



CITTÀ DI MONCALIERI
Settore Gestione Infrastrutture
Ufficio Viabilità

PROGETTO:

**MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA ACHILLE GRANDI, VIA SANTI,
PIAZZA SAGNA, CORSO SAVONA, STRADA COSTALUNGA E STRADA
TETTI PIATTI**

B.276



PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

***Piano di sicurezza e coordinamento –
Cronoprogramma dei lavori – Fascicolo Tecnico***

Moncalieri, NOVEMBRE 2015

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
(Ing. Roberto BARTOLOZZI)

Visto:
IL DIRIGENTE SETTORE
GESTIONE INFRASTRUTTURE

PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO

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

1 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 analisi dei rischi di lavorazione*) 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 retrico, 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.

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

DATI GENERALI

- **Committente:** COMUNE DI MONCALIERI (TO) – SETTORE GESTIONE INFRASTRUTTURE, SERVIZIO VIABILITA'
- **Indirizzo del cantiere:** VIA SANTI, PIAZZA SAGNA, CORSO SAVONA, STRADA COSTALUNGA, STRADA TETTI PIATTI
- **Oggetto dei lavori:** LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA ACHILLE GRANDI, VIA SANTI, PIAZZA SAGNA, CORSO SAVONA, STRADA COSTALUNGA E STRADA TETTI PIATTI
- **Data di inizio lavori:** (da compilare a cura del C.S.E.).....
- **Durata presunta dei lavori in giorni:** 180 (centottanta)
- **Importo dei lavori:** Euro137.196,63 IVA esclusa
- **Numero massimo di lavoratori in cantiere:** (da compilare a cura del C.S.E.).....
- **Numero previsto di imprese e lavoratori autonomi sul cantiere:** (da compilare a cura del C.S.E.).....

FASE DELLA PROGETTAZIONE

- **Progettista dei lavori:** GEOM. ANGELO SPOLAORE – COMUNE DI MONCALIERI (TO)
- **Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:** ING. ROBERTO BARTOLOZZI, corso Moncalieri n°57 – Torino, Tel. 011/6602124

FASE DELL'ESECUZIONE:

- **Progettista dei lavori:** GEOM. ANGELO SPOLAORE – COMUNE DI MONCALIERI (TO)

- **Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione:** ING. ROBERTO BARTOLOZZI, corso Moncalieri n°57 – Torino, Tel. 011/6602124

- **Imprese appaltatrici:** (da compilare a cura del C.S.E.).....

- **Subappalto opere: Imprese subappaltatrici:** *(da completare in sede di affidamento dei lavori)*
.....
.....
.....

- **Subappalto opere: Lavoratori autonomi** *(da completare in sede di affidamento dei lavori)*
.....
.....

- **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.

I sopra elencati dati dovranno essere utilizzati per la notifica agli organi di vigilanza e per la compilazione del cartello di cantiere.

3 IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELLE OPERE DA ESEGUIRE CON INDICAZIONE SOMMARIA DELLE FASI E DEGLI APPRESTAMENTI PER LA SICUREZZA

3.1 Descrizione delle opere

I lavori in oggetto consistono nella manutenzione straordinaria della pavimentazione stradale di porzioni della viabilità pubblica sita nel territorio comunale del Comune di Moncalieri, e precisamente:

- VIA SANTI
- PIAZZA SAGNA - REVIGLIASCO
- CORSO SAVONA
- STRADA COSTALUNGA
- STRADA TETTI PIATTI

L' *"Allegato A"* riporta nel dettaglio le singole schede di ciascun sotto-cantiere, corredate delle predisposizioni relative alla segnaletica e sicurezza in funzione delle lavorazioni previste dal progetto.

3.2 Apprestamenti per la sicurezza

La stima del costo della sicurezza degli apprestamenti e delle attrezzature è stata valutata in quota a parte del costo complessivo delle opere, in ragione di € 5.148,50 non soggetti a ribasso, come dettagliato nell' *"Allegato B"*

3.3 Distribuzione cantiere

L'organizzazione del cantiere prevede la predisposizione della segnaletica e degli apprestamenti per la cantierizzazione stradale per ciascun sotto-cantiere oggetto dei lavori.

Le aree e le occupazioni degli spazi funzionali dovranno essere adeguatamente segnalate sia durante il giorno che di notte, mediante l'apposizione di luci e catarifrangenti, senza comunque creare intralcio o pericolo al transito di veicoli e pedoni.

4 RISCHI AMBIENTALI

IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI INTRINSECI AL CANTIERE (LEGATI AL SITO)

4.1.1 Caratteristiche del sito

In relazione alle caratteristiche dell'ambiente ed alla natura dei lavori, sono adottati provvedimenti per la protezione contro i rischi prevedibili di danni per gli addetti ai lavori.

4.1.2 Rischi evidenziati

Reti di servizi tecnici

Quando elementi delle reti di distribuzione di elettricità, gas vapore o acqua calda e simili o della rete fognaria possono interferire con i lavori previsti, devono essere presi accordi con le Società, Aziende, Enti, pubblici o privati, esercenti tali reti al fine di mettere in atto le misure di sicurezza necessarie prima dell'inizio dei lavori.

IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI PROVENIENTI DALL'AMBIENTE ESTERNO

Traffico veicolare delle aree limitrofe al cantiere

L'entrata, l'uscita ed ogni movimentazione di merci relativa ai sotto-cantieri in oggetto andranno sempre segnalate ed assistite da personale a terra dell'impresa appaltatrice.

Emissione di rumore

Occorre verificare se esistono fonti di rumore in prossimità del cantiere tali da incrementare il livello sonoro proprio del cantiere stesso. In tale caso potrebbe rendersi necessaria una prova strumentale per la misurazione del livello di esposizione. Tale prova resta alla base per l'adozione di misure di protezione.

Presenza di cantieri limitrofi

L'entrata, l'uscita ed ogni movimentazione di merci relativa ai sotto-cantieri in oggetto andranno sempre segnalate ed assistite da personale a terra dell'impresa appaltatrice che dovrà vigilare affinché non si creino interferenze.

IDENTIFICAZIONE DEI RISCHI TRASMESSI DAL CANTIERE ALL'AMBIENTE ESTERNO E/O CIRCOSTANTE

Caduta di materiali dall'alto

Durante la movimentazione meccanica dei materiali devono essere adottate opportune misure di sicurezza nei confronti dei pedoni che transitano in aree esterne al cantiere, comprese nel raggio d'azione del macchinario, ad esempio: interruzione momentanea del transito per completare una manovra, segnalazione delle manovre in corso eseguita mediante segnalatori e cartelli di sicurezza specifici, predisposizione di percorsi alternativi al di fuori del raggio d'azione del braccio, ecc. .

Emissione di agenti inquinanti

Durante i lavori di demolizione e scarico dei materiali si possono formare nubi di polvere; si dovranno bagnare le superfici ed i materiali in oggetto al fine di evitare le nubi stesse.

Dispersione fibre di amianto (qualora presente)

La pericolosità del materiale a base di amianto dipende dalla possibilità di inalazione delle fibre che si disperdono nell'ambiente.

Gli eventuali interventi di bonifica dell'amianto devono essere eseguiti da imprese specializzate rispondenti ai requisiti di cui all'*articolo 30, comma 4, del decreto legislativo 5 febbraio 1997, n. 22.*, in possesso di idonee attrezzature, con personale qualificato (scoibentatori) ed esperienza nel settore.

L'Impresa addetta ai lavori di bonifica dovrà predisporre il Piano di Lavoro specifico che dovrà essere inviato all'organo di vigilanza territorialmente competente almeno 30 giorni prima dell'inizio dei lavori (art. 256 del D.Lgs 81/08). I lavori dovranno procedere secondo quanto previsto dal Piano di Lavoro approvato e tenendo conto delle problematiche e delle misure di sicurezza contenute nel presente Piano di sicurezza e coordinamento relativamente ai lavori oggetto dell'appalto.

Nei luoghi di lavoro che espongono a contatto con l'amianto, l'impresa provvederà a:

- interdire la zona di lavoro ai non addetti (delimitazione della zona e apposizione di cartellonistica di sicurezza specifica);
- fornire ai lavoratori indumenti di lavoro protettivi e mezzi di protezione delle vie respiratorie da usarsi nelle operazioni di demolizione o rimozione dell'amianto;

- verificare che gli indumenti di lavoro vengano riposti in luoghi separati da quelli destinati agli abiti civili;
- vietare ai lavoratori di fumare nella zona di lavoro;
- predisporre locali idonei che consentano ai lavoratori di ristorarsi senza pericolo di contaminazione;
- assicurare ai lavoratori servizi igienici provvisti di docce, con percorsi separati per l'ingresso e l'uscita dall'area di lavoro (prevedere una zona filtro);
- verificare che il materiale contaminato venga trasportato all'esterno del cantiere entro contenitori sigillati ermeticamente (si veda il D.M. 6 settembre 1994).

Dovrà essere posta particolare attenzione da parte dell'impresa alle tempistiche e alle modalità di intervento, a partire dalla fase di campionamento (prelievo e analisi del campione di materiale da rimuovere), alla presentazione del Piano di lavoro all'organo di vigilanza competente ed alla predisposizione degli apprestamenti per la difesa e la tutela della salute dei lavoratori in cantiere.

Emissione di polveri

Occorre cercare di evitare l'impiego di materiali polverosi che possono essere fonte di rischio per la salute dei lavoratori (es. cementi con alto contenuto di silice).

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.

Nel caso di ambienti confinati nei quali non sia possibile impedire lo sviluppo delle polveri occorre provvedere alla loro aspirazione.

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

Emissione di rumore

Inviare agli organi competenti, ove richiesto, le notifiche di installazione di attività rumorose prima dell'inizio del cantiere.

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.

Si dovrà in generale prevedere l'ubicazione dei macchinari rumorosi nelle zone più isolate cioè dove è minore la concentrazione delle maestranze e contemporaneamente lontana da abitazioni.

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”).

Emissione di nebbie di olii disarmanti

Scegliere al momento dell'acquisto olii con minori componenti nocive.

Evitare assolutamente l'uso di olii esausti.

Scegliere di preferenza modalità di lavoro che non diano luogo a nebulizzazioni.
Favorire le applicazioni con pennelli o spazzoloni.

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

Emissione di fumi di saldatura

Nei lavori in cui sono previste operazioni di saldatura è opportuno utilizzare i mezzi di protezione delle vie respiratorie; tali operazioni in ambienti confinati richiedono l'uso oltre che di respiratori, di cappe aspiranti o ventilatori per allontanare i fumi.

In caso di saldatura in cunicoli, fogne, pozzi, ecc. è necessario accertarsi della presenza di gas mediante l'uso di sonda collegata ad esplosimetro, se viene riscontrata la presenza di gas deve essere subito effettuata una completa bonifica dell'ambiente mediante estrazione dell'aria inquinata e immissione di aria pura; ove la sostanza tossica rimanga occorre scendere muniti di autorespiratore e cintura di sicurezza trattenuta da una persona esterna.

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

4 ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE E DEI LUOGHI DI LAVORO

DESCRIZIONE DEL CANTIERE

Il cantiere in esame è organizzato in modo razionale e nel rispetto delle norme vigenti, in conformità alla tipologia del cantiere stesso e in modo da garantire un ambiente di lavoro tecnicamente sicuro e igienico.

RECINZIONI DI CANTIERE

Saranno realizzate con elementi New Jersey, transenne, recinzioni metalliche, coni segnalatori.

Lungo la recinzione ed all'interno dell'androne 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") in funzione delle attività svolte.

Il cartello di cantiere deve avere dimensioni minime di m 1 di larghezza e di m 2 di altezza, deve essere collocato in sito ben visibile entro cinque giorni dalla

consegna dei lavori.

Nella recinzione saranno predisposti un accesso per il passaggio dei mezzi e un accesso per il passaggio delle persone. In corrispondenza di quest'ultimo verrà affisso un cartello riportante l'indicazione dell'uscita di sicurezza.

Gli accessi verranno sempre tenuti socchiusi durante il giorno e chiusi con catena e lucchetto durante la notte e comunque durante la chiusura del cantiere.

Durante le ore notturne o in mancanza di visibilità, si provvederà alla adeguata illuminazione dell'area esterna di cantiere.

ACCESSI (AI PEDONI ED AI MEZZI) E SEGNALAZIONI







L'accesso al cantiere sarà consentito alle persone e agli automezzi autorizzati, i quali saranno parcheggiati in appositi spazi e solo per il tempo necessario ai lavori.

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

Se necessario gli accessi saranno presidiati da personale di cantiere al quale verranno date debite istruzioni circa la modalità di accesso al cantiere.

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.

Significato	Descrizione	Figura
A. Gestì generali		
INIZIO Attenzione presa di comando	Le due braccia sono aperte in senso orizzontale le palme delle mani rivolte in avanti	
ALT Interruzione fine del movimento	Il braccio destro è teso verso l'alto, con la palma della mano destra rivolta in avanti	
FINE delle operazioni	Le due mani sono giunte all'altezza del petto	
B. Movimenti verticali		
SOLLEVARE	Il braccio destro, teso verso l'alto con la palma della mano destra rivolta in avanti, descrive lentamente un cerchio	
ABBASSARE	Il braccio destro, teso verso il basso con la palma della mano destra rivolta verso il corpo, descrive lentamente un cerchio	
DISTANZA VERTICALE	Le mani indicano la distanza	

VIABILITÀ INTERNA DEL CANTIERE

Le vie di transito vanno mantenute curate e non devono essere ingombrate da materiali che ostacolano la normale circolazione.

La velocità dei mezzi dovrà essere tale che tenuto conto delle caratteristiche del percorso, della natura, forma e volume dei carichi e delle sollecitazioni che si avranno in fase di partenza e di arresto, sia comunque garantita la stabilità del mezzo e del suo carico.

Quando la larghezza della strada non sarà tale da consentire un franco di almeno cm. 70 oltre la sagoma di ingombro del veicolo, il transito delle persone sarà regolato da un apposito incaricato.

In particolare, alla fine di ogni giornata, l'impresa dovrà provvedere a lasciare i percorsi interni ed esterni allo stabile in ordine, puliti e liberi da materiali, veicoli e qualsiasi attrezzo.

PROTEZIONE DEI POSTI DI LAVORO FISSI

I posti di lavoro e di passaggio saranno opportunamente protetti con mezzi tecnici o misure cautelative, dal pericolo di caduta o di investimento da parte di materiali o mezzi in dipendenza dell'attività lavorativa svolta.

Durante le fasi di retromarcia gli autisti dei mezzi saranno coadiuvati da personale a terra che darà le necessarie istruzioni utilizzando i segnali previsti dalla normativa (Allegato XXXII del D.Lgs 81/08).

AREE DI DEPOSITO PER I MATERIALI

L'individuazione è subordinata ai percorsi, all'eventuale pericolosità dei materiali, ai problemi di stabilità del terreno.

Deposito bitume

Il deposito del cemento verrà effettuato al di fuori delle vie di transito in modo razionale e tale da non creare ostacoli.

Contenitore per l'acqua

Il deposito per l'acqua verrà effettuato al di fuori delle vie di transito in modo razionale e tale da non creare ostacoli.

Il contenitore sarà dotato di coperchio e di valvola di prelievo, entrambi mantenuti chiusi con lucchetto di sicurezza nei momenti di mancato utilizzo. La struttura dovrà essere adeguatamente dimensionata sia nella parte capiente che nella struttura di sostegno e di fondazione. Dovrà essere garantita la stabilità

dell'insieme con adeguato margine di sicurezza.

Deposito rifiuti e procedure di smaltimento

Il deposito dei rifiuti sarà effettuato servendosi di idonei contenitori, differenziati per tipologia di rifiuto, che verranno posizionati in luoghi tali da evitare il fastidio provocato da eventuali emanazioni insalubri e nocive; ad intervalli regolari si provvederà a consegnare gli stessi a ditta specializzata che li porterà nei punti di raccolta autorizzati.

5 OPERE PROVVISORIALI

Per opere provvisorie si intendono tutti quegli apprestamenti ausiliari alla esecuzione dei lavori edili contraddistinti dal carattere della non continuità in quanto destinati ad essere rimossi e smantellati non appena cessata la necessità per la quale sono stati eretti (vedasi elenco nell'allegato "*Stima degli oneri per la sicurezza*")

6 ASSISTENZA SANITARIA E PRONTO SOCCORSO

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.

(VEDI ALLEGATO "VISITE MEDICHE")

(VEDI ALLEGATO "ELENCO MATERIALI CON AMIANTO")

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”)

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.

PRONTO SOCCORSO

E' operativo un Pronto Soccorso presso l'Ospedale di Moncalieri.

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.

GUARDIA MEDICA

É operativo nel Comune di Moncalieri il servizio di Guardia Medica.

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 esigerne 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 antigieniche.

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.

8 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 (scavi, divieti di transito, carichi sospesi, ecc.). (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, nel magazzino ed in prossimità della cisterna del gasolio, 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

SOSTANZE INFIAMMABILI

Si dovrà realizzare 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.

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.

MEZZI ANTINCENDIO PER IL CANTIERE

Nel cantiere saranno disponibili e opportunamente segnalati:

- ☐ estintori a polvere e/o a schiuma per i baraccamenti, attrezzature e macchinari;
- ☐ estintori a polvere per depositi e magazzini;
- ☐ 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'ASL.

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 (Es. eliminare dai luoghi di passaggio tutti gli ostacoli che possono causare cadute, ferite...).
- ☐ 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 spostare ponti mobili con persone sopra.
- ☐ 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 magazzino 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.

12 ATTREZZATURE E MACCHINE DEL CANTIERE

MEZZI DI SOLLEVAMENTO

- ☐ mezzi di sollevamento di portata superiore ai 200 Kg devono essere omologati dall'ISPESL e verificati annualmente dal PMP;
- ☐ le funi vanno verificate trimestralmente a cura del titolare dell'impresa;
- ☐ ogni mezzo di sollevamento deve recare una apposita targa indicante la portata massima ammissibile e, quando questa varia con l'inclinazione dei

bracci di lavoro, il carico ammissibile deve essere indicato per tutte le condizioni d'uso.

13 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;
- ☐ verbale di corretto montaggio del ponteggio nelle varie fasi da parte del direttore di cantiere ovvero di un suo preposto, ai sensi del D.Lgs 81/08.
- ☐ verbale di corretto montaggio della gru nelle varie fasi da parte del direttore di cantiere ovvero di un suo preposto e del Responsabile del Montaggio, ai sensi del D.Lgs 81/08.

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 ai ponteggi metallici:
 - libretto del ponteggio fornito dal fabbricante (copia autorizzazione ministeriale, relazione tecnica, istruzioni di montaggio, impiego e smontaggio, schemi di montaggio possibile, calcoli di progetto con indicati i sovraccarichi massimi ammissibili);
 - disegno esecutivo, relativo alla realtà specifica in cui si sta operando firmato dal Responsabile del cantiere;
 - progetto esecutivo per ponteggi superiori ai 20,00 m. di altezza o aventi configurazioni complesse firmato da professionista abilitato.
- ☐ 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.

ALLEGATI

ALLEGATO A: "SCHEDE DI DETTAGLIO DEI SOTTO-CANTIERI"

ALLEGATO B: "STIMA DEGLI ONERI PER LA SICUREZZA"

ALLEGATO C: "CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI"

ALLEGATO D: "SCHEDE DI ANALISI DEI RISCHI DI LAVORAZIONE"

ALLEGATO E: "FASCICOLO TECNICO"

ALLEGATO F: "NUMERI TELEFONICI DI SOCCORSO E UTILITÀ"

ALLEGATO G: "VISITE MEDICHE"

ALLEGATO H: "PACCHETTO DI MEDICAZIONE - CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO"

ALLEGATO I: "TABELLA DELLA SEGNALETICA DI SICUREZZA"

ALLEGATO L: "NORMATIVA DI RIFERIMENTO"

ALLEGATO M: "ORGANISMI DI CONTROLLO"

ALLEGATO : "ELENCO MATERIALI CON AMIANTO"

ALLEGATO O: "ESTINTORI"

ALLEGATO A

“SCHEDE DI DETTAGLIO DEI SOTTO-CANTIERI”

CANTIERE STRADALE DI CORSO SAVONA – RIFACIMENTO ASFALTO NEL TRATTO STRADALE TRA VIA CATTANEO E VIA EINAUDI

Lavorazioni su metà carreggiata per volta con chiusura completa alternata di una corsia per ciascun senso di marcia

ELENCO SEGNALETICA E VIABILITA' DEL P.S.C.

- Disattivazione dell'impianto semaforico esistente
- Cartellonistica di "Limite di velocità 10 km/ora"
- Cartellonistica per "Segnalazione direzionale cambio corsia", "Divieto di sosta e di fermata" entro e fuori dalla carreggiata, "Inizio cantiere", "Lavori in corso", "Macchine in movimento"
- Delimitazione del cantiere in centro carreggiata mediante trincea continua di New Jersey bianchi e rossi. Segnalazione diurna e notturna del cantiere mediante lampade a luce gialla intermittente
- Cartellonistica per "Fine cantiere".

CANTIERE STRADALE DI CORSO SAVONA



FOTO 1 – 2 : Stato di fatto - Corsie di marcia verso Torino e verso Trofarello



FOTO 3 – 4 : Stato di fatto - Incroci tra corso Savona e via De Gasperi e tra corso Savona e via Cattaneo





CANTIERE STRADALE DI VIA SANTI – RIFACIMENTO ASFALTO DI METÀ CARREGGIATA DELL'INTERA VIA (STRADA PRIVA DI USCITA)

Lavorazioni su metà carreggiata (con senso unico alternato sulla restante metà non oggetto di lavori) e mantenimento degli accessi ai cancelli carrai

ELENCO SEGNALETICA E VIABILITA' DEL P.S.C.

- Chiusura completa alternata di una corsia per ciascun senso di marcia,
- Cartellonistica per "Segnalazione direzionale cambio corsia", "Divieto di sosta e di fermata" entro e fuori dalla carreggiata, "Inizio cantiere", "Lavori in corso", "Macchine in movimento"
- Cartellonistica di "Veicoli a passo d'uomo"
- Delimitazione del cantiere in centro carreggiata mediante trincea continua di New Jersey bianchi e rossi. Segnalazione diurna e notturna del cantiere mediante lampade a luce gialla intermittente
- Cartellonistica per "Fine cantiere".

CANTIERE STRADALE DI VIA SANTI

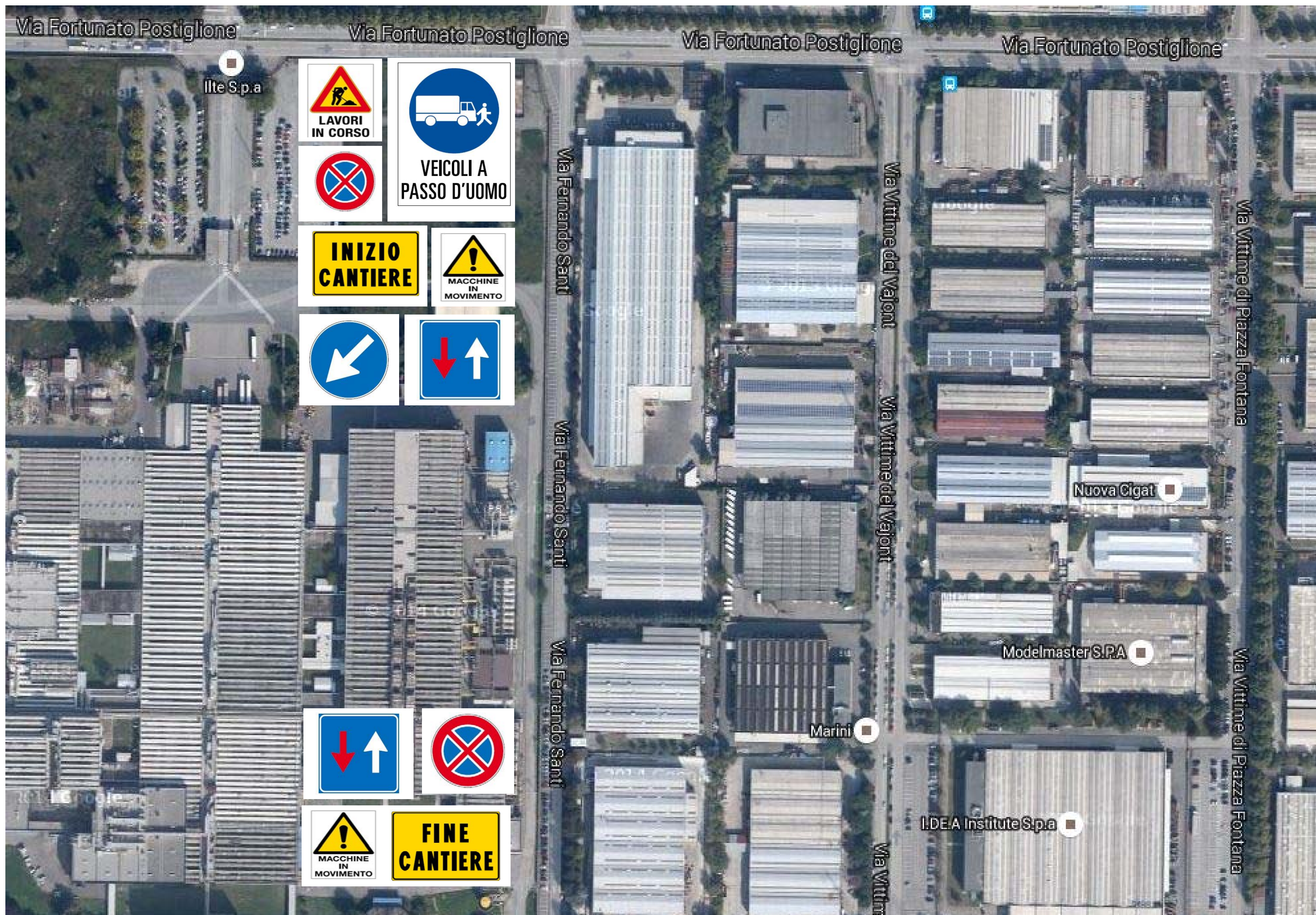


FOTO 1 – 2 : Stato di fatto - Corsie di marcia ed area parcheggio all'ingresso della via (strada chiusa)



FOTO 3 – 4 : Stato di fatto – Dettaglio della carreggiata oggetto dei lavori (tratto terminale della via)





CANTIERE STRADALE DI PIAZZA SAGNA – REVIGLIASCO

RIFACIMENTO ASFALTO DELL'ANELLO DI CONTORNO

Lavorazioni su metà carreggiata per volta con chiusura completa alternata di una corsia per ciascun senso di marcia

ELENCO SEGNALETICA E VIABILITA' DEL P.S.C.

- Divieto di sosta e fermata sull'area parcheggio e su tutta la viabilità circoscritta alla piazza
- Cartellonistica di "Limite di velocità 10 km/ora"
- Cartellonistica per "Segnalazione direzionale" (deviazione temporanea alternata del traffico derivante da strada Trofarello), "Inizio cantiere", "Lavori in corso", "Macchine in movimento"
- Cartellonistica per "Senso unico alternato"
- Segnalazione diurna e notturna del cantiere mediante lampade a luce gialla intermittente
- Cartellonistica per "Fine cantiere".

CANTIERE STRADALE DI PIAZZA SAGNA - REVIGLIASCO



FOTO 1 – 2 : Stato di fatto – Carreggiata in arrivo da Strada Trofarello (inizio e fine)



FOTO 3 – 4 : Stato di fatto – Carreggiata in arrivo da Strada Trofarello (imbocco) e viabilità alternativa





CANTIERE STRADALE DI STRADA TETTI PIATTI – RIFACIMENTO ASFALTO DEL TRATTO STRADALE DAL CIVICO 76 E SUCCESSIVI

Lavorazioni su tutta la carreggiata con chiusura completa del tratto stradale interessato dai lavori

ELENCO SEGNALETICA E VIABILITA' DEL P.S.C.

- Chiusura completa del tratto stradale, con mantenimento degli accessi pedonali alle proprietà private
- Cartellonistica per “Strada chiusa al traffico”, “Inizio cantiere”, “Lavori in corso”, “Macchine in movimento”
- Segnalazione diurna e notturna del cantiere mediante lampade a luce gialla intermittente
- Cartellonistica per “Fine cantiere”.

CANTIERE STRADALE DI STRADA TETTI PIATTI

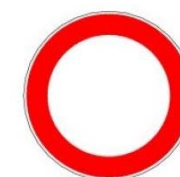


FOTO 1 – 2 : Stato di fatto – Tratti stradali in prossimità dei civici nn. 82 e 76



FOTO 3 – 4 : Stato di fatto – Dettagli del manto stradale a centro carreggiata





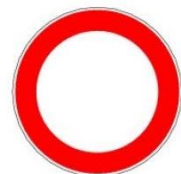
LAVORI
IN CORSO

STRADA
CHIUSA
AL TRAFFICO



MACCHINE
IN
MOVIMENTO

FINE
CANTIERE



LAVORI
IN CORSO

STRADA
CHIUSA
AL TRAFFICO

INIZIO
CANTIERE



MACCHINE
IN
MOVIMENTO

CANTIERE STRADALE DI STRADA COSTALUNGA – RIFACIMENTO ASFALTO DELL'INTERA CARREGGIATA NEL TRATTO A MONTE DELLA FRANA

Lavorazioni su tutta la carreggiata con chiusura completa del tratto stradale interessato dai lavori e mantenimento degli accessi pedonali

ELENCO SEGNALETICA E VIABILITA' DEL P.S.C.

- Chiusura completa del tratto stradale, con mantenimento degli accessi pedonali alle proprietà private
- Divieto di sosta in prossimità dell'imbocco stradale alla via
- Cartellonistica per "Strada più a monte chiuso al traffico", "Lavori in corso", "Macchine in movimento"
- Segnalazione diurna e notturna del cantiere mediante lampade a luce gialla intermittente
- Cartellonistica per "Fine cantiere".

CANTIERE STRADALE DI STRADA COSTALUNGA

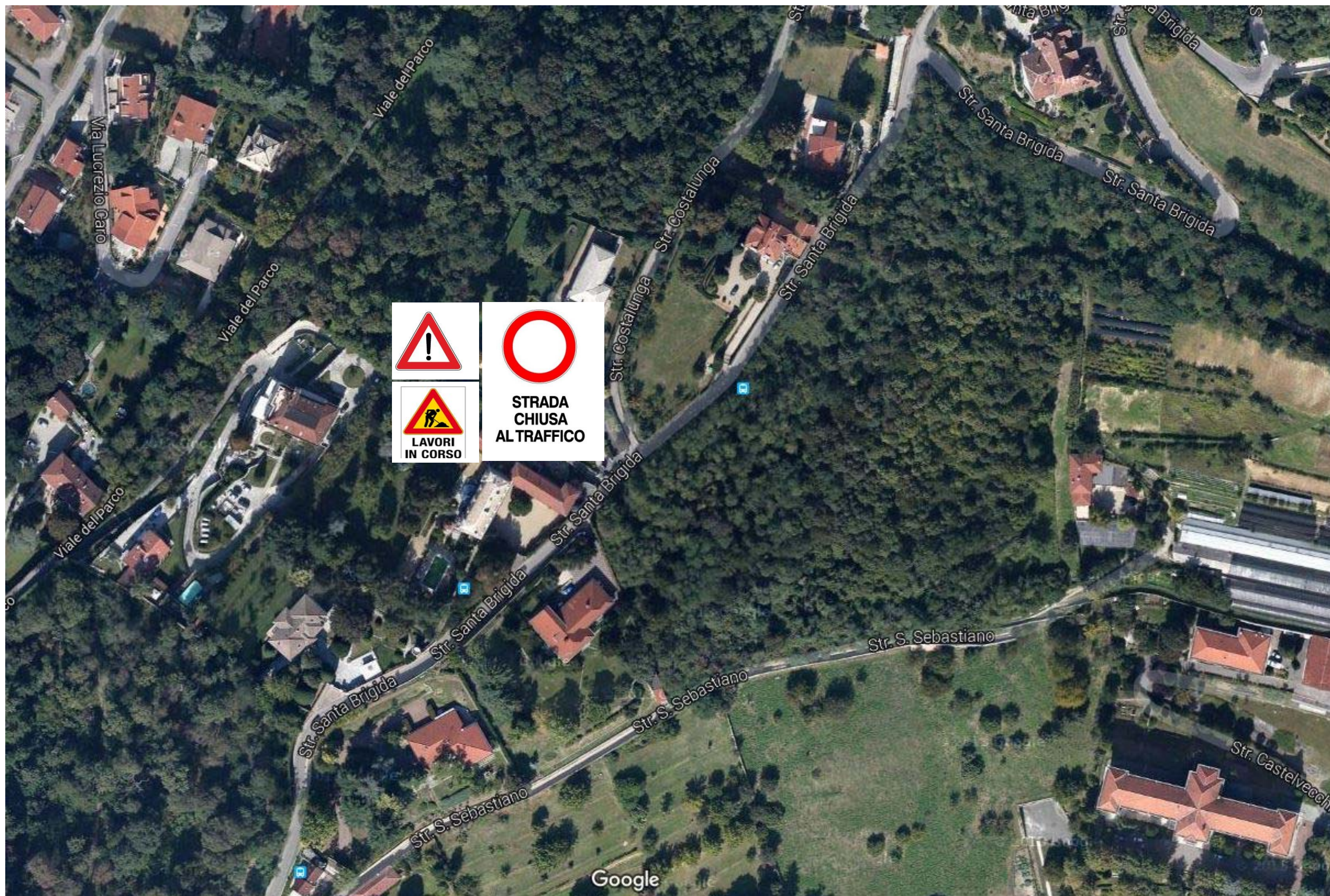


FOTO 1 – 2 : Stato di fatto – Imbocco da Strada S. Brigida e tratto iniziale della via



FOTO 3 – 4 : Stato di fatto – Tratto stradale all'altezza della frana (ripristino recente)





**STRADA
CHIUSA
AL TRAFFICO**

Google

ALLEGATO B

“STIMA DEGLI ONERI PER LA SICUREZZA”

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 28.A35.A05. 005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	50,40	252,00
2 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	1,00	100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,00	400,00
3 28.A05.E10. 010	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, ... montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo	6,00	100,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	0,55	330,00
4 28.A05.D10. 015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acci ... , tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese	1,00				1,00		
	SOMMANO cad					1,00	360,00	360,00
5 28.A05.D10. 020	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acci ... nto a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	4,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	190,00	760,00
6 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 ... compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,40	80,00
7 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, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,50	630,00
	A RIPORTARE							2 812,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'812,00
8 28.A05.E30. 020	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, movimentaz ... tuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - solo nolo per ogni mese successivo 4 mesi	4,00	40,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	2,70	432,00
9 28.A05.E40. 005	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori trasporto, posa in opera, successiva rimozione, per nolo fino a 1 mese un mese	1,00	10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	18,08	180,80
10 28.A05.E40. 010	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 50 cm, con fasce rifrangenti bianche e rosse, per segnalazione di lavori solo nolo per ogni mese successivo 4 mesi	4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	3,39	135,60
11 28.A05.E20. 005	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangola ... Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m. misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro trenta giorni *(par.ug.=1*30)	30,00				30,00		
	SOMMANO d					30,00	0,70	21,00
12 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 un mese	1,00	50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,90	195,00
13 28.A05.E55. 010	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. solo nolo per ogni mese successivo 4 mesi	4,00	30,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	0,95	114,00
14 28.A15.A05. 005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e appar ... to direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	165,00	165,00
15 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	9,50	190,00
	A RIPORTARE							4 245,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4 245,40
16 E OS PP 015	Cassetta di medicazione ai sensi del D.P.R. 388/2003. SOMMANO cad.					1,00 1,00	55,00	55,00
17 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese segnalazione temporanea di cantiere *(par.ug.=1*30) SOMMANO cad	30,00				30,00 30,00	8,80	264,00
18 28.A20.A10. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo segnalazione temporanea di cantiere *(par.ug.=4*30) SOMMANO cad	120,00				120,00 120,00	1,50	180,00
19 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese per segnali temporanei *(par.ug.=1*30) SOMMANO cad	30,00				30,00 30,00	7,50	225,00
20 28.A20.A15. 010	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo per segnali temporanei *(par.ug.=4*30) SOMMANO cad	120,00				120,00 120,00	0,60	72,00
21 28.A20.A17. 010	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia per segnali temporanei SOMMANO cad					50,00 50,00	1,08	54,00
22 28.A20.A20. 010	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata m ... o sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. SOMMANO cad					5,00 5,00	1,50	7,50
23 28.A20.H05. 005	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 intendon ... ario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. SOMMANO cad					3,00 3,00	15,20	45,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							5'148,50
	TOTALE euro							5'148,50
	A RIPORTARE							5'148,50

COMMITTENTE:

ALLEGATO C

“CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI”

[illegible]

ALLEGATO D

“SCHEDE DI ANALISI DEI RISCHI DI LAVORAZIONE”

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

OPERE PROVVISORIALI

CANTIERE:				
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				
Tavola di riferimento:				
Livello medio di rumore: 76,5				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
03920	Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
03910	Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
05030	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
05040	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
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
05690	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
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	
01750	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.
01760	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.

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

OPERE PROVVISORIALI

05200	Scariche atmosferiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire i collegamenti elettrici di terra delle opere provvisoriali in struttura metallica di notevole dimensione	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII D.M. 37/08	
-------	--	--	--	--

CANTIERE:				
Scheda S012				
Installazione cartello di cantiere e cartellonistica di sicurezza				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Mazza, piccone, pala				
Materiali: Pannelli, paletti metallici, rete, tavole, materiale minuto				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile				
Tavola di riferimento:				
Livello medio di rumore: 76,5				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
03920	Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
03910	Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
05030	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
05040	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
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
05690	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
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	
01750	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.
01760	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.

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

OPERE PROVVISORIALI

05200	Scariche atmosferiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire i collegamenti elettrici di terra delle opere provvisoriali in struttura metallica di notevole dimensione	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII D.M. 37/08	
-------	--	--	--	--

CANTIERE:				
Scheda S013				
Barriera di cavalletti e bandelle in plastica colorata				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Mazza, piccone, pala				
Materiali: Pannelli, paletti metallici, rete, tavole, materiale minuto				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile				
Tavola di riferimento:				
Livello medio di rumore: 76,5				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
03920	Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
03910	Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
05030	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
05040	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
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
05690	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
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	
01750	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.
01760	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.

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

OPERE PROVVISORIALI

05200	Scariche atmosferiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire i collegamenti elettrici di terra delle opere provvisoriali in struttura metallica di notevole dimensione	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII D.M. 37/08	
-------	--	--	--	--

CANTIERE:				
Scheda S014				
Installazione di impianto semaforico mobile e lanterna (segnale ingombro) luce rossa o gialla				
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				
Tavola di riferimento:				
Livello medio di rumore: 76,5				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
03920	Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
03910	Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
05030	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 silenziosi
05040	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
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
05690	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
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	
01750	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.
01760	Compressore Valutazione	Verifica periodica della valvola di sicurezza del	D. Lgs 81/08, Titolo VIII -	Usare compressori

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

OPERE PROVVISORIALI

	pericolo - rischio: Alto	compressore	Allegati V e VI	silenzianti.
05200	Scariche atmosferiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire i collegamenti elettrici di terra delle opere provvisoriali in struttura metallica di notevole dimensione	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII D.M. 37/08	

CANTIERE:				
Scheda S012				
Installazione cartello di cantiere e cartellonistica di sicurezza				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Mazza, piccone, pala				
Materiali: Pannelli, paletti metallici, rete, tavole, materiale minuto				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile				
Tavola di riferimento:				
Livello medio di rumore: 76,5				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
03920	Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
03910	Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
05030	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
05040	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
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
05690	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
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	
01750	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.
01760	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.

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

OPERE PROVVISORIALI

05200	Scariche atmosferiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire i collegamenti elettrici di terra delle opere provvisoriali in struttura metallica di notevole dimensione	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII D.M. 37/08	
-------	--	--	--	--

CANTIERE:				
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				
Tavola di riferimento:				
Livello medio di rumore: 82,7				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
00430	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare le corrette imbracature	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
00440	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	
00450	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
00500	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.
01780	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 -	
04170	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
04400	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
05130	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
05480	Urto accidentale con	E' consigliabile che una	D. Lgs 81/08, Titolo IV -	

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI
OPERE PROVVISORIALI

	carichi durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	sola persona dia disposizioni durante le manovre	Allegato XXXII	
--	---	--	----------------	--

CANTIERE:				
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				
Tavola di riferimento:				
Livello medio di rumore: 76,5				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
00430	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare le corrette imbracature	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
00440	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	
00450	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
00500	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.
01780	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 -	
04170	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
04280	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
05130	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
05480	Urto accidentale con carichi durante la movimentazione	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XXXII	

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

OPERE PROVVISORIALI

	Valutazione pericolo - rischio: Alto	manovre		
04150	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
05810	Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati XVIII, XXIV, XXV e XXVIII	

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI
OPERE PROVVISORIALI

CANTIERE:				
Scheda S019				
Installazione di modulo prefabbricato uso servizio igienico				
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				
Tavola di riferimento:				
Livello medio di rumore: 76,5				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
02280	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
01790	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
05110	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
05120	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
05130	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
05100	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
05160	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
05170	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
04290	Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
05210	Scariche atmosferiche Valutazione pericolo -	Predisporre il collegamento all'impianto	D.M. 37/08	Per l'impianto di collegamento a terra

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

OPERE PROVVISORIALI

	rischio: Alto	di 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
03160	Igiene Valutazione pericolo - rischio: Alto	Provvedere ad aerare ed illuminare spogliatoi e mense	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati IV e XIII	
03130	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	
03140	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. 1 latrina ogni 30 addetti ai lavori
03150	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
03120	Igiene Valutazione pericolo - rischio: Alto	Installare un idoneo scaldavivande	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati IV e XIII	

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

LAVORI STRADALI

CANTIERE:				
Scheda S219				
Segnaletica spartitraffico in vernice rifrangente				
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				
Tavola di riferimento:				
Livello medio di rumore: 77,6				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
00680	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	
03060	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
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 237 - Allegato IV	
05810	Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati XVIII, XXIV, XXV e XXVIII	
04150	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
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Art. 196	
05790	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
05470	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	
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI
LAVORI STRADALI

		vibrazioni		
--	--	------------	--	--

LAVORI STRADALI

CANTIERE:				
Scheda S427				
Costruzione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso (emulsione ituminosa e tappetino in cls bituminoso per strato di usura), compresa 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				
Tavola di riferimento:				
Livello medio di rumore: 87				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
01780	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 -	
01850	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
01860	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
01790	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
01840	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
04030	Macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Controllare prima dell'uso l'efficienza delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
05040	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
05030	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
05020	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.
04290	Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo	Usare i mezzi di protezione personale -	D. Lgs 81/08, Titoli III -	

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

LAVORI STRADALI

	- rischio: Alto	DPI	Allegato VIII	
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
05670	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.
05680	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
05690	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
03540	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
03550	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	
03590	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
03600	Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III e Titolo IX - Allegato VIII	
03880	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
03900	Irritazioni epidermiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III e Titolo IX - Allegato VIII	
01860	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

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

DEMOLIZIONI

CANTIERE:				
Scheda S075				
Scarifica e rimozione di pavimentazione bituminosa				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Scarificatrice, attrezzatura di uso comune				
Materiali:				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Capo squadra impresa edile				
Tavola di riferimento:				
Livello medio di rumore: 85,5				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
00350	Caduta attrezzature da lavoro dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Gli utensili a mano devono essere tenuti entro apposite guaine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	
00360	Caduta attrezzature da lavoro dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Impedire che sui piani di servizio si depositino materiali oltre a quelli di momentaneo consumo	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
00650	Caduta materiale dal ponteggio Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere le protezioni durante i lavori	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Art. 112	Rimuovere, se necessario, solo le protezioni del tratto su cui si sta operando e successivamente ripristinarle
00670	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
00790	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Impedire che sui piani di servizio si depositino materiali oltre a quelli di momentaneo consumo	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
01470	Caduta personale dalle aperture e dai bordi del tetto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Impiegare se necessario ponti a sbalzo	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
01480	Caduta personale dalle aperture e dai bordi del tetto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre parapetti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Rimuovere, se necessario, solo le protezioni del tratto su cui si sta operando e successivamente ripristinarle
01490	Caduta personale dalle aperture e dai bordi del tetto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare la cintura di sicurezza con fune di trattenuta di 1,50 m.	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VIII	
04280	Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo	Usare i mezzi di protezione personale -	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	Pericolo di scivolamento dell'operatore - Usare stivali con suola

SCHEDE DI ANALISI DEI RISCHI DI LAVORAZIONE

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

DEMOLIZIONI

	- rischio: Alto	DPI		antiscivolamento - DPI
00050	Accessi alle vasche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Impiegare scale a norma	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati IV e XX	L'accesso alla scala fissa protetta con gabbia deve essere chiuso a chiave e la stessa deve essere conservata dal personale preposto
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucchiolante	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

MACCHINE

CANTIERE:				
Scheda MAC002				
Autocarro				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Livello medio di rumore: 80				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
01810	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
01820	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
01830	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
01840	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
01850	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
01860	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
01870	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
01880	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al campo d'azione delle	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Tenere sgombra dai materiali di risulta la zona entro cui agisce il

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

MACCHINE

		macchine		personale
01890	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
01900	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
01910	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
01930	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	
01940	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
01950	Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi in movimento	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
04680	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
04690	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
04700	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
03950	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
03960	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
03970	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

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

MACCHINE

CANTIERE:				
Scheda MAC005				
Betoniera a scoppio				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Livello medio di rumore: 83				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
01780	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 -	
01790	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
01810	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
01820	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
01830	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
01840	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
01850	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
01860	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
01870	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare, con avvisi, alle persone non addette ai lavori l'avvicinamento al	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Il personale ai comandi non deve eseguire alcuna operazione quando i

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

MACCHINE

		campo d'azione delle macchine		collaboratori non sono a distanza di sicurezza
01880	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
01890	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
01900	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
01910	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
01930	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	
01940	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
01950	Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi in movimento	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
01970	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	
02030	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	
02060	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
02070	Contatto con sostanze chimiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre programmi di formazione e informazione dei lavoratori	D. Lgs 81/08, Titolo IX - art. 239	
02080	Contatto con sostanze chimiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III - Allegato VIII	
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 237 - Allegato IV	
03350	Inalazioni fibre Valutazione pericolo -	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 229	La visita medica obbligatoria e la sua periodicità è condizionata

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

MACCHINE

	rischio: Alto	periodiche		alla composizione chimica della sostanza
03360	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale- DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III e Titolo IX - Allegato VIII	
03440	Inalazioni polveri Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	
03460	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
04260	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
04280	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
04440	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	
04680	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
03660	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	
03670	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
03700	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	
04690	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
03950	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
03960	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
03970	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.

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

MACCHINE

				103/1980
--	--	--	--	----------

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

MACCHINE

CANTIERE:				
Scheda MAC070				
Scarificatrice				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Livello medio di rumore:				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
01810	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
01820	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
01830	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
01840	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
01850	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
00300	Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VII	
05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III - Allegato VIII	
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	
04430	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
05020	Rumore Valutazione	Adottare i mezzi idonei ad	D. Lgs 81/08, Titolo VIII -	Osservare il silenzio a

SCHEDE DI ANALISI DEI RISCHI DI LAVORAZIONE

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

MACCHINE

	pericolo - rischio: Alto	eliminare o ridurre i rumori	Capo II	seconda delle stagioni e delle disposizioni locali.
05040	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
04710	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
04810	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 -	
03950	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

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

MACCHINE

CANTIERE:				
Scheda MAC068				
Rullo compressore				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Livello medio di rumore:				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
01810	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
01820	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
01830	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
01840	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
01850	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
00300	Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VII	
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
05630	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare una idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Allegati V e VI	
05690	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
05600	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

MACCHINE

		programmare un'ideale manutenzione preventiva		
05620	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	
05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III - Allegato VIII	
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	
04430	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
05020	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.
05040	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
04710	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
04810	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 -	
03950	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

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

MACCHINE

CANTIERE:				
Scheda MAC089				
Verniciatrice segnaletica stradale				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Livello medio di rumore:				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
01810	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
01820	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
01830	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
01840	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
01850	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
00300	Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VII	
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III - Allegato VIII	
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	
04430	Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale -	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto

SCHEDE DI ANALISI DEI RISCHI DI LAVORAZIONE

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

MACCHINE

		DPI		previsto dagli art. 188 e 189
05020	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.
05040	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
03570	Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Allegato IV	
03590	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
03570	Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Allegato IV	
03590	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
03950	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

UTENSILI

CANTIERE:
Scheda UTE021
Utensili a mano
MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI
PRIMA DELL'USO: Controllare che l'utensile non sia deteriorato; Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature; Verificare il corretto fissaggio del manico; Selezionare il tipo di utensile adeguato all'impiego; Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature.
DURANTE L'USO: Impugnare saldamente l'utensile; Assumere una posizione corretta e stabile; Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori; Non utilizzare in maniera impropria l'utensile; Non abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da una eventuale caduta dall'alto; Utilizzare adeguati contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia.
DOPO L'USO: Pulire accuratamente l'utensile; Riporre correttamente gli utensili; Controllare lo stato d'uso dell'utensile.
Revisione:
Effettuata da:
Mezzi e Attrezzature:
Materiali:
Mansioni interessate:

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

UTENSILI

Tavola di riferimento:

Livello medio di rumore:

Note:

Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
03910	Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
03920	Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

DPI - Dispositivi di Protezione Individuale

0803 - Fune di trattenuta con dissipatore di energia - (Dispositivi anticaduta)
0801 - Cintura di sicurezza - (Dispositivi anticaduta)
0304 - Occhiali di protezione con ripari laterali e lenti incolore - (Protezioni degli occhi)
0306 - Visiera di protezione - (Protezioni degli occhi)
0605 - Stivali di sicurezza in PVC con puntale e lamina antiforo in acciaio, suola antiscivolo e antistatica - (Protezioni dei piedi e delle gambe)
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)
0601 - Calzature di sicurezza con suola antiscivolo - (Protezioni dei piedi e delle gambe)
0102 - Elmetto di protezione - (Protezioni del capo)
0703 - Giubbotto di salvataggio galleggiante - (Protezioni del corpo)
0708 - Tuta monouso in Tyvek - (Protezioni del corpo)
0707 - Tuta a protezione totale del corpo da aggressione chimica e amianto - (Protezioni del corpo)
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)
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)
0508 - Guanti resistenti alle sostanze chimiche - (Protezioni delle mani e delle braccia)
0500 - Guanti anticalore - (Protezioni delle mani e delle braccia)
0507 - Guanti resistenti ai rischi meccanici - (Protezioni delle mani e delle braccia)
0503 - Guanti d'uso generale in nitrile - (Protezioni delle mani e delle braccia)
0501 - Guanti antivibrazioni - (Protezioni delle mani e delle braccia)
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)
0405 - Autorespiratore ad aria compressa - (Protezioni delle vie respiratorie)
0403 - Respiratori per polveri tossiche, nocive e amianto - (Protezioni delle vie respiratorie)
0401 - Respiratori monouso per polveri - (Protezioni delle vie respiratorie)

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

SEGNALETICA DI RIFERIMENTO**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

**ATTENZIONE PASSAGGIO CARRELLI**

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

Posizionamento in cantiere: In corrispondenza delle zone di passaggio di carrelli e/o mezzi meccanici

**PERICOLO DI CADUTA**

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

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

**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 ALLE MANI**

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

**ATTENZIONE ORGANI IN MOVIMENTO**

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

SEGNALETICA DI RIFERIMENTO

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

**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

**ATTENZIONE PROIEZIONE SCHEGGE**

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

**ZONA CON LIVELLO SONORO SUPERIORE A 90 dbA**

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

Posizionamento in cantiere: All'ingresso di aree sottoposte al rischio specifico

**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

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

SEGNALETICA DI RIFERIMENTO**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

**PROTEZIONE INDIVIDUALE OBBLIGATORIA CONTRO LE CADUTE**

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**

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

SEGNALETICA DI RIFERIMENTO

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

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

**CONTROLLARE CHE PROTEZIONI E SICUREZZE SIANO EFFICIENTI**

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

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

**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

**CARRELLI 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

**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

**DIVIETO DI RIMOZIONE DEL CARTER CON INGRANAGGI IN MOVIMENTO**

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

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

Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

SEGNALETICA DI RIFERIMENTO**DIVIETO DI OLIARE, INGRASSARE E REGISTRARE CON INGRANAGGI IN MOVIMENTO**

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

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

**VIETATO TRASPORTARE E SOLLEVARE PERSONE**

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

Posizionamento in cantiere: All'interno dei 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

**DIVIETO DI MANUTENERE GLI INGRANAGGI IN MOVIMENTO**

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

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



Dott. Ing. Roberto BARTOLOZZI

SEGNALETICA DI RIFERIMENTO

NON EFFETTUARE MANOVRE, MACCHINA IN MANUTENZIONE

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

Posizionamento in cantiere: In corrispondenza di macchine in manutenzione



VIETATO FARSI TRASPORTARE E SOLLEVARE DAI CARRELLI

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

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



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.

ALLEGATO E

“FASCICOLO TECNICO”

FASCICOLO TECNICO

A1 - Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'Opera

A1.1 Revisione e lavori sui componenti del manufatto

1	2	3	4	5	6	7	8	9
- Verifica di singoli elementi:								
a. Manto stradale	X		ANNUALE					
b. Segnaletica	X		ANNUALE					
e. Elementi di finitura e arredo	X		ANNUALE					
- Componenti direttamente collegate con il manufatto:								

A1 - Manutenzione ordinaria e straordinaria dell'Opera

A1.2 Lavori di sanatoria e di riparazione

Compartimenti dell'opera con indicazioni dei corpi di mestiere interessati	Indispensabile		Cadenza	Ditta incaricata	Rischi potenziali	Attrezzature di sicurezza in esercizio	Dispositivi ausiliari in locazione	Osservazioni
1	2	3	4	5	6	7	8	9
- Verifica di singoli elementi:								
a. Manto stradale	X		ANNUALE					
b. Segnaletica	X		ANNUALE					
e. Elementi di finitura e arredo	X		ANNUALE					

B - Manutenzione dell'opera

B1 - Dati relativi agli equipaggiamenti in dotazione dell'opera

Documentazione per	Disponibili		N. del progetto e/o di repertorio	Posa (sito)	Osservazioni
	si	no			
1	2	3	4	5	6
1. Infrastrutture dei servizi:					
a. gas		X			VED. ENTE EROGATORE
b. acqua potabile		X			VED. ENTE EROGATORE
c. fognature		X			VED. ENTE EROGATORE
d. drenaggi		X			

COMUNE DI MONCALIERI (TO)

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA VIA ACHILLE GRANDI, VIA SANTI, PIAZZA SAGNA, CORSO SAVONA, STRADA COSTALUNGA E STRADA TETTI PIATTI

e. corrente ad alta tensione		X			VED. ENTE EROGATORE
f. telecomunicazioni		X			VED. ENTE EROGATORE
g. altri impianti di alimentazione e/o scarico		X			VERIFICARE DOCUMENTAZIONE PRESSO IL COMMITTENTE
2. Componenti architettonici del manufatto:					
- progetti esecutivi		X			VED. DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO
b. descrittivi (materiali impiegati)		X			VED. DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO
3. Piani di Sicurezza		X			VED. DOCUMENTAZIONE DI PROGETTO
3. Componenti strutturali del manufatto:					
a. struttura portante		X			VED. ENTE EROGATORE
- calcolo statico		X			VED. ENTE EROGATORE
- progetti esecutivi		X			VED. ENTE EROGATORE
b. descrittivi (materiali impiegati)		X			
c. schemi strutture ascensore		X			VED. ENTE EROGATORE
3. Piani di Sicurezza		X			VED. ENTE EROGATORE

ALLEGATO F

“NUMERI TELEFONICI di SOCCORSO e UTILITÀ”

Soccorso pubblico di emergenza:	113
Carabinieri:	112
Vigili del Fuoco:	115
Elisoccorso (<i>dove attivo</i>):	118
Pronto Soccorso Ospedale Civile: c/o Ospedale di Moncalieri	011 / 69301
Polizia Municipale:	011 / 6401204
ENEL	800-900860
SMAT:	800-239111
GAS:	800-900700
Committente: COMUNE DI MONCALIERI	011 / 6401211
Responsabile dei Lavori:
Progettista dei lavori: Geom. Angelo Spolaore – Comune di Moncalieri	011 / 6401211
Direttore dei Lavori: Geom. Angelo Spolaore – Comune di Moncalieri	011 / 6401211
Coordinatore sicurezza in fase di progettazione: Ing. Roberto Bartolozzi	011 / 6602124
Coordinatore sicurezza in fase di esecuzione: Ing. Roberto Bartolozzi	011 / 6602124
Impresa Appaltatrice:
Impresa subappaltatrice:
Impresa subappaltatrice:
Impresa subappaltatrice:

ALLEGATO G - “VISITE MEDICHE”

(elenco indicativo e non esaustivo)

RISCHI	CATEGORIE INTERESSATE	VISITE MEDICHE E ACCERTAMENTI COMPLEMENTARI
Cemento	Muratori, Manovali, Addetto alla betoniera, Cementisti, Pavimentisti	visita annuale spirometria annuale complementari: rx torace, visita dermatologica, test allergologici annuali
Oli minerali e catrame	Asfaltisti, Carpentieri in legno e/o in ferro, Impermeabilizzatori	visita semestrale spirometria annuale complementari: esame citologico escreto, visita dermatologica, test allergologici annuali
Rumore	Lavoratori esposti ad una rumorosità superiore ad 80 dBA	visita annuale audiometria con periodicità: triennale se esposti a Leq 80-85 dBA biennale se esposti a Leq 85-90 dBA annuale se esposti a Leq > 90 dBA annuale per lavoratori con danno uditivo riscontrato
Vibrazioni e scuotimenti	Addetti all'uso di martelli pneumatici, trivelle, vibrofinitrici, rulli vibranti, utensili ad aria compressa e/o ad asse flessibile, ecc.	visita annuale complementari: fotopietismografia, rx articolazioni
Ossidi di ferro	Ferraioli Cementisti Carpentieri in ferro	visita annuale spirometria annuale visita ORL con rinoscopia annuale complementare: visita dermatologica
Solventi	Pittori esposti Resinatori esposti Pavimentisti esposti	visita annuale/semestrale in relazione al solvente esami di laboratorio completi annuali complementari: neurologico, test psicometrici, test di esposizione in relazione al solvente usato
Piombo	Verniciatori con vernici al piombo, Sverniciatori di vernici al piombo, Levigatori di pavimenti, Pittori con mastici e/o colori al piombo Lattonieri e stagnatori Saldatori e dissaldatori di leghe al piombo	visita annuale/semestrale in relazione al tipo di lavorazione piombemia-ALAU-ZPP trimestrali esami di laboratorio completi semestrali complementare: esame neurologico
Silice	Lavoratori addetti allo scavo di: rocce con silice libera; sabbia. Tagliatori, Levigatori, Smerigliatori, Molatori, Lucidatori di: rocce con silice	visita annuale spirometria annuale rx torace (ILO-BIT) annuale

	libera; materiali con silice libera.	
Asbesto	Coibentatori e Scoibentatori, Tagliatori di fibrocemento, Demolitori di strutture con amianto	visita annuale spirometria annuale visita ORL annuale rx torace (ILO-BIT) annuale

ALLEGATO H - “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 anti ustione
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

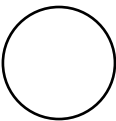



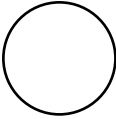


“CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO”

(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 ammoniacca
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 I - “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 L - “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 gru, 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 M - “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 gru 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:	I Comandi provinciali dei Vigili del Fuoco	Legge 469/1961;

organo del Ministero degli Interni	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.	DPR 577/1982.
------------------------------------	---	---------------

ALLEGATO N - “ELENCO MATERIALI CON AMIANTO”

Principali tipi di materiali contenenti amianto e loro approssimativo potenziale di rilascio delle fibre

(Elenco indicativo e non esaustivo)

Tipo di materiale	Note	Friabilità
Ricoprimenti a spruzzo e rivestimenti isolanti	Fino al 85% circa di amianto. Spesso anfiboli (amosite, crocidolite) prevalentemente amosite spruzzata su strutture portanti di acciaio. Per rivestimenti di tubazioni tutti i tipi di amianto, talvolta in miscela al 6-10% con silicati di calcio. In tele, feltri, imbottiture in genere al 100%	Elevata. Elevato potenziale di rilascio delle fibre se i rivestimenti non sono ricoperti con strato sigillante uniforme e intatto.
Pannellature e blocchi isolanti, materiali compositi	Talvolta crocidolite nel passato. 15-40% amosite o miscela amosite - crisotilo	Possono essere molto friabili. I tipi meno friabili possono generare polveri fibrose per i comuni interventi meccanici
Prodotti in amianto-cemento	10-15% di amianto in genere crisotilo. Crocidolite e amosite sono stati usati per alcuni tipi di tubi	Possono rilasciare fibre se abrasi, segati, perforati o spazzolati, oppure se deteriorati
Prodotti bituminosi, mattonelle di vinile con intercapedini di carta di amianto, mattonelle e pavimenti vinilici, PVC e plastiche rinforzate, ricoprimenti e vernici, mastici, sigillanti, stucchi adesivi contenenti amianto	Dallo 0,5% al 2% per mastici, sigillanti, adesivi, al 10-25% per pavimenti e mattonelle vinilici	Improbabile rilascio di fibre durante l'uso normale. Possibilità di rilascio di fibre se tagliati, abrasati o perforati

ALLEGATO O - “ESTINTORI”

	Classe A Incendi di materiali combustibili (carta, legna, tessuti, gomma, lana, ecc.)	Classe B Incendi di liquidi infiammabili (vernici, resine, benzina, ecc.)	Classe E-C Incendi di apparecchiature elettriche e gas metano, acetilene, propano, ecc.)	Classe D Incendi di metalli, potassio, magnesio, sodio, ecc.)
ANIDRIDE CARBONICA CO₂	NO	SI OTTIMO In ambienti chiusi	SI OTTIMO In ambienti chiusi	NO
POLVERE DRY	SI BUONA Con carica polivalente antibrace	SI OTTIMA Anche all'aperto	SI OTTIMA Anche all'aperto	SI OTTIMA
IDRICO	SI OTTIMO	NO	NO Conduce elettricità	NO
SCHIUMA MECCANICA	SI OTTIMO	SI BUONO	NO Conduce elettricità	NO
IDROSCHIUMA O SCHIUMA LEGGERA	SI OTTIMO	NO	NO Conduce elettricità	NO
ALOGENATI FLUOBRENE (halon 1211) (halon 1301)	SI BUONO	SI OTTIMO	SI OTTIMO	NO