischi e i disagi alla circolazione veicolare e pedonale.

Sulla base di quanto sopra si ritiene opportuno adottare i seguenti provvedimenti:

Rendere e se necessario suddividere l'area di intervento in settori totalmente indipendenti dalla circolazione veicolare con apposite recinzioni mobili (coni segnaletici, barriere tipo New Jersey, transenne, ecc.) restringendo e deviando il flusso. Se necessario istituire un senso unico alternato tramite la presenza di un impianto semaforico o mediante la presenza di due addetti che regolamentano il traffico dotati di opportuni strumenti ed opportuno abbigliamento;

Rendere percorribile per i pedoni solo il marciapiede posto sul lato opposto dell'intervento. Se non possibile realizzare una adeguata recinzione di protezione;

Nel caso i lavori non siano completati nelle ore di lavoro il cantiere dovrà essere reso il meno ingombrante possibile, ben illuminato con lampade a batteria e dotato di cartelli ben identificabili prima del cantiere indicanti la presenza di restringimento, di rischio generico e il divieto di oltrepassare la zona delimitata.

4.3 Identificazione dei rischi trasmessi dal cantiere all'ambiente esterno e/o circostante

Interferenza dei mezzi di cantiere con la viabilità ordinaria

I mezzi da e per il cantiere e le macchine operatrici utilizzeranno la viabilità ordinaria e pertanto dovranno essere dotati di apparecchi ausiliari di avvertimento e avvistamento, come previsti dalla legge.

Sarà necessario prevedere l'utilizzo di apposita segnaletica di avvertimento con l'ausilio di personale per la regolazione della circolazione in prossimità del cantiere.

Emissione di polveri

Occorre cercare di evitare l'impiego di materiali polverosi che possono essere fonte di rischio per la salute dei lavoratori.

Devono essere adottate modalità di lavoro che impediscano nei limiti del possibile lo sviluppo di polveri, ad esempio bagnando il materiale in lavorazione o usando di preferenza utensili manuali o meccanici a bassa velocità.

Usare i mezzi di protezione individuali (VEDI ALLEGATO "DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI – DPI")

Emissione di rumore

Nel cantiere in esame è prevedibile l'uso di macchine operatrici, macchine utensili e attrezzi elettrici o pneumatici la cui potenza acustica può essere tale da recare disturbo ai residenti delle abitazioni ed alle attività presenti del vicinato (tra 80 e 100 dB).

Nelle schede delle specifiche lavorazioni sono riportati i valori del Livello Equivalente (Leq) di esposizione al rumore durante alcune operazioni lavorative elementari.

Tali valori sono ricavati da raccolte di studi statistici ed hanno quindi valore indicativo. I lavoratori impegnati nella esecuzione delle attività indicate e coloro che operano nelle vicinanze dovranno utilizzare Dispositivi di Protezione Individuale adeguati (VEDI ALLEGATO "DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI – DPI"). I DPI specifici per la mansione devono essere forniti ai lavoratori dal Datore di Lavoro. Spetta a quest'ultimo ogni ulteriore valutazione sulle conseguenze

per la salute derivante dall'esposizione al rumore e sulle contromisure da adottare, nel rispetto di quanto previsto dal D.Lgs 81/08.

Il Datore di Lavoro dovrà prevenire il rischio fin dalle prime fasi dell'organizzazione del cantiere, innanzitutto nell'acquisto dei macchinari e delle attrezzature scelte in base a criteri di efficienza e rendimento nonché di basso coefficiente di rumorosità. Nuovi utensili, macchine e apparecchiature che possono provocare un'esposizione a valori superiori ai limiti previsti dall'art. 189 del D.Lgs 81/08 devono essere corredati da un'adeguata informazione relativa al rumore prodotto nelle normali condizioni di utilizzazione ed ai rischi che questa comporta.

Dovrà inoltre programmare una opportuna manutenzione degli organi in movimento e quindi soggetti a vibrazioni in modo da evitare il più possibile i danni provocati dall'usura e il pericolo di azionare apparecchi inutilizzabili.

All'occorrenza effettuare opportuni interventi di isolamento sulle attrezzature rumorose.

Emissione di vibrazioni

Occorre prestare particolare attenzione al macchinario al momento dell'acquisto verificando l'isolamento della cabina rispetto al resto della macchina e l'esistenza di sistemi ammortizzanti applicati al sedile.

Occorre scegliere gli utensili manuali non eccessivamente pesanti e a basso numero di colpi e comunque forniti di dispositivi di presa ammortizzati tali da assorbire l'energia dell'attrezzo. Il Datore di Lavoro dovrà prevenire il rischio fin dalle prime fasi dell'organizzazione del cantiere, innanzitutto nell'acquisto dei macchinari che dovranno garantire il rispetto dei limiti previsti dall'art. 201 del D.Lgs 81/08.

Operare una frequente sostituzione dei pezzi usurati cercando di seguire modalità d'uso quali: non mettere mai in moto lo strumento non ancora a contatto col materiale e usare guanti imbottiti in modo da attutire i movimenti dello strumento.

Usare i mezzi di protezione individuali (VEDI ALLEGATO "DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI – DPI").

5 ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE E DEI LUOGHI DI LAVORO

5.1 Viabilità

Durante l'esecuzione dei lavori deve essere garantita la corretta circolazione dei veicoli e delle persone all'esterno dei vari cantieri che compongono i lavori in oggetto in modo da evitare interferenze tra pedoni e mezzi e ingorghi sui percorsi stradali e delle aree di lavoro.

Analogamente all'interno dei cantieri deve essere garantita la sicurezza del personale limitando la velocità massima dei mezzi a non più di 30 km/h.

5.2 Recinzione di cantiere

Se ritenuta necessaria sarà del tipo provvisorio e realizzata con elementi prefabbricati in rete metallica. Lungo la recinzione saranno affissi il cartello di cantiere e la cartellonistica di divieto (es. "vietato l'accesso alle persone non autorizzate"), pericolo e prescrizione (es. "obbligo d'uso dei DPI").

Normalmente il cantiere sarà delimitato da barriere mobili del tipo New Jersey o da coni segnaletici o da transenne con traversa in lamiera.

Durante le ore notturne ed in tutti i casi di scarsa visibilità si dovrà provvedere a munire la barriera di testata da idonei apparati di colore rosso a luce fissa.

5.3 Accessi e segnalazioni

L'accesso al cantiere sarà consentito alle persone e agli automezzi autorizzati.

Tutti i mezzi da impiegare nei lavori saranno, quando previsto dalle norme, omologati, collaudati e/o verificati. L'onere è a carico dell'impresa proprietaria dei mezzi.

Ad evitare il rischio di urto dei mezzi in circolazione con i mezzi circolanti su strada verranno apposti

cartelli che segnalano la presenza di mezzi in manovra.

In prossimità degli accessi sarà posizionata la segnaletica informativa da rispettare. In caso di scarsa visibilità si dovranno azionare i lampeggiatori posti sui mezzi in entrata e in uscita.

5.4 Servizi fissi di cantiere

Spogliatoi e servizi igienici

Nel cantiere saranno predisposti, a cura dall'Impresa appaltatrice, appositi locali destinati ad uso ufficio/spogliatoio e servizi igienici.

Ufficio/spogliatoio e servizi igienici saranno ubicati in appositi moduli prefabbricati. I locali, adeguatamente illuminati e aerati, isolati dal freddo, saranno ben installati per evitare il ristagno di acqua sotto la base e, se necessario, ventilati e condizionati per il caldo.

Mensa e locale di riposo

Il locale ufficio/spogliatoio può anche svolgere la funzione di mensa e luogo di ricovero e riposo dove gli addetti possono trovare rifugio durante le intemperie o nei momenti di riposo.

Servizi sanitari

In cantiere, in prossimità delle zone interessate ai lavori, vanno tenuti i presidi sanitari (cassetta di pronto soccorso o pacchetto di medicazione) indispensabili per poter prestare le prime ed immediate cure ai lavoratori feriti o colpiti da improvviso malessere.

La collocazione dei servizi per il primo pronto soccorso sarà resa nota ai lavoratori e segnalata in modo visibile con appositi cartelli.

6 ASSISTENZA SANITARIA E PRONTO SOCCORSO

6.1 Visite mediche

Le visite mediche dei lavoratori, dove previste dal D.Lgs 81/08, in relazione alla particolare natura della lavorazione esercitata, dovranno essere eseguite direttamente a cura delle Imprese dalle quali il lavoratore dipende. Le visite mediche periodiche potranno essere effettuate presso uno studio medico scelto dall'Impresa.

6.2 Pacchetto di medicazione

Il cantiere sarà dotato di pacchetto di medicazione e saranno segnati presso i box i numeri telefonici di pronto soccorso, di pronto intervento e di utilità generale.

In tutti i luoghi o mezzi in cui sono conservati i pacchetti di medicazione sarà esposto un cartello di segnalazione con croce bianca su fondo verde, con le istruzioni per l'uso dei materiali.

(VEDI ALLEGATO "NUMERI TELEFONICI DI SOCCORSO E UTILITÀ")

(VEDI ALLEGATO "PACCHETTO DI MEDICAZIONE E CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO")

6.3 Formazione del personale

Il personale sarà addestrato e formato sul comportamento da tenere nei primi soccorsi. Nel cantiere dovrà essere sempre disponibile un mezzo per l'immediato trasporto di eventuali infortunati.

6.4 Pronto Soccorso

E' operativo un Pronto Soccorso presso l'Ospedale Civile di Cuornè a circa 9 Km dal cantiere.

Tutte le maestranze dovranno essere informate dove consultare l'elenco telefonico dei numeri utili e circa la disponibilità di un telefono a filo o cellulare destinato alle chiamate d'emergenza.

7 DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE – DPI

I dispositivi di protezione individuali ricopriranno un ruolo sostanziale nella prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali, tale ruolo viene altresì ribadito dal D.Lgs 81/08 quando richiama il preciso obbligo del Lavoratore ad usare detti mezzi ed indica il Preposto quale incaricato ad esigere l'uso.

Come indicato dai predetti Decreti i lavoratori che svolgeranno operazioni e lavorazioni che li esporranno a rischi di infortunio o malattia professionale saranno dotati di mezzi di protezione individuale appropriati al rischio specifico, opportunamente contrassegnati allo scopo di evitare promiscuità antigeniche.

I DPI non saranno mai considerati come sostitutivi di altre misure di prevenzione. individuali (VEDI ALLEGATO “DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI – DPI”).

Ai lavoratori, cui saranno consegnati, con ricevuta scritta e controfirmata, i mezzi di protezione individuale, sarà fatto obbligo di usarli (ai sensi D.Lgs 758/94) con cura segnalando immediatamente ai Preposti l'eventuale perdita della idoneità dei mezzi stessi.

La scelta e l'assegnazione dei mezzi di protezione individuale dovrà essere fatta dal Capo Cantiere in relazione ai rischi specifici presenti nella lavorazione in atto. La scelta, dovrà anche tenere conto dei requisiti di efficienza, funzionalità e tollerabilità, effettuata secondo le procedure di idoneità emanate dagli Enti preposti.

L'abbigliamento dovrà risultare comodo, e caldo nei mesi invernali, non eccessivamente attillato ovvero eccessivamente largo, non dovrà presentare fronzoli pendenti, non si potranno indossare sciarpe per evitare il rischio che si impiglino nelle attrezzature mobili ed immobili, dovrà comunque, garantire la piena libertà di movimento in condizioni confortevoli durante eventuali fasi lavorative disagiati e/o a forte rischio.

Sarà cura del Datore di Lavoro, attraverso suoi incaricati, istruire i lavoratori in merito all'uso dei dispositivi di sicurezza e alle motivazioni di tale uso in modo tale che gli stessi adottino un comportamento di auto tutela.

PRESCRIZIONI PARTICOLARI

Nell'ambito dell'area del cantiere sarà posta in opera tutta la cartellonistica di segnalazione dei pericoli delle varie fasi lavorative in corso. (VEDI ALLEGATO “TABELLA DELLA SEGNALETICA DI SICUREZZA”).

Tutti i macchinari e le attrezzature in uso dovranno avere, ben in vista, obbligatoriamente, le segnalazioni di divieto e di pericolo.

Gli utensili portatili non dovranno superare la tensione di 220V e in particolare in luoghi umidi o bagnati la tensione dovrà essere inferiore a 50V.

Nell'area del cantiere, e più precisamente nelle baracche, dovranno essere ubicati gli estintori a polvere che periodicamente saranno soggetti a verifica e ricarica.

Tra il personale del cantiere dovrà essere individuato un addetto alla manutenzione di tutte le attrezzature il quale dovrà anche segnalare al Capo Cantiere eventuali attrezzature da sostituire e richiedere l'acquisto dei ricambi, in modo da assicurare sempre l'idoneità dell'attrezzatura e la rispondenza alle Normative di sicurezza.

Il Capo Cantiere periodicamente, verificherà la conformità delle schede redatte per la manutenzione ordinaria di ogni attrezzatura congiuntamente alla persona incaricata.

9 PREVENZIONE INCENDI

9.1 Sostanze infiammabili

Si dovrà realizzare, se necessario, un locale apposito rispondente alle norme di prevenzione incendi per il deposito di materiali facilmente infiammabili. Il locale sarà adeguatamente segnalato con

apposito cartello e l'accesso sarà limitato a persone appositamente incaricate.

9.2 Piano di emergenza

Ogni impresa o lavoratore autonomo compilerà un modulo in cui saranno dichiarati i materiali facilmente infiammabili, le misure di prevenzione, la propria dotazione di estintori e attrezzatura per far fronte ad un eventuale emergenza.

In caso di allarme tutti i lavoratori saranno radunati in un apposito spazio sicuro, in cui non si possano presentare rischi. Il Capo Cantiere provvederà al controllo della presenza di tutti i lavoratori, verificando le eventuali assenze.

Il Capo Cantiere, o persona da lui appositamente delegata, provvederà inoltre alla chiamata dei Vigili del Fuoco, fornendo tutte le indicazioni necessarie per la precisazione del tipo di intervento necessario.

Sarà a cura degli incaricati alla gestione dell'emergenza, debitamente individuati, l'uso degli estintori provando a fronteggiare l'incendio o la causa di rischio.

I lavoratori si asterranno dal lavoro sino alla risoluzione completa dell'emergenza, coadiuvando, se del caso, gli addetti all'emergenza stessa.

9.3 Mezzi antincendio per il cantiere

Nel cantiere saranno disponibili e opportunamente segnalati:

- 1 estintore a polvere e/o a schiuma per i baraccamenti, attrezzature e macchinari;
- 1 estintore ad anidride carbonica per apparecchiature elettriche.

I mezzi antincendio saranno mantenuti in efficiente stato di conservazione, saranno controllati da personale esperto (una volta ogni sei mesi) e avranno istruzioni perfettamente leggibili (VEDI ALLEGATO "ESTINTORI").

Nel deposito in cui saranno conservati sarà esposta la segnaletica riportante il pittogramma dell'estintore.

Gli spazi antistanti i mezzi di estinzione dovranno essere sempre sgombri. I mezzi stessi non dovranno essere rimossi o spostati senza adeguata informazione al Capo Cantiere che dovrà essere tempestivamente informato in caso di utilizzo anche parziale delle attrezzature di soccorso.

Dovrà essere disponibile un adeguato numero di persone addette alla gestione dell'emergenza che ha frequentato apposito corso (art. 37, comma 9, del D.Lgs 81/08).

Ai restanti lavoratori sarà consegnato un documento scritto con le indicazioni di massima circa l'uso dell'ascensore.

Ogni mezzo di trasporto sarà dotato di un piccolo estintore a polvere, da usare in caso di ridotte emergenze.

10 FORMAZIONE ED INFORMAZIONE

I Lavoratori presenti nel cantiere saranno adeguatamente formati ed informati sulla "sicurezza", ed in modo particolare sui pericoli che li vedranno direttamente coinvolti.

Il principale elemento formativo ed informativo sarà il presente Piano di Sicurezza, con tutte le integrazioni qualora si rendessero necessarie per lavorazioni particolari.

I Lavoratori saranno formati ed informati, in modo costante, sul corretto uso dei dispositivi di protezione individuale - DPI.

I Lavoratori saranno istruiti in modo adeguato alla conoscenza ed all'uso della segnaletica di sicurezza.

I Lavoratori saranno opportunamente informati sull'eventuale uso, che sarà comunque ridotto al minimo quando non sarà possibile eliminarlo altrimenti, di sostanze tossiche e nocive valutando attentamente le schede tecniche e tossicologiche fornite dal produttore e le schede contenenti le composizioni dei prodotti disponibili presso l'USL.

I Lavoratori saranno opportunamente informati sui problemi e sui rischi derivanti dall'esposizione al rumore del cantiere.

Gli oneri della formazione ed informazione dirette ai Lavoratori, spettano al Datore di Lavoro. In caso di presenza contemporanea di più Imprese i vari Datori di Lavoro dovranno occuparsi anche di informare i propri dipendenti sui rischi derivanti dalle attività delle altre Aziende. Spetta all'Impresa Appaltatrice principale dell'opera la verifica dell'attuazione delle presenti disposizioni da parte dei propri subappaltatori e fornitori in opera

11 NORME DI COMPORTAMENTO

Sarà compito del Capo Cantiere istruire i Lavoratori (dipendenti e subappaltatori) sul comportamento da adottare durante l'attività lavorativa. Si riportano qui di seguito alcune norme di carattere generale.

- Mantenere l'ordine nel cantiere e sul posto di lavoro.
- Usare passaggi sicuri anziché tentare pericolosi equilibrismi.
- Non usare indumenti che possano essere afferrati da organi in moto.
- Non sostare sotto il raggio d'azione degli escavatori o di apparecchi di sollevamento.
- Non trasportare carichi ingombranti con modalità che possano causare danni a terzi.
- Non destinare le macchine ad usi non appropriati.
- Non intervenire né usare attrezzature o macchinari di cui non si è esperti.
- Evitare posizioni di lavoro non ergonomiche (Es. non sollevare un corpo pesante con la schiena curva).
- Adottare corrette misure di igiene personale e usare mezzi di pulizia adeguati.
- Non usare mai attrezzature in cattivo stato di conservazione, ma restituirle al magazziniere e chiederne la sostituzione.
- Rifiutarsi di svolgere lavori senza la necessaria attrezzatura e senza che siano state adottate tutte le misure di sicurezza.
- In caso di incidente sul lavoro la persona che assiste all'incidente o che per prima si rende conto dell'accaduto deve chiamare immediatamente la persona incaricata per il primo soccorso fornendo le informazioni necessarie.

DOCUMENTI DA TENERE IN CANTIERE

- Progetto Esecutivo delle opere;

Piano di sicurezza e di coordinamento (sottoscritto dall'impresa appaltatrice e da tutti i sub appaltatori e assimilati nonché dai rispettivi R.L.S.);

Piani operativi di sicurezza (P.O.S.) di tutte le imprese esecutrici, da tenere nella baracca ufficio a cura del direttore di cantiere.

Piano di Lavoro (art. 256 del D.Lgs 81/08)

Il Direttore Tecnico dell'impresa dovrà inoltre verificare l'esistenza in cantiere dei seguenti documenti:

relativi al cantiere

- copia libro matricola dei dipendenti;
- cartello di identificazione del cantiere (ai sensi della Circolare del Ministero dei Lavori Pubblici del 01/06/1990);
- copia notifica preliminare agli organi di vigilanza competenti per territorio prevista dall'art. 99 del D.Lgs 81/08;

- copia integrazioni della notifica preliminare con segnalazione di nuove imprese o integrazione dei dati della notifica precedente;
- verbale di visita del cantiere da parte del medico competente, ovvero dichiarazione di esame del piano di sicurezza relativo a cantieri con caratteristiche analoghe;

relativi ai Lavoratori

- certificati di idoneità per eventuali lavoratori minorenni.

relativi alle Imprese subappaltatrici, ai fornitori d'opera ed ai noli a caldo

- copia libro matricola;
- documento sottoscritto dall'impresa subappaltatrice indicante il Rappresentante della Sicurezza per i lavoratori.

relativi a macchine, attrezzature ed impianti

- per gli apparecchi di sollevamento:
libretto di omologazione relativo agli apparecchi di sollevamento ad azione non manuale;
copia della denuncia di installazione per gli apparecchi di sollevamento di portata superiore ai 200 Kg.;
verifica delle funi, riportata sul libretto di omologazione (trimestrale);
verbale di verifica del funzionamento e dello stato di conservazione per gli apparecchi di sollevamento con portata superiore ai 200 Kg. (annuale)
 - documentazione relativa gli impianti elettrici del cantiere:
dichiarazione di conformità alle Norme tecniche di sicurezza eseguita dall'impresa installatrice firmata da persona abilitata (Legge 37/2008) e relative ricevute di invii a ISPESL e ASL o ARPA o Sportello Unico;
copia degli avvisi inoltrati agli esercenti le linee elettriche, quando si opera ad una distanza inferiore ai 5,00 m. dalle stesse;
- documentazione relativa agli impianti di messa ai terra e di protezione contro le scariche atmosferiche;
- copia dei documenti e dei libretti di istruzione e manutenzione (con annotazione delle manutenzioni effettuate), di tutte le attrezzature e macchine presenti nel cantiere.
 - tutti i documenti e i verbali relativi a verifiche, visite ispezioni, effettuate dagli organi competenti preposti ai controlli.

13 ALLEGATI

ALLEGATO "NUMERI TELEFONICI DI SOCCORSO E UTILITÀ"
 ALLEGATO "PACCHETTO DI MEDICAZIONE"
 ALLEGATO "CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO"
 ALLEGATO "TABELLA DELLA SEGNALETICA DI SICUREZZA"
 ALLEGATO "NORMATIVA DI RIFERIMENTO"
 ALLEGATO "ORGANISMI DI CONTROLLO"

ALLEGATO
“NUMERI TELEFONICI di SOCCORSO e UTILITÀ”

Carabinieri:	112
Caserma di Rivarolo C.se:	0124 29001
Polizia urbana:	0124 454611
Vigili del Fuoco:	115
Ospedale Cuornè:	0124 654111
Ospedale Ivrea:	0125 4141
Pronto Soccorso Ospedale Civile:	118
Soccorso pubblico emergenza:	113
Soccorso stradale:	116
ENEL	0125 47023
TELECOM:	182
ITALGAS:	29210
SMAT:	800060060
Progettista e direttore dei Lavori:	3356463603
Coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione:	3356463603

ALLEGATO “PACCHETTO DI MEDICAZIONE”

(elenco indicativo e non esaustivo)

1. tubetto di sapone in polvere
2. bottiglia da gr. 250 di alcool denaturato
3. fiale da cc. 2 di alcool iodato all'1%
4. n. 2 fiale da cc. 2 di ammoniaca
5. preparato antiustione
6. rotolo di cerotto adesivo da m. 1 x cm. 2
7. n. 2 bende di garza idrofila da m. 5 x cm. 5
8. n. 1 benda di garza idrofila da m. 5 x cm. 7
9. n. 10 buste da 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da cm. 10 x cm. 10
10. n. 5 pacchetti da gr. 25 di cotone idrofilo
11. n. 3 spille di sicurezza
12. un paio di forbici
13. vasetto di cotone emostatico
14. laccio emostatico
15. n. 5 siringhe monouso
16. n. 4 pacchetti da gr. 100 di cotone idrofilo
17. istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i primi soccorsi in attesa del medico

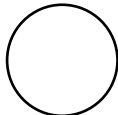



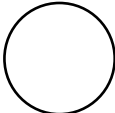


ALLEGATO “CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO”

(elenco indicativo e non esaustivo)

1. un tubetto di sapone in polvere
2. una bottiglia da gr. 500 di alcool denaturato
3. una boccetta da gr. 25 di tintura di iodio
4. una bottiglia da gr. 100 di acqua ossigenata ovvero 5 dosi di sostanze per la preparazione estemporanea, con ciascuna dose, di gr. 20 di acqua ossigenata a 12 volumi;
5. n. 5 dosi (1 per litro), di ipoclorito di calcio stabilizzato per la preparazione di liquido Carrel-Dakin
6. un astuccio contenente gr. 15 di preparato antibiotico-sulfamidico stabilizzato in polvere
7. un preparato anti ustione
8. n. 2 fiale da cc. 2 di ammoniaca
9. n. 2 fiale di canfora, n. 2 fiale di sparteina, n. 2 fiale di caffeina, n. 2 fiale di adrenalina
10. n. 3 fiale di preparato emostatico
11. n. 2 rotoli di cerotto adesivo da m. 1 x cm. 5
12. n. 4 bende di garza idrofila da m. 5 x cm. 5, n. 2 bende di garza idrofila da m. 5 x cm. 7, n. 2 bende di garza idrofila da m. 5 x cm. 12
13. n. 5 buste da 25 compresse e n. 10 buste da 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da cm. 10 x cm. 10
14. n. 5 pacchetti da gr. 50 di cotone idrofilo
15. n. 4 tele di garza idrofila da m. 1 x m. 1
16. n. 6 spille di sicurezza
17. n. 1 forbice retta, n. 2 pinze da medicazione, n. 1 bisturi retto
18. un laccio emostatico in gomma
19. n. 2 siringhe monouso da cc. 2, n. 2 siringhe monouso da cc. 10 con 10 aghi di numerazione diversa
20. un ebollitore per sterilizzazione i ferri e gli altri presidi chirurgici
21. fornellino o lampada ad alcool
22. bacinella di plastica
23. n. 2 paia di diversa forma e lunghezza di stecche per fratture
24. istruzioni sul modo di usare i presidi suddetti e di prestare i primi soccorsi in attesa del medico

ALLEGATO “TABELLA DELLA SEGNALETICA DI SICUREZZA”

(Elenco indicativo e non esaustivo)

Colore	Colore contrasto	Colore simbolo	Forme
ROSSO	BIANCO	NERO	<div>  <p>DIVIETO</p> </div> <div>  <p>MATERIALE ANTINCENDIO</p> </div>
GIALLO	NERO	NERO	<div>  <p>ATTENZIONE AVVISI DI PERICOLO</p> </div>
VERDE	BIANCO	BIANCO	<div>  <p>SITUAZIONE DI SICUREZZA DISPOSITIVI DI SOCCORSO</p> </div>
AZZURRO	BIANCO	BIANCO	<div>  <p>PRESCRIZIONE</p> </div> <div>  </div> <div>  <p>INFORMAZIONI e ISTRUZIONI</p> </div>

ALLEGATO “NORMATIVA DI RIFERIMENTO

(*Elenco indicativo e non esaustivo*)

RD 12 maggio 1927, n. 824	Approvazione del regolamento per la esecuzione del RDL 9 luglio 1926, n. 1331, che costituisce l'Associazione nazionale per il controllo della combustione
Legge 12 febbraio 1955, n. 51	Delega il potere esecutivo ad emanare Norme generali e speciali in materia di prevenzione degli infortuni e di igiene del lavoro.
DPR 20 marzo 1956, n. 320	Norme per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro in sotterraneo.
DM 12 settembre 1959	Attribuzione dei compiti e determinazione delle modalità e delle documentazioni relative all'esercizio delle verifiche e dei controlli previste dalle Norme di prevenzione degli infortuni.
DM 22 febbraio 1965	Attribuzione all'Ente nazionale per la prevenzione degli infortuni dei compiti relativi alle verifiche dei dispositivi e delle installazioni di protezione contro le scariche atmosferiche e degli impianti di messa a terra.
Legge 1 marzo 1968, n. 186	Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici.
DM 20 novembre 1968	Riconoscimento dell'efficacia, ai fini della sicurezza, dell'isolamento speciale completo di cui devono essere dotati gli utensili e gli apparecchi elettrici mobili senza collegamento elettrico a terra
Legge 5 novembre 1971, n. 1086	Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica.
DM 30 maggio 1972	Norme tecniche alle quali devono uniformarsi le costruzioni in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica.
Circ. Min. Lav. 17 novembre 1980 n. 103	Prevenzione infortuni nei cantieri. Betoniere.
DM 27 marzo 1979	Riconoscimento di efficacia di un nuovo sistema di sicurezza, ai sensi dell'Art. 395 del DPR 27 aprile 1955, n. 547.
DM 2 aprile 1981	Riconoscimento di efficacia, ai sensi dell'Art. 395 del DPR 27 aprile 1955, n. 547, di sistemi di sicurezza relativi ad elevatori trasferibili, non installati stabilmente nei luoghi di lavoro.
Circ. Min. Lav. 20 gennaio 1982, n. 13	Sicurezza nell'edilizia: sistemi e mezzi anticaduta, produzione e montaggio degli elementi prefabbricati in c.a. e c.a.p., manutenzione delle gru a torre automontanti.
DPR 21 luglio 1982, n. 673	Attuazione delle Direttive n. 73/361/CEE relativa alla attestazione ed al contrassegno di funi metalliche, catene e ganci e n. 76/434/CEE per l'adeguamento al progresso tecnico della Direttiva n. 73/361/CEE.
DM 28 maggio 1985	Riconoscimento di efficacia di un sistema individuale anticaduta per gli addetti al montaggio ed allo smontaggio dei ponteggi metallici.
DM 3 dicembre 1987	Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo delle costruzioni prefabbricate.
DM 10 maggio 1988, n. 347	Riconoscimento dell'efficacia dei mezzi e dei sistemi di sicurezza relativi alla costruzione ed all'impiego di radiocomandi per l'azionamento di grù, argani e paranchi.
L. 5 marzo 1990, n. 46	Norme per la sicurezza degli impianti.
L. 19 marzo 1990, n. 55	Nuove disposizioni per la prevenzione della delinquenza di tipo mafioso e di altre gravi forme di manifestazione di pericolosità

	sociale.
DPCM 10 gennaio 1991, n. 55	Regolamento recante disposizioni per garantire omogeneità di comportamenti delle stazioni committenti relativamente ai contenuti dei bandi, avvisi di gara e capitolati speciali, nonché disposizioni per la qualificazione dei soggetti partecipanti alle gare per l'esecuzione di opere pubbliche.
DM 23 aprile 1992, n. 354	Regolamento recante modificazioni alla normativa sul riconoscimento di efficacia dei mezzi e sistemi di sicurezza relativi alla costruzione ed all'impiego di radiocomandi per l'azionamento di gru, argani e paranchi
D.Lgs. 19 dicembre 1994, n. 758	Modificazioni alla disciplina sanzionatoria in materia di lavoro.
D.Lgs. 04 agosto 1999, n. 359	Attuazione della direttiva 95/63/CE che modifica la direttiva 89/655/CEE relativa ai requisiti minimi di sicurezza e salute per l'uso di attrezzature di lavoro da parte dei lavoratori.
D.Lgs. 03 aprile 2006, n. 152	Norme in materia ambientale
L. 03 agosto 2007, n. 123	Misure in tema di tutela della salute e della sicurezza sul lavoro e delega al Governo per il riassetto e la riforma della normativa in materia.
D.M. 22 gennaio 2008, n. 37	Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici.
D.Lgs. 09 aprile 2008, n. 81	Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

ALLEGATO “ORGANISMI DI CONTROLLO”

(*Elenco indicativo e non esaustivo*)

ORGANISMO	COMPITI	NORME
ISPETTORATO DEL LAVORO: organo periferico del Lavoro e della Previdenza Sociale	Vigila sull'osservanza delle Leggi che riguardano il rapporto di lavoro in genere e quelle in materia di previdenza e di assistenza. Può svolgere i compiti di prevenzione degli infortuni sul lavoro che sono stati assegnati alle USL.	DPR 520/1955; Legge 628/1961.
ISPESL: organo dipendente dal Ministero della Sanità	Organi consultivo di prevenzione al servizio dello Stato, delle Regioni e delle Aziende private che lo richiedessero. Svolge, tra gli altri, compiti di omologazione dei disciolti Empi e ANCC, di collaudo di apparecchi ed impianti di sollevamento delle persone e di sollevamento di materiali, omologazione di primo o nuovo impianto per la messa a terra e la protezione contro le scariche atmosferiche.	Legge 833/1978; DPR 619/1980; DL 390/1982; DM 23/12/1982; DL 268/1993; Decreto 519/1993; DPR 441/1994.
USL: struttura operativa del Comuni alla quale vengono demandate sul territorio di competenza i compiti di natura gestionale ed operativa del Servizio Sanitario Nazionale	Il servizio di medicina del lavoro delle USL ha il compito di accertamento e controllo dei fattori di nocività e di pericolosità degli ambienti di vita e di lavoro, nonché di determinare le misure idonee per l'eliminazione di questi fattori e per risanare questi ambienti.	Legge 833/1978; Legge 421/1992.
ARPA : Agenzia Regionale Protezione Ambientale struttura tecnico specialistica di supporto alle USL con competenza territoriale estesa alla Provincia	Verifiche periodiche degli impianti elevatori in uso privato; verifiche di scale aeree ad inclinazione variabile, di ponti sviluppabili su carro e di ponti sospesi muniti di argano; verifiche periodiche dei dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche; verifiche periodiche delle grù e di altri apparecchi di sollevamento dei materiali; verifiche periodiche degli impianti di messa a terra; verifiche periodiche delle installazioni elettriche anti deflagranti e degli impianti elettrici nei luoghi pericolosi.	Legge 833/1978; LR attuative dell'Art.22 della Legge 833/1978.
INAIL: Istituto Nazionale per l'Assicurazione contro gli Infortuni sul Lavoro ente autonomo sottoposto alla vigilanza del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale	Ha il compito di gestire l'assicurazione obbligatoria contro gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali.	DPR 1124/1975.
VIGILI DEL FUOCO: organo del Ministero degli Interni	I Comandi provinciali dei Vigili del Fuoco provvedono all'organizzazione ed al funzionamento del servizio di prevenzione incendi. Esaminano i progetti di costruzioni e di installazioni industriali civili nonché quelli di verifica.	Legge 469/1961; DPR 577/1982.

PIANIFICAZIONE

FASI DI LAVORAZIONE

N. Ord.	Descrizione Fasi	Fase Critica	Presenze richieste in cantiere
1	<p>ALLESTIMENTO CANTIERE</p> <p>Schede associate:</p> <p>S009 - Recinzione cantiere (pannelli in lamiera e tubolari metallici)</p> <p>S019 - Installazione baracca prefabbricata uso ufficio-spogliatoi e/o servizi igienici</p> <p>S053 - Movimentazione dei mezzi e delle attrezzature</p> <p>DPI previsti:</p> <p>0102 - Elmetto di protezione</p> <p>0507 - Guanti resistenti ai rischi meccanici</p> <p>0509 - Calzature di sicurezza a slacciamento rapido con intersuola antiperforazione e puntale in acciaio</p> <p>0201 - Cuffia antirumore</p> <p>0202 - Inserti auricolari</p> <p>0306 - Visiera di protezione</p> <p>0403 - Respiratori per polveri tossiche, nocive e amianto</p> <p>0508 - Guanti resistenti alle sostanze chimiche</p> <p>0502 - Guanti dielettrici</p> <p>0605 - Stivali di sicurezza in PVC con puntale e lamina antiforo in acciaio, suola antiscivolo e antistatica</p> <p>0704 - Indumenti ad alta visibilità</p>		<p>Direttore Lavori</p> <p>Coord. sicurezza in fase esecutiva</p> <p>Direttore tecnico cantiere</p>
2	<p>RIMOZIONI E SCAVI</p> <p>Schede associate:</p> <p>S096 - Scavo generale di sbancamento</p> <p>S098 - Scavo a sezione obbligata</p> <p>DPI previsti:</p> <p>0102 - Elmetto di protezione</p> <p>0509 - Calzature di sicurezza a slacciamento rapido con intersuola antiperforazione e puntale in acciaio</p> <p>0502 - Guanti dielettrici</p> <p>0602 - Calzature di sicurezza isolate elettricamente</p> <p>0403 - Respiratori per polveri tossiche, nocive e amianto</p> <p>0404 - Maschera a pieno facciale ad alta protezione in presenza di contaminante pericoloso, polveri, vapori e gas</p> <p>0306 - Visiera di protezione</p> <p>0605 - Stivali di sicurezza in PVC con puntale e lamina antiforo in acciaio, suola antiscivolo e antistatica</p> <p>0704 - Indumenti ad alta visibilità</p> <p>0507 - Guanti resistenti ai rischi meccanici</p> <p>0201 - Cuffia antirumore</p> <p>0202 - Inserti auricolari</p> <p>0203 - Protettore semiauricolare ad archetto</p> <p>0601 - Calzature di sicurezza con suola antiscivolo</p>		<p>Direttore Lavori</p> <p>Coord. sicurezza in fase esecutiva</p> <p>Direttore tecnico cantiere</p>

FASI DI LAVORAZIONE

N. Ord.	Descrizione Fasi	Fase Critica	Presenze richieste in cantiere
	0801 - Cintura di sicurezza 0501 - Guanti antivibrazioni		
3	POSA CORDOLI IN CAV Schede associate: S149 – Elementi prefabbricati in cls vibrato DPI previsti: 0102 - Elmetto di protezione 0509 - Calzature di sicurezza a slacciamento rapido con intersuola antiperforazione e puntale in acciaio 0507 - Guanti resistenti ai rischi meccanici 0704 - Indumenti ad alta visibilità 0601 - Calzature di sicurezza con suola antiscivolo 0605 - Stivali di sicurezza in PVC con puntale e lamina antiforo in acciaio, suola antiscivolo e antistatica		Direttore Lavori Coord. sicurezza in fase esecutiva Direttore tecnico cantiere
4	FONDAZIONE STRADALE Schede associate: S425 - Costituzione di fondazione stradale costituita da misto granulare stabilizzato e frantumato di misto di cava DPI previsti: 0102 - Elmetto di protezione 0507 - Guanti resistenti ai rischi meccanici 0509 - Calzature di sicurezza a slacciamento rapido con intersuola antiperforazione e puntale in acciaio 0605 - Stivali di sicurezza in PVC con puntale e lamina antiforo in acciaio, suola antiscivolo e antistatica 0403 - Respiratori per polveri tossiche, nocive e amianto 0404 - Maschera a pieno facciale ad alta protezione in presenza di contaminante pericoloso, polveri, vapori e gas 0704 - Indumenti ad alta visibilità 0201 - Cuffia antirumore 0202 - Inserti auricolari 0203 - Protettore semiauricolare ad archetto 0601 - Calzature di sicurezza con suola antiscivolo 0605 - Stivali di sicurezza in PVC con puntale e lamina antiforo in acciaio, suola antiscivolo e antistatica 0501 - Guanti antivibrazioni 0402 - Respiratori monouso per polveri, fumi e nebbie		Direttore Lavori Coord. sicurezza in fase esecutiva Direttore tecnico cantiere
5	SISTEMAZIONE POZZETTI E GRIGLIE Schede associate: S419 - Pozzetti e caditoie		Direttore Lavori Coord. sicurezza in fase esecutiva Direttore tecnico

FASI DI LAVORAZIONE

N. Ord.	Descrizione Fasi	Fase Critica	Presenze richieste in cantiere
	<p>DPI previsti:</p> <p>0102 - Elmetto di protezione</p> <p>0509 - Calzature di sicurezza a slacciamento rapido con intersuola antiperforazione e puntale in acciaio</p> <p>0507 - Guanti resistenti ai rischi meccanici</p> <p>0502 - Guanti dielettrici</p> <p>0602 - Calzature di sicurezza isolate elettricamente</p> <p>0704 - Indumenti ad alta visibilità</p> <p>0403 - Respiratori per polveri tossiche, nocive e amianto</p> <p>0404 - Maschera a pieno facciale ad alta protezione in presenza di contaminante pericoloso, polveri, vapori e gas</p> <p>0201 - Cuffia antirumore</p> <p>0202 - Inserti auricolari</p> <p>0203 - Protettore semiauricolare ad archetto</p> <p>0601 - Calzature di sicurezza con suola antiscivolo</p> <p>0605 - Stivali di sicurezza in PVC con puntale e lamina antiforo in acciaio, suola antiscivolo e antistatica</p>		cantiere
6	<p>GETTI IN CLS ARMATO</p> <p>Schede associate:</p> <p>S350 - Casseratura per muri, parapetti, cordoli, sottofondi ecc.</p> <p>S351 - Posa in opera di barre per c.a.</p> <p>S354 - Getto in opera di cls cementizio eseguito da autobetoniera</p> <p>DPI previsti:</p> <p>0102 - Elmetto di protezione</p> <p>0507 - Guanti resistenti ai rischi meccanici</p> <p>0509 - Calzature di sicurezza a slacciamento rapido con intersuola antiperforazione e puntale in acciaio</p> <p>0502 - Guanti dielettrici</p> <p>0603 - Gambali alti alla coscia antitaglio</p> <p>0605 - Stivali di sicurezza in PVC con puntale e lamina antiforo in acciaio, suola antiscivolo e antistatica</p> <p>0704 - Indumenti ad alta visibilità</p>		<p>Direttore Lavori</p> <p>Coord. sicurezza in fase esecutiva</p> <p>Direttore tecnico cantiere</p>
7	<p>ASFALTATURE</p> <p>Schede associate:</p> <p>S427 - Costruzione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso (strato di base, binder, tappeto) su fondazione di inerti e/o su asfalti esistenti, compresa l'eventuale compattazione, la stesura e la rullatura</p> <p>DPI previsti:</p> <p>0102 - Elmetto di protezione</p> <p>0507 - Guanti resistenti ai rischi meccanici</p> <p>0509 - Calzature di sicurezza a slacciamento rapido con intersuola antiperforazione</p>		<p>Direttore Lavori</p> <p>Coord. sicurezza in fase esecutiva</p> <p>Direttore tecnico cantiere</p>

FASI DI LAVORAZIONE

N. Ord.	Descrizione Fasi	Fase Critica	Presenze richieste in cantiere
	e puntale in acciaio 0201 - Cuffia antirumore 0202 - Inserti auricolari 0203 - Protettore semiauricolare ad archetto 0304 - Occhiali di protezione con ripari laterali e lenti incolore 0605 - Stivali di sicurezza in PVC con puntale e lamina antiforo in acciaio, suola antiscivolo e antistatica 0501 - Guanti antivibrazioni 0403 - Respiratori per polveri tossiche, nocive e amianto 0404 - Maschera a pieno facciale ad alta protezione in presenza di contaminante pericoloso, polveri, vapori e gas 0402 - Respiratori monouso per polveri, fumi e nebbie 0503 - Guanti d'uso generale in nitrile 0704 - Indumenti ad alta visibilità		
8	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE Schede associate: S219 - Segnaletica (orizzontale e verticale) DPI previsti: 0102 - Elmetto di protezione 0509 - Calzature di sicurezza a slacciamento rapido con intersuola antiperforazione e puntale in acciaio 0304 - Occhiali di protezione con ripari laterali e lenti incolore 0306 - Visiera di protezione 0403 - Respiratori per polveri tossiche, nocive e amianto 0404 - Maschera a pieno facciale ad alta protezione in presenza di contaminante pericoloso, polveri, vapori e gas 0507 - Guanti resistenti ai rischi meccanici 0201 - Cuffia antirumore 0202 - Inserti auricolari 0203 - Protettore semiauricolare ad archetto 0601 - Calzature di sicurezza con suola antiscivolo 0605 - Stivali di sicurezza in PVC con puntale e lamina antiforo in acciaio, suola antiscivolo e antistatica 0501 - Guanti antivibrazioni 0704 - Indumenti ad alta visibilità		Direttore Lavori Coord. sicurezza in fase esecutiva Direttore tecnico cantiere
9	RIMOZIONE CANTIERE Schede associate: S056 - Allontanamento dei materiali di risulta S057 - Smantellamento finale dell'area di cantiere DPI previsti: 0102 - Elmetto di protezione		Direttore Lavori Coord. sicurezza in fase esecutiva Direttore tecnico cantiere

FASI DI LAVORAZIONE

N. Ord.	Descrizione Fasi	Fase Critica	Presenze richieste in cantiere
	0509 - Calzature di sicurezza a slacciamento rapido con intersuola antiperforazione e puntale in acciaio 0507 - Guanti resistenti ai rischi meccanici 0304 - Occhiali di protezione con ripari laterali e lenti incolore 0605 - Stivali di sicurezza in PVC con puntale e lamina antiforo in acciaio, suola antiscivolo e antistatica 0502 - Guanti dielettrici 0704 - Indumenti ad alta visibilità		

PIANIFICAZIONE LAVORI

N. Ord.	Descrizione Fasi	Durata gg. lavorativi	Addetti	Uomini/Giorno
1	ALLESTIMENTO CANTIERE	1	3	3
2	RIMOZIONI E SCAVI	15	3	45
3	POSA CORDOLI IN CAV	8	4	32
4	FONDAZIONE STRADALE	14	3	42
5	SISTEMAZIONE POZZETTI E GRIGLIE	3	2	6
6	GETTI IN CLS ARMATO	7	4	28
7	ASFALTATURE	9	4	36
8	SEGNALETICA ORIZZONTALE/VERTICALE	25	3	75
9	RIMOZIONE CANTIERE	1	3	3
	Durata del lavoro in uomini/giorno			270

ANALISI DEI RISCHI

Scheda S009			
Recinzione cantiere (pannelli in lamiera e tubolari metallici)			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature: Martello demolitore, compressore, mazza, piccone, pala			
Materiali: Pannelli, paletti metallici, rete, tavole, materiale minuto			
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Montatore ponteggi			
Livello medio di rumore: 76,5			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	Usare compressori silenziati
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991
Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	
Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica periodica della valvola di sicurezza del compressore	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Allegati V e VI	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali.
Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica periodica della valvola di sicurezza del compressore	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Allegati V e VI	Usare compressori silenziati.
Scariche atmosferiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire i collegamenti elettrici di terra delle opere provvisorie in struttura metallica di notevole dimensione	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII.D.M. 37/08	

Scheda S019			
Installazione baracca prefabbricata uso ufficio-spogliatoio e/o servizi igienici			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature: Autogru, funi attrezzi di uso corrente			
Materiali: Pannelli metallici			
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Gruista, Addetto macchine operatrici, Montatore prefabbricati			
Livello medio di rumore: 76,5			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Danni durante la movimentazione degli elementi prefabbricati con l'autogru Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Gli operatori ai comandi non devono eseguire alcuna operazione quando i collaboratori non sono a distanza di sicurezza
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' fatto divieto di eseguire riparazioni su organi in moto o in tensione	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VII	Effettuare le manutenzioni fuori dell'orario di lavoro
Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto	Dare informazioni all'operatore dell'autogru mediante segnali	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XXXII	Usare segnalazioni acustiche
Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Solo gli addetti possono sostare nella zona di lavoro
Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto	Stabilizzare l'autogru/gru	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e XVIII -	Assicurarsi dell'immobilità del mezzo
Sbilanciamento autogru durante la messa in tiro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Impiegare idonei mezzi di sollevamento	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Assicurarsi della stabilità del mezzo
Sbilanciamento carico durante la messa in tiro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Dare informazioni all'operatore dell'autogru/gru mediante segnali	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati XXXII	Usare segnalazioni acustiche
Sbilanciamento carico durante la messa in tiro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Imbracare i carichi con mezzi idonei	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Ripartire il carico sugli stabilizzatori ed assicurarsi dell'immobilità del mezzo
Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Scariche atmosferiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre il collegamento all'impianto di terra	D.M. 37/08	Per l'impianto di collegamento a terra occorre la denuncia all'USL entro 30 giorni dall'entrata in servizio (DM 12/09/1959). Collegare a terra i rubinetti per evitare le correnti di passo
Igiene Valutazione pericolo - rischio: Alto	Provvedere ad aerare ed illuminare spogliatoi e mense	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati IV e XIII	

Igiene Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mettere a disposizione degli operai acqua per uso potabile e per l'igiene	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati IV e XIII	
Igiene Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre latrine e lavandini	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati IV e XIII	n. 1 lavandino ogni 5 operai n. 1 latrina ogni 30 addetti ai lavori
Igiene Valutazione pericolo - rischio: Alto	Provvedere a mantenere in stato di pulizia le installazioni igienico assistenziali	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati IV e XIII	Effettuare sistematicamente le pulizie degli ambienti
Igiene Valutazione pericolo - rischio: Alto	Installare un idoneo scaldavivande	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati IV e XIII	

Scheda S053			
Movimentazione delle attrezzature			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature: Autogru, argano, gruetta elettrica montata su camion			
Materiali: Fasce metalliche di imbragatura, fasce di nylon			
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Gruista, Addetto macchine operatrici			
Livello medio di rumore: 82,7			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare le corrette imbracature	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Curare e verificare le indicazioni di portata dei ganci e del braccio della gru	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato V	
Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre le vie di transito	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	IMPEDIRE L'AVVICINAMENTO DEI NON ADDETTI AI LAVORI
Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica delle funi e catene da effettuare trimestralmente con annotazione nel relativo libretto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Consigliabile usare funi.
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	
Non idoneità delle parti accessorie dei cavi di ancoraggio Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare: fabbricante, tiro massimo ammissibile, diametri d'impiego, certificazione caratteristiche dell'acciaio		Nel caso di stoccaggio all'aperto dei materiali, controllare la loro idoneità prima dell'impiego
Offese corpo e occhi per proiezione di frammenti di materiale a seguito esplosione nei lavori in sotterraneo Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione individuale - DPI	DPR 320/56 Art. 12Circ. Min. Lav. 26/06/1958 n. 531DPR 302/56 Art. 27D. Lgs 81/08, Titolo III - Allegato VIII	UTILIZZARE PERSONALE ALTAMENTE SPECIALIZZATO E/O ISTRUIRLO IN MODO INTENSO
Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto	Stabilizzare l'autogru/gru	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e XVIII -	Assicurarsi dell'immobilità del mezzo
Urto accidentale con carichi durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XXXII	

Scheda S056			
Allontanamento dei materiali di risulta			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature: Autogru, autocarro, dumper, pala meccanica, gruetta elettrica montata su camion			
Materiali: Fasce metalliche di imbragatura, fasce di nylon, cestoni a quattro montanti			
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Gruista, Addetto macchine operatrici			
Livello medio di rumore: 82,7			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare le corrette imbracature	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Curare e verificare le indicazioni di portata dei ganci e del braccio della gru	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato V	
Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre le vie di transito	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	IMPEDIRE L'AVVICINAMENTO DEI NON ADDETTI AI LAVORI
Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica delle funi e catene da effettuare trimestralmente con annotazione nel relativo libretto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Consigliabile usare funi.
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	
Non idoneità delle parti accessorie dei cavi di ancoraggio Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare: fabbricante, tiro massimo ammissibile, diametri d'impiego, certificazione caratteristiche dell'acciaio		Nel caso di stoccaggio all'aperto dei materiali, controllare la loro idoneità prima dell'impiego
Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	Pericolo di scivolamento dell'operatore - Usare stivali con suola antiscivolamento - DPI
Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto	Stabilizzare l'autogru/gru	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e XVIII -	Assicurarsi dell'immobilità del mezzo
Urto accidentale con carichi durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XXXII	
Sganciamento secchioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'aggancio del secchione	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	
Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati XVIII, XXIV, XXV e XXVIII	

Scheda S057			
Smantellamento finale dell'area di cantiere			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature: Autogru, autocarro, dumper, gruetta elettrica montata su camion			
Materiali: Fasce metalliche di imbragatura, fasce di nylon			
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Gruista, Addetto macchine operatrici			
Livello medio di rumore: 76,5			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare le corrette imbracature	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Curare e verificare le indicazioni di portata dei ganci e del braccio della gru	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato V	
Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre le vie di transito	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	IMPEDIRE L'AVVICINAMENTO DEI NON ADDETTI AI LAVORI
Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica delle funi e catene da effettuare trimestralmente con annotazione nel relativo libretto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Consigliabile usare funi.
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	
Non idoneità delle parti accessorie dei cavi di ancoraggio Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare: fabbricante, tiro massimo ammissibile, diametri d'impiego, certificazione caratteristiche dell'acciaio		Nel caso di stoccaggio all'aperto dei materiali, controllare la loro idoneità prima dell'impiego
Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	Pericolo di scivolamento dell'operatore - Usare stivali con suola antiscivolamento - DPI
Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto	Stabilizzare l'autogru/gru	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e XVIII -	Assicurarsi dell'immobilità del mezzo
Urto accidentale con carichi durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XXXII	
Movimentazione manuale dei carichi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Individuazione delle operazioni che comportano la movimentazione manuale dei carichi e studio delle possibilità per eliminarle	D. Lgs 81/08, Titolo VI - Allegato XXXIII	Carico manuale max: 30 Kg per gli uomini e 20 Kg per le donne
Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati XVIII, XXIV, XXV e XXVIII	

Scheda S096			
Scavo generale di sbancamento			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature: Escavatore, dumper, pala meccanica, attrezzi manuali da scavo (piccone, pala, vanga)			
Materiali: Paletti in ferro o legno, tavole in legno, rete in plastica, nastro segnalatore			
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici			
Livello medio di rumore: 83,6			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Allestire impalcati per impedire o ridurre l'altezza di caduta	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Non sovraccaricare i ponti a cavalletto
Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro	D.M. 37/08	
Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 237 - Allegato IV	
Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' severamente vietato accendere fiamme in prossimità dei contenitori di materiale infiammabile	D. Lgs 81/08, Titolo I - art. 37 - Allegato VD.M. 10/03/98	
Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati XVIII, XXIV, XXV e XXVIII	
Movimentazione manuale dei carichi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Individuazione delle operazioni che comportano la movimentazione manuale dei carichi e studio delle possibilità per eliminarle	D. Lgs 81/08, Titolo VI - Allegato XXXIII	Carico manuale max: 30 Kg per gli uomini e 20 Kg per le donne
Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Accertare la compattezza e la consistenza del terreno dove è posizionata la macchina operatrice
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Art. 196	
Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio:	Mantenere una pavimentazione stabile e	D. Lgs 81/08, Titolo IV -	Dotare il personale di idonee

Alto	antisdrucchiole	Allegato IV	calzature
Seppellimento- sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Sez. III	
Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XXXII	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	

Scheda S098			
Scavo a sezione obbligata			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature: Escavatore, dumper, attrezzi manuali da scavo (piccone, pala, vanga)			
Materiali: paletti in ferro o legno, tavole in legno, rete in plastica, nastro segnalatore, sbatacchiature			
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici			
Livello medio di rumore: 82,5			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Allestire impalcati per impedire o ridurre l'altezza di caduta	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Non sovraccaricare i ponti a cavalletto
Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro	D.M. 37/08	
Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 237 - Allegato IV	
Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' severamente vietato accendere fiamme in prossimità dei contenitori di materiale infiammabile	D. Lgs 81/08, Titolo I - art. 37 - Allegato VD.M. 10/03/98	
Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati XVIII, XXIV, XXV e XXVIII	
Movimentazione manuale dei carichi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Individuazione delle operazioni che comportano la movimentazione manuale dei carichi e studio delle possibilità per eliminarle	D. Lgs 81/08, Titolo VI - Allegato XXXIII	Carico manuale max: 30 Kg per gli uomini e 20 Kg per le donne
Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Accertare la compattezza e la consistenza del terreno dove è posizionata la macchina operatrice
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Art. 196	

Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucchiabile	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
Seppellimento- sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Sez. III	
Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XXXII	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	

Scheda S219			
Segnaletica (orizzontale e verticale)			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature: Autocarro, macchina traccialinee, martello demolitore, attrezzatura manuale da scavo (pala, piccone)			
Materiali: Cartelli di alluminio su pali di sostegno, vernice			
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici			
Livello medio di rumore: 77,6			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Allestire impalcati per impedire o ridurre l'altezza di caduta	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
Getto calcestruzzo Valutazione pericolo - rischio: Alto	Controllare l'efficienza delle autobetoniere	Circ. Min. Lav. 103/1980	Istruire il personale a non intervenire su attrezzature non di proprietà dell'impresa
Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 237 - Allegato IV	
Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati XVIII, XXIV, XXV e XXVIII	
Movimentazione manuale dei carichi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Individuazione delle operazioni che comportano la movimentazione manuale dei carichi e studio delle possibilità per eliminarle	D. Lgs 81/08, Titolo VI - Allegato XXXIII	Carico manuale max: 30 Kg per gli uomini e 20 Kg per le donne
Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Art. 196	
Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XXXII	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	

Scheda S419			
Sistemazione pozzetti e griglie			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature: Autocarro, escavatore, attrezzature da scavo (pala, vanga, badile), attrezzatura manuale (cazzuola, secchio, scalpello, punta, martello), carriola			
Materiali: Pozzi prefabbricati, cls, griglie in ghisa			
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici			
Livello medio di rumore: 78,4			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Allestire impalcati per impedire o ridurre l'altezza di caduta	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Non sovraccaricare i ponti a cavalletto
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	
Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro	D.M. 37/08	
Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 237 - Allegato IV	
Movimentazione manuale dei carichi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Individuazione delle operazioni che comportano la movimentazione manuale dei carichi e studio delle possibilità per eliminarle	D. Lgs 81/08, Titolo VI - Allegato XXXIII	Carico manuale max: 30 Kg per gli uomini e 20 Kg per le donne
Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Accertare la compattezza e la consistenza del terreno dove è posizionata la macchina operatrice
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Art. 196	
Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature

Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XXXII	
---	---	---	--

Scheda S425			
Costituzione di fondazione stradale costituita da misto granulare stabilizzato			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature: Camion, pala meccanica, grader, rullo compressore, rullo vibrante, cisterna annaffiatrice, attrezzi di uso corrente			
Materiali: Stabilizzato, misto di cava			
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici			
Livello medio di rumore: 87			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Incaricare, se necessario, due persone per regolare il traffico stradale
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' fatto divieto di eseguire riparazioni su organi in moto o in tensione	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VII	Effettuare le manutenzioni fuori dell'orario di lavoro
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Non sostare negli angoli ciechi del personale sui mezzi d'opera
Macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Controllare prima dell'uso l'efficienza delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V	Verificare sempre i libretti di istruzioni e di manutenzione
Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Inalazioni polveri Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III e Titolo IX - Allegato VIII	Irrorare il materiale di risulta
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	Usare compressori silenziati
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e delle

			disposizioni locali.
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali.
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	Usare compressori silenziati
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991

Scheda S427			
Costruzione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso (strato di base, binder, tappeto) su fondazione di inerti e/o su asfalti esistenti, compresa l'eventuale compattazione, la stesura e la rullatura			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature: Camion, finitrice, rullo compressore, attrezzi di uso corrente			
Materiali: Strato di base, binder, tappeto, tappetino,			
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici			
Livello medio di rumore: 87			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Incaricare, se necessario, due persone per regolare il traffico stradale
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Non sostare negli angoli ciechi del personale sui mezzi d'opera
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' fatto divieto di eseguire riparazioni su organi in moto o in tensione	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VII	Effettuare le manutenzioni fuori dell'orario di lavoro
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato V	Verificare sempre i libretti di istruzioni e di manutenzione
Macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Controllare prima dell'uso l'efficienza delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	Usare compressori silenziati
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali.
Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	

Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali.
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	Usare compressori silenziati
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991
Inalazioni sostanze tossiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 229	La visita medica obbligatoria e la sua periodicità è condizionata dalla composizione chimica della sostanza
Inalazioni sostanze tossiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III e Titolo IX - Allegato VIII	
Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 229	La visita medica obbligatoria e la sua periodicità è condizionata alla composizione chimica della sostanza
Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III e Titolo IX - Allegato VIII	
Irritazioni epidermiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 229	La visita medica obbligatoria e la sua periodicità è condizionata alla composizione chimica della sostanza
Irritazioni epidermiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III e Titolo IX - Allegato VIII	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Non sostare negli angoli ciechi del personale sui mezzi d'opera

Scheda S149			
Elementi prefabbricati in cls vibrato			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature: Autogru, autocarro			
Materiali: Travi in c.a.p.			
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Gruista, Addetto macchine operatrici			
Livello medio di rumore: 79			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Allestire impalcati per impedire o ridurre l'altezza di caduta	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Non sovraccaricare i ponti a cavalletto
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	
Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati XVIII, XXIV, XXV e XXVIII	
Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XXXII	

Scheda S350			
Casseratura per muri, parapetti, cordoli, sottofondi ecc.			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature: Sega circolare, attrezzatura per carpenteria in legno Tavole di legno, chiodi			
Materiali:			
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Falegname			
Livello medio di rumore: 78,4			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Movimentazione manuale dei carichi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Individuazione delle operazioni che comportano la movimentazione manuale dei carichi e studio delle possibilità per eliminarle	D. Lgs 81/08, Titolo VI - Allegato XXXIII	Carico manuale max: 30 Kg per gli uomini e 20 Kg per le donne
Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare la terra della sega circolare	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VID.M. 37/08	
Offese al corpo per rilasci di materiali Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	DPR 320/56 Art. 12	UTILIZZARE PERSONALE SPECIALIZZATO E/O ISTRUIRLO IN MODO INTENSO
Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Contatto con sega circolare Valutazione pericolo - rischio: Alto	Installare la cuffia registrabile e gli schermi sotto il banco della sega circolare	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VII	Controllarne periodicamente l'efficienza
Contatto con sega circolare Valutazione pericolo - rischio: Alto	Installare la cuffia registrabile e gli schermi sotto il banco della sega circolare	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	La sega circolare deve essere munita di cartello con le norme di sicurezza
Contatto con sega circolare Valutazione pericolo - rischio: Alto	Per i piccoli pezzi usare durante il taglio apposite attrezzature	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Contatto con sega circolare Valutazione pericolo - rischio: Alto	Registrare il coltello divisore a 3 mm. dalla dentatura di taglio	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	

Scheda S351			
Posa in opera di barre per c.a.			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature: Autocarro, piegaferri e troncatrice elettrica, tronchesine			
Materiali: Barre in ferro, filo di ferro, distanziatori a perdere			
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici, Ferraiolo			
Livello medio di rumore: 75,1			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Costruire un solido impalcato sovrastante i luoghi fissi di lavoro (impianti di betonaggio, taglio ferro, assemblaggio armature, ecc.) ad un'altezza da terra non maggiore di 3,00 m. da terra	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Art. 114 - Allegato XVIII	Per proteggere gli addetti da eventuali cadute di materiali
Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare gli impianti di messa a terra	D.M. 37/08	5 anni terre normali 2 anni terre artificiali
Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	

Scheda S354			
Getto in opera di cls cementizio eseguito da autobetoniera			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature: Autobetoniera, pompa per cls, pala, staggia, attrezzatura manuale			
Materiali: Calcestruzzo preconfezionato			
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici			
Livello medio di rumore: 78			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Caduta personale addetto al getto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Corredare opportunamente i casseri di parapetti e scale di accesso di sicurezza	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Evitare bruschi spostamenti del braccio della pompa durante le fasi di getto
Caduta personale addetto al getto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre ponteggi esterni ed opere a difesa delle aperture	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
Caduta personale addetto al getto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare la cintura di sicurezza con fune di trattenuta lunga 1,50 m.	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VIII	Evitare bruschi spostamenti della tubazione della pompa
Caduta personale addetto al getto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Utilizzare andatoie con parapetto e scale mobili regolari e vincolate in alto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati XVIII e IV	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza. Specificare che solo gli addetti possono sostare nel campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Il personale ai comandi non deve eseguire alcuna operazione quando i collaboratori non sono a distanza di sicurezza
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Il personale ai comandi non deve eseguire alcuna operazione quando i collaboratori non sono a distanza di sicurezza

Scheda MAC002			
Autocarro			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature:			
Materiali:			
Mansioni interessate:			
Livello medio di rumore: 80			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Istruire il personale a non intervenire su attrezzature non di proprietà dell'impresa
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza. Specificare che solo gli addetti possono sostare nel campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Il personale ai comandi non deve eseguire alcuna operazione quando i collaboratori non sono a distanza di sicurezza
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V	Verificare sempre i libretti di istruzioni e di manutenzione
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Incaricare, se necessario, due persone per regolare il traffico stradale
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Non sostare negli angoli ciechi del personale sui mezzi d'opera
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Il personale ai comandi non deve eseguire alcuna operazione quando i collaboratori non sono a distanza di sicurezza
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Tenere sgombra dai materiali di risulta la zona entro cui agisce il personale
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	In caso di lavoro notturno assicurare una sufficiente illuminazione
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Utilizzare la segnaletica stradale

Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non rimuovere le protezioni alle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Eseguire le manutenzioni e il controllo dell'efficienza delle macchine fuori dell'orario di lavoro
Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non rimuovere protezioni e dispositivi di sicurezza	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	
Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non riparare o pulire organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Effettuare le riparazioni e le manutenzioni al di fuori dell'orario di lavoro
Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi in movimento	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Registrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato compiere registrazioni su organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Controllare l'efficienza delle macchine
Registrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato compiere registrazioni su organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Effettuare periodicamente, fuori dall'orario di lavoro, una razionale manutenzione, proteggere le attrezzature dalle intemperie
Registrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato compiere registrazioni su organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Istruire il personale a non intervenire su attrezzature non di proprietà dell'impresa
Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Effettuare periodicamente, fuori dall'orario di lavoro, una razionale lubrificazione, proteggere le attrezzature dalle intemperie
Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Istruire il personale a non intervenire su attrezzature non di proprietà dell'impresa
Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Controllare l'efficienza di proprietà dei fornitori di calcestruzzo e verificare che siano rispondenti alla Circ. Min. Lav. n. 103/1980

Scheda MAC006			
Compressore			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature:			
Materiali:			
Mansioni interessate:			
Livello medio di rumore: 103			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sopralluogo finalizzato esame delle fonti di vibrazioni e dei lavoratori esposti al pericolo vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'adeguata manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'esistenza e lo stato di conservazione dei sistemi di limitazione del pericolo (isolanti, ammortizzatori, ecc.)	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Effettuare sopralluoghi finalizzati al rilievo e all'esame delle fonti di rumore e dell'esposizione dei lavoratori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	La visita medica obbligatoria e la sua periodicità è condizionata dal livello di esposizione
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre un programma di formazione e informazione dei lavoratori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali.
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	Usare compressori silenziati
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Art. 196	
Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dagli art. 188 e 189
Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' severamente vietato accendere fiamme in	D. Lgs 81/08, Titolo I - art. 37 -	

rischio: Alto	prossimità dei contenitori di materiale infiammabile	Allegato VD.M. 10/03/98	
Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' severamente vietato fumare in prossimità dei contenitori di materiale infiammabile	D. Lgs 81/08, Titolo I - art. 37 - Allegato VD.M. 10/03/98	E' vietato fumare in prossimità delle aree dove è stato usato materiale infiammabile anche durante la fase di essiccazione
Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato tenere il materiale infiammabile vicino a fonti di calore	D. Lgs 81/08, Titolo I - art. 37 - Allegato VD.M. 10/03/98	
Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non rimuovere protezioni e dispositivi di sicurezza	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	
Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non riparare o pulire organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Effettuare le riparazioni e le manutenzioni al di fuori dell'orario di lavoro
Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi in movimento	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	

Scheda MAC004			
Betoniera elettrica			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature:			
Materiali:			
Mansioni interessate:			
Livello medio di rumore: 82			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' fatto divieto di eseguire riparazioni su organi in moto o in tensione	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VII	Effettuare le manutenzioni fuori dell'orario di lavoro
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Istruire il personale a non intervenire su attrezzature non di proprietà dell'impresa
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza. Specificare che solo gli addetti possono sostare nel campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Il personale ai comandi non deve eseguire alcuna operazione quando i collaboratori non sono a distanza di sicurezza
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V	Verificare sempre i libretti di istruzioni e di manutenzione
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Incaricare, se necessario, due persone per regolare il traffico stradale
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Non sostare negli angoli ciechi del personale sui mezzi d'opera
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Il personale ai comandi non deve eseguire alcuna operazione quando i collaboratori non sono a distanza di sicurezza
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Tenere sgombra dai materiali di risulta la zona entro cui agisce il personale
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	In caso di lavoro notturno assicurare una sufficiente

- rischio: Alto	l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine		illuminazione
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Utilizzare la segnaletica stradale
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non rimuovere le protezioni alle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Eseguire le manutenzioni e il controllo dell'efficienza delle macchine fuori dell'orario di lavoro
Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non rimuovere protezioni e dispositivi di sicurezza	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	
Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non riparare o pulire organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Effettuare le riparazioni e le manutenzioni al di fuori dell'orario di lavoro
Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi in movimento	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Contatto con parti in movimento della betoniera Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicare barriere e diaframmi	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	
Contatto con sostanze chimiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che ogni preparato e/o sostanza chimica pericolosa sia adeguatamente segnalata con l'apposita scheda di sicurezza	D.Lgs 285/98	
Contatto con sostanze chimiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 229	La visita medica e la sua periodicità è condizionata dalla composizione della sostanza
Contatto con sostanze chimiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre programmi di formazione e informazione dei lavoratori	D. Lgs 81/08, Titolo IX - art. 239	
Contatto con sostanze chimiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III - Allegato VIII	
Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Analizzare l'impianto elettrico a partire dalla cabina di trasformazione fino all'alimentazione delle attrezzature, apparecchiature e macchinari	D. Lgs 81/08, Titolo II - Allegato IX D.M. 37/08	
Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Preparare un adeguato piano programmato di manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo II - Allegato IX D.M. 37/08	Conservare la documentazione relativa alla denuncia dell'impianto di messa a terra e protezione contro le cariche atmosferiche
Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	I vari organi di controllo devono essere alloggiati in idonei quadri e segnalati	D. Lgs 81/08, Titolo II - Allegato IX D.M. 37/08	
Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Posizionare gli organi di interruzione, manovra e sezionamento in luoghi idonei e accessibili	D. Lgs 81/08, Titolo II - Allegato IX D.M. 37/08	
Elettrocuzione Valutazione	Controllare e verificare l'efficienza dei cavi elettrici (2	D.M. 37/08	L'impianto deve portare

pericolo - rischio: Alto	anni)		l'indicazione della tensione
Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire collegamenti elettrici di terra esclusivi, regolarmente collaudati da tecnici qualificati	D.M. 37/08	Gli impianti di messa terra devono essere denunciati alle USL competenti entro 30 gg. dalla loro messa in esercizio e verificati da personale qualificato prima del loro utilizzo e periodicamente ad intervalli non superiori a 2 anni (DM 12 settembre 1959 T
Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Interconnettere le terre dell'impianto per ottenere l'equipotenzialità	D.M. 37/08	Devono essere messi a terra gli impianti ad alta tensione e gli impianti a bassa tensione nelle vicinanze delle grandi masse metalliche
Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dei cavi di alimentazione elettrica ed il loro isolamento	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI D.M. 37/08	
Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 237 - Allegato IV	
Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 229	La visita medica obbligatoria e la sua periodicità è condizionata alla composizione chimica della sostanza
Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale- DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III e Titolo IX - Allegato VIII	
Inalazioni polveri Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	
Inalazioni polveri Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 229	La visita medica obbligatoria e la sua periodicità è condizionata dalla composizione chimica della sostanza
Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere organi ed elementi di trasmissione del moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato V	Circ. Min. Lav. n. 103/1980
Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	Pericolo di scivolamento dell'operatore - Usare stivali con suola antiscivolamento - DPI
Offese vie respiratorie Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III e Titolo IX - Allegato VIII	
Registrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato compiere registrazioni su organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Controllare l'efficienza delle macchine
Registrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato compiere registrazioni su organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Effettuare periodicamente, fuori dall'orario di lavoro, una razionale manutenzione, proteggere le attrezzature dalle intemperie

Scheda MAC008			
Escavatore			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature:			
Materiali:			
Mansioni interessate:			
Livello medio di rumore: 84			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Istruire il personale a non intervenire su attrezzature non di proprietà dell'impresa
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza. Specificare che solo gli addetti possono sostare nel campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Il personale ai comandi non deve eseguire alcuna operazione quando i collaboratori non sono a distanza di sicurezza
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V	Verificare sempre i libretti di istruzioni e di manutenzione
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Incaricare, se necessario, due persone per regolare il traffico stradale
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Non sostare negli angoli ciechi del personale sui mezzi d'opera
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Il personale ai comandi non deve eseguire alcuna operazione quando i collaboratori non sono a distanza di sicurezza
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Tenere sgombra dai materiali di risulta la zona entro cui agisce il personale
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	In caso di lavoro notturno assicurare una sufficiente illuminazione
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Utilizzare la segnaletica stradale

	d'azione delle macchine		
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non rimuovere le protezioni alle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Eseguire le manutenzioni e il controllo dell'efficienza delle macchine fuori dell'orario di lavoro
Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non rimuovere protezioni e dispositivi di sicurezza	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	
Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non riparare o pulire organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Effettuare le riparazioni e le manutenzioni al di fuori dell'orario di lavoro
Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi in movimento	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Registrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato compiere registrazioni su organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Controllare l'efficienza delle macchine
Registrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato compiere registrazioni su organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Effettuare periodicamente, fuori dall'orario di lavoro, una razionale manutenzione, proteggere le attrezzature dalle intemperie
Registrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato compiere registrazioni su organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Istruire il personale a non intervenire su attrezzature non di proprietà dell'impresa
Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Effettuare periodicamente, fuori dall'orario di lavoro, una razionale lubrificazione, proteggere le attrezzature dalle intemperie
Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Istruire il personale a non intervenire su attrezzature non di proprietà dell'impresa
Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Controllare l'efficienza di proprietà dei fornitori di calcestruzzo e verificare che siano rispondenti alla Circ. Min. Lav. n. 103/1980
Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Accertare la compattezza e la consistenza del terreno dove è posizionata la macchina operatrice
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Effettuare sopralluoghi finalizzati al rilievo e all'esame delle fonti di rumore e dell'esposizione dei lavoratori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	La visita medica obbligatoria e la sua periodicità è condizionata dal livello di esposizione
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre un programma di formazione e informazione dei lavoratori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali.
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto

			1991
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Art. 196	
Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' severamente vietato accendere fiamme in prossimità dei contenitori di materiale infiammabile	D. Lgs 81/08, Titolo I - art. 37 - Allegato VD.M. 10/03/98	
Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' severamente vietato fumare in prossimità dei contenitori di materiale infiammabile	D. Lgs 81/08, Titolo I - art. 37 - Allegato VD.M. 10/03/98	E' vietato fumare in prossimità delle aree dove è stato usato materiale infiammabile anche durante la fase di essiccazione
Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato tenere il materiale infiammabile vicino a fonti di calore	D. Lgs 81/08, Titolo I - art. 37 - Allegato VD.M. 10/03/98	

Scheda MAC011			
Gruppo elettrogeno			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature:			
Materiali:			
Mansioni interessate:			
Livello medio di rumore: 86			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Gli impianti devono prevedere componenti, protezioni e dispositivi di sicurezza realizzati secondo le norme vigenti	D. Lgs 81/08, Titolo II - Allegato IX D.M. 37/08	
Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Preparare un adeguato piano programmato di manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo II - Allegato IX D.M. 37/08	Conservare la documentazione relativa alla denuncia dell'impianto di messa a terra e protezione contro le cariche atmosferiche
Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personali - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII D.M. 37/08	
Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Posizionare gli organi di interruzione, manovra e sezionamento in luoghi idonei e accessibili	D. Lgs 81/08, Titolo II - Allegato IX D.M. 37/08	
Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire i collegamenti elettrici di terra a norma	D.M. 37/08	Gli impianti di messa terra devono essere denunciati alle USL competenti entro 30 gg. dalla loro messa in esercizio e verificati da personale qualificato prima del loro utilizzo e periodicamente ad intervalli non superiori a 2 anni (DM 12 settembre 1959 T
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Effettuare sopralluoghi finalizzati al rilievo e all'esame delle fonti di rumore e dell'esposizione dei lavoratori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	La visita medica obbligatoria e la sua periodicità è condizionata dal livello di esposizione
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre un programma di formazione e informazione dei lavoratori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali.
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto

			dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Art. 196	
Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' severamente vietato accendere fiamme in prossimità dei contenitori di materiale infiammabile	D. Lgs 81/08, Titolo I - art. 37 - Allegato VD.M. 10/03/98	
Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' severamente vietato fumare in prossimità dei contenitori di materiale infiammabile	D. Lgs 81/08, Titolo I - art. 37 - Allegato VD.M. 10/03/98	E' vietato fumare in prossimità delle aree dove è stato usato materiale infiammabile anche durante la fase di essiccazione
Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato tenere il materiale infiammabile vicino a fonti di calore	D. Lgs 81/08, Titolo I - art. 37 - Allegato VD.M. 10/03/98	

Scheda MAC012			
Pala meccanica			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature:			
Materiali:			
Mansioni interessate:			
Livello medio di rumore: 92			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Istruire il personale a non intervenire su attrezzature non di proprietà dell'impresa
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza. Specificare che solo gli addetti possono sostare nel campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Il personale ai comandi non deve eseguire alcuna operazione quando i collaboratori non sono a distanza di sicurezza
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V	Verificare sempre i libretti di istruzioni e di manutenzione
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Incaricare, se necessario, due persone per regolare il traffico stradale
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Non sostare negli angoli ciechi del personale sui mezzi d'opera
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Il personale ai comandi non deve eseguire alcuna operazione quando i collaboratori non sono a distanza di sicurezza
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Tenere sgombra dai materiali di risulta la zona entro cui agisce il personale
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	In caso di lavoro notturno assicurare una sufficiente illuminazione
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Utilizzare la segnaletica stradale

	d'azione delle macchine		
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non rimuovere le protezioni alle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Eseguire le manutenzioni e il controllo dell'efficienza delle macchine fuori dell'orario di lavoro
Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non rimuovere protezioni e dispositivi di sicurezza	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	
Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non riparare o pulire organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Effettuare le riparazioni e le manutenzioni al di fuori dell'orario di lavoro
Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi in movimento	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Registrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato compiere registrazioni su organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Controllare l'efficienza delle macchine
Registrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato compiere registrazioni su organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Effettuare periodicamente, fuori dall'orario di lavoro, una razionale manutenzione, proteggere le attrezzature dalle intemperie
Registrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato compiere registrazioni su organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Istruire il personale a non intervenire su attrezzature non di proprietà dell'impresa
Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Effettuare periodicamente, fuori dall'orario di lavoro, una razionale lubrificazione, proteggere le attrezzature dalle intemperie
Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Istruire il personale a non intervenire su attrezzature non di proprietà dell'impresa
Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Controllare l'efficienza di proprietà dei fornitori di calcestruzzo e verificare che siano rispondenti alla Circ. Min. Lav. n. 103/1980
Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Accertare la compattezza e la consistenza del terreno dove è posizionata la macchina operatrice
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Effettuare sopralluoghi finalizzati al rilievo e all'esame delle fonti di rumore e dell'esposizione dei lavoratori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	La visita medica obbligatoria e la sua periodicità è condizionata dal livello di esposizione
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre un programma di formazione e informazione dei lavoratori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali.
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto

			1991
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Art. 196	
Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' severamente vietato accendere fiamme in prossimità dei contenitori di materiale infiammabile	D. Lgs 81/08, Titolo I - art. 37 - Allegato VD.M. 10/03/98	
Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' severamente vietato fumare in prossimità dei contenitori di materiale infiammabile	D. Lgs 81/08, Titolo I - art. 37 - Allegato VD.M. 10/03/98	E' vietato fumare in prossimità delle aree dove è stato usato materiale infiammabile anche durante la fase di essiccazione
Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato tenere il materiale infiammabile vicino a fonti di calore	D. Lgs 81/08, Titolo I - art. 37 - Allegato VD.M. 10/03/98	

Scheda MAC032			
Clipper (sega circolare per laterizio)			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature:			
Materiali:			
Mansioni interessate:			
Livello medio di rumore: 88			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Istruire il personale a non intervenire su attrezzature non di proprietà dell'impresa
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza. Specificare che solo gli addetti possono sostare nel campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Il personale ai comandi non deve eseguire alcuna operazione quando i collaboratori non sono a distanza di sicurezza
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V	Verificare sempre i libretti di istruzioni e di manutenzione
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Incaricare, se necessario, due persone per regolare il traffico stradale
Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VII	
Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dell'isolamento degli utensili elettrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VID.M. 37/08	
Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	
Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dagli art. 188 e 189
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali.

Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991
Inalazioni polveri Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III e Titolo IX - Allegato VIII	Irrorare il materiale di risulta
Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	

Scheda MAC034			
Compattatore a piatto vibrante			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature:			
Materiali:			
Mansioni interessate:			
Livello medio di rumore:			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Istruire il personale a non intervenire su attrezzature non di proprietà dell'impresa
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza. Specificare che solo gli addetti possono sostare nel campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Il personale ai comandi non deve eseguire alcuna operazione quando i collaboratori non sono a distanza di sicurezza
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V	Verificare sempre i libretti di istruzioni e di manutenzione
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Incaricare, se necessario, due persone per regolare il traffico stradale
Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VII	
Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare una idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Allegati V e VI	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare la possibilità di variare l'organizzazione del lavoro per diminuire i tempi di esposizione alle vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	

Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III - Allegato VIII	
Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	
Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dagli art. 188 e 189
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali.
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991
Movimentazione manuale dei carichi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Studiare le caratteristiche del carico e l'ambiente di lavoro in cui è movimentato	D. Lgs 81/08, Titolo VI - Allegato XXXIII	Carico manuale max: 30 Kg per gli uomini e 20 Kg per le donne
Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Allegato IV	
Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 229	La visita medica obbligatoria e la sua periodicità è condizionata alla composizione chimica della sostanza

Scheda MAC039			
Escavatore con martello demolitore			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature:			
Materiali:			
Mansioni interessate:			
Livello medio di rumore: 95,7			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Istruire il personale a non intervenire su attrezzature non di proprietà dell'impresa
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza. Specificare che solo gli addetti possono sostare nel campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Il personale ai comandi non deve eseguire alcuna operazione quando i collaboratori non sono a distanza di sicurezza
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V	Verificare sempre i libretti di istruzioni e di manutenzione
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Incaricare, se necessario, due persone per regolare il traffico stradale
Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VII	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare una idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Allegati V e VI	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare la possibilità di variare l'organizzazione del lavoro per diminuire i tempi di esposizione alle vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio:	Mantenere una pavimentazione stabile e	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature

Alto	antisdrucchiolevole		
Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III - Allegato VIII	
Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dell'isolamento degli utensili elettrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VID.M. 37/08	
Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	
Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dagli art. 188 e 189
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali.
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991
Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Accertare la compattezza e la consistenza del terreno dove è posizionata la macchina operatrice
Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare l'avvicinamento, la sosta ed il transito a personale non addetto ai lavori	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII -	
Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Effettuare periodicamente, fuori dall'orario di lavoro, una razionale lubrificazione, proteggere le attrezzature dalle intemperie
Inalazioni polveri Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III e Titolo IX - Allegato VIII	Irrorare il materiale di risulta

Scheda MAC041			
Escavatore mini con martello demolitore			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature:			
Materiali:			
Mansioni interessate:			
Livello medio di rumore:			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Istruire il personale a non intervenire su attrezzature non di proprietà dell'impresa
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza. Specificare che solo gli addetti possono sostare nel campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Il personale ai comandi non deve eseguire alcuna operazione quando i collaboratori non sono a distanza di sicurezza
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V	Verificare sempre i libretti di istruzioni e di manutenzione
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Incaricare, se necessario, due persone per regolare il traffico stradale
Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VII	
Caduta personale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre opere di difesa delle aperture	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
Caduta personale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Utilizzare andatoie con parapetto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
Caduta personale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Utilizzare scale a norma e vincolate in alto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati IV e XX	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare una idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Allegati V e VI	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991

Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'adeguata manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare la possibilità di variare l'organizzazione del lavoro per diminuire i tempi di esposizione alle vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III - Allegato VIII	
Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	
Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dagli art. 188 e 189
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali.
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991
Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Accertare la compattezza e la consistenza del terreno dove è posizionata la macchina operatrice
Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare l'avvicinamento, la sosta ed il transito a personale non addetto ai lavori	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII -	
Inalazioni polveri Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III e Titolo IX - Allegato VIII	Irroriare il materiale di risulta
Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Effettuare periodicamente, fuori dall'orario di lavoro, una razionale lubrificazione, proteggere le attrezzature dalle intemperie

Scheda MAC068			
Rullo compressore			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature:			
Materiali:			
Mansioni interessate:			
Livello medio di rumore: 94			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Istruire il personale a non intervenire su attrezzature non di proprietà dell'impresa
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza. Specificare che solo gli addetti possono sostare nel campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Il personale ai comandi non deve eseguire alcuna operazione quando i collaboratori non sono a distanza di sicurezza
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V	Verificare sempre i libretti di istruzioni e di manutenzione
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Incaricare, se necessario, due persone per regolare il traffico stradale
Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VII	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare una idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Allegati V e VI	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare la possibilità di variare l'organizzazione del lavoro per diminuire i tempi di esposizione alle vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III - Allegato VIII	

Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	
Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dagli art. 188 e 189
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali.
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991
Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Accertare la compattezza e la consistenza del terreno dove è posizionata la macchina operatrice
Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare l'avvicinamento, la sosta ed il transito a personale non addetto ai lavori	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII -	
Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Effettuare periodicamente, fuori dall'orario di lavoro, una razionale lubrificazione, proteggere le attrezzature dalle intemperie

Scheda MAC078			
Tagliasfalto a disco			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature:			
Materiali:			
Mansioni interessate:			
Livello medio di rumore: 102			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Istruire il personale a non intervenire su attrezzature non di proprietà dell'impresa
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza. Specificare che solo gli addetti possono sostare nel campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Il personale ai comandi non deve eseguire alcuna operazione quando i collaboratori non sono a distanza di sicurezza
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V	Verificare sempre i libretti di istruzioni e di manutenzione
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Incaricare, se necessario, due persone per regolare il traffico stradale
Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VII	
Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare una idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Allegati V e VI	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991

Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare la possibilità di variare l'organizzazione del lavoro per diminuire i tempi di esposizione alle vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III - Allegato VIII	
Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	
Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dagli art. 188 e 189
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali.
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991
Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Effettuare periodicamente, fuori dall'orario di lavoro, una razionale lubrificazione, proteggere le attrezzature dalle intemperie

Scheda MAC070			
Scarificatrice			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature:			
Materiali:			
Mansioni interessate:			
Livello medio di rumore: 98			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Istruire il personale a non intervenire su attrezzature non di proprietà dell'impresa
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza. Specificare che solo gli addetti possono sostare nel campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Il personale ai comandi non deve eseguire alcuna operazione quando i collaboratori non sono a distanza di sicurezza
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V	Verificare sempre i libretti di istruzioni e di manutenzione
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Incaricare, se necessario, due persone per regolare il traffico stradale
Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VII	
Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III - Allegato VIII	
Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	
Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dagli art. 188 e 189
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali.
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991
Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Accertare la compattezza e la consistenza del terreno dove è posizionata la macchina operatrice

Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare l'avvicinamento, la sosta ed il transito a personale non addetto ai lavori	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII -	
Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Effettuare periodicamente, fuori dall'orario di lavoro, una razionale lubrificazione, proteggere le attrezzature dalle intemperie

Scheda MAC089			
Verniciatrice segnaletica stradale			
Revisione:			
Effettuata da:			
Mezzi e Attrezzature:			
Materiali:			
Mansioni interessate:			
Livello medio di rumore: 92			
Note:			
Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	Istruire il personale a non intervenire su attrezzature non di proprietà dell'impresa
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza. Specificare che solo gli addetti possono sostare nel campo d'azione delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Il personale ai comandi non deve eseguire alcuna operazione quando i collaboratori non sono a distanza di sicurezza
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V	Verificare sempre i libretti di istruzioni e di manutenzione
Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Incaricare, se necessario, due persone per regolare il traffico stradale
Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VII	
Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III - Allegato VIII	
Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	
Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dagli art. 188 e 189
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali.
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991
Inalazioni vapori Valutazione	Mantenere ventilati gli ambienti	D. Lgs 81/08, Titolo IX -	

pericolo - rischio: Alto	di lavoro	Allegato IV	
Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 229	La visita medica obbligatoria e la sua periodicità è condizionata alla composizione chimica della sostanza
Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Allegato IV	
Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 229	La visita medica obbligatoria e la sua periodicità è condizionata alla composizione chimica della sostanza
Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Effettuare periodicamente, fuori dall'orario di lavoro, una razionale lubrificazione, proteggere le attrezzature dalle intemperie

Scheda UTE009
<p>Martello demolitore pneumatico</p> <p>MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI</p> <p>PRIMA DELL'USO:</p> <p>Verificare la presenza e l'efficienza della cuffia antirumore;</p> <p>Verificare l'efficienza del dispositivo di comando;</p> <p>Controllare le connessioni tra tubi di alimentazione ed utensile;</p> <p>Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato.</p> <p>DURANTE L'USO:</p> <p>Impugnare saldamente l'utensile;</p> <p>Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata;</p> <p>Utilizzare il martello senza forzature;</p> <p>Evitare turni di lavoro prolungati e continui;</p> <p>Interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro e scaricare la tubazione;</p> <p>Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti.</p> <p>DOPO L'USO:</p> <p>Disattivare il compressore e scaricare il serbatoio dell'aria; Scollegare i tubi di alimentazione dell'aria;</p> <p>Controllare l'integrità dei tubi di adduzione dell'aria.</p>
Revisione:
Effettuata da:
Mezzi e Attrezzature:
Materiali:
Mansioni interessate:
Tavola di riferimento:
Livello medio di rumore: 105
Note:

Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare una idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Allegati V e VI	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare la possibilità di variare l'organizzazione del lavoro per diminuire i tempi di esposizione alle vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	
Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dagli art. 188 e 189
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali.
Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277 del 15 agosto 1991
Movimentazione manuale dei carichi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Studiare le caratteristiche del carico e l'ambiente di lavoro in cui è movimentato	D. Lgs 81/08, Titolo VI - Allegato XXXIII	Carico manuale max: 30 Kg per gli uomini e 20 Kg per le donne
Inalazioni polveri Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III e Titolo IX - Allegato VIII	Irroriare il materiale di risulta
Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Allegato IV	
Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 229	La visita medica obbligatoria e la sua periodicità è condizionata alla composizione chimica della sostanza

0304 - Occhiali di protezione con ripari laterali e lenti incolore - (Protezioni degli occhi)
0306 - Visiera di protezione - (Protezioni degli occhi)
0509 - Calzature di sicurezza a slacciamento rapido con intersuola antiperforazione e puntale in acciaio - (Protezioni dei piedi e delle gambe)
0603 - Gambali alti alla coscia antitaglio - (Protezioni dei piedi e delle gambe)
0602 - Calzature di sicurezza isolate elettricamente - (Protezioni dei piedi e delle gambe)
0605 - Stivali di sicurezza in PVC con puntale e lamina antiforo in acciaio, suola antiscivolo e antistatica - (Protezioni dei piedi e delle gambe)
0601 - Calzature di sicurezza con suola antiscivolo - (Protezioni dei piedi e delle gambe)
0105 - Elmetto di protezione isolato elettricamente - (Protezioni del capo)
0102 - Elmetto di protezione - (Protezioni del capo)
0704 - Indumenti ad alta visibilità - (Protezioni del corpo)
0203 - Protettore semiauricolare ad archetto - (Protezioni dell'udito)
0201 - Cuffia antirumore - (Protezioni dell'udito)
0202 - Inserti auricolari - (Protezioni dell'udito)
0507 - Guanti resistenti ai rischi meccanici - (Protezioni delle mani e delle braccia)
0508 - Guanti resistenti alle sostanze chimiche - (Protezioni delle mani e delle braccia)
0502 - Guanti dielettrici - (Protezioni delle mani e delle braccia)
0504 - Guanti impermeabili in lattice per utilizzo in ambiente liquido - (Protezioni delle mani e delle braccia)
0503 - Guanti d'uso generale in nitrile - (Protezioni delle mani e delle braccia)
0500 - Guanti anticalore - (Protezioni delle mani e delle braccia)
0501 - Guanti antivibrazioni - (Protezioni delle mani e delle braccia)
0401 - Respiratori monouso per polveri - (Protezioni delle vie respiratorie)
0403 - Respiratori per polveri tossiche, nocive e amianto - (Protezioni delle vie respiratorie)
0402 - Respiratori monouso per polveri, fumi e nebbie - (Protezioni delle vie respiratorie)
0404 - Maschera a pieno facciale ad alta protezione in presenza di contaminante pericoloso, polveri, vapori e gas - (Protezioni delle vie respiratorie)

**ATTENZIONE AI CARICHI SOSPESI**

Normativa di riferimento: D.LGS 81/2008 Allegato XXV

Posizionamento in cantiere: Nei passaggi e posti di lavoro sottoposti ai carichi sospesi

**PERICOLO CADUTA DI MATERIALI**

Normativa di riferimento: D.LGS 81/2008 Allegato XXV

Posizionamento in cantiere: In prossimità delle vie di accesso e dei punti pericolosi non proteggibili

**ATTENZIONE AGLI AUTOCARRI**

Normativa di riferimento: D.LGS 81/2008 Allegato XXV

Posizionamento in cantiere: All'ingresso di ogni stabilimento o luogo dove sussistono specifici pericoli; presso le macchine e gli apparecchi

**PROTEZIONE OBBLIGATORIA DEGLI OCCHI**

Normativa di riferimento: D.LGS 81/2008 Allegato XXV

Posizionamento in cantiere: All'ingresso di luoghi/aree di lavoro, in posizione visibile

**CASCO DI PROTEZIONE OBBLIGATORIO**

Normativa di riferimento: D.LGS 81/2008 Allegato XXV

Posizionamento in cantiere: All'ingresso di luoghi/aree di lavoro, in posizione visibile



GUANTI DI PROTEZIONE OBBLIGATORI

Normativa di riferimento: D.LGS 81/2008 Allegato XXV

Posizionamento in cantiere: All'ingresso di luoghi/aree di lavoro, in posizione visibile



CALZATURE DI SICUREZZA OBBLIGATORIE

Normativa di riferimento: D.LGS 81/2008 Allegato XXV

Posizionamento in cantiere: All'ingresso di luoghi/aree di lavoro, in posizione visibile



OBBLIGO DELL'USO DI PROTEZIONI ACUSTICHE

Normativa di riferimento: D.LGS 81/2008 Allegato XXV

Posizionamento in cantiere: All'ingresso di luoghi/aree di lavoro, in posizione visibile



PROTEZIONE DEGLI VISO

Normativa di riferimento: D.LGS 81/2008 Allegato XXV

Posizionamento in cantiere: All'ingresso di luoghi/aree di lavoro, in posizione visibile



SEGNALARE PRIMA DI METTERE IN MOTO

Normativa di riferimento: D.LGS 81/2008 Allegato XXV

Posizionamento in cantiere: All'ingresso di luoghi/aree di lavoro, in posizione visibile



VEICOLI A PASSO D'UOMO

Normativa di riferimento: D.LGS 81/2008 Allegato XXV

Posizionamento in cantiere: All'ingresso di luoghi/aree di lavoro, in posizione visibile

SCHEDE – SEGNALETICA DI RIFERIMENTO



USO OBBLIGATORIO DELLE PROTEZIONI

Normativa di riferimento: D.LGS 81/2008 Allegato XXV

Posizionamento in cantiere: All'ingresso di luoghi/aree di lavoro, in posizione visibile



LAVORI IN CORSO NON EFFETTUARE MANOVRE

Normativa di riferimento: D.LGS 81/2008 Allegato XXV

Posizionamento in cantiere: All'ingresso di ogni stabilimento o luogo dove sussistono specifici pericoli; presso le macchine e gli apparecchi.



VIETATO L'ACCESSO AL PERSONALE NON AUTORIZZATO

Normativa di riferimento: D.LGS 81/2008 Allegato XXV

Posizionamento in cantiere: All'ingresso di luoghi/aree di lavoro non accessibili ai non addetti



VIETATO TRANSITARE O SOSTARE NEL RAGGIO D'AZIONE DELL'ESCAVATORE

Normativa di riferimento: D.LGS 81/2008 Allegato XXV

Posizionamento in cantiere: In corrispondenza del campo di azione dell'escavatore e sul ciglio del fronte di attacco



PERICOLO GENERICO

Normativa di riferimento: D.LGS 81/2008 Allegato XXV

Posizionamento in cantiere: Applicabile a quadri elettrici, interruttori, impianti ed apparecchiature in genere. In corrispondenza di pericoli di caduta, di passaggio mezzi meccanici, di vie d'accesso e punti pericolosi non proteggibili.

COSTI SICUREZZA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI SICUREZZA

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
1	28.A05.D05.015	<p>NUCLEO ABITATIVO PER SERVIZI DI CANTIERE. PREFABBRICATO MONOBLOCCO AD USO UFFICIO, SPOGLIATOIO E SERVIZI DI CANTIERE. CARATTERISTICHE: STRUTTURA DI ACCIAIO, PARETE PERIMETRALE REALIZZATA CON PANNELLO SANDWICH, DELLO SPESSORE MINIMO DI 40 MM, COMPOSTO DA LAMIERA PREVERNICIATA ESTERNA ED INTERNA E COIBENTAZIONE DI POLIURETANO ESPANSO AUTOESTINGUENTE, DIVISIONI INTERNE REALIZZATE COME LE PERIMETRALI, PARETI PAVIMENTO REALIZZATO CON PANNELLI IN AGGLOMERATO DI LEGNO TRUCIOLARE IDROFUGO DI SPESSORE MM 19, PIANO DI CALPESTIO IN PIASTRELLE DI PVC, CLASSE 1 DI REAZIONE AL FUOCO, COPERTURA REALIZZATA CON LAMIERA ZINCATA CON CALATOI A SCOMPARSA NEI QUATTRO ANGOLI, SERRAMENTI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO, VETRI SEMIDOPPI, PORTA D'INGRESSO COMPLETA DI MANIGLIE E/O MANIGLIONE ANTIPANICO, IMPIANTO ELETTRICO A NORMA DI LEGGE DA CERTIFICARE. SONO COMPRESI: L'USO PER LA DURATA DELLE FASI DI LAVORO CHE LO RICHIEDONO AL FINE DI GARANTIRE LA SICUREZZA E L'IGIENE DEI LAVORATORI; IL MONTAGGIO E LO SMONTAGGIO ANCHE QUANDO, PER MOTIVI LEGATI ALLA SICUREZZA DEI LAVORATORI, QUESTE AZIONI VENGONO RIPETUTE PIÙ VOLTE DURANTE IL CORSO DEI LAVORI A SEGUITO DELLA EVOLUZIONE DEI MEDESIMI; IL DOCUMENTO CHE INDICA LE ISTRUZIONI PER L'USO E LA MANUTENZIONE; I CONTROLLI PERIODICI E IL REGISTRO DI MANUTENZIONE PROGRAMMATA; IL TRASPORTO PRESSO IL CANTIERE; LA PREPARAZIONE DELLA BASE DI APPOGGIO; I COLLEGAMENTI NECESSARI (ELETTRICITÀ, IMPIANTO DI TERRA ACQUA, GAS, ECC) QUANDO PREVISTI; L'USO DELL'AUTOGRU PER LA MOVIMENTAZIONE E LA COLLOCAZIONE NELL'AREA PREDEFINITA E PER L'ALLONTANAMENTO A FINE OPERA. ARREDAMENTO MINIMO: ARMADI, TAVOLI E SEDIE</p> <p>DIMENSIONI ESTERNE MASSIME M 2,40 X 5,00 X 2,50 CIRCA (MODELLO BASE) - COSTO PRIMO MESE O FRAZIONE DI MESE</p>	cad	1,00	326,34	326,34
2	28.A05.D05.020	COSTO PER OGNI MESE O FRAZIONE DI MESE SUCCESSIVO AL PRIMO	cad	2,00	152,98	305,96
3	28.A05.D25.005	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE PER CANTIERI EDILI, IN MATERIALE PLASTICO, CON SUPERFICI INTERNE ED ESTERNE FACILMENTE LAVABILI, CON FUNZIONAMENTO NON ELETTRICO, DOTATO DI UN WC ALLA TURCA ED UN LAVABO, COMPLETO DI SERBATOIO DI RACCOLTA DELLE ACQUE NERE DELLA CAPACITÀ DI ALMENO 200 L, DI SERBATOIO</p>	cad	1,00	148,01	148,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI SICUREZZA

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		DI ACCUMULO DELL'ACQUA PER IL LAVABO E PER LO SCARICO DELLA CAPACITÀ DI ALMENO 50 L, E DI CONNESSIONI IDRAULICHE ACQUE CHIARE E SCURE. DIMENSIONI ORIENTATIVE 120 X 120 X 240 CM. IL WC DOVRÀ AVERE UNA COPERTURA COSTITUITA DA MATERIALE CHE PERMETTA UNA CORRETTA ILLUMINAZIONE INTERNA, SENZA DOVER PREDISPORRE UN IMPIANTO ELETTRICO. COMPRESO TRASPORTO, MONTAGGIO, SMONTAGGIO, PREPARAZIONE DELLA BASE E MANUTENZIONE ESPOSTAMENTO DURANTE LE LAVORAZIONI. NOLO PRIMO MESE O FRAZIONE DI MESE				
4	28.A05.D25.010	NOLO PER OGNI MESE O FRAZIONE DI MESE SUCCESSIVO AL PRIMO	cad	2,00	98,38	196,76
5	28.A05.E05.005	RECINZIONE PERIMETRALE DI PROTEZIONE IN RETE ESTRUSA IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ HDPE DI VARI COLORI A MAGLIA OVOIDALE, MODIFICATA SECONDO LE ESIGENZE DEL CANTIERE, NON FACILMENTE SCAVALCABILE E DI ALTEZZA NON INFERIORE A 1,50 M, FORNITA E POSTA IN OPERA. SONO COMPRESI: L'USO PER LA DURATA DEI LAVORI; IL TONDO DI FERRO, DEL DIAMETRO MINIMO DI MM 26, DI SOSTEGNO POSTO AD INTERASSE MASSIMO DI 1,50 M; L'INFISSIONE NEL TERRENO PER ALMENO 70 CM DELLO STESSO; LE TRE LEGATURE PER OGNUNO; IL FILO ZINCATO POSTO ALLA BASE, IN MEZZERIA ED IN SOMMITÀ, PASSATO SULLE MAGLIE DELLA RETE AL FINE DI GARANTIRNE, NEL TEMPO, LA STABILITÀ E LA FUNZIONE; LA MANUTENZIONE PER TUTTO IL PERIODO DI DURATA DEI LAVORI, SOSTITUENDO, O RIPARANDO LE PARTI NON PIÙ IDONEE; LO SMANTELLAMENTO, L'ACCATASTAMENTO E L'ALLONTANAMENTO A FINE OPERA. PER SVILUPPO A METRO QUADRATO	m²	150,000	17,14	2.571,00
6	28.A05.E10.005	RECINZIONE DI CANTIERE REALIZZATA CON ELEMENTI PREFABBRICATI DI RETE METALLICA E MONTANTI TUBOLARI ZINCATI CON ALTEZZA MINIMA DI 2,00 M, POSATI SU IDONEI SUPPORTI IN CALCESTRUZZO, COMPRESO MONTAGGIO IN OPERA E SUCCESSIVA RIMOZIONE. NOLO CALCOLATO SULLO SVILUPPO LINEARE NOLO PER IL PRIMO MESE	m	50,00	3,60	180,00
7	28.A05.E10.010	NOLO PER OGNI MESE SUCCESSIVO AL PRIMO	m	100,00	0,50	50,00
8	28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO PER DELIMITAZIONE DI ZONE DI LAVORO, PERCORSI OBBLIGATI, AREE INACCESSIBILI, CIGLI DI SCAVI, ECC, DI COLORE BIANCO/ROSSO, FORNITO E POSTO IN OPERA. SONO COMPRESI: L'USO PER LA DURATA DELLE FASI CHE	m	1.500,00	0,35	525,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI SICUREZZA

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		PREVEDONO L'IMPIEGO DEL NASTRO; LA FORNITURA DEGLI SPEZZONI DI FERRO DELL'ALTEZZA DI 120 CM DI CUI ALMENO CM 20 DA INFIGGERE NEL TERRENO, A CUI ANCORARE IL NASTRO; LA MANUTENZIONE PER TUTTO IL PERIODO DI DURATA DELLA FASE DI RIFERIMENTO, SOSTITUENDO O RIPARANDO LE PARTI NON PIÙ IDONEE; L'ACCATASTAMENTO E L'ALLONTANAMENTO A FINE FASE DI LAVORO. E' INOLTRE COMPRESO QUANTO ALTRO OCCORRE PER L'UTILIZZO TEMPORANEO DEL NASTRO SEGNALETICO. MISURATO A METRO LINEARE POSTO IN OPERA				
9	28.A05.E30.015	DELIMITAZIONE DI ZONE INTERNE AL CANTIERE MEDIANTE BARRIERA DI SICUREZZA MOBILE TIPO NEW JERSEY, IN CALCESTRUZZO O IN PLASTICA, RIEMPIBILE CON ACQUA O SABBIA: TRASPORTO, MOVIMENTAZIONE, EVENTUALE RIEMPIMENTO E SVUOTAMENTO, ALLESTIMENTO IN OPERA, SUCCESSIVA RIMOZIONE ELEMENTI IN PLASTICA - NOLO FINO A 1 MESE	m	50,00	9,48	474,00
10	28.A05.E30.020	ELEMENTI IN PLASTICA - SOLO NOLO PER OGNI MESE SUCCESSIVO	m	100,00	2,44	244,00
11	28.A05.E40.005	CONI SEGNALETICI IN POLIETILENE (PE), ALTEZZA COMPRESA TRA 30 E 50 CM, CON FASCE RIFRANGENTI BIANCHE E ROSSE, PER SEGNALEZIONE DI LAVORI, POSATI AD INTERASSE DI 2 M, PER UNA DISTANZA DI 100 M. TRASPORTO, POSA IN OPERA, SUCCESSIVA RIMOZIONE, PER NOLO FINO A 1 MESE	cad	50,00	16,32	816,00
12	28.A05.E40.010	SOLO NOLO PER OGNI MESE SUCCESSIVO	cad	100,00	3,06	306,00
13	28.A05.E55.005	TRANSENNA ZINCATA PER DELIMITAZIONE DI PERCORSI PEDONALI, ZONE DI LAVORO, PASSAGGI OBBLIGATI ETC., LUNGHEZZA 2,00 M E ALTEZZA 1,10 M. TRASPORTO, MONTAGGIO, SUCCESSIVA RIMOZIONE E NOLO FINO A 1 MESE	m	100,00	3,53	353,00
14	28.A05.E55.010	SOLO NOLO PER OGNI MESE SUCCESSIVO	m	200,00	0,86	172,00
15	28.A10.D05.005	ELMETTO DI PROTEZIONE IN POLIETILENE ALTA DENSITÀ, CONFORME ALLA NORMA UNI EN 397 E AI REQUISITI DI SICUREZZA STABILITI DALLA DIRETTIVA EUROPEA 89/686/CEE ALLEGATO II, CON REGOLAZIONE AUTOMATICA POSTERIORE E APPOSITO SISTEMA DI BLOCCAGGIO AUTOMATICO ALLA NUCA. DOTATO DI FASCIA PARASUDORE IN SPUGNA SINTETICA E 4 PUNTI D'AGGANCIO PER OCCHIALI E CUFFIE. PER L'UTILIZZO DEFINITIVO DELLE FASI DI LAVORAZIONI, COMPRENSIVO DI COSTO, EVENTUALE MANUTENZIONE E VERIFICA.	cad	4,00	5,32	21,28

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI SICUREZZA

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
16	28.A10.D10.005	ACCESSORI: CUFFIA ANTIRUMORE CON ATTACCHI PER ELMETTO CONFORME ALLA NORMA UNI EN 352-3	cad	4,00	14,44	57,76
17	28.A10.D10.020	OCCHIALI A MASCHERINA IN POLICARBONATO. VENTILAZIONE INDIRETTA, LENTE ANTIGRAFFIO. RESISTENZA ALL'AGGRESSIONE DI GOCCE E SPRUZZI DI SOSTANZE CHIMICHE. CONFORMI ALLA NORMA UNI EN 166.	cad	4,00	1,40	5,60
18	28.A10.D10.030	MASCHERINA MONOUSO, DOTATA DI VALVOLA, PER POLVERI A GRANA MEDIO-FINE: CLASSE FFP1 - CONFORME ALLA NORMA UNI EN 149:2001	cad	15,00	1,08	16,20
19	28.A10.D10.040	VISIERA DI PROTEZIONE A RETE O IN POLICARBONATO, COMPOSTA DA SEMICALOTTA DI SOSTEGNO.	cad	4,00	5,32	21,28
20	28.A10.D15.005	GUANTI DI PROTEZIONE: CONTRO LE AGGRESSIONI MECCANICHE, CONFORME ALLA NORMA UNI EN 388, AL PAIO	cad	4,00	11,73	46,92
21	28.A10.D15.015	DA CALORE E FUOCO, CONFORME ALLA NORMA UNI EN 407, AL PAIO	cad	4,00	16,24	64,96
22	28.A10.D20.005	ABBIGLIAMENTO PER LAVORI IN PROSSIMITÀ DI TRAFFICO STRADALE TUTA AD ALTA VISIBILITÀ - COSTO MENSILE	cad	12,00	11,22	134,64
23	28.A10.D20.010	GILET - COSTO MENSILE	cad	12,00	6,12	73,44
24	28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA DI SEGNALE, CONFORME ALLA NORMATIVA VIGENTE, PER CANTIERI MOBILI, IN AREE DELIMITATE O APERTE ALLA LIBERA CIRCOLAZIONE. POSA E NOLO FINO A 1MESE	cad	10,00	7,94	79,40
25	28.A20.A10.010	SOLO NOLO PER OGNI MESE SUCCESSIVO	cad	20,00	1,36	27,20
26	28.A20.A15.005	CAVALLETTO PORTASEGNALE, ADATTO PER TUTTI I TIPI DI SEGNALI STRADALI: POSA E NOLO FINO A 1 MESE	cad	10,00	6,77	67,70
27	28.A20.A15.010	SOLO NOLO PER OGNI MESE SUCCESSIVO	cad	20,00	0,53	10,60
28	28.A20.A17.005	SACCHETTO DI ZAVORRA PER STABILIZZARE SUPPORTI MOBILI (CAVALLETTI, BASI PER PALI, SOSTEGNI) IN PVC DI COLORE ARANCIO, DIMENSIONE 60X40 CM RIEMPITO CON GRANIGLIA PESO 13 KG	cad	20,00	1,34	26,80
29	28.A20.B05.005	IMPIANTO SEMAFORICO MOBILE COMPLETO, COMPOSTO DA DUE SEMAFORI, GESTITO DA MICROPROCESSORE, COMPRESA BATTERIA E SOSTITUZIONE E/O RICARICA BATTERIE: POSA E NOLO PER MINIMO 15 GIORNI	cad	1,00	54,16	54,16
30	28.A20.B05.010	SOLO NOLO PER OGNI GIORNO SUCCESSIVO	cad	30,00	3,60	108,00
31	28.A20.F20.005	INTEGRAZIONE AL CONTENUTO DELLA	cad	1,00	81,24	81,24

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ONERI SICUREZZA

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO, CONSISTENTE IN SPECIFICO DISPOSITIVO MUNITO DI APPOSITO AUTO-INIETTORE (KIT SALVAVITA), CONTENENTE UNA DOSE STANDARD DI ADRENALINA CHE PUÒ ESSERE CONSERVATA A TEMPERATURA AMBIENTE, DA UTILIZZARSI IN CASO DI MANIFESTAZIONE DEI SINTOMI DI SHOCK ANAFILATTICO PROVOCATO DA PUNTURA DI INSETTO IMENOTTERO (API, VESPE, CALABRONI) O DA ESPOSIZIONE A POLLINI (CONTATTO, INGESTIONE O INALAZIONE). 1 DOSE STANDARD DI ADRENALINA				
32	28.A20.H05.010	ESTINTORE PORTATILE A POLVERE CHIMICA OMOLOGATO D.M. 7 GENNAIO 2005 E UNI EN 3-7, MONTATO A PARETE CON IDONEA STAFFA E CORREDATO DI CARTELLO DI SEGNALAZIONE. NEL PREZZO SI INTENDONO COMPRESI E COMPENSATI GLI ONERI PER IL NOLO, IL CARICO, LO SCARICO ED OGNI GENERE DI TRASPORTO, GLI ACCESSORI DI FISSAGGIO, LA MANUTENZIONE PERIODICA, IL RITIRO A FINE LAVORI E QUANTO ALTRO NECESSARIO PER DARE IL MEZZO ANTINCENDIO IN EFFICIENZA PER TUTTA LA DURATA DEL CANTIERE. ESTINTORE A POLVERE 34A233BC DA 9 KG.	cad	1,00	15,35	15,35
33	28.A35.A05.005	RIUNIONI, COMUNICAZIONI, PRESENZA DI PERSONALE A SOVRINTENDERE L'USO COMUNE, PREDISPOSIZIONE SPECIFICA DI ELABORATI PROGETTUALI E/O RELAZIONI ETC... ...	cad	4,00	200,00	800,00
		TOTALE :				€. 8.380,60

FASCICOLO DELL'OPERA

(ai sensi dell'art. 91 D.Lgs. 81/08)

PREMESSA

Funzioni del fascicolo dell'opera

Secondo quanto prescritto dall'art. 91 del D.Lgs.81/2008, il Fascicolo dell'Opera è preso in considerazione all'atto di eventuali lavori successivi sull'opera stessa e contiene *“le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori”* durante i lavori di manutenzione dell'opera successivamente al suo completamento.

Il Fascicolo accompagna l'opera per tutta la sua durata di esercizio ed è utilizzato per informare le imprese di manutenzione sulle modalità d'intervento ai fini della sicurezza.

Struttura del fascicolo dell'opera

Il Fascicolo è strutturato in conformità all'allegato XVI del D.Lgs.81/2008 integrato dal D.Lgs 106/2009 ed è suddiviso in tre capitoli:

CAPITOLO I - *Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati (Scheda I).*

CAPITOLO II - *Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati (Schede II-1, II-2 e II-3).*

Le **misure preventive e protettive in dotazione dell'opera** sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le **misure preventive e protettive ausiliarie** sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, sono presi in considerazione i seguenti elementi:

- accessi ai luoghi di lavoro;
- sicurezza dei luoghi di lavoro;
- impianti di alimentazione e di scarico;
- approvvigionamento e movimentazione materiali;
- approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- igiene sul lavoro;
- interferenze e protezione dei terzi.

Il Fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

CAPITOLO III - *Indicazioni per la definizione della documentazione di supporto esistente (schede III-1, III-2 e III-3).*

Parte delle schede riportate nel presente documento saranno completate e/o aggiornate dal

Coordinatore per l'Esecuzione con le informazioni reperibili durante l'esecuzione dell'opera. Inoltre, il documento potrà essere integrato con ogni altra documentazione utile quale foto, schemi esecutivi, schede di componenti, etc..

Soggetti interessati all'utilizzo del fascicolo dell'opera

Il gestore dell'opera è il soggetto coinvolto maggiormente nell'utilizzo del fascicolo. Egli effettuerà le manutenzioni secondo le periodicità eventualmente individuate nel fascicolo, e dovrà mettere a conoscenza le imprese incaricate degli interventi, delle procedure e delle scelte adottate in fase progettuale per ridurre i rischi.

Se l'opera viene ceduta il proprietario dovrà consegnare anche il fascicolo.

Riassumendo i soggetti interessati all'utilizzo del fascicolo sono:

- Il gestore dell'opera (amministratore, proprietario, ecc.);
- Le imprese incaricate per la manutenzione ordinaria e/o straordinaria dell'opera.

CAPITOLO I**Modalità per la descrizione dell'opera e l'individuazione dei soggetti interessati****Scheda I****Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati****Descrizione sintetica dell'opera**

I lavori di “messa in sicurezza di itinerari, percorsi pedonali e ciclabili” si svolgono su varie strade e piazze del territorio comunale. Si articolano sinteticamente nelle seguenti lavorazioni:

- Rimozione di marciapiedi, percorsi ed attraversamenti pedonali;
- Posa di cordoli in calcestruzzo vibrato;
- Fondazioni stradali in misto granulare stabilizzato;
- Sistemazione di pozzetti, caditoie e griglie esistenti;
- Getti in calcestruzzo armato per sottofondo di marciapiedi e sedi stradali;
- Stesa di pavimentazioni bituminose;
- Posa di segnaletica verticale e orizzontale.

Durata effettiva dei lavori

Inizio lavori presunto		Fine lavori	
------------------------	--	-------------	--

Indirizzo del cantiere e descrizione dei lavori**1) Via Trieste e Via Salassa**

Riqualificazione dell'area di fronte il centro sportivo e messa in sicurezza del percorso ciclo-pedonale esistente nel tratto dall'asilo nido Peter Pan fino all'ingresso di Vesignano;

2) Via Merlo e Via Valle

Allargamento e messa in sicurezza dei percorsi ciclo-pedonali esistenti in direzione del polo scolastico;

3) Via Bertolotti

Ricostruzione e allargamento marciapiede esistente degradato tra le vie Colombo e Montenero;

4) Via Bicocca

Ricostruzione sede stradale e realizzazione percorso ciclo-pedonale nel tratto tra via Bonaudi e la scuola materna,

5) Circuito ciclo-pedonale via S. Anna

Messa in sicurezza del circuito per runner e ciclo-turisti da via Losego e attraverso via S. Anna, via Paglie e via Argentera fino a via Bicocca;

6) Viale del Cimitero

Rifacimento della sede ammalorata del percorso pedonale;

7) Tratto tra le rotonde Corso Italia e Viale Berrone
Rifacimento degli attraversamenti pedonali;

8) Via Piave e Via Merlo
Ricostruzione di marciapiedi esistenti in via Piave in adiacenza della caserma dei Carabinieri e lungo Via Merlo dalla nuova rotonda su entrambi i lati della strada fino a Via Della Lumaca;

Soggetti interessati

COMMITTENTE	COMUNE di RIVAROLO C.SE		
Indirizzo: Via Ivrea 60		tel.	0124 454611
RESPONSABILE DEI LAVORI	Geom. ROLANDO Antonella		
Indirizzo: Ufficio Tecnico Comunale		tel.	0124 454615
PROGETTISTA ARCHITETTONICO	Ing. PRIMO Valter		
Indirizzo: Strada Brescia, 2 - Rivara		tel.	0124 31426
COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE	Ing. PRIMO Valter		
Indirizzo: Strada Brescia, 2 - Rivara		tel.	0124 31426
DIRETTORE DEI LAVORI	Ing. PRIMO Valter		
Indirizzo: Strada Brescia, 2 - Rivara		tel.	0124 31426
COORDINATORE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI	Ing. PRIMO Valter		
Indirizzo: Strada Brescia, 2 - Rivara		tel.	0124 31426
IMPRESA APPALTATRICE	Da definirsi dopo la gara d'appalto		
Indirizzo:		tel.	
IMPRESA SUBAPPALTATRICE	Da definirsi dopo la gara d'appalto		
Indirizzo:		tel.	
LAVORATORE AUTONOMO	Da definirsi dopo la gara d'appalto		
Indirizzo:		tel.	

CAPITOLO II

Individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie.

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: TOUT-VENANT BITUMATO E' lo strato di conglomerato bituminoso posto sopra la fondazione in misto naturale e rappresenta il supporto al tappeto di usura. Ha la funzione di sopportare senza deformazioni permanenti le sollecitazioni trasmesse delle ruote dei veicoli e di avere una sufficiente flessibilità per poter seguire sotto gli stessi carichi qualunque eventuale assestamento del sottofondo		CODICE SCHEDA 	II.1.01
<i>Tipo di intervento</i> Controllo: anomalie riscontrabili quali buche, difetti di pendenza, distacchi, fessurazioni, sollevamenti Riparazione: nel caso si formino delle buche e fessurazioni		<i>Rischi individuati</i> Incendi; Investimento; ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Scivolamenti; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro			
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.	
Impianti di alimentazione e di scarico			
Approvvigionamento e movimentazione materiali			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature			
Igiene sul lavoro		Servizi igienici; Locali per lavarsi.	
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.	
<i>Tavole allegate</i>			

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: TAPPETO DI USURA E' lo strato di conglomerato bituminoso più in superficie e quindi direttamente esposto agli agenti atmosferici e all'usura del traffico. La sua funzione è quella di sopportare sollecitazioni tangenziali e verticali dei carichi, offrire aderenza ai pneumatici e nel contempo impermeabilizzare gli strati sottostanti. Elevata resistenza meccanica e compattezza sono gli elementi che caratterizzano questo strato.	CODICE SCHEDA	II.1.02
--	----------------------	----------------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Controllo: anomalie riscontrabili quali buche, difetti di pendenza, distacchi, fessurazioni, sollevamenti, usura del manto Rifacimento: il tappeto viene normalmente rifatto in presenza di crepe e di eccessivo consumo. Comunque ai primi cedimenti dovrà essere rifatto. Pulizia: dovrà essere effettuata periodicamente la pulizia del manto con scopature energiche, e soprattutto durante il periodo autunnale si dovranno raccogliere le foglie secche, per evitare l'intasamento di pozzetti e caditoie.	Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Scivolamenti; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		Servizi igienici; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: CORDOLI IN CAV I cordoli e le bordure in generale appartengono alla categoria dei manufatti di finitura per le pavimentazioni dei marciapiedi, dei percorsi ciclo-pedonali, per la creazione di aree protettive per le alberature, ecc. Essi hanno la funzione di contenere la spinta verso l'esterno della pavimentazione che è sottoposta a carichi di normale esercizio.	CODICE SCHEDA	II.1.03
---	----------------------	----------------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Controllo: anomalie riscontrabili quali distacchi, fessurazioni, mancanze di elementi, rotture, ecc.	Ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Scivolamenti; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		Servizi igienici; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: POZZETTI E CADITOIE	CODICE SCHEDA	II.1.04
Consentono l'ispezione, il raccordo delle tubazioni e la raccolta delle acque meteoriche.		

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>
Controllo: anomalie riscontrabili quali depositi, corrosioni, rotture. Pulizia: dovrà essere effettuata con cadenza almeno semestrale e in particolare nel periodo autunnale.	Investimento; Punture, Tagli, Abrasioni; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Inalazione polveri, fibre; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		Scale
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Parapetti; Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere, apparecchi filtranti o isolanti.
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		Servizi igienici; Locali per lavarsi.
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: SEGNALETICA VERTICALE		CODICE SCHEDA	II.1.05
<i>Tipo di intervento</i> Controllio anomalie riscontrabili quali alterazione cromatica, corrosione, usura, instabilità supporti, mancanza. Ripristino: in caso di abbattimento di un cartello segnalatore, si dovrà intervenire per la sua immediata sostituzione	<i>Rischi individuati</i> Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni, Punture, Tagli, Abrasioni; Rumore; Scivolamenti, schizzi, vapori, Inalazione polveri;		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro		Scale	
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti;	
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto elettrico di cantiere; Impianto di adduzione di acqua	
Approvvigionamento e movimentazione materiali			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature			
Igiene sul lavoro		Servizi igienici; Locali per lavarsi.	
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.	
<i>Tavole allegate</i>			

Scheda II-1
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: SEGNALETICA ORIZZONTALE		CODICE SCHEDA	II.1.06
<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>		
Controllo: anomalie riscontrabili quali l'usura Ripristino: L'intervento dovrà essere realizzato se danneggiata o consumata, in tal caso dovrà essere al più presto ripristinata al fine di non pregiudicare la sicurezza alla viabilità stradale.	Urti, colpi, impatti, compressioni; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Irritazioni cutanee, reazioni allergiche;		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro			
Sicurezza dei luoghi di lavoro		Scarpe di sicurezza; Casco o elmetto; Guanti; Maschera antipolvere; apparecchi filtranti o isolanti	
Impianti di alimentazione e di scarico		Impianto di adduzione di acqua	
Approvvigionamento e movimentazione materiali			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature			
Igiene sul lavoro		Servizi igienici; Locali per lavarsi.	
Interferenze e protezione terzi		Recinzioni di cantiere; Segnaletica di sicurezza; Giubbotti ad alta visibilità.	
<i>Tavole allegate</i>			

Scheda II-2
Adeguamento delle misure preventive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: TOUT-VENANT BITUMATO E' lo strato di conglomerato bituminoso posto sopra la fondazione in misto naturale e rappresenta il supporto al tappeto di usura. Ha la funzione di sopportare senza deformazioni permanenti le sollecitazioni trasmesse delle ruote dei veicoli e di avere una sufficiente flessibilità per poter seguire sotto gli stessi carichi qualunque eventuale assestamento del sottofondo	CODICE SCHEDA	II.2.01
---	----------------------	----------------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

Scheda II-1
Adeguamento delle misure preventive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: TAPPETO DI USURA E' lo strato di conglomerato bituminoso più in superficie e quindi direttamente esposto agli agenti atmosferici e all'usura del traffico. La sua funzione è quella di sopportare sollecitazioni tangenziali e verticali dei carichi, offrire aderenza ai pneumatici e nel contempo impermeabilizzare gli strati sottostanti. Elevata resistenza meccanica e compattezza sono gli elementi che caratterizzano questo strato.	CODICE SCHEDA	II.2.02
<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>	
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>		
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
<i>Tavole allegate</i>		

Scheda II-1
Adeguamento delle misure preventive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: CORDOLI IN CAV I cordoli e le bordure in generale appartengono alla categoria dei manufatti di finitura per le pavimentazioni dei marciapiedi, dei percorsi ciclo-pedonali, per la creazione di aree protettive per le alberature, ecc. Essi hanno la funzione di contenere la spinta verso l'esterno della pavimentazione che è sottoposta a carichi di normale esercizio.	CODICE SCHEDA	II.2.03
---	----------------------	----------------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

Scheda II-1
Adeguamento delle misure preventive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: POZZETTI E CADITOIE Consentono l'ispezione, il raccordo delle tubazioni e la raccolta delle acque meteoriche.	CODICE SCHEDA	II.2.04
---	----------------------	----------------

<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>

<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>

<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		

<i>Tavole allegate</i>	
------------------------	--

Scheda II-1
Adeguamento alle misure preventive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: SEGNALETICA VERTCALE		CODICE SCHEDA	II.2.05
<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro			
Sicurezza dei luoghi di lavoro			
Impianti di alimentazione e di scarico			
Approvvigionamento e movimentazione materiali			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature			
Igiene sul lavoro			
Interferenze e protezione terzi			
<i>Tavole allegate</i>			

Scheda II-1
Adeguamento alle misure preventive in dotazione dell'opera ed ausiliarie

Tipologia dei lavori: SEGNALETICA ORIZZONTALE		CODICE SCHEDA	II.2.06
<i>Tipo di intervento</i>	<i>Rischi individuati</i>		
<i>Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro</i>			
<i>Punti critici</i>	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro			
Sicurezza dei luoghi di lavoro			
Impianti di alimentazione e di scarico			
Approvvigionamento e movimentazione materiali			
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature			
Igiene sul lavoro			
Interferenze e protezione terzi			
<i>Tavole allegate</i>			

Scheda II-3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA	II.3.01	TOUT-VENANT BITUMATO				
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Non vi sono particolari misure di protezione generale, ma in occasione degli interventi di manutenzione si procederà a mettere a disposizione dei lavoratori attrezzature adeguate al lavoro da svolgere e fornire le dovute istruzioni sulle modalità d'uso	Delimitare la aree di lavoro con mezzi di segnalazione. Verificare l'efficienza delle attrezzature e dei mezzi. Utilizzare i DPI.	Vietare l'avvicinamento all'area di lavoro alle persone e ai mezzi in circolazione.	Controllo dello stato generale. Verifica dell'assenza di eventuali anomalie della pavimentazione (buche, cedimenti, sollevamenti, difetti di pendenza, fessurazioni, ecc.)	Ogni 6 mesi	Asportazione del vecchio strato, pulizia del fondo e posa nuovo strato manto con l'impiego di bitumi stradali a caldo.	Quando occorre

Scheda II-3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA	II.3.02	TAPPETO DI USURA				
		Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza					
Non vi sono particolari misure di protezione generale, ma in occasione degli interventi di manutenzione si procederà a mettere a disposizione dei lavoratori attrezzature adeguate al lavoro da svolgere e fornire le dovute istruzioni sulle modalità d'uso	Delimitare la aree di lavoro con mezzi di segnalazione. Verificare l'efficienza delle attrezzature e dei mezzi. Utilizzare i DPI.	Vietare l'avvicinamento all'area di lavoro alle persone e ai mezzi in circolazione.	Controllo dello stato generale. Verifica dell'assenza di eventuali anomalie della pavimentazione (buche, cedimenti, sollevamenti, difetti di pendenza, fessurazioni, ecc.)	Ogni 6 mesi	Rinnovo del manto stradale con rifacimento parziale o totale della zona degradata e/o usurata con l'impiego di bitumi stradali a caldo.	Quando occorre

Scheda II-3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA	II.3.03	CORDOLI IN CAV				
		Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza					
Non vi sono particolari misure di protezione generale, ma in occasione degli interventi di manutenzione si procederà a mettere a disposizione dei lavoratori attrezzature adeguate al lavoro da svolgere e fornire le dovute istruzioni sulle modalità d'uso	Delimitare la aree di lavoro con mezzi di segnalazione. Verificare l'efficienza delle attrezzature e dei mezzi. Utilizzare i DPI.	Vietare l'avvicinamento all'area di lavoro alle persone e ai mezzi in circolazione.	Controllo generale delle parti a vista e di eventuali anomalie. Verifica dell'integrità delle parti e dei giunti verticali tra gli elementi contigui.	Ogni anno	Reintegro dei giunti verticali tra gli elementi contigui in caso di sconnessioni o di fuoriuscita di materiale. Sostituzione degli elementi rotti e/o comunque rovinati con altri analoghi.	Quando occorre

Scheda II-3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA	II.3.04	POZZETTI E CADITOIE				
		Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Vietare l'avvicinamento all'area di lavoro alle persone e ai mezzi in circolazione.	Controllo dello stato di usura e verifica del dispositivo di chiusura-apertura. Controllo del normale scarico delle acque meteoriche. Controllo degli elementi di ispezione (scale interne, fondale, superfici laterali, ecc.).	Ogni anno	Pulizia dei pozzetti e rimozione dei depositi accumulati in prossimità del chiusino.	Ogni 6 mesi
					Ripristino ed integrazione degli elementi di apertura-chiusura. Pulizia del fondale da eventuali depositi. Sostituzione di elementi usurati e/o degradati.	Quando occorre

Scheda II-3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA	II.3.05	SEGNALETICA VERTICALE				
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Non vi sono particolari misure di protezione generale, ma in occasione degli interventi di manutenzione si procederà a mettere a disposizione dei lavoratori attrezzature adeguate al lavoro da svolgere e fornire le dovute istruzioni sulle modalità d'uso	Delimitare la aree di lavoro con mezzi di segnalazione. Verificare l'efficienza delle attrezzature e dei mezzi. Utilizzare i DPI.	Vietare l'avvicinamento all'area di lavoro alle persone e ai mezzi in circolazione.	Controllare l'aspetto cromatico e la consistenza dei colori. Controllare l'efficienza della segnaletica in particolari la visibilità in condizioni diverse (diurne, notturne, con nebbia, ecc.).	Ogni 6 mesi	Ripristino e/o sostituzione degli elementi usurati della segnaletica con elementi analoghi. Rimozione del cartello segnaletico e riposizionamento del nuovo segnale e verifica dell'integrazione nel sistema della segnaletica della zona.	Quando occorre
			Verificare la corretta stabilità dei supporti e/o pannelli segnaletici.	Ogni 6 mesi	Ripristino delle condizioni di stabilità, mediante utilizzo di adeguata attrezzatura, provvedendo al serraggio degli elementi accessori e/o alla loro integrazione. Gli interventi vanno considerati anche in occasione di eventi traumatici esterni (urti, atti di vandalismo, ecc.).	Quando occorre

Scheda II-3

Informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse

CODICE SCHEDA	II.3.06	SEGNALETICA ORIZZONTALE				
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Non vi sono particolari misure di protezione generale, ma in occasione degli interventi di manutenzione si procederà a mettere a disposizione dei lavoratori attrezzature adeguate al lavoro da svolgere e fornire le dovute istruzioni sulle modalità d'uso	Delimitare la aree di lavoro. Verificare l'efficienza delle attrezzature e dei mezzi. Utilizzare i DPI.	Vietare l'accesso ai non addetti ai lavori.	Controllare periodicamente le condizioni e l'integrità delle linee e dei segnali. Controllare l'aspetto cromatico ed in particolare la consistenza dei colori. Controllare l'efficienza della segnaletica e la visibilità in condizioni diverse (diurne, notturne, con luce artificiale, con nebbia, ecc.). Controllare la disposizione dei segnali in funzione della disciplina di circolazione dei veicoli e comunque nel rispetto del Nuovo Codice della Strada.	Ogni 6 mesi	Rifacimento delle strisce mediante la squadratura e l'applicazione di materiali idonei (vernici, vernici speciali, materiali termoplastici, ecc.). Rifacimento dei simboli, delle iscrizioni, dei pittogrammi, ecc., mediante la ridefinizione delle sagome e dei caratteri alfanumerici con applicazione di materiali idonei (vernici, vernici speciali, materiali termoplastici, materiali indurenti a freddo, linee e simboli preformati, ecc.).	Ogni 2 anni

CAPITOLO III

Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto esistente

Scheda III-1

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi all'opera nel proprio contesto

Elaborati tecnici per i lavori di	Messa in sicurezza di itinerari, percorsi pedonali e ciclabili		CODICE SCHEDA	III.1.1
Elenco degli elaborati tecnici relativi all’opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Vedere tavole del progetto definitivo-esecutivo	Nominativo: ing. PRIMO Valter indirizzo: strada Brecia 2 - Rivara telefono: 0124 31426		Ufficio Tecnico Comunale - Settore lavori pubblici e manutenzioni	

Scheda III-2

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi alla struttura architettonica e statica dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di	Messa in sicurezza di itinerari, percorsi pedonali e ciclabili		CODICE SCHEDA	III.1.2
Elenco degli elaborati tecnici relativi all’opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note
Vedere tavole del progetto definitivo-esecutivo	Nominativo: ing. PRIMO Valter indirizzo: strada Brecia 2 - Rivara telefono: 0124 31426		Ufficio Tecnico Comunale - Settore lavori pubblici e manutenzioni	

Scheda III-3

Elenco e collocazione degli elaborati tecnici relativi agli impianti dell'opera

Elaborati tecnici per i lavori di	Messa in sicurezza di itinerari, percorsi pedonali e ciclabili		CODICE SCHEDA	III.1.3
Elenco degli elaborati tecnici relativi all’opera nel proprio contesto	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Data del documento	Collocazione degli elaborati tecnici	Note