

REGIONE PIEMONTE



PROVINCIA  
DI TORINO



L'INNOVAZIONE È IL NOSTRO TERRITORIO

ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.P.A.

Via Vigone, 42 10064 Pinerolo (To) • Tel +39 01212361 • Fax +39012176665

P. Iva e Registro delle imprese di Torino 05059960012 • Capitale Sociale 33.915.530,15 • REA di Torino: 680448

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO,  
POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL  
RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE  
GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE  
OMOGENEA 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE.**

**Anni 2013-2015**

**Lotto B**

**PROGETTO ESECUTIVO**

OGGETTO DELL'ELABORATO

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

CODICE GENERALE ELABORATO

CODICE OPERA	LOTTO ETTORE	LIVELLO PROGETTO	AREA PROGETTAZIONE	TIPO DOCUMENTO	N° ELABORATO	VERSIONE
<b>PRO</b>		<b>FOG</b>	<b>E</b>	<b>FOG</b>	<b>PSC</b>	<b>01</b>

IDENTIFICAZIONE FILE:

VERSIONE	DATA	OGGETTO
<b>01</b>	<b>Luglio 2013</b>	<b>Prima emissione</b>

DATI PROGETTISTI		TIMBRI - FIRME
	SERVIZIO IDRICO INTEGRATO Esercizio Reti Fognarie	
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:	<b>Ing. Raffaella TURAGLIO</b>	
I PROGETTISTI:	<b>Geom. Andrea GAIARA</b>	
	<b>Geom. Paolo SALVAI</b>	
COORDINATORE DELLA SICUREZZA:	<b>Ing. Claudio BADARIOTTI</b>	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

## **PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

Committente	<b>ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.</b>
Impresa	_____
Oggetto lavori	<b>ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9,11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 – 2015 – Lotto B</b>
Importo lavori	<b>LAVORI IN APPALTO: € 297.580,54, di cui € 12.000,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta</b>

**Progettisti dei Lavori:**

Geom. Andrea GAIARA  
Geom. Pierpaolo SALVAI  
Presso ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.  
Via Vigone n. 42 – 10064 - PINEROLO  
tel. 0121/236295 - Fax 0121/76665

**Direttore dei Lavori:**

Geom. Paolo GAIARA  
Presso ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.  
Via Vigone n. 42 – 10064 - PINEROLO  
tel. 0121/236295 - Fax 0121/76665

**Coordinatore per la Sicurezza  
in fase di progettazione:**

Dott. Ing. BADARIOTTI Claudio  
Via Regis, 1 - 10064 Pinerolo (TO) -  
tel. 0121/397818 - Fax 0121/395009

**Coordinatore per la Sicurezza  
in fase di esecuzione:**

Dott. Ing. BADARIOTTI Claudio  
Via Regis, 1 - 10064 Pinerolo (TO) -  
tel. 0121/397818 - Fax 0121/39500

**Per avvenuta presa visione ed accettazione:**

L'impresa Appaltatrice

Il Responsabile del Procedimento

Il Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza

L 'Imprese SubAppaltatrici

Lavoratori Autonomi

# **PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO**

(ai sensi D. Lgs. 81/08)

## Sommario

1. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (ai sensi del D. Lgs.81/08) .....	7
Premessa.....	7
1.1 Utilizzatori del piano.....	8
1.2 Compiti in materia di sicurezza .....	8
1.3 Soggetti destinatari della norma .....	8
2. ANAGRAFICA DEL CANTIERE.....	13
2.1 Dati generali.....	13
2.2 Fase della progettazione.....	13
2.3 Fase dell'esecuzione.....	15
3. IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELLE OPERE DA ESEGUIRE CON INDICAZIONE SOMMARIA DELLE FASI.....	19
3.1 Premessa.....	19
3.2 Descrizione delle opere.....	19
3.3 Distribuzione cantiere.....	20
4. RISCHI AMBIENTALI.....	21
4.1 Identificazione dei rischi intrinseci al cantiere.....	21
4.1.1 Caratteristiche del sito.....	21
4.1.2 Rischi evidenziati.....	21
4.2 Identificazione dei rischi provenienti dall'ambiente esterno.....	24
4.2.1 Traffico veicolare delle aree limitrofe ai cantieri .....	24
4.2.2 Possibile trasmissione di agenti inquinanti.....	24
4.2.3 Emissione di rumore.....	24
4.2.4 Tutela dell'ambiente in materia di inquinamento acustico .....	25
4.2.5 Emissione di vibrazioni.....	25
4.2.6 Presenza di cantieri limitrofi.....	26
4.3 Identificazione dei rischi trasmessi dal cantiere all'ambiente esterno e/o circostante.....	26
4.3.1 Caduta di materiali dall'alto.....	26
4.3.2 Possibile propagazione di incendi .....	26
4.3.3 Emissione di agenti inquinanti.....	26
4.3.4 Dispersione fibre di amianto.....	26
4.3.5 Emissione di polveri.....	27
4.3.6 Emissione di nebbie di olii disarmanti.....	27
4.3.7 Emissione di fumi di saldatura.....	27
4.3.8 Circolazione mezzi in cantiere.....	27
5. ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE E DEI LUOGHI DI LAVORO .....	28
5.1 Descrizione del cantiere.....	28
5.2 Recinzione di cantiere .....	28
5.3 Accessi (ai pedoni ed ai mezzi) e segnalazioni.....	28
5.4 Viabilità interna del cantiere e accesso agli scavi.....	30
5.5 Protezione dei posti di lavoro fissi .....	31
5.6 Aree di deposito per i materiali.....	31
5.7 Servizi fissi di cantiere.....	32
5.7.1 Spogliatoi.....	32
5.7.2 Servizi igienici.....	32
5.7.3 Mensa e locale di riposo .....	32
5.7.4 Servizi sanitari .....	32
5.7.5 Uffici .....	32
5.8 Impianti.....	32
5.8.1 Impianto elettrico.....	32
5.8.2 Impianto acqua di cantiere.....	33
5.8.3 Protezione antincendio.....	33

6.	GESTIONE DELL'EMERGENZA.....	34
6.1	Formazione del personale.....	34
6.2	Prevenzione incendio ed esplosione.....	34
6.2.1	Mezzi antincendio.....	34
6.2.2	Cause d'incendio.....	34
6.2.3	Tipi di incendio ed estinguenti.....	34
6.2.4	Richiesta intervento ai vigili del fuoco.....	35
6.2.5	Evacuazione.....	35
6.3	Primo soccorso.....	35
6.3.1	Generalità.....	35
6.3.2	Richiesta intervento del 118.....	36
6.3.3	Come si può assistere l'infortunato.....	36
6.3.4	Assistenza a persona soggetta a seppellimento.....	36
6.4	Guardia medica.....	36
6.5	Visite mediche.....	36
7.	VALUTAZIONE DEL RISCHIO CHIMICO.....	37
7.1	Prodotti etichettati.....	37
7.2	Agenti chimici pericolosi non etichettati.....	38
7.3	Consigli operativi.....	38
7.4	Valutazione del rischio derivante da polveri di cemento.....	38
7.4.1	Valutazione del rischio derivante da agenti chimici durante il lavoro.....	39
7.4.2	Misure di sicurezza da adottare.....	40
8.	SEGNALETICA DI CANTIERE.....	41
8.1	Cartello di cantiere.....	41
8.2	Segnaletica.....	41
9.	LAVORAZIONI CRITICHE.....	46
9.1	Scavi e rinterri.....	46
10.	OPERE PROVVISORIALI.....	48
11.	DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE – DPI.....	49
12.	PRESCRIZIONI PARTICOLARI.....	50
13.	FORMAZIONE ED INFORMAZIONE.....	51
14.	NORME DI COMPORTAMENTO.....	52
15.	ATTREZZATURE E MACCHINE DEL CANTIERE.....	53
15.1	Scale.....	53
15.2	Mezzi di sollevamento.....	53
16.	PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA.....	54
17.	COORDINAMENTO TRA PIU' IMPRESE ESECUTRICI E LAVORATORI AUTONOMI.....	55
17.1	Misure di prevenzione dei rischi risultanti dalla presenza di più soggetti prestatori d'opera.....	55
17.1.1	Presenza simultanea.....	55
17.1.2	Presenza successiva.....	55
17.1.3	Prescrizioni sull'utilizzo in comune.....	55
17.1.4	Utilizzazione di opere provvisoriali.....	55
17.1.5	Utilizzazione dei dispositivi di protezione collettiva.....	56
17.1.6	Utilizzazione di macchine e attrezzature da lavoro.....	56
17.1.7	Utilizzazione dei servizi igienico assistenziali.....	56
17.1.8	Annotazione sulla presenza in cantiere dei fornitori.....	56
18.	STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA.....	57
18.1	Definizione di costi della sicurezza.....	57
18.2	Modalità di calcolo dei costi della sicurezza.....	57
18.3	Stima dei costi della sicurezza nelle perizie di variante.....	57
18.4	Liquidazione dei costi della sicurezza.....	57
18.5	Computo analitico dei costi della sicurezza.....	57
19.	DOCUMENTI DA TENERE IN CANTIERE.....	58
19.1	relativi al cantiere in oggetto.....	58
19.2	relativi ai Lavoratori.....	58
19.3	relativi alle Imprese subappaltatrici, ai fornitori d'opera ed ai noli a caldo.....	58
19.4	relativi a macchine, attrezzature ed impianti.....	58
19.5	Sorveglianza sanitaria.....	58
19.6	Dispositivi di protezione individuale (DPI).....	58

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

19.7	Sostanze e preparati pericolosi.....	59
20.	SCHEDE.....	60
21.	ALLEGATI.....	74
	SCHEDE DI LAVORAZIONE.....	75
	SCHEDE DI LAVORAZIONE PER I LAVORATORI.....	188
	PIANIFICAZIONE LAVORI.....	261
	FASI DI LAVORAZIONE.....	263
	DIAGRAMMA DI GANT.....	265
	COSTI DELLA SICUREZZA.....	267
	PLANIMETRIA DI CANTIERE.....	276

## **1. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO (ai sensi del D. Lgs.81/08)**

### **Premessa**

Il Piano di sicurezza e di coordinamento contiene l'individuazione, l'analisi e la valutazione dei rischi e le conseguenti procedure esecutive, gli apprestamenti e le attrezzature atte a garantire, per tutta la durata dei lavori, il rispetto delle norme per la prevenzione degli infortuni e la tutela della salute dei lavoratori. Il piano contiene inoltre l'analisi e la stima 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 ai vari siti ubicati nei vari comuni, da meglio definirsi in sede di esecuzione dei lavori, mediante apposito verbale;
- 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 lavorazione) correlate alla complessità delle opere da eseguire ed alle eventuali fasi critiche del processo di esecuzione delle opere.

Il presente Piano potrà essere aggiornato o modificato nel corso dello svolgimento dei lavori, sia per varianti al progetto che per sopraggiunte modifiche delle modalità relative all'opera in Appalto, tanto più che trattasi di opere di manutenzione e miglioramento funzionale.

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

- eventuali proposte integrative al Piano di Sicurezza e 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 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 cantiere interessato, ai sensi dell'art. 17 E 89 DEL d. Lgs 81/08.

La mancata presentazione del Piano Operativo di Sicurezza nel termine assegnato 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, dal 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 degli stessi.

Il Piano di Sicurezza sarà fatto proprio e rispettato anche dalle Imprese che presteranno, previa autorizzazione degli organi/soggetti competenti la loro opera in subappalto. La responsabilità di informare e verificare il rispetto del piano spetta all'impresa appaltatrice principale dell'opera.

### **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 (responsabile unico del procedimento) per esercitare il controllo;
- 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 D. Lgs. 81 del 9 aprile 2008, specificano in aggiunta alle responsabilità generali sancite dai Codici, dalle Leggi generali, dai CCNL, alcuni obblighi e doveri speciali decretati dalle norme stesse. Esse individuano in tutte le figure lavorative operanti nel cantiere i soggetti direttamente coinvolti nell'adempimento di tutti gli obblighi prevenzionistici, attribuendogli responsabilità specifiche sui compiti loro demandati.

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

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

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

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

La stazione appaltante potrà richiedere il pagamento di eventuali danni subiti oltre all'applicazione delle penali per ritardata conclusione dei lavori.

### **1.3 Soggetti destinatari della norma**

⇒ **Committente**

Il committente è il soggetto per conto del quale viene realizzata l'intera opera, indipendentemente da eventuali frazionamenti della sua realizzazione. Nel caso di appalto di opere pubbliche è il soggetto titolato del potere decisionale e di spesa relativo alla gestione dell'appalto. Egli nomina il responsabile unico del



procedimento (nomina non obbligatoria) 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 unico del procedimento 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 unico del procedimento, 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, anche attraverso l'iscrizione alla Camera di Commercio Industria e Artigianato ed al Documento Unico di Regolarità Contributiva, corredato da autocertificazione in ordine al possesso degli altri requisiti previsti dalla 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 unico del procedimento prevede nel progetto la durata di tali lavori o fasi di lavoro.

#### ⇒ **Coordinatore per la sicurezza in fase di 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 il 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'art. 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 la sicurezza in fase d'esecuzione**

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** considerarsi come piano complementare di dettaglio del Piano di Sicurezza e Coordinamento, assumendone 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 lavori, ivi compresi i lavoratori autonomi, la cooperazione ed il coordinamento delle attività, nonché la loro reciproca informazione;

- segnalare al committente o al responsabile unico del procedimento, 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 e attrezzature in modo da evitare 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 avvenga correttamente;
- Redigere il Piano Operativo di Sicurezza di cui all'art. 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 allo 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 dalla stazione appaltante.

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 e quindi non muniti della tessera di riconoscimento (badge) che dovrà essere sempre tenuta in evidenza dall'interessato.

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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015**

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 artt. 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 758/1994 e 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 (senza tesserino di riconoscimento esposto).

⇒ **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;
- esporre il proprio tesserino di riconoscimento in cantiere.

⇒ **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;
- compilare la documentazione relativa al rilascio del tesserino di riconoscimento;
- esporre il proprio tesserino di riconoscimento in cantiere.

## **2. ANAGRAFICA DEL CANTIERE**

### **2.1 Dati generali**

**Committente:**

Nominativo	<b>ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.</b>
Indirizzo	Via Vigone n. 42
cap	10064
Città	PINEROLO
Telefono	0121/212361
Fax	0121/76665

**Oggetto dell'Appalto:**

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9,11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE. Anni 2013 – 2015 – Lotto B**

**Comuni oggetto di intervento** nei quali potranno essere installati i cantieri:

**AIRASCA – ANGROGNA – BIBIANA – BOBBIO PELLICE – BRICHERASIO – BURIASCO – CAMPIGLIONE – CANTALUPA CARMAGNOLA – CAVOUR – CERCENASCO – CUMIANA – FROSSASCO – GARZIGLIANA – INVERSO PINASCA – LOMBRIASCO – LUSERNA SAN GIOVANNI – LUSERNETTA – MACELLO – MASSELLO – NONE – OSASCO – PANCALIERI – PEROSA ARGENTINA – PINASCA – PINEROLO – PISCINA – POMARETTO – PORTE – PRAGELATO – PRAMOLLO – PRAROSTINO – ROLETTO – RORÀ – SAN GERMANO – SAN PIETRO VAL LEMINA – SAN SECONDO DI PINEROLO – SCALENGHE – TORRE PELLICE – USSEAU – VIGONE – VILAFRANCA – VILLAR PELLICE – VILLAR PEROSA – VOLVERA.**

<b>Data presunta inizio dei lavori :</b>	<b>04 NOVEMBRE 2013</b>
<b>Data presunta fine dei lavori:</b>	<b>04 NOVEMBRE 2015</b>
<b>Durata presunta dei lavori in giorni:</b>	<b>730 giorni</b>

**Importo presunto dei lavori:**

LAVORI IN APPALTO: € 297.580,54 di cui € 12.000,00 per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta

**Numero massimo di lavoratori per ogni singolo cantiere:**

da definire in sede di consegna lavori per ogni singolo intervento

**Numero previsto di imprese e lavoratori autonomi per ogni singolo cantiere:**

da definire in fase di consegna dei lavori

### **2.2 Fase della progettazione**

**Responsabile del Procedimento:**

Nominativo	<b>RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b>
------------	--------------------------------------

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**Ing. Raffaella TURAGLIO**

ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.

Indirizzo Via Vigone n. 42  
Città 10064 - Pinerolo - TO  
Telefono 0121/236203  
Fax 0121/76665

**Responsabile dei Lavori:**

**Nominativo RESPONSABILE DEI LAVORI**

**Ing. Francesco CARCIOFFO**

ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.

Indirizzo Via Vigone n. 42  
Città 10064 - Pinerolo - TO  
Telefono 0121/2361  
Fax 0121/76665

**Progettisti:**

**Nominativo Geom. Andrea GAIARA – Geom. Pierpaolo SALVAI**

ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.

Indirizzo Via Vigone n. 42  
Città 10064 - Pinerolo - TO  
P. I.V.A. 05059960012  
Telefono1 0121/236295  
Fax 0121/76665

**Coordinatore per la sicurezza in fase di progetto:**

**Nominativo Dott. Ing. Claudio BADARIOTTI**

Indirizzo Via Regis, 1  
Città 10064 - Pinerolo - TO  
P. I.V.A. 02278790015  
C.F. BDR CLD 53C02 L277I  
Telefono1 0121/397818  
Fax 0121/395009

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

e- mail

st.badariotti@alice.it

## **2.3 Fase dell'esecuzione:**

### **Responsabile del procedimento:**

Nominativo	<b>RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO</b> <b>Ing. Raffaella TURAGLIO</b> ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.
Indirizzo	Via Vigone n. 42
Città	10064 - Pinerolo - TO
Telefono	0121/236203
Fax	0121/76665

### **Responsabile dei Lavori:**

Nominativo	<b>RESPONSABILE DEI LAVORI</b> <b>Ing. Francesco CARCIOFFO</b> ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.
Indirizzo	Via Vigone n. 42
Città	10064 - Pinerolo - TO
Telefono	0121/2361
Fax	0121/76665

### **Direttore dei lavori:**

Nominativo	<b>Geom. Andrea GAIARA</b> ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.
Indirizzo	Via Vigone n. 42
Città	10064 - Pinerolo - TO
P. I.V.A.	05059960012
Telefono1	0121/2361
Fax	0121/236295

### **Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione:**

Nominativo	<b>Dott. Ing. Claudio BADARIOTTI</b>
Indirizzo	Via Regis, 1
Città	10064 - Pinerolo - TO

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

P. I.V.A. 02278790015  
C.F. BDR CLD 53C02 L277I  
Telefono1 0121/397818  
Fax 0121/395009  
e-mail st.badariotti@alice.it

**Impresa appaltatrice:**

Nominativo \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_  
Città \_\_\_\_\_  
P. I.V.A. \_\_\_\_\_  
C.F. \_\_\_\_\_  
Telefono 1 \_\_\_\_\_  
Telefono 2 \_\_\_\_\_  
Fax \_\_\_\_\_  
e-mail \_\_\_\_\_

**Direttore tecnico di cantiere:**

Nominativo \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_  
Città \_\_\_\_\_  
P. I.V.A. \_\_\_\_\_  
C.F. \_\_\_\_\_  
Telefono1 \_\_\_\_\_  
Fax \_\_\_\_\_

**Capo cantiere:**

Nominativo \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_  
Città \_\_\_\_\_  
P. I.V.A. \_\_\_\_\_  
C.F. \_\_\_\_\_  
Telefono1 \_\_\_\_\_  
Fax \_\_\_\_\_



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**Responsabile del cantiere per la sicurezza:**

Nominativo \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_  
Città \_\_\_\_\_  
P. I.V.A. \_\_\_\_\_  
C.F. \_\_\_\_\_  
Telefono1 \_\_\_\_\_  
Fax \_\_\_\_\_

**Subappalto opere: Impresa subappaltatrice:**

Nominativo \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_  
Città \_\_\_\_\_  
P. I.V.A. \_\_\_\_\_  
C.F. \_\_\_\_\_  
Telefono1 \_\_\_\_\_  
Fax \_\_\_\_\_  
e-mail \_\_\_\_\_

**Subappalto opere: Impresa subappaltatrice:**

Nominativo \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_  
Città \_\_\_\_\_  
P. I.V.A. \_\_\_\_\_  
C.F. \_\_\_\_\_  
Telefono1 \_\_\_\_\_  
Fax \_\_\_\_\_  
e-mail \_\_\_\_\_

**Subappalto opere: Lavoratore autonomo:**

Nominativo \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_  
Città \_\_\_\_\_  
P. I.V.A. \_\_\_\_\_

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

C.F. \_\_\_\_\_  
Telefono1 \_\_\_\_\_  
Fax \_\_\_\_\_  
e-mail \_\_\_\_\_

**Subappalto opere: Lavoratore autonomo:**

Nominativo \_\_\_\_\_  
Indirizzo \_\_\_\_\_  
Città \_\_\_\_\_  
P. I.V.A. \_\_\_\_\_  
C.F. \_\_\_\_\_  
Telefono1 \_\_\_\_\_  
Fax \_\_\_\_\_  
e-mail \_\_\_\_\_

**Per ogni intervento nei vari comuni sopra elencati, in fase di individuazione dell'intervento verrà adeguatamente aggiornata l'Anagrafica di cantiere.**

I dati generati non indicati dovranno essere riportati al momento in cui saranno noti da parte del Coordinatore della Sicurezza. Egli integrerà l'anagrafica, sulla copia del presente Piano.

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

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

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

### **3. IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DELLE OPERE DA ESEGUIRE CON INDICAZIONE SOMMARIA DELLE FASI**

#### **3.1 Premessa**

In riferimento all'esecuzione dei lavori in oggetto, si premette che i lavori seguiranno la procedura dell'Accordo Quadro, il quale disciplina le procedure per l'esecuzione dei lavori di manutenzione, rinnovo e miglioramento delle reti fognarie nei Comuni del territorio pinerolese, pedemontano, pianura, carmagnolese, Val Pellice, Val Chisone e Germasca – aree omogenee 9, 11 e 18 (all. 1) gestiti da ACEA in qualità di affidatario del servizio idrico integrato.

L'elenco dei Comuni, così come indicato il capitoli e paragrafi precedenti, potrà eventualmente essere integrato nel corso dell' Accordo Quadro, a seguito della gestione operativa del servizio idrico integrato da parte di ACEA presso nuovi comuni del territorio anzidetto. Le infrastrutture potranno anche essere localizzate in aree montane e in zone di difficile accesso, necessitando quindi per il raggiungimento di idonei mezzi.

Gli interventi in oggetto non sono determinati nella loro esatta natura ed ubicazione ma devono intendersi tutti i lavori indicati nell'Accordo Quadro, che, in base alle necessità della stazione appaltante, saranno dettagliati nei contratti applicativi (ordini di lavoro), nel quale sarà precisato l'oggetto esatto dei lavori, le specifiche modalità di esecuzione degli stessi, i tempi di esecuzione (inizio e fine lavori). Per ogni intervento sarà quindi individuata un'area di cantiere e saranno precisate tutte le prescrizioni particolari per le quali l'impresa dovrà attenersi scrupolosamente.

#### **3.2 Descrizione delle opere**

Le prestazioni oggetto dell'Accordo Quadro prevedono essenzialmente l'esecuzione dei lavori di scavo, rinterro, ripristino, posa condotte ed opere accessorie necessarie alla manutenzione, rinnovo ed il miglioramento funzionale delle reti fognarie gestite da ACEA, compresi:

- Le eventuali demolizioni con estrazione dei materiali e delle eventuali pavimentazioni stradali, la regolarizzazione del fondo e la formazione di nicchie;
- L'esecuzione del rinterro con sostituzione o meno del materiale ed apporto di sabbia sulle condotte e la sistemazione del suolo sia sugli scavi che sulle porzioni di terreno comunque interessate dall'esecuzione dei lavori;
- Il trasporto e lo smaltimento alle pubbliche discariche dei materiali di scavo eccedenti le necessità del rinterro ed il trasporto a deposito provvisori dei materiali di scavo che a giudizio della D.L. non possono essere lasciati in sito, con successiva ripresa di detti materiali e loro trasporto ed impiego a riempimento degli scavi;
- L'esecuzione dei ripristini stradali e dei marciapiedi preesistenti all'inizio dei lavori compresi i tappeti di usura ed il ripristino definitivo delle pavimentazioni speciali (porfidi, acciottolati, lapidei in genere);
- L'esecuzione delle opere murarie accessorie necessarie all'esecuzione dei lavori oggetto dell'appalto;
- La costruzione di pozzetti e camerette interrate con la relativa posa di chiusini;
- Il rifacimento e la riparazione di pozzetti esistenti danneggiati;
- L'elevazione in quota e/o sostituzione di chiusini esistenti;
- La posa di condotte di vario diametro e di diversi materiali;
- La riparazione/sostituzione di brevi tratti di condotte danneggiate;
- Le ricariche di asfalto su tratte e manufatti avvallati;
- I prelievi con gru e relativi trasporti di tubazioni in barre da 6 mt dal magazzino ACEA al cantiere attraverso mezzo idoneo autorizzato a circolare sulla viabilità ordinaria secondo i termini di legge;
- Trasporti vari.
- Eventuale sola segnalazione dei manufatti pericolosi (es. tombini) con apposita cartellonistica conforme al codice della strada.

**Si precisa che per ogni singolo intervento verranno specificate le singole lavorazioni da eseguire da parte dell'Impresa esecutrice.**

### **3.3 Distribuzione cantiere**

I cantieri saranno localizzati in località varie dei vari comuni della aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese.

Alla data odierna non si è a conoscenza né del numero di interventi, né della loro localizzazione, in quanto l'ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A., in funzione della disponibilità economica, procederà nell'individuazione delle opere da eseguire sino al raggiungimento del budget.

La distribuzione dei vari cantieri sarà attentamente valuta per ogni singolo cantiere, per ogni singolo comune, ogni qual volta saranno assegnate i tratti sul quale intervenire.

Prima dell'inizio dei lavori verrà predisposta apposita planimetria di cantiere.

In ogni singola planimetria di cantiere, verrà (in linea di massima) predisposta all'interno della recinzione di cantiere o comunque segnalata e delimitata da idonee bandelle e/o transenne:

1. deposito di materiali all'aperto
2. deposito macerie
3. parcheggio temporaneo automezzi
4. zona carico e scarico materiali
5. estintori
6. postazioni di soccorso

Quanto indicato ai punti 1. – 2. – 3. – 4. se non saranno necessari per i vari interventi, verrà comunque richiamato il luogo da cui provengono e dove dovranno essere depositati i vari materiali e automezzi.

Gli estintori al punto 5. potranno eventualmente essere riposti su tutti i mezzi impiegati, per evitare furti, in considerazione del fatto che i cantieri possono essere considerati di tipo mobile.

Vista l'entità dei lavori da eseguire per ogni singolo intervento nelle varie zone, non si prevede di localizzare zone ad uso ufficio, mensa e servizi igienici.

Sarà cura dell'Impresa Appaltatrice, prima dell'inizio dei lavori, verificare la proprietà dell'area in cui verrà installato il cantiere, al fine di inoltrare le necessarie procedure per l'ottenimento (nel caso di proprietà privata o comunale) del permesso di occupazione temporanea per installazione area di cantiere.

## **4. RISCHI AMBIENTALI**

### **4.1 Identificazione dei rischi intrinseci al cantiere**

#### **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**

##### **Scariche atmosferiche**

In fase di esecuzione dei lavori quando condizioni meteoriche comportano particolari problemi (caso di temporali), in caso di situazioni particolarmente rischiose il Responsabile del cantiere per la sicurezza, il Coordinatore in fase di esecuzione dei lavori e la Direzione Lavori valuteranno la possibilità di sospendere i lavori.

Comunque dovranno sempre essere messi in sicurezza gli eventuali scavi aperti, gli stessi dovranno essere debitamente coperti e/o delimitati con recinzione di cantiere in modo da impedire l'accesso di persone non addette ai lavori.

##### **Irruzione d'acqua**

Non sono evidenziati rischi particolari per quanto riguarda rischi di irruzione d'acqua.

##### **Moti del terreno**

Non sono evidenziati rischi particolari per quanto riguarda rischi di moti del terreno .

##### **Cadute di masse di terreno**

Per l'esecuzione delle lavorazioni in oggetto, se dovessero essere eseguiti scavi che superano i mt 2,00 di profondità, sarà obbligatorio operare nella massima sicurezza. Se gli scavi saranno eseguiti a pareti verticali, **si dovrà obbligatoriamente fare uso del cassone protettivo per gli addetti ai lavori che operano all'interno dello scavo stesso**. Se del caso gli scavi dovranno essere debitamente puntellati. Bisognerà comunque sempre prevedere la presenza di un addetto ai lavori che vigili sulle operazioni di altri eventuali operai all'interno degli scavi, in modo da poter intervenire immediatamente nel caso in cui si verificasse una caduta accidentale di massa di terreno.

##### **Condizioni climatiche/metereologiche**

Le condizioni climatiche/metereologiche possono comportare particolari problemi nell'esecuzione dei lavori. I lavoratori dovranno utilizzare indumenti appropriati a seconda della stagione. In caso di situazioni particolarmente rischiose il Responsabile del cantiere per la sicurezza, il Coordinatore in fase di esecuzione e la Direzione Lavori valuteranno la possibilità di sospendere le lavorazioni.

Comunque dovranno sempre essere messi in sicurezza gli eventuali scavi aperti, gli stessi dovranno essere debitamente coperti e/o delimitati con recinzione di cantiere in modo da impedire l'accesso di persone non addette ai lavori.

##### **Aspetti climatici**

In considerazione degli aspetti climatici relativi alla zona oggetto d'intervento, dovranno essere prese le debite precauzioni, quali:

- Evitare che gli addetti ai lavori svolgano attività che comportino l'esposizione a temperatura troppo basse o troppo elevate (considerando comunque anche il grado di umidità). Gli addetti ai lavori dovranno quindi:
  - Essere informati sui rischi relativi ai bruschi sbalzi di temperatura, in modo che con opportuni provvedimenti organizzativi, quali un'ideale sequenza nella vestizione/destizione o disposizione di locali a temperatura compensata se ne possano minimizzare gli effetti negativi.

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015**

- Essere dotati d'abbigliamento adeguato;
- Essere dotati di dispositivi di protezione individuale;
- Essere dotati di occhiali;
- Assumere abbondanti quantità d'acqua od integratori salini quando la temperatura è particolarmente elevata;
- Provvedere nella rotazione nelle lavorazioni;
- Evitare getti a basse temperature.

In caso di situazioni particolarmente rischiose il Responsabile per la sicurezza, il Coordinatore in fase di esecuzione e la Direzione Lavori dovranno valutare la possibilità di sospendere i lavori.

**Vento**

In caso di forte vento bisognerà comunque sospendere immediatamente le lavorazioni, in modo particolare all'interno degli scavi. Bisognerà fare sgomberare le maestranze, ed i mezzi di cantiere dovranno essere parcheggiati comunque in zona sicura e riparata. I macchinari utilizzati per gli scavi dovranno anch'essi essere posti in posizione sicura. Prima della ripresa dei lavori bisognerà procedere nel controllare la conformità degli apparecchi e della sicurezza delle pareti degli scavi, controllare la regolarità delle opere provvisorie in genere.

Le recinzioni dovranno essere stabilmente ancorate al terreno al fine di evitare spostamenti e svolazzamenti.

La ripresa dei lavori deve essere autorizzata dal Responsabile del Cantiere, a seguito delle verifiche tecniche dell'eventuale messa in sicurezza del cantiere.

Comunque dovranno sempre essere messi in sicurezza gli eventuali scavi aperti, gli stessi dovranno essere debitamente coperti e/o delimitati con recinzione di cantiere in modo da impedire l'accesso di persone non addette ai lavori.

**Pioggie**

In caso di forte o persistenti piogge dovranno essere sospese tutte le lavorazioni. Bisognerà fare sgomberare le maestranze. I macchinari utilizzati per gli scavi dovranno anch'essi essere posti in posizione sicura. Prima della ripresa dei lavori, bisognerà procedere nel controllo della conformità delle opere provvisorie, verificare che le pareti di eventuali scavi aperti, siano opportunamente compattati e sicuri al fine di consentire la ripresa dei lavori all'interno degli stessi, comunque sempre con l'uso del cassone protettivo, controllare che le macchine e le attrezzature non abbiano subito danni, verificare la presenza d'acqua all'interno degli scavi. La ripresa dei lavori deve essere autorizzata dal Responsabile del Cantiere, a seguito delle verifiche tecniche dell'eventuale messa in sicurezza del cantiere.

Comunque dovranno sempre essere messi in sicurezza gli eventuali scavi aperti, gli stessi dovranno essere debitamente coperti e/o delimitati con recinzione di cantiere in modo da impedire l'accesso di persone non addette ai lavori.

**Neve**

In presenza di neve i lavori dovranno essere sospesi ed in particolare dovrà essere impedito l'accesso in tutte le zone nel quale sia presente una situazione di pericolo. Bisognerà ricoverare le maestranze in luoghi sicuri. Prima della ripresa dei lavori bisognerà verificare l'avvenuto sgombero della neve e la temperatura, la quale possa consentire il proseguo delle opere di asfaltatura. Se necessario bisognerà sgomberare le zone oggetto di intervento dalla presenza della stessa neve, verificare la conformità delle opere provvisorie, verificare la presenza d'acqua in eventuali buche.

La ripresa dei lavori deve essere autorizzata dal Responsabile del Cantiere, a seguito delle verifiche tecniche dell'eventuale messa in sicurezza del cantiere.

**Gelo**

In caso di gelo bisognerà sospendere le lavorazioni. Prima della ripresa dei lavori si dovrà procedere alla verifica degli eventuali danni provocati dal gelo, verificare che le macchine ed attrezzature non abbiano subito danni, verificare la presenza di lastre di ghiaccio lungo i tratti oggetto di intervento.

La ripresa dei lavori deve essere autorizzata dal Responsabile del Cantiere, a seguito delle verifiche

tecniche dell'eventuale messa in sicurezza del cantiere.

### **Nebbia**

In caso di nebbia all'occorrenza bisognerà sospendere le lavorazioni all'aperto, l'attività dei mezzi di scavo, l'eventuale attività dei mezzi di movimento stradali e autocarri. La ripresa dei lavori deve essere autorizzata dal Responsabile del Cantiere, a seguito delle verifiche tecniche dell'eventuale messa in sicurezza del cantiere.

### **Freddo con temperature sotto zero e particolarmente rigide**

In caso di forte freddo bisognerà sospendere le lavorazioni, ricoverare le maestranze in luoghi sicuri. La ripresa dei lavori deve essere autorizzata dal Responsabile del Cantiere, a seguito delle verifiche tecniche dell'eventuale messa in sicurezza del cantiere.

### **Caldo con temperature oltre i 35° C.**

In caso di forte caldo bisognerà sospendere le lavorazioni in esecuzione, ricoverare le maestranze in luoghi sicuri. La ripresa dei lavori deve essere autorizzata dal Responsabile del Cantiere, a seguito delle verifiche tecniche dell'eventuale messa in sicurezza del cantiere.

### **Reti di servizi tecnici**

Quando elementi delle reti di distribuzione di elettricità, gas, o acqua 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.

### **Linea elettrica:**

#### **Provvedimenti per linea elettrica interrata ed aerea**

Prima dell'apertura dei vari cantieri è opportuno richiedere all'Ente fornitore indicazioni di eventuali linee elettriche interrate nell'area oggetto di intervento, anche nel caso di eventuali scavi in profondità per la sistemazione di tombini e tubazioni varie interrate. Dovrà essere fornita comunicazione ai vari operatori (impresa appaltante, eventuali subappaltatori, eventuali lavoratori autonomi, tecnici) circa la presenza di tali linee. Si predisporrà inoltre opportuna segnalazione delle linee interrate mediante picchetti, cartelli, nastri di segnalazione e di delimitazione, qualora si effettuino interventi con lavori interrati per necessità oltre alle opere di asfaltatura.

È fatto obbligo a tutti gli operatori di procedere con la massima cautela al fine di evitare contatti con impianti non segnalati.

Nel caso di linea aerea con pali lungo il bordo della strada o via, occorrerà porre la massima attenzione nelle manovre dei mezzi di cantiere.

### **Rete gas:**

#### **Provvedimenti per linea gas interrata**

Prima dell'apertura dei vari cantieri, si dovrà richiedere all'Ente fornitore indicazioni di eventuali condutture di gas (pubbliche o private) interrate nell'area del cantiere. Dovrà essere fornita comunicazione ai vari operatori (impresa appaltante, subappaltatori, lavoratori autonomi, tecnici) circa la presenza di tali linee. Si predisporrà inoltre opportuna segnalazione delle linee interrate mediante picchetti, cartelli, nastri di segnalazione e di delimitazione, qualora si effettuino interventi con lavori interrati per necessità oltre alle opere di asfaltatura.

È fatto obbligo a tutti gli operatori di procedere con la massima cautela al fine di evitare contatti con impianti non segnalati.

### **Rete telefonica:**

#### **Provvedimenti per linea telefonica interrata e aerea**

Prima dell'apertura dei vari cantieri, richiedere all'Ente fornitore indicazioni di eventuali linee telefoniche interrate nell'area del cantiere. Dovrà essere fornita comunicazione ai vari operatori (impresa appaltante, subappaltatori, lavoratori autonomi, tecnici) circa la presenza di tali linee. Si predisporrà inoltre opportuna

segnalazione delle linee interrato mediante picchetti, cartelli, nastri di segnalazione e di delimitazione, qualora si effettuino interventi con lavori interrati per necessità oltre alle opere di asfaltatura.

Nel caso di linea aerea con pali lungo il bordo della strada o via, occorrerà porre la massima attenzione nelle manovre dei mezzi di cantiere.

È fatto obbligo a tutti gli operatori di procedere con la massima cautela al fine di evitare contatti con impianti non segnalati.

## **4.2 Identificazione dei rischi provenienti dall'ambiente esterno**

### **4.2.1 Traffico veicolare delle aree limitrofe ai cantieri**

Le varie zone oggetto di interventi rientrano all'interno del territorio dei comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese, le stesse potranno essere anche ad alta intensità di traffico, come strade e vie secondarie a bassa intensità di traffico. L'Impresa Appaltatrice dovrà essere in ogni caso adeguatamente attrezzata al fine di fronteggiare qualsiasi evenienza a riguardo del traffico veicolare delle aree limitrofe ai cantieri.

Bisognerà, per tutti gli interventi che si dovranno eseguire, delimitare la zona oggetto di intervento attraverso transennature o recinzione di cantiere con rete e/o bandelle, in modo che l'area stessa non possa essere accessibile da parte di persone estranee. Dovranno altresì essere debitamente delimitate le eventuali aree per deposito materiali e parcheggio temporaneo automezzi.

Per quanto riguarda tutte le operazioni di scavo per posa e/o manutenzione tubazioni, sostituzione e/o manutenzione pozzetti ed opere connesse eventuali che dovranno essere eseguiti, le aree di cantiere dei vari interventi interessati a rischio per il traffico veicolare, le stesse:

- Non dovranno essere interferenti con la circolazione pubblica, per cui passaggi pubblici ed eventuali parcheggi accessibili al pubblico, dovrà essere regolamentati in modo da evitare interferenze tra i veicoli privati ed i mezzi di cantiere. Pertanto nella zona circostante alle aree di cantiere ed in prossimità dell'accesso dello stesso non dovrà essere consentito il parcheggio ed il transito di veicoli privati;
- I mezzi di cantiere in entrata ed in uscita dai cantieri dovranno essere eventualmente assistiti da personale addetto, al fine di evitare l'intralcio del normale traffico veicolare.
- Le aree di cantiere dovranno essere ben delimitate con adeguata recinzione di cantiere e dovranno essere segnalate sia durante il giorno che durante la notte con segnalatori luminosità fissa ed intermittente.
- Per ogni singolo intervento dovrà essere sistemata una adeguata cartellonistica, indicante la presenza di lavori in corso e di automezzi in manovra, segnaletica stradale e dispositivi luminosi fissi ed intermittenti. Si valuterà caso per caso la necessità di semafori mobili con funzionamento a batteria.

Se si rendesse necessario, l'Impresa Appaltatrice dovrà prevedere la presenza di operai addetti per regolare il traffico veicolare in prossimità di ogni cantiere.

La segnaletica ed i dispositivi luminosi dovranno essere collocati in modo tale da permettere l'anticipo rallentamento od arresto dei veicoli in transito, con segnalatori luminosi con luminosità fissa ed intermittente.

### **4.2.2 Possibile trasmissione di agenti inquinanti**

Non sono evidenziati rischi particolari per possibile trasmissione di agenti inquinanti.

### **4.2.3 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.

Dovranno essere utilizzati mezzi silenziati durante le operazioni di scavo in modo da evitare un incremento di livello di rumore. Dovranno essere rispettati gli orari di lavoro come imposto dal regolamento locale ed il differenziale sonoro imposto dalle normative vigenti; qualora vi fosse la necessità di impiego di macchinari e/o attrezzature che superano i limiti e/o in orari non consentiti, si dovrà fare apposita richiesta al Comune ed avere l'idonea autorizzazione in deroga.

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 > 85 dB(A) 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.

Il POS dell'Impresa esecutrice dovrà contenere le indicazioni relative alla "rumorosità" dei propri macchinari e mezzi.

#### **4.2.4 Tutela dell'ambiente in materia di inquinamento acustico**

Alcune lavorazioni costituiranno fonte di rumore, ed innalzeranno conseguentemente il livello medio normalmente presente in zona.

Il D.P.C.M. 14/11/1997 stabilisce i seguenti valori di emissione:

<b>DPCM 14/11/1997</b>	<b>Tabella B</b> Valori limite di emissione		<b>Tabella C</b> Valori limite assoluti di immissione		<b>Tabella D</b> Valori di qualità	
<b>Classificazione comunale</b>	Limite diurno	Limite notturno	Limite diurno	Limite notturno	Limite diurno	Limite notturno
Aree prevalentemente protette	45	35	50	40	47	37
Aree destinate ad uso prevalentemente residenziale	50	40	55	45	52	42
Aree di tipo misto	55	45	60	50	57	47
Aree di intense attività umana	60	50	65	55	62	52
Aree prevalentemente industriali	65	55	70	60	67	57
Aree esclusivamente industriali	65	65	70	70	70	70

Qualora i livelli di rumore fossero superiori ai limiti imposti dal D.P.C.M. 14/11/1997, si dovrà fare apposita richiesta al Comune ed avere l'idonea autorizzazione in deroga.

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 > 85 dB(A) devono essere corredati da un'adeguata informazione relativa al rumore prodotto nelle normali condizioni di utilizzazione ed ai rischi che questa comporta.

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.

#### **4.2.5 Emissione di vibrazioni**

Per evitare al minimo l'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.

Si dovranno scegliere gli utensili manuali non eccessivamente pesanti, a basso numero di colpi e comunque forniti di dispositivi di presa ammortizzati, tali da assorbire l'energia dell'attrezzo.

Si dovrà 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").

#### **4.2.6 Presenza di cantieri limitrofi**

Nell'esecuzione dei vari interventi, nei vari comuni, si potrebbe verificare la presenza di cantieri limitrofi alla zona oggetto d'intervento. Nel caso si rendesse necessaria la contemporaneità di lavorazioni con altri cantieri, sarà cura del Coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori individuare le modalità operative e le misure di sicurezza necessarie per eliminare problemi logistici, di viabilità e di realizzazione dei lavori, effettuando degli incontri di coordinamento con l'Ente appaltante e con gli altri progettisti coinvolti.

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

#### **4.3.1 Caduta di materiali dall'alto**

Vista la natura dell'opera da eseguire, la possibilità di caduta di materiali dall'alto può essere riscontrata nella caduta all'interno degli scavi di materiale vario utilizzato per l'esecuzione delle opere. Non dovranno quindi essere accatastati materiali in prossimità degli scavi, ma la zona circostante allo scavo dovrà essere libera dalla presenza di qualsiasi tipo di materiale, gli addetti ai lavori dovranno sempre indossare il casco di protezione e tutti i D.P.I. previsti dalla normativa vigente.

Nel caso in cui per il carico e scarico del materiale si dovesse rendere necessario l'uso della gru montata sull'autocarro; l'addetto all'utilizzo della stessa, durante le operazioni di scarico dei materiali, dovrà prestare particolare attenzione e non operare in presenza di addetti nel raggio di azione della gru; per le operazioni suddette l'operatore dell'autogrù dovrà essere coadiuvato da un operatore a terra che dia indicazioni e controlli il traffico di persone e mezzi estranei.

L'addetto all'utilizzo dell'autogrù dovrà essere adeguatamente addestrato a svolgere tale mansione.

**Gli scavi aperti dovranno sempre essere segnalati e mai lasciati incustoditi**, nel caso in cui gli stessi per esigenze varie, (pausa pranzo, chiusura serale dei lavori, ecc.) dovessero rimanere aperti, dovranno obbligatoriamente essere adeguatamente protetti, con recinzione di cantiere o transennature varie in modo da impedire nel modo più assoluto che nessun estraneo ai lavori possa accedervi. A fine giornata lavorativa gli scavi dovranno sempre essere richiuse e se ciò non fosse possibile, gli stessi dovranno essere coperti con adeguata lastra metallica.

Occorrerà comunque sempre assicurare adeguate precauzioni ed adeguate protezioni contro la caduta di materiali dall'alto.

#### **4.3.2 Possibile propagazione di incendi**

Nelle varie lavorazioni bisognerà porre la massima attenzione al fine di evitare la propagazione di incendi. Bisognerà evitare l'uso di fiamme libere e bisognerà sempre avere a disposizione degli estintori nelle immediate vicinanze della zona oggetto d'intervento e nelle aree in cui sono collocate le attrezzature ed in modo particolare nella zona in cui saranno eseguite le lavorazioni di saldatura. **All'interno delle aree di cantiere e nelle vicinanze delle varie zone in cui si stanno eseguendo le fasi di lavorazioni è assolutamente vietato fumare.**

#### **4.3.3 Emissione di agenti inquinanti**

Durante i lavori di scavo, scarico e carico dei materiali si possono formare nubi di polvere; si dovrà, se del caso provvedere alla bagnatura del terreno, ed eventualmente dovranno anche essere bagnati i percorsi interessati dal passaggio degli automezzi, al fine di evitare la formazione delle nubi di polvere.

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.

#### **4.3.4 Dispersione fibre di amianto**

Nel caso in cui dovessero essere intercettati dei manufatti in fibrocemento contenente amianto, le lavorazioni inerenti dovranno, in questo caso, essere svolte da personale adeguatamente formato e con le specifiche abilitazioni per questo tipo di lavorazione come previsto dal D. Lgs. 81/2008.

Prima dell'inizio delle lavorazioni su manufatti eventualmente in fibrocemento, l'impresa appaltatrice dovrà provvedere nella richiesta di tutte le necessarie autorizzazioni, presso gli enti preposti.

#### **4.3.5 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), anche se in questo non ne è previsto l'uso.

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

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

#### **4.3.6 Emissione di nebbie di olii disarmanti**

Si dovranno scegliere al momento dell'acquisto olii con minori componenti nocive ed evitare assolutamente l'uso di olii esausti.

Si dovranno scegliere di preferenza modalità di lavoro che non diano luogo a nebulizzazione e favorire le applicazioni con pennelli o spazzolini.

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

#### **4.3.7 Emissione di fumi di saldatura**

Nei lavori in cui eventualmente siano necessarie operazioni di saldatura è opportuno utilizzare i mezzi di protezione delle vie respiratorie.

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")

#### **4.3.8 Circolazione mezzi in cantiere**

Considerate le dimensioni delle varie aree di cantiere nei vari comuni oggetto di intervento, all'interno dello stesso i mezzi potranno eventualmente solo accedervi per il carico e scarico materiali ed eventuale parcheggio temporaneo.

Per evitare i pericoli derivanti dalla circolazione dei mezzi d'opera in prossimità dell'area di cantiere, l'Impresa Appaltatrice dovrà innanzi tutto provvedere alla posa di adeguati cartelli stradali e semafori mobili, in modo da segnalare i lavori in corso e organizzare una adeguata viabilità durante le varie fasi di lavorazione precedentemente descritte.

Si dovrà inoltre garantire la presenza di personale opportunamente istruito che sovrintenda le manovre di entrata ed uscita dei mezzi dall'area di cantiere e, se del caso, dovrà interrompere o deviare, per il tempo necessario, il traffico pedonale o veicolare attraverso segnalazioni di terra o sbarramenti o segnalazioni manuali.

## **5. ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE E DEI LUOGHI DI LAVORO**

### **5.1 Descrizione del cantiere**

I vari cantieri relativi alle zone oggetto d'intervento saranno organizzati 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.

I cantieri delle varie zone di intervento, non appena saranno comunicati al Coordinatore per la Sicurezza, verranno singolarmente valutati e descritti.

In linea generale i cantieri occuperanno suolo pubblico.

Sono parte integrante della presente Relazione Tecnica le planimetrie relative all'impianto di cantiere che saranno redatte non appena sarà comunicato al Coordinatore della Sicurezza la zona oggetto d'intervento, nelle quali, per ogni singolo intervento sarà riportato:

- L'eventuale recinzione di cantiere, la segnaletica verticale, la segnaletica luminosa
- la posizione del cartello di cantiere
- la collocazione eventuale degli accessi al cantiere (pedonale e carraio)
- la eventuale viabilità interna al cantiere (percorsi per i mezzi e per i pedoni)
- la presenza di macchinari pesanti mobili (Escavatore, fresatrice, rullo compattatore, autocarri, autoarticolati, macchinario per stesa del manto asfaltino, ecc.)
- la collocazione delle aree di deposito per i materiali

Prima dell'allestimento di ogni cantiere devono essere verificate le caratteristiche dello stato di fatto del manto stradale ante intervento; seguirà l'individuazione di tutti i servizi aerei ed interrati (in sito e su planimetria firmata dai rappresentanti degli esercenti i servizi).

*Sarà cura dell'Impresa Appaltatrice, prima dell'inizio dei lavori, verificare la proprietà dell'area in cui verrà installato il cantiere, al fine di inoltrare le necessarie procedure per l'ottenimento (nel caso di proprietà privata o comunale) del permesso di occupazione temporanea per installazione area di cantiere.*

### **5.2 Recinzione di cantiere**

La recinzione di cantiere per ogni singolo intervento, sarà realizzata con rete plastificata sorretta da tubolari metallici e/o paletti in legno, o da pannelli metallici e sarà collocata a protezione di tutta la zona adibita cantiere temporaneo nelle varie fasi di esecuzione dei lavori.

**Le persone non addette ai lavori non dovranno mai e per nessuna ragione poter entrare all'interno dell'area di cantiere nelle varie fasi di lavorazione, per questa ragione prioritaria su ogni altro tipo di lavorazione sarà la collocazione della recinzione di cantiere a delimitazione delle zone oggetto di intervento.**

In prossimità dell'accesso lungo la recinzione del cantiere sarà affisso 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.

Gli accessi verranno sempre tenuti chiusi con cancello a rete o semplicemente rete tesa durante il giorno e chiuso 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 della recinzione nelle varie fasi di lavorazione.

### **5.3 Accessi (ai pedoni ed ai mezzi) e segnalazioni**

L'accesso ad ogni singolo cantiere, per ogni intervento, sarà consentito alle persone munite di cartellino di

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015**

riconoscimento e agli automezzi autorizzati, i quali saranno parcheggiati in appositi spazi e solo per il tempo necessario ai lavori.

L'accesso riservato ai pedoni dovrà essere, se possibile fisicamente separato da quello dei mezzi e segnalato da apposito cartello.

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, la cartellonistica dovrà essere posizionata lungo il tratto oggetto di intervento, nei due sensi di marcia, se trattasi di strada.

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
<b>A. Gesti generali</b>		
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>B. Movimenti verticali</b>		
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	

#### 5.4 Viabilità interna del cantiere e accesso agli scavi

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

Il traffico pesante va comunque sempre incanalato in particolari percorsi lontano dagli scavi e da tutti i punti pericolosi.

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 (velocità massima all'interno ed in prossimità del cantiere permanente e vari cantieri mobili: passo d'uomo).

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. Nel caso in cui per esigenze connesse all'esecuzione dei lavori si dovesse rendere necessaria la realizzazione di rampe di accesso al fondo degli scavi, le stesse saranno realizzate in modo da risultare di corpo solido ed atte a resistere al transito dei mezzi interessati alle lavorazioni in atto. Gli scavi in trincea saranno segnalati e protetti in maniera ben visibile e sicura.

## **5.5 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.

A protezione degli scavi superiori a metri due i quali non saranno chiusi nella fase lavorativa giornaliera e che quindi dovranno essere lasciati incustoditi durante la notte o comunque nei giorni non lavorativi, verranno installati parapetti di altezza pari ad almeno un metro e costituiti da due correnti e da tavola fermapièdi, gli scavi dovranno essere debitamente recintati con recinzione di cantiere in modo che nessun non addetto ai lavori possa accedervi. Gli scavi se non protetti come sopra descritto mediante parapetti, sugli stessi dovrà essere apposta una lastra in metallo che li richiuda perfettamente.

Comunque qualora la presenza di uno scavo sia di natura estemporanea lo stesso sarà appositamente recintato e segnalato con apposito nastro colorato e richiuso nel più breve tempo possibile.

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 (D. Lgs 493/96).

In prossimità degli scavi o di opere provvisorie la circolazione dei mezzi sarà delimitata in maniera tale da impedire ogni possibile contatto tra i mezzi operanti e circolanti.

## **5.6 Aree di deposito per i materiali**

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

### *Deposito materiali vari e materiali demoliti all'aperto*

Le eventuali aree per lo stoccaggio dei materiali all'aperto, quali tubazioni, pozzetti, chiusini, ecc., sarà idoneo al transito degli automezzi, posizionato in modo da non ostacolare la normale circolazione all'interno del cantiere e la realizzazione delle lavorazioni. L'area sarà quella posta all'interno della recinzione di cantiere, (la stessa sarà indicata nella planimetria di cantiere).

Per quanto riguarda i vari tratti di cantieri, i materiali potranno anche essere trasportati all'occorrenza (tubazioni, pozzetti, idrante e varie), gli stessi saranno depositati in posizione pratica per il loro "incassamento" nello scavo senza creare pericoli o franamenti ai cigli dello scavo aperto.

L'area dovrà essere protetta da recinzione e debitamente protetta e segnalata. I materiali dovranno essere sistemati in modo razionale, tale da evitare improvvisi crolli o cedimenti.

In prossimità dell'accesso al cantiere dovrà essere previsto uno spazio sufficientemente ampio per le operazioni di carico/scarico dei materiali, in posizione tale da consentire le manovre degli automezzi e non creare ostacolo alle lavorazioni ed alla circolazione interna al cantiere.

Il capo cantiere ha il compito di porre particolare attenzione alle cataste, alle pile e ai mucchi di materiale che possono crollare o cedere alla base nonché ad evitare il deposito di materiali in prossimità di eventuali cigli di scavi (in necessità di tali depositi si provvede ad idonea puntellatura).

### *Deposito carburanti, gas, oli*

Non si prevedono per i vari cantieri il deposito di gas, carburanti, se ciò si rendesse necessario, lo stesso verrà effettuato al di fuori delle vie di transito in modo razionale e tale da non creare ostacoli.

L'impianto elettrico dovrà essere realizzato con materiali e modalità per i luoghi con pericolo di esplosione.

### *Deposito rifiuti e procedure di smaltimento*

Se del caso sarà predisposta un'area destinata al deposito di eventuali macerie e terra di scavo, le quali dovranno essere realizzate al di fuori delle vie di transito e in modo tale da non creare ostacolo.

Eventuali materiali pericolosi, sia per rischio d'incendio (combustibili) o di tipo tossico-nocivo, dovranno essere depositati provvisoriamente in contenitori metallici e successivamente smaltiti da ditte specializzate in apposita scarica autorizzata, secondo quanto dettato dalle normative vigenti.

Il deposito dei rifiuti dovrà essere effettuato utilizzando idonei contenitori, differenziati per tipologia di rifiuto, gli stessi dovranno essere collocati in luoghi tali da evitare fastidio provocato da eventuali emanazioni insalubri e nocive. Si dovrà poi provvedere allo smaltimento degli stessi avvalendosi di ditte specializzate, ad intervalli regolari; le quali provvederanno al deposito in punti di raccolta autorizzati.

#### Contenitore per l'acqua

L'eventuale 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.

Successiva

## **5.7 Servizi fissi di cantiere**

### **5.7.1 Spogliatoi**

Vista l'entità dei lavori da eseguirsi, nei cantieri non verranno installati locali ad uso spogliatoi.

### **5.7.2 Servizi igienici**

Vista l'entità dei lavori da eseguirsi, nei cantieri non verranno installati moduli prefabbricati adibiti a servizi igienici, ma gli addetti ai lavori potranno usufruire di infrastrutture, quali bar e ristoranti presenti nelle vicinanze delle varie zone oggetto di intervento.

### **5.7.3 Mensa e locale di riposo**

Vista l'entità delle opere da eseguirsi all'interno del cantiere non sarà predisposto apposito locale destinato ad uso mensa, ma gli addetti ai lavori potranno usufruire di infrastrutture, quali bar e ristoranti presenti nelle vicinanze della zona oggetto d'intervento.

### **5.7.4 Servizi sanitari**

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

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

### **5.7.5 Uffici**

Vista l'entità dei lavori da eseguirsi, nei cantieri non verranno installati locali ad uso ufficio.

## **5.8 Impianti**

### **5.8.1 Impianto elettrico**

#### **Impianto elettrico di cantiere**

Non si prevede l'utilizzo nei vari cantieri oggetto di intervento l'installazione di impianti elettrici.

#### **Impianto di messa a terra (sistemi TT)**

Non si prevede l'utilizzo nei cantieri oggetto di intervento l'installazione di impianti di messa a terra.



### **5.8.2 Impianto acqua di cantiere**

Non si prevede l'utilizzo nei vari cantieri oggetto di intervento l'installazione di impianti di acqua.

### **5.8.3 Protezione antincendio**

In cantiere non dovranno essere effettuate lavorazioni o svolgersi attività comprese nell'elenco di cui all'allegato al D.M. 16.02.1982 per le quali è prevista la richiesta al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di parere preventivo ai fini del rilascio del C.P.I. (Certificato di Prevenzione Incendi). Prima dell'inizio dei lavori per ogni intervento, considerato anche il Piano Operativo fornito dall'Impresa Appaltatrice, sarà valutata la necessità di procedere alla richiesta di parere preventivo al comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Torino per la configurazione del cantiere.

Sarà comunque necessario prevedere in prossimità delle aree operative e dei depositi di materiale (in particolare di tipo combustibile come legname e carpenteria), dovranno essere dislocati estintori in numero sufficiente, in funzione del carico d'incendio e del livello di rischio innesco d'incendio.

Gli spazi antistanti i mezzi di estinzione non dovranno essere ingombrati, e gli estintori non dovranno essere cambiati di posto. Il Responsabile per la sicurezza del cantiere dovrà essere avvisato di qualsiasi utilizzo, anche parziale, di tali dispositivi.

Ai sensi del D. Leg. 626/94 dovrà essere garantita in cantiere la presenza di un numero adeguato di persone addette alla gestione delle emergenze, che dovranno avere frequentato apposito corso.

## 6. GESTIONE DELL'EMERGENZA

L'impresa appaltatrice dovrà garantire, durante tutta la durata dei lavori e per ogni intervento dei vari cantieri la presenza di addetti al primo soccorso e all'antincendio.

L'impresa stessa dovrà fare un programma, per ogni singolo cantiere, relativo alle presenze degli addetti stessi che potranno essere dell'impresa appaltatrice o delle altre imprese esecutrici.

Tale programma dovrà essere riportato nel POS ed aggiornato costantemente in caso di variazioni.

Allegati al POS dovranno essere riportati gli attestati di partecipazione agli appositi corsi degli addetti.

### 6.1 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.

Per la gestione dell'emergenza sanitaria, è necessario che in cantiere sia presente almeno un lavoratore adeguatamente formato per gli interventi di primo soccorso.

Prima dell'inizio dei lavori, per ogni singolo cantiere, il Datore di lavoro dovrà comunicare al Coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione, i nominativi delle persone addette al pronto soccorso, contestualmente dovrà essere rilasciata una dichiarazione in merito alla formazione effettuata da queste persone.

### 6.2 Prevenzione incendio ed esplosione

#### 6.2.1 Mezzi antincendio

In cantiere dovrà essere garantito un adeguato numero di estintori sulla scorta dei depositi e dei macchinari che saranno apprestati.

In linea generale, dovranno essere presenti estintori a polvere e/o a CO<sub>2</sub> in prossimità dei depositi di materiale combustibile e/o infiammabile.

La presenza di estintori dovrà essere altresì garantita in tutti i mezzi utilizzati per le lavorazioni (camion, macchine movimento terra, ecc.). Per le lavorazioni con particolare pericolo di innesco (saldature, ecc.) dovrà essere sempre a disposizione, presso il luogo di lavoro (nell'immediata vicinanza) un adeguato estintore.

Il POS dell'impresa appaltatrice dovrà definire il tipo ed il posizionamento degli estintori (riportando se del caso una tavola grafica esplicativa).

#### 6.2.2 Cause d'incendio

Nella tabella che segue vengono messe in relazione le principali cause d'incendio con i motivi di innesco dell'evento.

Cause elettriche	Sovraccarichi o corti circuiti
Cause di surriscaldamento	Dovuta a forti attriti su macchine operatrici in movimento o organi metallici
Cause d'autocombustione	Dovuta a sostanze organiche o minerali lasciate per prolungati periodi in contenitori chiusi
Cause di esplosioni o scoppi	Dovuta ad alta concentrazione di sostanze tali da esplodere
Cause di fulmini	Dovuta a fulmine su strutture
Cause colpose	Dovute all'uomo, ma non alla sua volontà di provocarlo (mozzicone di sigaretta, uso scorretto di materiali facilmente infiammabili, noncuranza, ecc. )

#### 6.2.3 Tipi di incendio ed estinguenti

<i>Tipo</i>	<i>Definizione</i>	<i>Effetto estinguente</i>	
Classe A	Incendi di materiali solidi combustibili come il legno, la carta, i tessuti, le pelli, la gomma ed i suoi derivati, i rifiuti e la cui combustione comporta di norma la produzione di braci ed il cui spegnimento presenta particolari difficoltà.	acqua schiuma anidride carbonica polvere	buono buono scarso mediocre

Classe B	Incendi di liquidi infiammabili per i quali è necessario un effetto di copertura e soffocamento, come alcoli, solventi, olii minerali, grassi, esteri, benzine, ecc.	acqua schiuma anidride carbonica polvere	mediocre buono mediocre buono
Classe C	Incendi di gas infiammabili quali metano, idrogeno, acetilene, ecc.	acqua schiuma anidride carbonica polvere	mediocre inadatto mediocre buono
Classe E	Incendi di apparecchiature elettriche, trasformatori, interruttori, quadri, motori ed apparecchiature elettriche in genere per il cui spegnimento sono necessari agenti elettricamente non conduttivi	acqua schiuma anidride carbonica polvere	inadatto inadatto buono buono

**6.2.4 Richiesta intervento ai vigili del fuoco**

L'eventuale chiamata ai Vigili del Fuoco (115) viene effettuata esclusivamente dall'addetto all'antincendio che provvederà a fornire loro tutte le indicazioni necessarie per focalizzare il tipo di intervento necessario.

Gli incaricati alla gestione dell'emergenza provvederanno a prendere gli estintori o gli altri presidi necessari e a provare a far fronte alla stessa in base alle conoscenze ed alla formazione ricevuta.

Fino a quando non è stato precisato che l'emergenza è rientrata tutti i lavoratori dovranno rimanere fermi o coadiuvare gli addetti all'emergenza nel caso in cui siano gli stessi a chiederlo.

Il POS dell'impresa appaltatrice dovrà riportare la procedura relativa alla gestione dell'emergenza.

**6.2.5 Evacuazione**

E' stato identificato come luogo sicuro, cioè come luogo in cui un'eventuale emergenza non può arrivare, lo spazio antistante l'ingresso carraio di ogni cantiere. In caso di allarme, che verrà dato inevitabilmente a voce dall'addetto preposto alla gestione dell'emergenza dell'impresa appaltatrice, tutti i lavoratori si ritroveranno in questo spazio ed il capo cantiere dell'impresa appaltatrice procederà al censimento delle persone affinché si possa verificare l'assenza di qualche lavoratore.

Il POS dell'impresa appaltatrice dovrà riportare la procedura relativa alla gestione dell'emergenza.

**6.3 Primo soccorso****6.3.1 Generalità**

Stante l'ubicazione dei vari cantieri, per intervento a seguito di infortunio grave, si farà capo alle strutture pubbliche presenti in zona.

A tale scopo saranno tenuti in evidenza i numeri telefonici utili e tutte le maestranze saranno informate del luogo in cui potranno eventualmente trovare, all'interno del cantiere, sia l'elenco di cui sopra e un telefono , se non dotati di un telefono cellulare fornito direttamente dall'azienda per la chiamata d'urgenza.

Per la disinfezione di piccole ferite ed interventi relativamente modesti, nel cantiere saranno tenuti i prescritti presidi farmaceutici.

In cantiere dovrà essere garantito una **cassetta di primo soccorso** oppure, se il numero di addetti è limitato (<50), un **pacchetto di primo soccorso**; entrambi dovranno contenere i presidi precisati dalle norme di legge relative.

Anche, per ogni fase di lavorazione per i vari cantieri, deve essere presente un pacchetto di pronto soccorso.

Ai sensi del D.Lgs.626/94 ci sarà in cantiere un adeguato numero di persone addette al primo soccorso che devono aver frequentato apposito corso e la gestione dei presidi è ad esclusiva cura degli addetti .

Tali presidi sanitari devono trovare ubicazione all'interno degli automezzi; la collocazione deve essere segnalata da apposito cartello.

Tali prescrizioni devono essere rispettate da tutte le imprese esecutrici e lavoratori autonomi che interverranno nel corso dei lavori. Il POS dell'impresa appaltatrice dovrà definire il tipo ed il posizionamento dei presidi di primo soccorso.

In tutti i luoghi o mezzi in cui vengono tenuti presidi sanitari di primo soccorso viene esposta una segnaletica con croce bianca su sfondo verde e vengono tenute istruzioni per l'uso dei materiali stessi.

### **6.3.2 Richiesta intervento del 118**

Nessun lavoratore potrà intervenire in caso di infortunio se non per attivare gli incaricati previsti.

L'eventuale chiamata ai "Servizi di emergenza" (118) viene effettuata esclusivamente dall'addetto al Primo Soccorso che provvederà a fornire loro tutte le indicazioni necessarie per focalizzare il tipo di intervento necessario.

Gli incaricati alla gestione del Primo Soccorso provvederanno a fornire i soccorsi necessari all'evento anche con i presidi necessari e a provare a far fronte allo stesso in base alle conoscenze ed alla formazione ricevuta.

Tutti i lavoratori dovranno rimanere fermi o coadiuvare gli addetti nel caso in cui siano gli stessi a chiederlo.

Il POS dell'impresa appaltatrice dovrà riportare la procedura relativa alla gestione del primo soccorso.

### **6.3.3 Come si può assistere l'infortunato**

I principali provvedimenti da mettere in atto sono:

- valutare quanto prima se la situazione necessita di altro aiuto oltre al proprio;
- evitare di diventare una seconda vittima: se attorno all'infortunato c'è pericolo (di scarica elettrica, esalazioni gassose, ecc.), prima di intervenire, adottare tutte le misure di prevenzione e protezione necessarie;
- spostare la persona dal luogo dell'incidente solo se necessario o c'è pericolo imminente o continuato, senza comunque sottoporsi agli stessi rischi;
- accertarsi del danno subito: tipo di danno (grave, superficiale,...), regione corporea colpita, probabili conseguenze immediate (svenimento, perdita di sangue, insufficienza cardio-respiratoria);
- accertarsi delle cause: causa singola o multipla (caduta, folgorazione e caduta, ecc.), agente fisico o chimico (scheggia, intossicazione, ecc.);
- porre nella posizione più opportuna (di sopravvivenza) l'infortunato e apprestare le prime cure in base alla formazione di primo soccorso ricevuta; se non si è sicuri delle proprie capacità di intervento, astenersi in attesa dei soccorsi;
- rassicurare l'infortunato e spiegargli che cosa sta succedendo, cercando di instaurare un clima di reciproca fiducia;
- conservare stabilità emotiva per riuscire a superare gli aspetti spiacevoli di una situazione d'urgenza e controllare le sensazioni di sconcerto o disagio che possono derivare da essi.

### **6.3.4 Assistenza a persona soggetta a seppellimento**

L'azione di soccorso va iniziata immediatamente e condotta con tenacia.

Trovato l'infortunato, non basta liberarne la testa, ma occorre anche liberarne al più presto il petto e l'addome per riattivare del tutto la respirazione toracica ed addominale.

## **6.4 Guardia medica**

Sarà operativo presso ogni comune per i quali si effettueranno gli interventi, il servizio di Guardia Medica, relativamente all'A.S.L. di appartenenza.

Per ogni comune nel quale saranno eseguite le lavorazioni, verrà fornito dal Coordinatore della Sicurezza, il numero telefonico da contattare in caso di necessità.

## **6.5 Visite mediche**

Le visite mediche dei lavoratori, dove previste dal D.P.R. n. 303 del 19 marzo 1956, 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").

## 7. VALUTAZIONE DEL RISCHIO CHIMICO

L'obbligo per i datori di lavoro di valutare i rischi per la sicurezza e la salute dei lavoratori derivanti dall'uso di agenti chimici pericolosi non è una novità in quanto tale obbligo è previsto esplicitamente dal comma 1 dell'art. 4 del D.Lgs. n. 626/94, fin dalla sua stesura originale, ed era previsto, implicitamente, almeno per determinati prodotti, dal D.P.R. n. 303/56.

Non per nulla, nel Manuale operativo per la valutazione dei rischi nel settore delle costruzioni edito dal CPT di Torino, ed ampiamente diffuso presso le imprese, tra i vari rischi considerati per gli oltre 300 gruppi omogenei di lavoratori esaminati in relazione alle mansioni svolte, sono stati considerati anche i rischi connessi all'esposizione a polveri, fibre, gas, vapori, fumi, allergeni, oli minerali e derivati, etc. Tali rischi si ricollegano direttamente all'esposizione ad agenti chimici pericolosi (ivi compresi quegli agenti chimici ai quali, anche se non classificati come pericolosi in quanto non soggetti ad etichettatura, è stato assegnato un valore limite di esposizione).

A tale proposito va sottolineato che, per tutti i rischi di cui sopra, gli indici di attenzione, indicati nel Manuale, evidentemente legati al livello di esposizione in termini di quantità e qualità, risultano quasi sempre uguali ad 1 o 2 e, solo in rari casi, pari a 3.

Ovviamente, ad esposizioni vicine al valore limite di esposizione professionale sarebbe stato assegnato il valore 5 e al livello di esposizione corrispondente al rischio moderato il valore 4 (nell'ipotesi che il rischio moderato sia valutato secondo quanto si dirà nel seguito).

Portando alle estreme conseguenze quanto testé illustrato si potrebbe giungere alla conclusione che, salvo situazioni particolarissime (per es., lavoro al chiuso e senza ventilazione per periodi di tempo continuativi eccedenti una settimana al mese o un giorno la settimana) i lavoratori che svolgono le mansioni correnti nelle costruzioni, risultano esposti a livelli sempre inferiori a quelli corrispondenti al rischio moderato.

Comunque, anche a prescindere dal livello di esposizione, la valutazione del rischio chimico va effettuata comunque e si forniscono nel seguito le modalità per effettuare tale valutazione.

### 7.1 Prodotti etichettati

Le sostanze e preparati chimici pericolosi sono soggetti alle norme sull'etichettatura dettate dai D.Lgs. n. 52/97 e n. 285/98 che impongono ai fornitori di tali prodotti di riportare sulla confezione uno dei seguenti simboli:

Codice	Significato	Simbolo
+ T	altamente tossico	
T	tossico	
X n	nocivo	
X i	irritante	

Il simbolo è accompagnato sempre da frasi di rischio (R seguita di un numero) e da consigli di prudenza (S seguita di un numero).

Altri simboli riportati nella confezione e non direttamente legati al tema della sorveglianza sanitaria sono i seguenti:

Codice	Significato	Simbolo
--------	-------------	---------

Codice	Significato	Simbolo
E	esplosivo	
O	comburente	
F	facilmente infiammabile	
+ F	altamente infiammabile	
C	Corrosivo	

Le frasi di rischio e i consigli di prudenza sono riportati in forma esplicita nella scheda tossicologica (scheda di sicurezza) che deve accompagnare il prodotto e che il produttore deve consegnare all'utilizzatore.

Si ricorda che, in base allo schema di Regolamento sui piani di sicurezza ex art. 31 della legge n. 109/94 e del D.Lgs. n. 528/99, tali schede fanno parte integrante del POS ed è quindi essenziale che le imprese verifichino la presenza in azienda di tali schede o, in mancanza, le richiedano al fornitore.

## 7.2 Agenti chimici pericolosi non etichettati

Taluni agenti chimici pericolosi possono entrare in contatto con i lavoratori come risultato delle lavorazioni. Casi tipici sono quelli delle polveri risultanti da escavazioni; polveri o fumi prodotti nel corso di taglio o abrasione; agenti prodotti da reazioni chimico-fisiche durante l'uso; ecc.

Fermo restando che, in caso di normative specifiche, è a tali normative che va fatto riferimento, in tutti gli altri casi si può affermare con sufficiente tranquillità che i valori di esposizione normalmente rilevabili nei cantieri (tenendo conto anche del fatto che i tempi di esposizione sono, in genere, inferiori ad un quinto del tempo lavorativo) sono talmente lontani dai valori limite e da quelli corrispondenti al rischio moderato che l'attuazione delle misure previste dall'art. 72 quinquies del D.Lgs. n. 25/2002 è sufficiente a dare piena attuazione alle norme.

(concentrazione media pesata su 8 ore/giorno o 40 ore/settimana); per taluni agenti è esplicitato anche il TLV-STEL (è il TWA su base 15 minuti) o il TLV-C (valore assoluto di soglia).

Per la maggior parte degli agenti chimici pericolosi utilizzati nel settore delle costruzioni il TLV è esplicitato sotto forma di TWA; nel caso di TLV esplicitati sotto forma di STEL/C le concentrazioni riscontrabili in prodotti utilizzati nel settore delle costruzioni non sono tali da provocare esposizioni pericolose.

## 7.3 Consigli operativi

Per tener conto delle disposizioni di cui al D.Lgs. n. 25/2002 è necessario che i datori di lavoro delle imprese di costruzione verifichino, alla luce delle nuove disposizioni, la completezza dei relativi documenti di valutazione con riferimento al rischio chimico.

Ricordato che l'obbligo di redazione del documento di valutazione, previsto dall'art. 4 del D.Lgs. n. 626/94, può essere assolto, in relazione al singolo cantiere, in sede di redazione del POS, si propongono le seguenti procedure operative.

## 7.4 Valutazione del rischio derivante da polveri di cemento

Le polveri da cemento possono provocare danni a carico dell'apparato respiratorio e della pelle. Si possono

contrarre patologie a seguito di:

1. **CONTATTO:** provoca dermatiti, eritemi e altre malattie cutanee di cui la più frequente è “eczema allergico;”

Gli eczemi da cemento sono una delle malattie cutanee più diffuse in edilizia e sono dovuti al contatto frequente con il cemento, calcestruzzo e additivi vari. Le malattie cutanee da contatto con il cemento si manifestano soprattutto svolgendo le seguenti attività:

- Contatto con cemento umido (muratori e piastrellisti);
- Proiezione di calcestruzzo nei lavori sotterranei (calcestruzzo spruzzato);
- Fabbricazione di prodotti in cemento;
- Costruzione di sottofondi per pavimenti.

L'impresa appaltatrice dovrà provvedere a un'adeguata campagna di formazione e informazione degli addetti; predisporre delle misure di igiene dei lavoratori all'interno dell'area di cantiere [i locali servizi attrezzati con opportuni detergenti (saponi ipoallergenici) per la pulizia e l'igiene]; fornire agli addetti adeguati DPI (non guanti in pelle, solitamente i più utilizzati in edilizia perché al contatto con il cemento bagnato questi ultimi si bagnano, sono molto più indicati i guanti in cotone con uno strato sintetico preferibilmente in nitrile).

2. **INALAZIONE:** provoca malattie respiratorie (asma, rinite, polmoniti da ipersensibilità...)

L'impresa appaltatrice dovrà provvedere scegliere materiali meno tossici rispetto ad altri; -controllare i lavori e le modalità operative.

Quando non è possibile intervenire per ridurre la concentrazione delle polveri, i lavoratori esposti devono avere a disposizione maschere respiratorie o altri dispositivi idonei, (apparecchi antipolvere o autorespiratori) da conservare in luoghi adatti e facilmente accessibili e noti al personale (art. 387 del DPR 547/55).

Gli apparecchi antipolvere hanno un filtro che impedisce alla polvere, ai gas o ai vapori di passare all'interno della maschera. E' necessario verificare prima del loro utilizzo, la lettera che identifica il tipo di filtro, il campo di applicazione, la data e la scadenza e le modalità di utilizzo
---

Gli autorespiratori devono essere utilizzati nei lavori di verniciatura a spruzzo nei casi in cui non sia presente un adeguato sistema di aspirazione oppure in lavori sotterranei, in fiumi o in mare.
---

#### **7.4.1 Valutazione del rischio derivante da agenti chimici durante il lavoro**

- a) Controllare, per tutti i prodotti utilizzati dall'impresa, l'eventuale presenza sulla confezione delle indicazioni previste dalle norme sull'etichettatura (Simboli, frasi di rischio R, consigli di prudenza S);
- b) Controllare, per ciascun prodotto etichettato, la presenza della relativa scheda di sicurezza e allegarne copia al POS, se se ne prevede l'utilizzo nel singolo cantiere;
- c) Individuare la presenza eventuale di agenti chimici non etichettati;
- d) Per ciascuno degli agenti individuati, definire il tempo di esposizione di ciascun lavoratore che utilizza il prodotto etichettato o è in contatto con agenti chimici non etichettati.

Tale tempo è, in genere, inferiore ad 1/5 del tempo di lavoro: in tale situazione la valutazione può ritenersi conclusa con l'indicazione: l'esposizione del lavoratore è inferiore a quella corrispondente al rischio moderato in quanto il tempo di esposizione è inferiore ad 1/5 del tempo di lavoro.

Anche per durate di esposizione superiori (fino ad 1/2 del tempo di lavoro) si può giungere alla stessa conclusione (esposizione del lavoratore inferiore a quella corrispondente al rischio moderato) nel caso di lavoro all'aperto o in presenza di ventilazione o di aspirazione localizzata.

Utili indicazioni riguardanti l'esposizione dei lavoratori ai vari agenti chimici possono essere dedotte, oltre che dall'esperienza diretta, anche dall'analisi delle schede per gruppi omogenei contenute nel già citato Manuale operativo per la valutazione dei rischi nel settore delle costruzioni edito dal CPT di Torino;

- e) Nei casi non rientranti nella precedente lettera d), se le schede di sicurezza indicano che nelle condizioni usuali di utilizzo nel settore delle costruzioni non si supera l'esposizione corrispondente al rischio moderato o quando sulla base della bibliografia tecnica si possa giungere alla stessa conclusione, concludere la valutazione con l'indicazione che: sulla base delle indicazioni contenute sulla scheda di sicurezza (o, in alternativa) sulla base delle indicazioni dedotte dalla bibliografia, l'esposizione del lavoratore è inferiore a quella corrispondente al rischio moderato;

- f) In tutti gli altri casi e in collaborazione col medico competente definire il livello di esposizione.

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

*ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015*

Ricordare sempre che la valutazione deve essere fatta in collaborazione col medico competente all'attenzione del quale detta valutazione deve essere sottoposta.

Ricordare che il rappresentante dei lavoratori ha diritto di essere consultato.

**7.4.2 Misure di sicurezza da adottare**

A prescindere dal livello di rischio e, quindi, anche nel caso di rischio moderato, ove siano presenti agenti chimici pericolosi:

- a) Adottare le misure di sicurezza di cui al comma 1 dell'art. 72 quinquies del D.Lgs;
- b) Adottare le misure di sicurezza previste dalle schede (comprese quelle relative all'utilizzo dei DPI) e darne informazione ai lavoratori;
- c) Nel caso di agenti chimici non etichettati adottare le misure di sicurezza del caso, mettere a disposizione e far utilizzare idonei DPI;
- d) Nel caso di lavoratori già soggetti in passato a sorveglianza sanitaria in quanto addetti a lavorazioni contemplate nelle voci da 1 a 44 e nella voce 47 (abrogare) della tabella allegata al D.P.R. n. 303/56, verificare col medico competente le sussistenze dell'obbligo di sorveglianza sanitaria.

Nel caso che la valutazione indichi livelli di esposizione superiori a quelli corrispondenti al rischio moderato (esposizione massiccia, pressoché continuativa ed in assenza di ventilazione), dare piena attuazione alla norma e quindi, oltre a quanto indicato in precedenza, attuare quanto previsto dagli articoli 72-sexies, 72-septies, 72-decies e 72-undecies del D.Lgs. n. 25/2002.



## 8. SEGNALETICA DI CANTIERE

### 8.1 Cartello di cantiere

Il cartello informativo del cantiere dovrà contenere le indicazioni che la Direzione Lavori predisporrà a riguardo.

In questa sede si ricorda che, in base a quanto disposto dal comma 7, art. 90 del D.Lgs. 81/08, su tale cartello devono essere riportati i seguenti nominativi:

- Coordinatore per la progettazione;
- Coordinatore per l'esecuzione dei lavori.

Inoltre il cartello si ritiene necessario che riporti, insieme all'identificazione dell'impresa appaltatrice, anche l'identificazione del Direttore di cantiere (per la definizione di tale figura vedere il capitolo "Annotazioni su imprese esecutrici e lavoratori autonomi").


**Il cartello di cantiere dovrà essere installato per ogni singolo cantiere.**


### 8.2 Segnaletica


I lavoratori e gli eventuali visitatori per ogni cantiere dovranno essere informati dei rischi residui presenti in cantiere anche attraverso la segnaletica di sicurezza, che deve essere conforme ai requisiti del D. Lgs. 81/08.

E' bene ricordare che la segnaletica di sicurezza deve risultare ben visibile e soprattutto, per svolgere bene il suo compito, deve essere posizionata in prossimità del pericolo.

A tal proposito si richiede la collocazione in cantiere, da parte dell'impresa appaltatrice che dovrà altresì riportare nel POS una tavola grafica esplicativa, almeno dei seguenti cartelli:


<b>VIETATO L'ACCESSO</b>			
Segnale:	Posizionamento generico:	Posizionamento nel cantiere:	Norme Legislative:
	All'ingresso del cantiere in prossimità di tutti i luoghi di accesso. Nei depositi e nelle aree in cui l'accesso sia permesso solo a personale autorizzato. Il segnale va accompagnato dalla relativa scritta.	Accessi cantiere e lungo il tracciato della fognatura	

<b>VIETATO FUMARE O USARE FIAMME LIBERE</b>			
Segnale:	Posizionamento generico:	Posizionamento nel cantiere:	Norme Legislative:
	In tutti i luoghi nei quali esiste il pericolo di incendio quale la zona boschiva intorno alla zona oggetto di intervento	All'interno della zona deposito materiali e lungo il tracciato della fognatura	Art.303 - DPR 547 del 27/04/1955


<b>VIETATO PASSARE E SOSTARE NEL RAGGIO D'AZIONE DELL'ESCAVATORE</b>			
Segnale:	Posizionamento generico:	Posizionamento nel cantiere:	Norme Legislative:
	Sulle macchine per movimento terra;	Lungo il tracciato della fognatura in prossimità del raggio d'azione	Art.377 - DPR547 del 27/04/1955

	Nella zona ove sono in corso lavori di scavo e/o movimenti terra con mezzi meccanici.	dell'escavatore	Art.382 - DPR547 del 27/04/1955
--	---	-----------------	---------------------------------


**PERICOLO GENERICO**

Segnale:	Posizionamento generico:	Posizionamento nel cantiere:	Norme Legislative:
	Per indicare un pericolo non cantiere segnalabile con altri cartelli. E' completato di solito dalla scritta esplicativa del pericolo esistente (segnale complementare).	Pannello indicazioni cantiere	D. Lgs. 493/96


**MATERIALE INFIAMMABILE**

Segnale:	Posizionamento generico:	Posizionamento nel cantiere:	Norme Legislative:
	Nei depositi di bombole di gas disciolto o compresso (acetilene, idrogeno, metano), di acetone, di alcool etilico, di liquidi detergenti; Nei depositi di carburanti; Nei locali con accumulatori elettrici. E' accompagnato sempre dal segnale: "DIVIETO DI FUMARE E USARE FIAMME LIBERE"	Pannello indicazioni cantiere	D.Lgs. 493/96


**ATTENZIONE SCHEGGE**

Segnale:	Posizionamento generico:	Posizionamento nel cantiere:	Norme Legislative:
	Nei pressi della sega circolare da cantiere	Pannello indicazioni cantiere	

**PROTEZIONE DEGLI OCCHI**

Segnale:	Posizionamento generico:	Posizionamento nel cantiere:	Norme Legislative:
	Nei pressi dei luoghi in cui si effettuano operazioni di saldatura. Nei pressi dei luoghi ove è possibile la presenza di schegge o altri materiali che potrebbero provocare danni agli occhi.	Pannello indicazioni cantiere	

**PROTEZIONE DEL CAPO**


Segnale:	Posizionamento generico:	Posizionamento nel cantiere:	Norme Legislative:
	Negli ambienti di lavoro dove esiste pericolo di caduta di materiale dall'alto o di urto con elementi pericolosi. Nei pressi dell'impianto di	Pannello indicazioni cantiere	Art.381 - DPR547 del 27/04/1955 Art.26 - DPR303 del 19/03/1956 Art. 12 - DPR320 del

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**


ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

	<p>betonaggio vicino alla zona di carico e scarico.</p> <p>Nei pressi del posto di carico e scarico materiali con apparecchi di sollevamento.</p> <p>Nei pressi del luogo di montaggio elementi prefabbricati.</p> <p>Nei pressi delle macchine per la lavorazione del ferro.</p> <p>Nei pressi dei luoghi in cui si armano e disarmano strutture.</p> <p>I caschi di protezione devono essere usati da tutto il personale, senza eccezione alcuna, visitatori compresi.</p>		20/03/1956
--	--	--	------------


**PROTEZIONE DELLE MANI**


<i>Segnale:</i>	<i>Posizionamento generico:</i>	<i>Posizionamento nel cantiere:</i>	<i>Norme Legislative:</i>
	<p>Negli ambienti di lavoro, presso le lavorazioni o le macchine dove esiste il pericolo di lesione delle mani.</p> <p>Nei pressi delle macchine per la lavorazione del ferro.</p> <p>Nei pressi dei luoghi di saldatura</p>	Pannello indicazioni cantiere	Art.383 - DPR547 del 27/04/1955


**PROTEZIONE DELL'UDITO**

<i>Segnale:</i>	<i>Posizionamento generico:</i>	<i>Posizionamento nel cantiere:</i>	<i>Norme Legislative:</i>
	<p>Negli ambienti di lavoro od in prossimità delle operazioni dove la rumorosità raggiunge un livello sonoro tale da costituire un rischio di danno all'udito.</p>	Pannello indicazioni cantiere	Art.377 - DPR547 del 27/04/1955 Art.24 - DPR303 del 19/03/1956

**PROTEZIONE DEI PIEDI**

<i>Segnale:</i>	<i>Posizionamento generico:</i>	<i>Posizionamento nel cantiere:</i>	<i>Norme Legislative:</i>
	<p>Dove si compiono lavori di carico o scarico di materiali pesanti;</p> <p>Dove sostanze corrosive potrebbero intaccare il cuoio delle normali calzature;</p> <p>Quando vi è pericolo di punture ai piedi (chiodi, trucioli metallici, ecc.).</p> <p>All'ingresso del cantiere per tutti coloro che entrano.</p> <p>Nei pressi delle macchine per la lavorazione del ferro.</p> <p>Nei pressi dei luoghi di saldatura.</p>	Pannello indicazioni cantiere	Art.384 - DPR547 del 27/04/1955

<b>CINTURA DI SICUREZZA</b>			
<i>Segnale:</i>	<i>Posizionamento generico:</i>	<i>Posizionamento nel cantiere:</i>	<i>Norme Legislative:</i>
	Nei luoghi in cui viene eseguito il montaggio e smontaggio di ponteggi od altre opere provvisorie. Nei luoghi in cui viene eseguito il montaggio, smontaggio e manutenzione degli apparecchi di sollevamento (gru in particolare) Nei luoghi in cui viene eseguito il montaggio di costruzioni prefabbricate od industrializzate per alcune fasi transitorie di lavoro non proteggibili con protezioni o sistemi di tipo collettivo Nei luoghi in cui vengono eseguiti lavori entro pozzi, cisterne e simili.	Pannello indicazioni cantiere	Art.386 - DPR547 del 27/04/1955 Art.10 - DPR164 del 07/01/1956

<b>ESTINTORE</b>			
<i>Segnale:</i>	<i>Posizionamento generico:</i>	<i>Posizionamento nel cantiere:</i>	<i>Norme Legislative:</i>
	Sui veicoli in cui viene tenuto un estintore Sulla porta della baracca uffici all'interno della quale si trovano uno o più estintori Sulla porta del box attrezzature all'interno della quale si trovano uno o più estintori In corrispondenza delle uscite di emergenza ove si trova un estintore.	In prossimità del posizionamento dell'estintore	

<b>SEGNALETICA DI LAVORI IN CORSO</b>		
<i>Segnale:</i>	<i>Posizionamento nel cantiere:</i>	<i>Norme Legislative:</i>
<div> Fig.II.383</div> <div> Fig.II.385</div> <div> Fig.II.082/a</div> <div> Fig.II.386</div>	In corrispondenza delle aree di cantiere lungo la strada.	

## **9. LAVORAZIONI CRITICHE**

### **9.1 Scavi e rinterri**

Nell'eventuale esecuzione dello scavo per la sostituzione/manutenzione delle tubazioni, sostituzione/manutenzione dei pozzetti e lavorazioni varie potranno essere eseguiti degli scavi con profondità superiore a m. 2,00.

Se dovessero essere eseguiti degli scavi con profondità superiori a m. 2,00, in tale caso il pericolo principale in fase di scavo è rappresentato dal franamento e cedimento di terreno che può causare il seppellimento di persone. Dovranno quindi essere adottati sistemi preventivi di consolidamento del terreno, e gli scavi dovranno essere eseguiti secondo un angolo a scarpa  $\leq$  a 45°. Se non sarà impossibile realizzare scavi con pareti a scarpa, sarà necessario armare le pareti dello stesso con tavolati e sbadacchiature, scegliendo il tipo di armatura e la sua dimensione in relazione alla natura, consistenza, alle condizioni ed alla spinta del terreno da attraversare, in modo che le strutture lavorino con adeguato margine di sicurezza. Le armature di sostegno ed i rivestimenti provvisori, dovranno essere messi in opera di pari passo con l'avanzamento degli scavi e mantenuti sino alla costruzione del rivestimento definitivo. Le armature di sostegno dovranno essere controllate giornalmente da personale qualificato.

Se gli scavi saranno eseguiti a pareti verticali, **si dovrà obbligatoriamente fare uso del cassone protettivo per gli addetti ai lavori che operano all'interno dello scavo stesso**. Se del caso gli scavi dovranno essere debitamente puntellati. Bisognerà comunque sempre prevedere la presenza di un addetto ai lavori che vigili sulle operazioni di altri eventuali operai all'interno degli scavi, in modo da poter intervenire immediatamente nel caso in cui si verificasse una caduta accidentale di massa di terreno.

Gli interventi dovranno essere valutati anche in considerazione che la natura del terreno può variare in corso d'opera, anche a causa delle condizioni atmosferiche.

I rinterri dovranno essere eseguiti mediante sostituzione completa dei materiali precedentemente scavati, è vietato l'impiego di materiali argillosi e di quelli provenienti dalle demolizioni e rimozioni di cantiere. I rinterri dovranno essere eseguiti procedendo a strati regolari e ben battuti ed eventualmente abbondantemente bagnati.

Rischi

***I principali rischi da considerare, sono dovuti dalle seguenti cause:***

- Presenza di reti di servizio interrate
- Franamento delle pareti dello scavo
- Contatto con macchine operatrici
- Caduta dal ciglio degli scavi
- Caduta o ribaltamento delle macchine operatrici
- Errato posizionamento del materiale a lato dello scavo e franamento dello stesso all'interno dello scavo
- Infiltrazioni d'acqua nello scavo
- Polvere
- Rumore

*Misure di sicurezza*

Le principali misure di sicurezza da adottare sono le seguenti:

- Vietare l'avvicinamento dei non addetti ai lavori al ciglio dello scavo o nel raggio di azione delle macchine, attraverso sbarramenti e divieti.
- La postazione di manovra del lavoratore addetto ai macchinari deve essere debitamente protetta.
- Il ciglio dello scavo deve essere sempre protetto e delimitato a debita distanza dal bordo, mediante opportune segnalazioni che devono essere spostate con il proseguire degli scavi.

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015**

- Il ciglio dello scavo deve sempre essere mantenuto pulito e spianato.
- Le pareti dello scavo devono sempre essere ripulite al fine di eliminare le irregolarità ed evitare distacchi di blocchi ed eventuali massi affioranti.
- Prima di accedere all'interno dello scavo bisognerà sempre accertarsi del completamento dei lavori di eventuale armatura di protezione.
- A scavo ultimato bisognerà sostituire le barriere mobili con regolari parapetti al fine di impedire la caduta di persone o cose nello scavo stesso.
- I mezzi meccanici non devono mai avvicinarsi al ciglio dello scavo.
- Sarà opportuno che un addetto ai lavori sia sempre presente sul ciglio dello scavo al fine di vigilare sull'incolumità del personale che sta operando all'interno dello scavo.
- Le eventuali passerelle di attraversamento degli scavi dovranno avere una larghezza di almeno 60 cm per il passaggio pedonale e 120 cm per il trasporto di materiale, dovranno essere munite di parapetto e tavola fermapiède su entrambi i lati e non dovranno avere una pendenza superiore al 50%.
- Le scale a mano per l'accesso agli scavi dovranno essere adeguatamente vincolate alla base ed alla estremità superiore, i montanti devono sporgere di almeno 1 m oltre il piano di accesso ed in pioli non dovranno aderire alla parete posteriore per garantire un perfetto appoggio del piede.
- Gli addetti agli scavi dovranno essere muniti obbligatoriamente di tutti i DPI previsti.
- Gli scavi dovranno essere richiusi nel più breve tempo possibile, preferibilmente nell'arco della giornata lavorativa, in modo da non lasciare mai scavi aperti durante le ore di interruzione dei lavori in cantiere (chiusura notturna o durante i giorni festivi).

**Emergenze**

***In caso di pericolo gli addetti ai lavori devono essere pronti ad intervenire, quindi devono preventivamente essere informati sulle procedure da intraprendere. Si elencano di seguito le procedure principali da intraprendere:***

- ***Nel caso di franamento delle pareti dello scavo è necessario evacuare immediatamente i lavoratori dallo scavo, delimitare la zona interessata dallo scavo, fare intervenire immediatamente le squadre di soccorso ed in ultimo risolto il problema immediato di incolumità del personale addetto, programmare gli interventi per rimettere in sicurezza lo scavo;***
- ***In caso di temporali con rischio di allagamento dello scavo è necessario evacuare immediatamente i lavoratori dallo scavo, delimitare la zona interessata dallo scavo, fare intervenire immediatamente le squadre di soccorso, attuare sistemi di deflusso delle acque ed in fine programmare gli interventi per rimettere in sicurezza lo scavo.***

***La ripresa dei lavori potrà essere autorizzata solo dopo una attenta valutazione delle superfici dello scavo e la messa in atto di procedure di sicurezza che garantiscano l'incolumità del personale addetto ai lavori.***

## **10. 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.

Di seguito si riporta l'elenco delle principali opere provvisorie:

- parapetto di protezione degli scavi munito di adeguata tavola ferma-piede;
- andatoie e passerelle (per consentire il transito di persone in sicurezza).

Nei lavori in cui non si può disporre di parapetti di protezione, bisogna fare uso di idonee cinture di sicurezza debitamente agganciate a cavi di acciaio solidamente fissati.

**Operazione prioritaria, prima di continuare qualsiasi tipo di lavorazione, sarà quella di proteggere ogni tipo di apertura lasciata libera sul vuoto.**

**Inoltre, prima di iniziare qualsiasi tipo di lavorazione, bisognerà proteggere adeguatamente ogni cantiere con recinzione di rete plastificata, bandelle, transenne, ecc. al fine di evitare che all'interno dello stesso possano accedere persone non addette ai lavori.**

**Sarà inoltre obbligatorio segnalare adeguatamente ogni cantiere con cartellonistica che imponga il rallentamento della velocità, che regoli i passaggi a senso unico alternato e se del caso con semafori che regolino il passaggio degli automezzi.**



## **11. 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 dalle Leggi DPR 547/1955, DPR 164/1956 e D.Lgs. 626/1994 quando richiamano il preciso obbligo del Lavoratore ad usare detti mezzi ed indicano 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. 758/1994) 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 scarpe 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 disagiate 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.

## **12. PRESCRIZIONI PARTICOLARI**

Nell'ambito dell'area di ogni 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, 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.

L'esecuzione delle lavorazioni, relative alla inguainatura e staffatura della tubazione acquedotto e della tubazione gas, alla soletta del ponticello del Canale Motta Grossa (FASE 2) dovrà essere eseguita in perfetta sicurezza.

Per garantire la sicurezza nell'esecuzione di tale lavorazione, la stessa dovrà essere eseguita mediante l'uso di cestello elevatore. Il cestello elevatore dovrà essere utilizzato solo da personale formato ed informato sull'uso dello stesso e per l'utilizzo dovranno essere rispettate tutte le misure di sicurezze impartite dalla normativa vigente.

Il cestello elevatore dovrà essere omologato e revisionato, come richiesto dalla normativa vigente.

### **13. 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'A.S.L.

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

## **14. 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 intervenire né usare attrezzature o macchinari di cui non si è esperti.
- Evitare posizioni di lavoro non ergonomiche (Es. non sollevare un corpo pesante con la schiena curva).
- Adottare corrette misure di igiene personale e usare mezzi di pulizia adeguati.
- Non usare mai attrezzature in cattivo stato di conservazione, ma restituirle al magazziniere e chiederne la sostituzione.
- Rifiutarsi di svolgere lavori senza la necessaria attrezzatura e senza che siano state adottate tutte le misure di sicurezza.
- In caso di incidente sul lavoro la persona che assiste all'incidente o che per prima si rende conto dell'accaduto deve chiamare immediatamente la persona incaricata per il primo soccorso fornendo le informazioni necessarie.

## **15. ATTREZZATURE E MACCHINE DEL CANTIERE**

### **15.1 Scale**

- Le scale portatili debbono essere costruite con materiale adatto ed avere dimensioni proporzionate all'uso;
- i pioli devono essere privi di nodi e fissati mediante incastro, e in prossimità dei due pioli estremi devono essere applicati tiranti in ferro;
- tutte le scale devono sporgere di almeno 1m oltre il piano di arrivo;
- devono essere provviste di dispositivi antisdrucchiolo e ganci di trattenuta o appoggi antisdruciolevoli;
- se la lunghezza è eccessiva è opportuno inserire una controventatura a metà circa della scala;
- le scale usate per l'accesso ai vari piani dei ponteggi e delle impalcature non devono essere poste l'una in prosecuzione dell'altra;
- le scale che collegano stabilmente due ponti devono essere provviste sul lato esterno, se presente, di un corrimano-parapetto.

### **15.2 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.

## **16. PIANO OPERATIVO DI SICUREZZA**

Il POS è un documento redatto da ogni datore di lavoro di ogni impresa esecutrice in riferimento al singolo cantiere interessato ed inerente le lavorazioni di pertinenza dell'impresa stessa ai sensi:

- art. 17 comma 1 lettera a del D. Lgs. 81/08
- art. 89 comma 1 lettera h del D. Lgs. 81/08
- punto 3 allegato XV del D. Lgs. 81/08

Ogni singola impresa ha l'obbligo di redigere e trasmettere il proprio POS, in relazione alle specifiche lavorazioni e nel rispetto di quanto previsto nel presente PSC.

Il POS deve essere redatto dopo aver preso visione del presente PSC e non deve essere una ripetizione o uno stralcio di quest'ultimo.

I POS iniziano a dare indicazioni dove finiscono le indicazioni del PSC; dal PSC vengono tratte le nozioni per poter svolgere le varie fasi lavorative rispettando l'organizzazione e il coordinamento progettato da Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettuale.

Il POS deve essere trasmesso:

- Al Committente, ai sensi dell'art. 131, comma 2 del D. Lgs. 163/2006;
- Al CSE, ai sensi dell'art. 101 comma 3 del D. Lgs 81/08 (nel caso di Impresa Affidataria dei lavori)
- All'Impresa affidataria dei lavori (nel caso di imprese esecutrici); sarà la stessa impresa Affidataria a trasmettere il POS delle imprese esecutrici al CSE, previa verifica della congruenza rispetto al proprio (art. 101 comma 3 del D. Lgs 81/08)

Il CSE ha il compito di verificare l'idoneità del POS, eventualmente richiedendo adeguamenti e/o impartendo prescrizioni.

Il POS deve prevedere i contenuti previsti ai sensi del punto 3 dell'allegato XV del D. Lgs. 81/08

## **17. COORDINAMENTO TRA PIU' IMPRESE ESECUTRICI E LAVORATORI AUTONOMI**

### **17.1 Misure di prevenzione dei rischi risultanti dalla presenza di più soggetti prestatori d'opera**

Se per soggetti prestatori d'opera si intendono sia le imprese esecutrici che i lavoratori autonomi, il principale rischio che nasce nel caso in cui operino all'interno del cantiere più soggetti, è la possibilità che un rischio prodotto da un soggetto abbia conseguenze che ricadano su un altro soggetto.

Si premettono le seguenti considerazioni:

- nella stragrande maggioranza dei casi il coinvolgimento di più soggetti corrisponde allo svolgimento di più lavorazioni (affidate in subappalto o in subcontratto) e pertanto prendere in considerazione l'attività in simultanea o in successione di più soggetti vuol dire prendere in considerazione lo svolgimento in simultanea o in successione di più lavorazioni;
- nella fase di stesura del PSC, che coincide con la fase progettuale esecutiva dell'opera, non si può sapere quanti saranno i soggetti prestatori d'opera che interverranno durante le lavorazioni e pertanto ci si deve basare, per l'attività di coordinamento, essenzialmente sulle attività lavorative (proprio per queste considerazioni, l'identificazione, l'analisi e la valutazione dei rischi, che caratterizza il presente PSC, si è basata sulla suddivisione della commessa in singole fasi lavorative);
- si ritiene che le prescrizioni che vengono impartite per l'attività di coordinamento tra più soggetti prestatori d'opera, mantengono il loro valore anche se le fasi lavorative, in simultanea o in successione, vengono svolte da un'unica impresa. Pertanto anche se nella trattazione che segue si parla generalmente di più soggetti, le prescrizioni impartite devono essere attuate anche se il lavoro viene svolto da un'unica impresa.

La presenza di più soggetti prestatori d'opera può essere:

- simultanea, situazione che si verificherà nel cantiere in oggetto;
- successiva.

#### **17.1.1 Presenza simultanea**

La presenza simultanea di più soggetti svolgenti attività lavorative diverse, presso il medesimo sito di cantiere deve essere il più possibile ridotta.

Deve invece essere vietata se crea situazioni a rischio..

#### **17.1.2 Presenza successiva**

Per prevenire i rischi dovuti alla presenza successiva di più soggetti è necessario ottemperare alle seguenti regole:

il soggetto che svolge il lavoro di una prima fase deve mettere in atto tutte le protezioni e i provvedimenti che garantiscano che il luogo di lavoro, costituito dall'opera realizzata sino a quel momento e dal suo intorno, non sia fonte di rischio. Pertanto il soggetto che svolge il lavoro in una certa fase deve lasciare, nei confronti del soggetto che subentra nelle lavorazioni, un luogo di lavoro sicuro;

il soggetto che svolge il lavoro della fase successiva non deve manomettere le protezioni installate o invalidare i provvedimenti messi in atto, che garantiscono la sicurezza del luogo di lavoro e del suo intorno.

#### **17.1.3 Prescrizioni sull'utilizzo in comune**

All'interno dei vari cantieri può verificarsi l'uso in comune tra imprese e lavoratori autonomi di:

- opere provvisoriali;
- dispositivi di protezione collettiva e dispositivi di sicurezza;
- macchine e attrezzature da lavoro;
- servizi igienico assistenziali.

#### **17.1.4 Utilizzazione di opere provvisoriali**

Può essere considerata l'utilizzazione in comune tra imprese/lavoratori autonomi ed in particolare parapetti,

andatoie, scale...

Le regole principali sono:

chi è incaricato di realizzare le opere provvisorie deve essere un soggetto esperto e pratico a svolgere tale attività;

chi usa l'opera provvisoria non deve assolutamente invalidarla (ad esempio è assolutamente vietato prelevare, perché serve in un'altra area di cantiere, una tavola del parapetto);

chi usa l'opera provvisoria non deve assolutamente modificarla (ad esempio è assolutamente vietato smontare un parapetto perché intralcia delle lavorazioni);

nel caso in cui sia indispensabile modificare momentaneamente l'opera provvisoria per consentire lo svolgimento di una certa lavorazione, occorre, prima di procedere nella modifica, assicurare che siano messe in atto protezioni alternative e, fondamentale dal punto di vista della sicurezza per le altre maestranze presenti in cantiere, è obbligatorio far ripristinare la situazione originaria non appena possibile.

L'uso comune di opere provvisorie sarà gestito in fase esecutiva con la compilazione di apposito MODELLO.

#### **17.1.5 Utilizzazione dei dispositivi di protezione collettiva**

La regola principale consiste nel non modificare e nel non rimuovere assolutamente tali dispositivi (parapetti, reti anticaduta, funi di scorrimento per cinture di sicurezza, ...)

Le maestranze dei vari soggetti prestatori d'opera devono essere informate in merito all'utilizzo di tali dispositivi, affinché non compiano inconsapevolmente operazioni errate e pericolose.

#### **17.1.6 Utilizzazione di macchine e attrezzature da lavoro**

L'utilizzo in comune di macchine ed attrezzature viene in linea di massima scoraggiato. Qualora si rivelasse realmente necessario l'uso comune delle attrezzature e delle macchine, occorre compilare preventivamente apposito MODELLO per la richiesta di prestito di macchine ed attrezzature.

#### **17.1.7 Utilizzazione dei servizi igienico assistenziali**

Nel caso in cui fossero utilizzati dei servizi igienico assistenziali in comune, occorre:

- che i medesimi soddisfino la somma dei fabbisogni delle imprese esecutrici e lavoratori autonomi che ne fanno uso;
- che sia definito con chiarezza a chi compete la pulizia ed il mantenimento in efficacia (ad esempio lo scarico dei liquami, l'approvvigionamento del sapone, ecc.).

#### **17.1.8 Annotazione sulla presenza in cantiere dei fornitori**

E' necessario che i fornitori di cui è previsto l'ingresso in cantiere (tramite loro addetti e macchine), adempiano a quanto segue:

rispetto della segnaletica;

obbligo dell'utilizzo dell'elmetto e delle scarpe antinfortunistiche all'interno dell'area di cantiere.



## **18. STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

### **18.1 Definizione di costi della sicurezza**

Il D.P.R. 222 del 3 luglio 2003 “**Regolamento sui contenuti minimi dei piani di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili**” all' art. 6 stabilisce che nei costi della sicurezza vanno stimati, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi:

degli apprestamenti previsti nel PSC;

delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;

dei mezzi e servizi di protezione collettiva;

delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;

degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;

delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

### **18.2 Modalità di calcolo dei costi della sicurezza**

La stima dei costi della sicurezza è stata predisposta in forma analitica per voci singole, a corpo o a misura, riferita a prezzi standard o specializzati, oppure basata su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente; nel caso in cui un elenco prezzi non sia applicabile o non disponibile, si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato.

**I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale dei lavori, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.**

### **18.3 Stima dei costi della sicurezza nelle perizie di variante**

Per la stima dei costi della sicurezza relativi a lavori che si renderanno eventualmente necessari a causa di varianti in corso d'opera previste dall'articolo 25 della legge 11 febbraio 1994, n. 109, e successive modificazioni, o dovuti alle variazioni previste dagli articoli 1659, 1660, 1661 e 1664, secondo comma, del codice civile, si applicheranno le stesse disposizioni indicate neli commi 1, 2 e 3 dell' art. 6 del D.P.R. 222/03.

I costi della sicurezza così individuati, saranno compresi nell'importo totale della variante, ed individueranno la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso.

### **18.4 Liquidazione dei costi della sicurezza**

Il direttore dei lavori liquida l'importo relativo ai costi della sicurezza previsti in base allo stato di avanzamento lavori, sentito il coordinatore per l'esecuzione dei lavori.

### **18.5 Computo analitico dei costi della sicurezza**

La stima allegata al presente Piano di Sicurezza e Coordinamento è stata effettuata, con riferimento al Prezzario Lavori Pubblici della Regione Piemonte – edizione dicembre 2012 e Prezzario della Camera di Commercio Industria e Artigianato di Cuneo edizione 2013.

## **19. 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:

### **19.1 relativi al cantiere in oggetto**

- 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 corretto montaggio delle protezioni nelle varie fasi da parte del direttore di cantiere ovvero di un suo preposto, ai sensi del D.Lgs 81/08.

### **19.2 relativi ai Lavoratori**

- certificati di idoneità per eventuali lavoratori minorenni.

### **19.3 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.

### **19.4 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)

### **19.5 Sorveglianza sanitaria**

- Idoneità lavorativa dei lavoratori impegnati in cantiere (a cura del Medico Competente).

### **19.6 Dispositivi di protezione individuale (DPI)**

- Documento che attesti l'avvenuta consegna dei DPI.

## **19.7 Sostanze e preparati pericolosi**

- Schede di sicurezza delle sostanze e dei preparati impiegati.

## **20. SCHEDE**

ALLEGATO “NUMERI TELEFONICI DI SOCCORSO E UTILITÀ”

ALLEGATO “VISITE MEDICHE”

ALLEGATO “PACCHETTO DI MEDICAZIONE - CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO”

ALLEGATO “DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE – DPI”

ALLEGATO “TABELLA DELLA SEGNALETICA DI SICUREZZA”

ALLEGATO “NORMATIVA DI RIFERIMENTO”

ALLEGATO “ORGANISMI DI CONTROLLO”

ALLEGATO “ESTINTORI”

ALLEGATO “SCHEDE OPERATIVE”

”

## ALLEGATO

### “NUMERI TELEFONICI di SOCCORSO e UTILITÀ”

<b>Soccorso pubblico di emergenza:</b>	<b>Tel: 118</b>
<b>Carabinieri:</b>	<b>Tel: 112</b> <b>Per ogni singolo cantiere, per il comune di appartenenza, verrà fornita indicazione esatta di indirizzo e n. telefonico</b>
<b>Vigili del Fuoco:</b>	<b>Tel: 115</b> <b>Per ogni singolo cantiere, per il comune di appartenenza, verrà fornita indicazione esatta di indirizzo e n. telefonico</b>
<b>Elisoccorso:</b>	<b>Tel: 118</b>
<b>Croce Verde o Croce Rossa:</b>	<b>Tel: 118</b> <b>Per ogni singolo cantiere, per il comune di appartenenza, verrà fornita indicazione esatta di indirizzo e n. telefonico</b>
<b>Pronto Soccorso:</b>	<b>Per ogni singolo cantiere, per il comune di appartenenza, verrà fornita indicazione esatta di indirizzo e n. telefonico</b>
<b>Guardia Medica:</b>	<b>Per ogni singolo cantiere, per il comune di appartenenza e relativa A.S.L., verrà fornita indicazione esatta di indirizzo e n. telefonico</b>
<b>Polizia Municipale:</b>	<b>Per ogni singolo cantiere, per il comune di appartenenza, verrà fornita indicazione esatta di indirizzo e n. telefonico</b>
<b>Polizia di Stato:</b>	<b>Tel: 113</b> <b>Per ogni singolo cantiere, per il comune di appartenenza, verrà fornita indicazione esatta di indirizzo e n. telefonico</b>
<b>TELECOM - Assistenza scavi:</b>	<b>Nominativo: TELECOM ASSISTENZA SCAVI</b> <b>Tel: 1331</b>
<b>ENEL - Assistenza scavi:</b>	<b>Nominativo: ENEL ASSISTENZA SCAVI</b> <b>Tel: 167/017578</b>
<b>Acqua:</b>	<b>Per ogni singolo cantiere, per il comune di appartenenza, verrà fornita indicazione esatta del gestore con relativo indirizzo e n. telefonico</b>
<b>Gas</b>	<b>Per ogni singolo cantiere, per il comune di appartenenza, verrà fornita indicazione esatta del gestore con relativo indirizzo e n. telefonico</b>
<b>Responsabile dei Lavori:</b>	<b>Nominativo: RESPONSABILE DEI LAVORI – Ing. Francesco CARCIOFFO – ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.</b> <b>Indirizzo: Via Vigone n. 42</b> <b>10064 Pinerolo</b>

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

	<b>Tel: 0121/2361</b> <b>Fax: 0121/76665</b>
<b>Responsabile del Procedimento</b>	<b>Nominativo: RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO – Ing. Raffaella TURAGLIO – ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.</b> <b>Indirizzo: Via Vigone n. 42</b> <b>10064 Pinerolo</b> <b>Tel: 0121/236203</b> <b>Fax: 0121/76665</b>
<b>Committente:</b>	<b>Nominativo: ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.</b> <b>Indirizzo: Via Vigone n. 42</b> <b>10064 Pinerolo</b> <b>Tel: 0121/236203</b> <b>Fax: 0121/76665</b>
<b>Progettista dei lavori:</b>	<b>Nominativo: Geom. Andrea GAIARA – Geom. Pierpaolo SALVAI – ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.</b> <b>Indirizzo: Via Vigone n. 42</b> <b>10064 Pinerolo</b> <b>Tel: 0121/236295</b> <b>Fax: 0121/76665</b>
<b>Direttore dei lavori:</b>	<b>Nominativo: Geom. Andrea GAIARA - ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.</b> <b>Indirizzo: Via Vigone n. 42</b> <b>10064 Pinerolo</b> <b>Tel: 0121/236295</b> <b>Fax: 0121/76665</b>
<b>Coordinatore sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione:</b>	<b>Nominativo: Ing. BADARIOTTI Claudio</b> <b>Indirizzo: Via Regis n. 1</b> <b>10064 Pinerolo</b> <b>Tel: 0121/397818</b> <b>Fax: 0121/397818</b>
<b>Impresa Appaltatrice 1:</b>	<b>Nominativo/Ragione sociale:</b> _____ <b>Indirizzo:</b> <b>Via _____ n. ____</b> _____ <b>Tel: _____</b> <b>Fax: _____</b> <b>Cell: _____</b>

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

<b>Impresa Sub-Appaltatrice:</b>	<b>Nominativo/Ragione sociale:</b> _____ _____ <b>Indirizzo:</b> _____ _____ <b>Tel:</b> _____ <b>Fax:</b> _____ <b>Cell:</b> _____
<b>Impresa Sub-Appaltatrice:</b>	<b>Nominativo/Ragione sociale:</b> _____ _____ <b>Indirizzo:</b> _____ _____ <b>Tel:</b> _____ <b>Fax:</b> _____ <b>Cell:</b> _____
<b>Lavoratore Autonomo</b>	<b>Nominativo/Ragione sociale:</b> _____ _____ <b>Indirizzo:</b> _____ _____ <b>Tel:</b> _____ <b>Fax:</b> _____ <b>Cell:</b> _____
<b>Lavoratore Autonomo</b>	<b>Nominativo/Ragione sociale:</b> _____ _____ <b>Indirizzo:</b> _____ _____ <b>Tel:</b> _____ <b>Fax:</b> _____ <b>Cell:</b> _____

## ALLEGATO “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 libera; materiali con silice libera.	visita annuale spirometria annuale rx torace (ILO-BIT) annuale
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 “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

## **ALLEGATO “CASSETTA DI PRONTO SOCCORSO”**

*( elenco indicativo e non esaustivo )*

1. un tubetto di sapone in polvere
2. una bottiglia da gr. 500 di alcool denaturato
3. una boccetta da gr. 25 di tintura di iodio
4. una bottiglia da gr. 100 di acqua ossigenata ovvero 5 dosi di sostanze per la preparazione estemporanea, con ciascuna dose, di gr. 20 di acqua ossigenata a 12 volumi;
5. n. 5 dosi (1 per litro), di ipoclorito di calcio stabilizzato per la preparazione di liquido Carrel-Dakin
6. un astuccio contenente gr. 15 di preparato antibiotico-sulfamidico stabilizzato in polvere
7. un preparato anti ustione
8. n. 2 fiale da cc. 2 di ammoniaca
9. n. 2 fialette 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

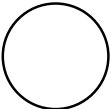



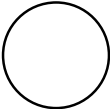


## **ALLEGATO “DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE – DPI”**

*( elenco indicativo e non esaustivo )*

<b>Dispositivi di protezione della testa</b>	Caschi di protezione per l'industria Copricapo leggero a protezione del cuoio capelluto Copricapi anti colpo di sole e antipioggia
<b>Dispositivi di protezione dell'udito</b>	Palline e tappi per le orecchie Caschi con apparato auricolare Cuffie con apparecchiature di intercomunicazione Cuscinetti adattabili ai caschi DPI con apparecchiature di intercomunicazione
<b>Dispositivi di protezione degli occhi e del viso</b>	Occhiali a stanghette Occhiali a maschera Occhiali di protezione contro: raggi X, raggi laser, radiazioni ultraviolette e infrarosse Schermi facciali Maschera e caschi per la saldatura ad arco
<b>Dispositivi di protezione delle vie respiratorie</b>	DPI antipolvere, antigas e contro le polveri radioattive DPI isolanti a presa d'aria DPI respiratori con maschera antipolvere amovibile DPI e attrezzature per sommozzatori Scafandri per sommozzatori
<b>Dispositivi di protezione del tronco, delle mani e delle braccia</b>	Guanti contro aggressioni meccaniche Guanti contro aggressioni chimiche Guanti isolanti Guanti a sacco Guanti di protezione a mezze dita Ditali Manicotti Fasce di protezione dei polsi Manopole Indumenti protettivi Indumenti protettivi difficilmente infiammabili Indumenti di protezione contro le intemperie Indumenti con bande fosforescenti Grembiuli impermeabili Grembiuli di cuoio
<b>Dispositivi di protezione dei piedi e delle gambe</b>	Scarpe basse Scarponi Tronchetti Scarpe a slacciamento rapido Stivali di sicurezza (questi DPI potranno essere: con tacco, con suola continua, con intersuola antiperforante, con intersuola termoisolante)
<b>Dispositivi anticaduta</b>	Cinture di sicurezza Imbracature di sicurezza Attacchi di sicurezza

## ALLEGATO “TABELLA DELLA SEGNALETICA DI SICUREZZA”

( Elenco indicativo e non esaustivo )

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

## ALLEGATO “NORMATIVA DI RIFERIMENTO

( Elenco indicativo e non esaustivo )

<b>RD 12 maggio 1927, n. 824</b>	Approvazione del regolamento per la esecuzione del RDL 9 luglio 1926, n. 1331, che costituisce l'Associazione nazionale per il controllo della combustione
<b>Legge 12 febbraio 1955, n. 51</b>	Delega il potere esecutivo ad emanare Norme generali e speciali in materia di prevenzione degli infortuni e di igiene del lavoro.
<b>DPR 20 marzo 1956, n. 320</b>	Norme per la prevenzione degli infortuni e l'igiene del lavoro in sotterraneo.
<b>DM 12 settembre 1959</b>	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.
<b>DM 22 febbraio 1965</b>	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.
<b>Legge 1 marzo 1968, n. 186</b>	Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici.
<b>DM 20 novembre 1968</b>	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
<b>Legge 5 novembre 1971, n. 1086</b>	Norme per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica.
<b>DM 30 maggio 1972</b>	Norme tecniche alle quali devono uniformarsi le costruzioni in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica.
<b>Circ. Min. Lav. 17 novembre 1980 n. 103</b>	Prevenzione infortuni nei cantieri. Betoniere.
<b>DM 27 marzo 1979</b>	Riconoscimento di efficacia di un nuovo sistema di sicurezza, ai sensi dell'Art. 395 del DPR 27 aprile 1955, n. 547.
<b>DM 2 aprile 1981</b>	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.
<b>Circ. Min. Lav. 20 gennaio 1982, n. 13</b>	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.
<b>DPR 21 luglio 1982, n. 673</b>	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.

<b>DM 28 maggio 1985</b>	Riconoscimento di efficacia di un sistema individuale anticaduta per gli addetti al montaggio ed allo smontaggio dei ponteggi metallici.
<b>DM 3 dicembre 1987</b>	Norme tecniche per la progettazione, esecuzione e collaudo delle costruzioni prefabbricate.
<b>DM 10 maggio 1988, n. 347</b>	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.
<b>L. 5 marzo 1990, n. 46</b>	Norme per la sicurezza degli impianti.
<b>L. 19 marzo 1990, n. 55</b>	Nuove disposizioni per la prevenzione della delinquenza di tipo mafioso e di altre gravi forme di manifestazione di pericolosità sociale.
<b>DPCM 10 gennaio 1991, n. 55</b>	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.
<b>DM 23 aprile 1992, n. 354</b>	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
<b>D.Lgs. 19 dicembre 1994, n. 758</b>	Modificazioni alla disciplina sanzionatoria in materia di lavoro.
<b>D.Lgs. 04 agosto 1999, n. 359</b>	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.
<b>D.Lgs. 03 aprile 2006, n. 152</b>	Norme in materia ambientale
<b>L. 03 agosto 2007, n. 123</b>	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.
<b>D.M. 22 gennaio 2008, n. 37</b>	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.
<b>D.Lgs. 09 aprile 2008, n. 81</b>	Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavor

## ALLEGATO “ORGANISMI DI CONTROLLO”

( Elenco indicativo e non esaustivo )

ORGANISMO	COMPITI	NORME
<b>ISPettorato DEL LAVORO:</b> 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.
<b>ISPESL:</b> 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.
<b>USL:</b> 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.
<b>ARPA : Agenzia Regionale Protezione Ambientale</b> 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.
<b>INAIL:</b> 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.
<b>VIGILI DEL FUOCO:</b> organo del Ministero degli Interni	I Comandi provinciali dei Vigili del Fuoco provvedono all'organizzazione ed al funzionamento del servizio di prevenzione incendi. Esaminano i progetti di costruzioni e di installazioni industriali civili nonché quelli di verifica.	Legge 469/1961; DPR 577/1982.

## **ALLEGATO “LIVELLI DI RUMORE IN EDILIZIA”** ( citare la fonte)

<b>FONTI DI RUMORE</b>	<b>LIVELLO Leq (dBA)*</b>
demolizioni con martello pneumatico (medio)	101,4
getto cls con autopompa	85,2
confezione malta con betoniera elettrica	86,0
scarico macerie	87,8
scarico materiale da autocarro	89,3

(\*) **Livello Leq(dBA)**: livello equivalente di rumore emesso nella lavorazione, ponderato con filtro A.

**Nota bene:**

I valori riportati in tabella sono indicativi e le lavorazioni in cantiere possono presentare scostamenti rilevanti rispetto a quanto indicato. In particolare sono disponibili sul mercato sia automezzi e macchine di movimento terra, che espongono il conducente a livelli di rumore elevati, che altri con livelli di rumorosità molto contenuti.



**ALLEGATO “ESTINTORI”**

	<b>Classe A</b> Incendi di materiali combustibili (carta, legna, tessuti, gomma, lana, ecc...)	<b>Classe B</b> Incendi di liquidi infiammabili (vernici, resine, benzina, ecc...)	<b>Classe E-C</b> Incendi di apparecchiature elettriche e gas metano, acetilene, propano, ecc...)	<b>Classe D</b> Incendi di metalli, potassio, magnesio, sodio, ecc...)
<b>ANIDRIDE CARBONICA CO<sub>2</sub></b>	NO	SI OTTIMO In ambienti chiusi	SI OTTIMO In ambienti chiusi	NO
<b>POLVERE DRY</b>	SI BUONA Con carica polivalente antibrace	SI OTTIMA Anche all'aperto	SI OTTIMA Anche all'aperto	SI OTTIMA
<b>IDRICO</b>	SI OTTIMO	NO	NO Conduce elettricità	NO
<b>SCHIUMA MECCANICA</b>	SI OTTIMO	SI BUONO	NO Conduce elettricità	NO
<b>IDROSCIUMA O SCHIUMA LEGGERA</b>	SI OTTIMO	NO	NO Conduce elettricità	NO
<b>ALOGENATI FLUOBRENE (halon 1211) (halon 1301)</b>	SI BUONO	SI OTTIMO	SI OTTIMO	NO

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

*ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015*

## **21. ALLEGATI**

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015**

***SCHEDE DI LAVORAZIONE***

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
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:				
Costo (E.)=				
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.

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

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.
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S008				
Recinzione cantiere (rete in plastica 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				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 76,5				
Note:				
<b>Codice</b>	<b>Pericolo</b>	<b>Prevenzione</b>	<b>Norme</b>	<b>Note</b>
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	Verifica periodica della valvola di sicurezza del	D. Lgs 81/08, Titolo VIII -	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

	pericolo - rischio: Alto	compressore	Allegati V e VI	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.
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
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:				
Costo (E.)=				
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	Verifica periodica della valvola di sicurezza del	D. Lgs 81/08, Titolo VIII -	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

	pericolo - rischio: Alto	compressore	Allegati V e VI	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.
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
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:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 76,5				
Note:				
<b>Codice</b>	<b>Pericolo</b>	<b>Prevenzione</b>	<b>Norme</b>	<b>Note</b>
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	Verifica periodica della valvola di sicurezza del	D. Lgs 81/08, Titolo VIII -	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

	pericolo - rischio: Alto	compressore	Allegati V e VI	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.
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
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:				
Costo (E.)=				
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	Verifica periodica della valvola di sicurezza del	D. Lgs 81/08, Titolo VIII -	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

	pericolo - rischio: Alto	compressore	Allegati V e VI	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.
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S014				
Installazione 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:				
Costo (E.)=				
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	Verifica periodica della valvola di sicurezza del	D. Lgs 81/08, Titolo VIII -	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

	pericolo - rischio: Alto	compressore	Allegati V e VI	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.
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S020				
Installazione di gruppo elettrogeno alimentato a gasolio fino a 100 W				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Autogru, attrezzi di uso corrente				
Materiali:				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Gruista				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 76,5				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
04460	Pieghe anomale nelle funi di imbracatura Valutazione pericolo - rischio: Medio	Fermare l'operazione di movimentazione, allentare e verificare le funi	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Eseguire la verifica trimestrale delle funi
05130	Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Basso	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	
02630	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire i collegamenti elettrici di terra a norma	D.M. 37/08	Gli impianti di messa terra devono essere denunciati alle USL competenti entro 30 gg. dalla loro messa in esercizio e verificati da personale qualificato prima del loro utilizzo e periodicamente ad intervalli non superiori a 2 anni (DM 12 settembre 1959 T



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

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.
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
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.
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
03760	Incendio per fuoriuscita del carburante Valutazione pericolo - rischio: Alto	Tenere a disposizione estintori a polvere secca tarati e controllati	D. Lgs 81/08, Titolo I - art. 37 - Allegato VD.M. 10/03/98	Denuncia dell'installazione all'UTIF per richiesta di licenza e per carico e scarico di carburante (Legge 474 del 3 luglio 1957)
04070	Manutenzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato compiere manutenzioni 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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S044				
Installazione di motocompressore per demolitori o vibratori				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Autogru, attrezzi di uso corrente				
Materiali:				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Gruista, Addetto macchine operatrici, Elettricista				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 76,5				
Note:				
<b>Codice</b>	<b>Pericolo</b>	<b>Prevenzione</b>	<b>Norme</b>	<b>Note</b>
02250	Danni causati dal movimento durante il montaggio delle macchine operatrici e delle parti componenti le strutture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati VI e XVIII -	Solo gli addetti alla movimentazione possono sostare nella zona di lavoro
04460	Pieghe anomale nelle funi di imbracatura Valutazione pericolo - rischio: Alto	Fermare l'operazione di movimentazione, allentare e verificare le funi	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	Eseguire la verifica trimestrale delle funi
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
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	
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

02910	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire i collegamenti elettrici di terra	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VID.M. 37/08	Verificare prima dell'uso l'integrità dei cavi elettrici
02900	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dei cavi di alimentazione elettrica ed il loro isolamento	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VID.M. 37/08	
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 silenziosi.
01770	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.

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S053				
Movimentazione delle attrezzature				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Autogru, 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:				
Costo (E.)=				
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	Stabilizzare l'autogru/gru	D. Lgs 81/08, Titolo IV -	Assicurarsi dell'immobilità

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

	autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto		Allegati V e XVIII -	del mezzo
05480	Urto accidentale con carichi durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XXXII	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S054				
Movimentazione dei materiali				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Autogru, gruetta elettrica montata su camion				
Materiali: Fasce metalliche di imbragatura, fasce di nylon, cestoni a quattro montanti				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Gruista, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
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	Stabilizzare l'autogru/gru	D. Lgs 81/08, Titolo IV -	Assicurarsi dell'immobilità

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

	autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto		Allegati V e XVIII -	del mezzo
05480	Urto accidentale con carichi durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XXXII	
05280	Sganciamento secchioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'aggancio del secchione	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S055				
Stoccaggio dei materiali				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Autogru, gruetta elettrica montata su camion				
Materiali: Fasce metalliche di imbragatura, favse di nylon, cestoni a quattro montanti				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Gruista, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
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
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



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

05480	Urto accidentale con carichi durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XXXII	
05280	Sganciamento secchioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'aggancio del secchione	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S056				
Allontanamento dei materiali di risulta				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Autogru, autocarro, gruetta elettrica montata su camion				
Materiali: Fasce metalliche di imbragatura, fasce di nylon, cestoni a quattro montanti				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Gruista, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 82,7				
Note:				
<b>Codice</b>	<b>Pericolo</b>	<b>Prevenzione</b>	<b>Norme</b>	<b>Note</b>
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

05480	Urto accidentale con carichi durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XXXII	
05280	Sganciamento secchioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'aggancio del secchione	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI	
05810	Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati XVIII, XXIV, XXV e XXVIII	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S057				
Smantellamento finale dell'area di cantiere				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Autogru, autocarro, 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:				
Costo (E.)=				
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

05480	Urto accidentale con carichi durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XXXII	
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S097				
Scavo a sezione obbligata H>2,00 con acqua				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Escavatore, impianto di aggottamento, attrezzi manuali da scavo (piccone, pala, vanga)				
Materiali: paletti in ferro o legno, tavole in legno, rete in plastica, nastro segnalatore, sbatracchiature				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 82,5				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
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	
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Non sovraccaricare i ponti a cavalletto
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro	D.M. 37/08	
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	
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

				operatrice
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 antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Sez. III	
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 vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S098				
Scavo a sezione obbligata H>2,00 a secco				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Escavatore, attrezzi manuali da scavo (piccone, pala, vanga)				
Materiali: paletti in ferro o legno, tavole in legno, rete in plastica, nastro segnalatore, sbacchiature				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 82,5				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
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	
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Non sovraccaricare i ponti a cavalletto
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro	D.M. 37/08	
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 237 - Allegato IV	
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	
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	D. Lgs 81/08, Titolo VI - Allegato XXXIII	Carico manuale max: 30 Kg per gli uomini e 20 Kg per le donne



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

		possibilità per eliminarle		
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
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
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 antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Sez. III	
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 vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S099				
Scavo in galleria (per servizi)				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Escavatore con martello demolitore, impianto di agottamento in presenza d'acqua, attrezzi manuali da scavo (piccone, pala, vanga)				
Materiali: Armature di sostegno				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 97,9				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
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	
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Non sovraccaricare i ponti a cavalletto
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 -	
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro	D.M. 37/08	
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 237 - Allegato IV	
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	
05810	Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati XVIII, XXIV, XXV	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

			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	
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
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 antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Sez. III	
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 vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S107				
Scavo per servizi a sezione obbligata H<2,00 a mano				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Autocarro, attrezzi manuali da scavo (piccone, pala, vanga)				
Materiali: Paletti in ferro o legno, tavole in legno, rete in plastica, nastro segnalatore				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 82,9				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
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	
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Non sovraccaricare i ponti a cavalletto
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro	D.M. 37/08	
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 -	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

		DPI		
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Sez. III	
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S108				
Scavo per servizi a sezione obbligata H<2,00 con macchina				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Escavatore, impianto di agottamento				
Materiali: Paletti in ferro o legno, tavole in legno, rete in plastica, nastro segnalatore				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 75,5				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
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	
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Non sovraccaricare i ponti a cavalletto
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 -	
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro	D.M. 37/08	
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	
05810	Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati XVIII, XXIV, XXV e XXVIII	
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

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
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 antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Sez. III	
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 vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S112				
Reinterro degli scavi previa rinalzatura e compattazione con mezzi meccanici				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Pala meccanica, grader, rullo compressore, compattatore a piatto vibrante				
Materiali: Terreno proveniente dagli scavi e misto stabilizzato				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 75,5				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
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	
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Non sovraccaricare i ponti a cavalletto
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 -	
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	
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
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



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

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 antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Sez. III	
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 vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S113				
Reinterri a mano o a macchina				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Autocarro, attrezzi manuali da scavo (piccone, pala, vanga) rullo compattatore ad uso manuale, costipatore a piastra elettrico o a scoppio				
Materiali: terreno proveniente dagli scavi e misto stabilizzato				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 82,9				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
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	
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Non sovraccaricare i ponti a cavalletto
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 -	
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 -	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

		DPI		
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 antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Sez. III	
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**LAVORI STRADALI**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S418				
<b>Camere ispezionabili</b>				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Autocarro, escavatore,. Attrezzature da scavo (pala, vanga, badile), attrezzatura manuale (cazzuola, secchio, scalpello, punta, martello), carriola				
Materiali: Pozzi prefabbricati, cls, chiusino in ghisa				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 78,4				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
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	
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Non sovraccaricare i ponti a cavalletto
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 -	
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro	D.M. 37/08	
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 237 - Allegato IV	
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**LAVORI STRADALI**

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
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 antisdrucciolevole	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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**LAVORI STRADALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S419				
Pozzetti e caditoie				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Autocarro, escavatore, attrezzature da scavo (pala, vanga, badile), attrezzatura manuale (cazzuola, secchio, scalpello, punta, martello), carriola				
Materiali: Pozzi prefabbricati, cls, griglie in ghisa				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 78,4				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
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	
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Non sovraccaricare i ponti a cavalletto
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 -	
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro	D.M. 37/08	
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 237 - Allegato IV	
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**LAVORI STRADALI**

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
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 antisdrucciolevole	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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**LAVORI STRADALI**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S424				
Realizzazione del corpo stradale				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Escavatore, rullo compressore, rifinitrice, attrezzatura da scavo (pala, vanga, badile)				
Materiali: Bitume				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 87				
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	
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 -	
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	
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
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
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



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**LAVORI STRADALI**

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	
05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III - 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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**LAVORI STRADALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S425				
Costituzione di fondazione stradale costituita da misto granulare stabilizzato e frantumato di misto di cava				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Camion, grader, rullo compressore, rullo vibrante, cisterna annaffiatrice, attrezzi di uso corrente				
Materiali: Stabilizzato, misto di cava				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
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
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
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
04030	Macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Controllare prima dell'uso l'efficienza delle macchine	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato VI	
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
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII	
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	
03470	Inalazioni polveri Valutazione pericolo -	Usare i mezzi di protezione personale -	D. Lgs 81/08, Titolo III e Titolo IX - Allegato VIII	Irrorare il materiale di risulta

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**LAVORI STRADALI**

	rischio: Alto	DPI		
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.
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**LAVORI STRADALI**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S426				
Costruzione di piazzali in conglomerato bituminoso (strato di base, binder, tappeto) su fondazione di inerti e/o su asfalti esistenti, compresa l'eventuale compattazione, la stesura e la rullatura				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Camion, finitrice, rullo compressore, attrezzi di uso corrente				
Materiali: Strato di base, binder, tappeto, tappetino				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**LAVORI STRADALI**

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 - 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	
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	
02650	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Gli apparecchi da saldatura elettrica devono essere provvisti di interruttori onnipolari	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VID.M. 37/08	
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**LAVORI STRADALI**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S427				
Costruzione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso (strato di base, binder, tappeto) su fondazione di inerti e/o su asfalti esistenti, compresa l'eventuale compattazione, la stesura e la rullatura				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Camion, finitrice, rullo compressore, attrezzi di uso corrente				
Materiali: Strato di base, binder, tappeto, tappetino,				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**LAVORI STRADALI**

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 - 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	
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SALDATURA**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S203				
<b>Esecuzione di saldatura</b>				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Saldatrice elettrica e/o motosaldatrice, attrezzi per la saldatura				
Materiali: elettrodi				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Saldatore				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 77,1				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
02740	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre linea di alimentazione elettrica per utensili portatili con tensione inferiore a 50 Volt verso terra	D. Lgs 81/08, Titolo II - Allegato IX D.M. 37/08	
02900	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dei cavi di alimentazione elettrica ed il loro isolamento	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VID.M. 37/08	
02650	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Gli apparecchi da saldatura elettrica devono essere provvisti di interruttori onnipolari	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VID.M. 37/08	
02720	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Nel caso di derivazione diretta della corrente il trasformatore deve avere l'avvolgimento secondario isolato dal primario	D.M. 37/08	
05060	Rumore motosaldatrice 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
05070	Rumore motosaldatrice Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare motosaldatrici insonorizzate	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	Osservare il silenzio a seconda delle stagioni e delle disposizioni locali.
05080	Saldatura Valutazione pericolo - rischio: Alto	Le flex devono sempre avere la mascherina di protezione totale	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato V	
05090	Saldatura Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 229	
04340	Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione	Usare i mezzi di protezione personale -	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SALDATURA**

	pericolo - rischio: Alto	DPI		
--	--------------------------	-----	--	--

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE ACCESSORIE**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S136				
Esaurimento di acque con ausilio di pompe elettriche o motopompe compreso la fornitura di energia elettrica o carburante				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Motopompa, carburante, attrezzi di uso corrente				
Materiali:				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 78				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
02290	Danni, lesioni crolli di manufatti limitrofi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare, con la D.L., preliminarmente, durante e successivamente ai lavori la consistenza statica dei manufatti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Sez. VIII	E' consigliabile eseguire uno stato di consistenza degli edifici limitrofi prima dell'inizio dei lavori
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
01570	Caduta personale nei pozzi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Impedire l'avvicinamento e la sosta di mezzi e personale non addette ai lavori, e di quelle non espressamente autorizzate dal Direttore di Cantiere, con segnalazioni e sbarramenti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Art. 119	
01550	Caduta personale negli scavi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Impedire l'avvicinamento e la sosta di mezzi e personale non addette ai lavori, e di quelle non espressamente autorizzate dal Direttore di Cantiere, con segnalazioni e sbarramenti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Predisporre vie di transito
01560	Caduta personale negli scavi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre segnalazioni e sbarramenti sul ciglio	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Impedire la presenza di personale sul ciglio dello scavo
01580	Caduta personale nei pozzi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre segnalazioni e sbarramenti sul ciglio	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Impedire la presenza di personale sul ciglio dello scavo
02630	Elettrocuzione Valutazione pericolo -	Eseguire i collegamenti elettrici di terra a norma	D.M. 37/08	Gli impianti di messa terra devono essere denunciati

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE ACCESSORIE**

	rischio: Alto			alle USL competenti entro 30 gg. dalla loro messa in esercizio e verificati da personale qualificato prima del loro utilizzo e periodicamente ad intervalli non superiori a 2 anni (DM 12 settembre 1959 T
02830	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dell'isolamento degli utensili elettrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VID.M. 37/08	
02850	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dell'isolamento dell'elettropompa	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VID.M. 37/08	
02860	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dell'isolamento delle lampade elettriche portatili	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VID.M. 37/08	
02870	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare la terra degli utensili elettrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VID.M. 37/08	
03330	Inalazione gas non combustibili nei pozzi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Canalizzare gli scarichi dei gas all'esterno, e dove necessario, disporre la ventilazione	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Allegato XLVIII	
03320	Inalazione gas non combustibili nei pozzi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assistere il lavoratore con personale all'esterno e munirlo di cintura di sicurezza con cavo adeguato e, se necessario, dell'apparecchio di respirazione - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III e Titolo IX - Allegato VIII	
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
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.
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
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**POSA TUBAZIONI**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S414				
Posa di tubazioni in PVC o materiale metallico				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Autocarro, autogru, escavatore, attrezzature da scavo (pala, vanga, badile), utensili elettrici portatili (seghetto elettrico, filatrice, trapano, flessibile), saldatrice				
Materiali: Tubazioni in PVC e collante, tubazioni metalliche e giunzioni filettate				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Gruista, Addetto macchine operatrici, Tubista				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 76				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
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	
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Non sovraccaricare i ponti a cavalletto
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 -	
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro	D.M. 37/08	
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**POSA TUBAZIONI**

04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
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
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 antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Sez. III	
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**DEMOLIZIONI**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S061				
Demolizione di manufatti esistenti in cls. a mano				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Autocarro, martello demolitore, carriola, attrezzature manuali (mazza, scalpello, pala, piccone)				
Materiali: Paletti in ferro o legno, nastro segnalatore				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 85,5				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
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	
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 -	
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro	D.M. 37/08	
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	
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
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
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Art. 196	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**DEMOLIZIONI**

		periodiche		
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Sez. III	
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**DEMOLIZIONI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S062				
Demolizione di manufatti esistenti in cls. A macchina				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Pala meccanica, autogru, flessibile per ferro				
Materiali: Paletti in ferro o legno, nastro segnalatore				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 85,5				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
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	
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Non sovraccaricare i ponti a cavalletto
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 -	
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro	D.M. 37/08	
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 237 - Allegato IV	
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	Mantenere una pavimentazione stabile e	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**DEMOLIZIONI**

	pericolo - rischio: Alto	antisdrucchiolevole		
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Sez. III	
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 vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**DEMOLIZIONI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S068				
Demolizione di manufatti esistenti in mattoni a mano				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Autocarro, martello demolitore, carriola, attrezzature manuali (mazza, scalpello, pala, piccone)				
Materiali: Paletti in ferro o legno, nastro segnalatore				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 85,5				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
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	
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	Non sovraccaricare i ponti a cavalletto
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 -	
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro	D.M. 37/08	
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro	D. Lgs 81/08, Titolo IX - Art. 237 - Allegato IV	
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**DEMOLIZIONI**

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 antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Sez. III	
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 vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**DEMOLIZIONI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda S069				
Demolizione di manufatti esistenti in mattoni a macchina				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature: Autocarro, escavatore				
Materiali: Paletti in ferro o legno, nastro segnalatore				
Mansioni interessate: , Operaio comune impresa edile, Addetto macchine operatrici				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 85,5				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
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	
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro	D.M. 37/08	
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	
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
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
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	Mantenere una pavimentazione stabile e	D. Lgs 81/08, Titolo IV -	Dotare il personale di

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**DEMOLIZIONI**

	pericolo - rischio: Alto	antisdrucchiolevole	Allegato IV	idonee calzature
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Sez. III	
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda MAC002				
<b>Autocarro</b>				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 80				
Note:				
<b>Codice</b>	<b>Pericolo</b>	<b>Prevenzione</b>	<b>Norme</b>	<b>Note</b>
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

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	
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda MAC003				
Autogru				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 83				
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	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



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

		macchine		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	
00670	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
00840	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III - Allegato VIII	
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
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
04980	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Effettuare sopralluoghi finalizzati al rilievo e all'esame delle fonti di rumore e dell'esposizione dei lavoratori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	
05000	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	La visita medica obbligatoria e la sua periodicità è condizionata dal livello di esposizione
05010	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre un programma di formazione e informazione dei lavoratori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

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.
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
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
05140	Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto	Dare informazioni all'operatore dell'autogru mediante segnali	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XXXII	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre
05150	Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto	Stabilizzare l'autogru/gru	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e XVIII -	Accertare la compattezza e la consistenza del terreno dove è posizionata l'autogru/gru
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda MAC006				
<b>Compressore</b>				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 103				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
05590	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sopralluogo finalizzato esame delle fonti di vibrazioni e dei lavoratori esposti al pericolo vibrazioni	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
05600	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
05610	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'esistenza e lo stato di conservazione dei sistemi di limitazione del pericolo (isolanti, ammortizzatori, ecc.)	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
04980	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Effettuare sopralluoghi finalizzati al rilievo e all'esame delle fonti di rumore e dell'esposizione dei lavoratori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	
05000	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	La visita medica obbligatoria e la sua periodicità è condizionata dal livello di esposizione
05010	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre un programma di formazione e informazione dei lavoratori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	
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.
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

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
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Art. 196	
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
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	
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda MAC008				
<b>Escavatore</b>				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 84				
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	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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

		macchine		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	
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

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
04980	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Effettuare sopralluoghi finalizzati al rilievo e all'esame delle fonti di rumore e dell'esposizione dei lavoratori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	
05000	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	La visita medica obbligatoria e la sua periodicità è condizionata dal livello di esposizione
05010	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre un programma di formazione e informazione dei lavoratori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	
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
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Art. 196	
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda MAC011				
Gruppo elettrogeno				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore: 86				
Note:				
Codice	Pericolo	Prevenzione	Norme	Note
02460	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Gli impianti devono prevedere componenti, protezioni e dispositivi di sicurezza realizzati secondo le norme vigenti	D. Lgs 81/08, Titolo II - Allegato IX D.M. 37/08	
02490	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Preparare un adeguato piano programmato di manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo II - Allegato IX D.M. 37/08	Conservare la documentazione relativa alla denuncia dell'impianto di messa a terra e protezione contro le cariche atmosferiche
02500	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personali - DPI	D. Lgs 81/08, Allegato VIII D.M. 37/08	
02540	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Posizionare gli organi di interruzione, manovra e sezionamento in luoghi idonei e accessibili	D. Lgs 81/08, Titolo II - Allegato IX D.M. 37/08	
02630	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire i collegamenti elettrici di terra a norma	D.M. 37/08	Gli impianti di messa terra devono essere denunciati alle USL competenti entro 30 gg. dalla loro messa in esercizio e verificati da personale qualificato prima del loro utilizzo e periodicamente ad intervalli non superiori a 2 anni (DM 12 settembre 1959 T
04980	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Effettuare sopralluoghi finalizzati al rilievo e all'esame delle fonti di rumore e dell'esposizione dei lavoratori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

05000	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	La visita medica obbligatoria e la sua periodicità è condizionata dal livello di esposizione
05010	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre un programma di formazione e informazione dei lavoratori	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo II	
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
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Art. 196	
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda MAC017				
Autocarro con grù				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
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	
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
03910	Lacerazioni Valutazione	Usare i mezzi di protezione personale -	D. Lgs 81/08, Titoli III -	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

	pericolo - rischio: Alto	DPI	Allegato VIII	
03920	Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III - Allegato VIII	
02830	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dell'isolamento degli utensili elettrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VI; D.M. 37/08	
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
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda MAC033				
Compattatore (piastra battente)				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
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	
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	Programmare una idonea	D. Lgs 81/08, Titolo VIII -	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

	pericolo - rischio: Alto	manutenzione preventiva	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 programmare un'idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
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	
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
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
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda MAC034				
Compattatore a piatto vibrante				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
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	
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	Programmare una idonea	D. Lgs 81/08, Titolo VIII -	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

	pericolo - rischio: Alto	manutenzione preventiva	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 programmare un'adeguata manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
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
04160	Movimentazione manuale dei carichi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Studiare le caratteristiche del carico e l'ambiente di lavoro in cui è movimentato	D. Lgs 81/08, Titolo VI - Allegato XXXIII	Carico manuale max: 30 Kg per gli uomini e 20 Kg per le donne
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda MAC037				
Escavatore/caricatore (terna)				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
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 -	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

		DPI		del 15 agosto 1991
05600	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
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	
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III - Allegato VIII	
02830	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dell'isolamento degli utensili elettrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VID.M. 37/08	
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda MAC040				
Escavatore mini				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
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 -	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

		DPI		del 15 agosto 1991
05600	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
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	
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda MAC041				
Escavatore mini con martello demolitore				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
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	
01360	Caduta personale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre opere di difesa delle aperture	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
01400	Caduta personale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Utilizzare andatoie con parapetto	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato XVIII	
01410	Caduta personale dall'alto Valutazione pericolo -	Utilizzare scale a norma e	D. Lgs 81/08, Titolo IV -	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

	rischio: Alto	vincolate in alto	Allegati IV e XX	
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 programmare un'idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
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	
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
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 -	
03470	Inalazioni polveri Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III e Titolo IX - Allegato VIII	Irrorare il materiale di risulta
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

				dalle intemperie
--	--	--	--	------------------

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda MAC039				
Escavatore con martello demolitore				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
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 -	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

		DPI		del 15 agosto 1991
05600	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
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	
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III - Allegato VIII	
02830	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dell'isolamento degli utensili elettrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VID.M. 37/08	
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
03470	Inalazioni polveri Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III e Titolo IX - Allegato VIII	Irrorare il materiale di risulta



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda MAC051				
Macchina spazzolatrice-aspiratrice (pulizia stradale)				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
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	
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
03910	Lacerazioni Valutazione	Usare i mezzi di protezione personale -	D. Lgs 81/08, Titoli III -	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

	pericolo - rischio: Alto	DPI	Allegato VIII	
03920	Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - 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	
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 programmare un'idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
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
03470	Inalazioni polveri Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III e Titolo IX - Allegato VIII	Irrorare il materiale di risulta
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda MAC068				
Rullo compressore				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
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 -	D. Lgs 81/08, Titoli III e VIII - Allegato VIII	Effettuare le rilevazioni in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 277

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

		DPI		del 15 agosto 1991
05600	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda MAC078				
Tagliasfalto a disco				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
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	
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - Allegato VIII	
03910	Lacerazioni Valutazione	Usare i mezzi di protezione personale -	D. Lgs 81/08, Titoli III -	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

	pericolo - rischio: Alto	DPI	Allegato VIII	
03920	Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titoli III - 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	
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 programmare un'idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
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	
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
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
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda MAC079				
Tagliasfalto a martello				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
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	
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	Programmare una idonea	D. Lgs 81/08, Titolo VIII -	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

	pericolo - rischio: Alto	manutenzione preventiva	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 programmare un'idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
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
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



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda MAC080				
Tagliasfalto con fresa su minipala				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
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	
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	Usare i mezzi di protezione personale -	D. Lgs 81/08, Titoli III -	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

	pericolo - rischio: Alto	DPI	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	
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 programmare un'idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
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
03470	Inalazioni polveri Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III e Titolo IX - Allegato VIII	Irrorare il materiale di risulta
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**UTENSILI**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>
Scheda UTE009
<p>Martello demolitore pneumatico</p> <p>MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI</p> <p>PRIMA DELL'USO:</p> <p>Verificare la presenza e l'efficienza della cuffia antirumore;</p> <p>Verificare l'efficienza del dispositivo di comando;</p> <p>Controllare le connessioni tra tubi di alimentazione ed utensile;</p> <p>Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato.</p> <p>DURANTE L'USO:</p> <p>Impugnare saldamente l'utensile;</p> <p>Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata;</p> <p>Utilizzare il martello senza forzature;</p> <p>Evitare turni di lavoro prolungati e continui;</p> <p>Interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro e scaricare la tubazione;</p> <p>Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti.</p> <p>DOPO L'USO:</p> <p>Disattivare il compressore e scaricare il serbatoio dell'aria;</p> <p>Scollegare i tubi di alimentazione dell'aria;</p> <p>Controllare l'integrità dei tubi di adduzione dell'aria.</p>
Revisione:
Effettuata da:
Mezzi e Attrezzature:
Materiali:
Mansioni interessate:
Tavola di riferimento:
Costo (E.)=
Livello medio di rumore:

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**UTENSILI**

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	
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 programmare un'idonea manutenzione preventiva	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Capo III	
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	
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegato IV	Dotare il personale di idonee calzature
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
04160	Movimentazione manuale dei carichi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Studiare le caratteristiche del carico e l'ambiente di lavoro in cui è movimentato	D. Lgs 81/08, Titolo VI - Allegato XXXIII	Carico manuale max: 30 Kg per gli uomini e 20 Kg per le donne
03470	Inalazioni polveri Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III e Titolo IX - Allegato VIII	Irrobustire il materiale di risulta
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 -	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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**UTENSILI**

	rischio: Alto	periodiche		alla composizione chimica della sostanza
--	---------------	------------	--	---

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**UTENSILI**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>				
Scheda UTE017				
Saldatrice elettrica				
MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI				
PRIMA DELL'USO:				
Verificare l'integrità dei cavi e della spina di alimentazione;				
Verificare l'integrità della pinza portaelettrodo;				
Non effettuare operazioni di saldatura in presenza di materiali infiammabili;				
In caso di lavorazione in ambienti confinati, predisporre un adeguato sistema di aspirazione fumi e/o di ventilazione.				
DURANTE L'USO:				
Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione;				
Allontanare il personale non addetto alle operazioni di saldatura;				
Nelle pause di lavoro interrompere l'alimentazione elettrica.				
DOPO L'USO:				
Staccare il collegamento elettrico della macchina;				
Segnalare eventuali malfunzionamenti.				
Revisione:				
Effettuata da:				
Mezzi e Attrezzature:				
Materiali:				
Mansioni interessate:				
Tavola di riferimento:				
Costo (E.)=				
Livello medio di rumore:				
Note:				
<b>Codice</b>	<b>Pericolo</b>	<b>Prevenzione</b>	<b>Norme</b>	<b>Note</b>

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**UTENSILI**

05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III - Allegato VIII	
02830	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dell'isolamento degli utensili elettrici	D. Lgs 81/08, Titolo IV - Allegati V e VID.M. 37/08	
04600	Radiazioni non ionizzanti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sopralluogo nei posti di lavoro, individuazione delle fonti e verifica del livello di radiazione	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Allegato XXXVI	
04610	Radiazioni non ionizzanti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Prevedere protezioni, segregazioni e/o incapsulamenti delle fonti di radiazioni non ionizzanti	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Allegato XXXVI	
04620	Radiazioni non ionizzanti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI	D. Lgs 81/08, Titolo III - Allegato VIII	
04640	Radiazioni non ionizzanti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare un'adeguata manutenzione dei macchinari e delle apparecchiature	D. Lgs 81/08, Titolo VIII - Allegati V e VI	
04650	Radiazioni non ionizzanti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre un programma di sorveglianza sanitaria Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche	D. Lgs 81/08, Titolo I - Sez. V	La visita medica obbligatoria e la sua periodicità è condizionata dall'intensità della radiazione e dal tempo di esposizione
04660	Radiazioni non ionizzanti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre programmi di formazione ed informazione dei lavoratori	D. Lgs 81/08, Titolo I - Sez. IV	
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**UTENSILI**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>
Scheda UTE021
<p>Utensili a mano</p> <p>MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI</p> <p>PRIMA DELL'USO:</p> <p>Controllare che l'utensile non sia deteriorato;</p> <p>Sostituire i manici che presentino incrinature o scheggiature;</p> <p>Verificare il corretto fissaggio del manico;</p> <p>Selezionare il tipo di utensile adeguato all'impiego;</p> <p>Per punte e scalpelli utilizzare idonei paracolpi ed eliminare le sbavature dalle impugnature.</p> <p>DURANTE L'USO:</p> <p>Impugnare saldamente l'utensile;</p> <p>Assumere una posizione corretta e stabile;</p> <p>Distanziare adeguatamente gli altri lavoratori;</p> <p>Non utilizzare in maniera impropria l'utensile;</p> <p>Non abbandonare gli utensili nei passaggi ed assicurarli da una eventuale caduta dall'alto;</p> <p>Utilizzare adeguati contenitori per riporre gli utensili di piccola taglia.</p> <p>DOPO L'USO:</p> <p>Pulire accuratamente l'utensile;</p> <p>Riporre correttamente gli utensili;</p> <p>Controllare lo stato d'uso dell'utensile.</p>
Revisione:
Effettuata da:
Mezzi e Attrezzature:
Materiali:
Mansioni interessate:
Tavola di riferimento:



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**UTENSILI**

Costo (E.)=				
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	

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**DPI - Dispositivi di Protezione Individuale**

0805 - Sistema anticaduta completo di imbragatura, fune di trattenuta e dissipatore di energia - (Dispositivi anticaduta)
0801 - Cintura di sicurezza - (Dispositivi anticaduta)
0802 - Dispositivo anticaduta con recupero automatico della fune - (Dispositivi anticaduta)
0806 - Sistema anticaduta per lavori in pozzi - (Dispositivi anticaduta)
0803 - Fune di trattenuta con dissipatore di energia - (Dispositivi anticaduta)
0306 - Visiera di protezione - (Protezioni degli occhi)
0304 - Occhiali di protezione con ripari laterali e lenti incolore - (Protezioni degli occhi)
0305 - Schermo facciale per saldatura con finestrella a vetro speciale - (Protezioni degli occhi)
0301 - Occhiali per saldatore - (Protezioni degli occhi)
0603 - Gambali alti alla coscia antitaglio - (Protezioni dei piedi e delle gambe)
0601 - Calzature di sicurezza con suola antiscivolo - (Protezioni dei piedi e delle gambe)
0602 - Calzature di sicurezza isolate elettricamente - (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)
0604 - Ghette in pelle crosta per saldatore - (Protezioni dei piedi e delle gambe)
0605 - Stivali di sicurezza in PVC con puntale e lamina antiforo in acciaio, suola antiscivolo e antistatica - (Protezioni dei piedi e delle gambe)
0105 - Elmetto di protezione isolato elettricamente - (Protezioni del capo)
0102 - Elmetto di protezione - (Protezioni del capo)
0704 - Indumenti ad alta visibilità - (Protezioni del corpo)
0701 - Indumenti in pelle crosta per lavori di saldatura - (Protezioni del corpo)
0703 - Giubbotto di salvataggio galleggiante - (Protezioni del corpo)
0203 - Protettore semiauricolare ad archetto - (Protezioni dell'udito)
0201 - Cuffia antirumore - (Protezioni dell'udito)
0202 - Inserti auricolari - (Protezioni dell'udito)
0503 - Guanti d'uso generale in nitrile - (Protezioni delle mani e delle braccia)
0502 - Guanti dielettrici - (Protezioni delle mani e delle braccia)
0500 - Guanti anticalore - (Protezioni delle mani e delle braccia)
0508 - Guanti resistenti alle sostanze chimiche - (Protezioni delle mani e delle braccia)
0504 - Guanti impermeabili in lattice per utilizzo in ambiente liquido - (Protezioni delle mani e delle braccia)
0507 - Guanti resistenti ai rischi meccanici - (Protezioni delle mani e delle braccia)
0506 - Guanti per saldatura - (Protezioni delle mani e delle braccia)
0501 - Guanti antivibrazioni - (Protezioni delle mani e delle braccia)
0404 - Maschera a pieno facciale ad alta protezione in presenza di contaminante pericoloso, polveri, vapori e gas - (Protezioni delle vie respiratorie)

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**DPI - Dispositivi di Protezione Individuale**

0403 - Respiratori per polveri tossiche, nocive e amianto - (Protezioni delle vie respiratorie)
0402 - Respiratori monouso per polveri, fumi e nebbie - (Protezioni delle vie respiratorie)
0405 - Autorespiratore ad aria compressa - (Protezioni delle vie respiratorie)

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015**

***SCHEDE DI LAVORAZIONE PER I LAVORATORI***

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
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
03920	Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03910	Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05030	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01750	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica periodica della valvola di sicurezza del compressore
01760	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica periodica della valvola di sicurezza del compressore
05200	Scariche atmosferiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire i collegamenti elettrici di terra delle opere provvisoriali in struttura metallica di notevole dimensione

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S008		
Recinzione cantiere (rete in plastica 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		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 76,5		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
03920	Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03910	Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05030	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01750	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica periodica della valvola di sicurezza del compressore
01760	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica periodica della valvola di sicurezza del compressore
05200	Scariche atmosferiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire i collegamenti elettrici di terra delle opere provvisoriali in struttura metallica di notevole dimensione

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
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
03920	Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03910	Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05030	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01750	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica periodica della valvola di sicurezza del compressore
01760	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica periodica della valvola di sicurezza del compressore
05200	Scariche atmosferiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire i collegamenti elettrici di terra delle opere provvisoriali in struttura metallica di notevole dimensione

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
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
03920	Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03910	Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05030	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01750	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica periodica della valvola di sicurezza del compressore
01760	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica periodica della valvola di sicurezza del compressore
05200	Scariche atmosferiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire i collegamenti elettrici di terra delle opere provvisoriali in struttura metallica di notevole dimensione



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
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
03920	Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03910	Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05030	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01750	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica periodica della valvola di sicurezza del compressore
01760	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica periodica della valvola di sicurezza del compressore
05200	Scariche atmosferiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire i collegamenti elettrici di terra delle opere provvisoriali in struttura metallica di notevole dimensione

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S014		
Installazione 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
03920	Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03910	Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05030	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01750	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica periodica della valvola di sicurezza del compressore
01760	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica periodica della valvola di sicurezza del compressore
05200	Scariche atmosferiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire i collegamenti elettrici di terra delle opere provvisoriali in struttura metallica di notevole dimensione

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S020		
Installazione di gruppo elettrogeno alimentato a gasolio fino a 100 W		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Autogru, attrezzi di uso corrente		
Materiali:		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Gruista		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 76,5		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
04460	Pieghe anomale nelle funi di imbracatura Valutazione pericolo - rischio: Medio	Fermare l'operazione di movimentazione, allentare e verificare le funi
05130	Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Basso	Stabilizzare l'autogru/gru
05100	Sbilanciamento autogru durante la messa in tiro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Impiegare idonei mezzi di sollevamento
05160	Sbilanciamento carico durante la messa in tiro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Dare informazioni all'operatore dell'autogru/gru mediante segnali
05170	Sbilanciamento carico durante la messa in tiro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Imbracare i carichi con mezzi idonei
04290	Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
02630	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire i collegamenti elettrici di terra a norma
05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05030	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05670	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre le vibrazioni
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03760	Incendio per fuoriuscita del carburante Valutazione pericolo - rischio: Alto	Tenere a disposizione estintori a polvere secca tarati e controllati
04070	Manutenzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato compiere manutenzioni su organi in moto

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S044		
Installazione di motocompressore per demolitori o vibrator		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Autogru, attrezzi di uso corrente		
Materiali:		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Gruista Addetto macchine operatrici Eletttricista		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 76,5		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
02250	Danni causati dal movimento durante il montaggio delle macchine operatrici e delle parti componenti le strutture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza
04460	Pieghe anomale nelle funi di imbracatura Valutazione pericolo - rischio: Alto	Fermare l'operazione di movimentazione, allentare e verificare le funi
04260	Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere organi ed elementi di trasmissione del moto
04290	Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05130	Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto	Stabilizzare l'autogru/gru
05100	Sbilanciamento autogru durante la messa in tiro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Impiegare idonei mezzi di sollevamento
05160	Sbilanciamento carico durante la messa in tiro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Dare informazioni all'operatore dell'autogru/gru mediante segnali
05170	Sbilanciamento carico durante la messa in tiro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Imbracare i carichi con mezzi idonei
02910	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire i collegamenti elettrici di terra
02900	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dei cavi di alimentazione elettrica ed il loro isolamento
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01750	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica periodica della valvola di sicurezza del compressore
01760	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica periodica della valvola di sicurezza del compressore
01770	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica periodica della valvola di sicurezza del compressore

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S053		
Movimentazione delle attrezzature		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Autogru, 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
00430	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare le corrette imbracature
00440	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Curare e verificare le indicazioni di portata dei ganci e del braccio della gru
00450	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre le vie di transito
00500	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica delle funi e catene da effettuare trimestralmente con annotazione nel relativo libretto
01780	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici
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
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
05130	Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto	Stabilizzare l'autogru/gru
05480	Urto accidentale con carichi durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S054		
Movimentazione dei materiali		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Autogru, gruetta elettrica montata su camion		
Materiali: Fasce metalliche di imbragatura, fasce di nylon, cestoni a quattro montanti		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Gruista Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 82,7		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
00430	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare le corrette imbracature
00440	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Curare e verificare le indicazioni di portata dei ganci e del braccio della gru
00450	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre le vie di transito
00500	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica delle funi e catene da effettuare trimestralmente con annotazione nel relativo libretto
01780	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici
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
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
05130	Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto	Stabilizzare l'autogru/gru
05480	Urto accidentale con carichi durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre
05280	Sganciamento secchioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'aggancio del secchione

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S055		
Stoccaggio dei materiali		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Autogru, gruettta elettrica montata su camion		
Materiali: Fasce metalliche di imbragatura, favse di nylon, cestoni a quattro montanti		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Gruista Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 82,7		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
00430	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare le corrette imbracature
00440	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Curare e verificare le indicazioni di portata dei ganci e del braccio della gru
00450	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre le vie di transito
00500	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica delle funi e catene da effettuare trimestralmente con annotazione nel relativo libretto
01780	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici
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
04280	Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05130	Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto	Stabilizzare l'autogru/gru
05480	Urto accidentale con carichi durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre
05280	Sganciamento secchioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'aggancio del secchione

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S056		
Allontanamento dei materiali di risulta		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Autogru, autocarro, gruetta elettrica montata su camion		
Materiali: Fasce metalliche di imbragatura, fasce di nylon, cestoni a quattro montanti		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Gruista Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 82,7		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
00430	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare le corrette imbracature
00440	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Curare e verificare le indicazioni di portata dei ganci e del braccio della gru
00450	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre le vie di transito
00500	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica delle funi e catene da effettuare trimestralmente con annotazione nel relativo libretto
01780	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici
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
04280	Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05130	Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto	Stabilizzare l'autogru/gru
05480	Urto accidentale con carichi durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre
05280	Sganciamento secchioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'aggancio del secchione
05810	Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE PROVVISORIALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S057		
Smantellamento finale dell'area di cantiere		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Autogru, autocarro, 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
00430	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare le corrette imbracature
00440	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Curare e verificare le indicazioni di portata dei ganci e del braccio della gru
00450	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre le vie di transito
00500	Caduta carico durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verifica delle funi e catene da effettuare trimestralmente con annotazione nel relativo libretto
01780	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici
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
04280	Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05130	Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto	Stabilizzare l'autogru/gru
05480	Urto accidentale con carichi durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le 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
05810	Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S097		
Scavo a sezione obbligata H>2,00 con acqua		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Escavatore, impianto di aggotamento, attrezzi manuali da scavo (piccone, pala, vanga)		
Materiali: paletti in ferro o legno, tavole in legno, rete in plastica, nastro segnalatore, sbatacchiature		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 82,5		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti
00680	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Allestire impalcati per impedire o ridurre l'altezza di caduta
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro
05810	Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica
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
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04710	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbatacchiature
05470	Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S098		
Scavo a sezione obbligata H>2,00 a secco		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Escavatore, attrezzi manuali da scavo (piccone, pala, vanga)		
Materiali: paletti in ferro o legno, tavole in legno, rete in plastica, nastro segnalatore, sbatacchiature		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 82,5		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti
00680	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Allestire impalcati per impedire o ridurre l'altezza di caduta
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro
03660	Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' severamente vietato accendere fiamme in prossimità dei contenitori di materiale infiammabile
05810	Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica
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
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04710	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucchiabile
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbatacchiature
05470	Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S099		
Scavo in galleria (per servizi)		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Escavatore con martello demolitore, impianto di agottamento in presenza d'acqua, attrezzi manuali da scavo (piccone, pala, vanga)		
Materiali: Armature di sostegno		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 97,9		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti
00680	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Allestire impalcati per impedire o ridurre l'altezza di caduta
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari
01780	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro
03660	Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' severamente vietato accendere fiamme in prossimità dei contenitori di materiale infiammabile
05810	Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica
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
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04710	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdruciolevole
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature
05470	Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

	movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	durante le manovre
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S107		
Scavo per servizi a sezione obbligata H<2,00 a mano		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Autocarro, attrezzi manuali da scavo (piccone, pala, vanga)		
Materiali: Paletti in ferro o legno, tavole in legno, rete in plastica, nastro segnalatore		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 82,9		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti
00680	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Allestire impalcati per impedire o ridurre l'altezza di caduta
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro
05810	Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica
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
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature
05470	Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S108		
Scavo per servizi a sezione obbligata H<2,00 con macchina		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Escavatore, impianto di agottamento		
Materiali: Paletti in ferro o legno, tavole in legno, rete in plastica, nastro segnalatore		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 75,5		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti
00680	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Allestire impalcati per impedire o ridurre l'altezza di caduta
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari
01780	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro
03660	Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' severamente vietato accendere fiamme in prossimità dei contenitori di materiale infiammabile
05810	Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04710	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature
05470	Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S112		
Reinterro degli scavi previa rinalzata e compattazione con mezzi meccanici		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Pala meccanica, grader, rullo compressore, compattatore a piatto vibrante		
Materiali: Terreno proveniente dagli scavi e misto stabilizzato		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 75,5		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti
00680	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Allestire impalcati per impedire o ridurre l'altezza di caduta
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari
01780	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro
05810	Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04710	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature
05470	Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05470	Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SCAVI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S113		
Reinterri a mano o a macchina		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Autocarro, attrezzi manuali da scavo (piccone, pala, vanga) rullo compattatore ad uso manuale, costipatore a piastra elettrico o a scoppio		
Materiali: terreno proveniente dagli scavi e misto stabilizzato		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 82,9		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti
00680	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Allestire impalcati per impedire o ridurre l'altezza di caduta
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari
01780	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro
05810	Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica
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
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature
05470	Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**LAVORI STRADALI**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S418		
Camere ispezionabili		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Autocarro, escavatore,. Attrezzature da scavo (pala, vanga, badile), attrezzatura manuale (cazzuola, secchio, scalpello, punta, martello), carriola		
Materiali: Pozzi prefabbricati, cls, chiusino in ghisa		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 78,4		
Note:		
<b>Codice</b>	<b>Pericolo</b>	<b>Prevenzione</b>
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti
00680	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Allestire impalcati per impedire o ridurre l'altezza di caduta
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari
01780	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro
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
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04710	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole
05470	Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**LAVORI STRADALI**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S419		
Pozzetti e caditoie		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Autocarro, escavatore, attrezzature da scavo (pala, vanga, badile), attrezzatura manuale (cazzuola, secchio, scalpello, punta, martello), carriola		
Materiali: Pozzi prefabbricati, cls, griglie in ghisa		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 78,4		
Note:		
<b>Codice</b>	<b>Pericolo</b>	<b>Prevenzione</b>
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti
00680	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Allestire impalcati per impedire o ridurre l'altezza di caduta
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari
01780	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro
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
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04710	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole
05470	Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**LAVORI STRADALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S424		
Realizzazione del corpo stradale		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Escavatore, rullo compressore, rifinitrice, attrezzatura da scavo (pala, vanga, badile)		
Materiali: Bitume		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 87		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
00680	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Allestire impalcati per impedire o ridurre l'altezza di caduta
01780	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici
03060	Getto calcestruzzo Valutazione pericolo - rischio: Alto	Controllare l'efficienza delle autobetoniere
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro
05810	Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04710	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole
05470	Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre
05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**LAVORI STRADALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S425		
Costituzione di fondazione stradale costituita da misto granulare stabilizzato e frantumato di misto di cava		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Camion, grader, rullo compressore, rullo vibrante, cisterna annaffiatrice, attrezzi di uso corrente		
Materiali: Stabilizzato, misto di cava		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 87		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
01780	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici
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
01790	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' fatto divieto di eseguire riparazioni su organi in moto o in tensione
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
04030	Macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Controllare prima dell'uso l'efficienza delle macchine
01840	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04290	Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03470	Inalazioni polveri Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05030	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05670	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre le vibrazioni
05680	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre le vibrazioni
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**LAVORI STRADALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S426		
Costruzione di piazzali in conglomerato bituminoso (strato di base, binder, tappeto) su fondazione di inerti e/o su asfalti esistenti, compresa l'eventuale compattazione, la stesura e la rullatura		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Camion, finitrice, rullo compressore, attrezzi di uso corrente		
Materiali: Strato di base, binder, tappeto, tappetino		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 87		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
01780	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici
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
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
01790	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' fatto divieto di eseguire riparazioni su organi in moto o in tensione
01840	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.
04030	Macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Controllare prima dell'uso l'efficienza delle macchine
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05030	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
04290	Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05670	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre le vibrazioni
05680	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre le vibrazioni
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03540	Inalazioni sostanze tossiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
03550	Inalazioni sostanze tossiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

*ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015*

**LAVORI STRADALI**

03590	Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
03600	Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
02650	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Gli apparecchi da saldatura elettrica devono essere provvisti di interruttori onnipolari
03900	Irritazioni epidermiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**LAVORI STRADALI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S427		
Costruzione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso (strato di base, binder, tappeto) su fondazione di inerti e/o su asfalti esistenti, compresa l'eventuale compattazione, la stesura e la rullatura		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Camion, finitrice, rullo compressore, attrezzi di uso corrente		
Materiali: Strato di base, binder, tappeto, tappetino,		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 87		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
01780	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici
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
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
01790	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' fatto divieto di eseguire riparazioni su organi in moto o in tensione
01840	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.
04030	Macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Controllare prima dell'uso l'efficienza delle macchine
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05030	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
04290	Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05670	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre le vibrazioni
05680	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre le vibrazioni
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03540	Inalazioni sostanze tossiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
03550	Inalazioni sostanze tossiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

*ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015*

**LAVORI STRADALI**

03590	Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
03600	Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03880	Irritazioni epidermiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
03900	Irritazioni epidermiche Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
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

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**SALDATURA**

<b>CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S203		
<b>Esecuzione di saldatura</b>		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Saldatrice elettrica e/o motosaldatrice, attrezzi per la saldatura		
Materiali: elettrodi		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Saldatore		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 77,1		
Note:		
<b>Codice</b>	<b>Pericolo</b>	<b>Prevenzione</b>
02740	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre linea di alimentazione elettrica per utensili portatili con tensione inferiore a 50 Volt verso terra
02900	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dei cavi di alimentazione elettrica ed il loro isolamento
02650	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Gli apparecchi da saldatura elettrica devono essere provvisti di interruttori onnipolari
02720	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Nel caso di derivazione diretta della corrente il trasformatore deve avere l'avvolgimento secondario isolato dal primario
05060	Rumore motosaldatrice Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05070	Rumore motosaldatrice Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare motosaldatrici insonorizzate
05080	Saldatura Valutazione pericolo - rischio: Alto	Le flex devono sempre avere la mascherina di protezione totale
05090	Saldatura Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
04340	Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE ACCESSORIE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S136		
Esaurimento di acque con ausilio di pompe elettriche o motopompe compreso la fornitura di energia elettrica o carburante		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Motopompa, carburante, attrezzi di uso corrente		
Materiali:		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 78		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
02290	Danni, lesioni crolli di manufatti limitrofi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare, con la D.L., preliminarmente, durante e successivamente ai lavori la consistenza statica dei manufatti
01790	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' fatto divieto di eseguire riparazioni su organi in moto o in tensione
01570	Caduta personale nei pozzi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Impedire l'avvicinamento e la sosta di mezzi e personale non addette ai lavori, e di quelle non espressamente autorizzate dal Direttore di Cantiere, con segnalazioni e sbarramenti
01550	Caduta personale negli scavi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Impedire l'avvicinamento e la sosta di mezzi e personale non addette ai lavori, e di quelle non espressamente autorizzate dal Direttore di Cantiere, con segnalazioni e sbarramenti
01560	Caduta personale negli scavi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre segnalazioni e sbarramenti sul ciglio
01580	Caduta personale nei pozzi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre segnalazioni e sbarramenti sul ciglio
02630	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire i collegamenti elettrici di terra a norma
02830	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dell'isolamento degli utensili elettrici
02850	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dell'isolamento dell'elettropompa
02860	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dell'isolamento delle lampade elettriche portatili
02870	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare la terra degli utensili elettrici
03330	Inalazione gas non combustibili nei pozzi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Canalizzare gli scarichi dei gas all'esterno, e dove necessario, disporre la ventilazione
03320	Inalazione gas non combustibili nei pozzi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assistere il lavoratore con personale all'esterno e munirlo di cintura di sicurezza con cavo adeguato e, se necessario, dell'apparecchio di respirazione - DPI
05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**OPERE ACCESSORIE**

05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05670	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre le vibrazioni
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04290	Offese capo, mani, piedi, occhi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**POSA TUBAZIONI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S414		
Posa di tubazioni in PVC o materiale metallico		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Autocarro, autogru, escavatore, attrezzature da scavo (pala, vanga, badile), utensili elettrici portatili (seghetto elettrico, filatrice, trapano, flessibile), saldatrice		
Materiali: Tubazioni in PVC e collante, tubazioni metalliche e giunzioni filettate		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Gruista Addetto macchine operatrici Tubista		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 76		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti
00680	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Allestire impalcati per impedire o ridurre l'altezza di caduta
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari
01780	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro
05810	Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica
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
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04710	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature
05470	Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**DEMOLIZIONI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S061		
Demolizione di manufatti esistenti in cls. a mano		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Autocarro, martello demolitore, carriola, attrezzature manuali (mazza, scalpello, pala, piccone)		
Materiali: Paletti in ferro o legno, nastro segnalatore		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 85,5		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti
00680	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Allestire impalcati per impedire o ridurre l'altezza di caduta
01780	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro
05810	Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04710	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature
05470	Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**DEMOLIZIONI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S062		
Demolizione di manufatti esistenti in cls. A macchina		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Pala meccanica, autogru, flessibile per ferro		
Materiali: Paletti in ferro o legno, nastro segnalatore		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 85,5		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti
00680	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Allestire impalcati per impedire o ridurre l'altezza di caduta
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari
01780	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature
05470	Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**DEMOLIZIONI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S068		
Demolizione di manufatti esistenti in mattoni a mano		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Autocarro, martello demolitore, carriola, attrezzature manuali (mazza, scalpello, pala, piccone)		
Materiali: Paletti in ferro o legno, nastro segnalatore		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 85,5		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti
00680	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Allestire impalcati per impedire o ridurre l'altezza di caduta
00630	Caduta materiale da ponti su cavalletti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare ponti su cavalletti regolari
01780	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Con avvisi vietare al personale l'avvicinamento al campo d'azione delle macchine operatrici
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro
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
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature
05470	Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**DEMOLIZIONI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda S069		
Demolizione di manufatti esistenti in mattoni a macchina		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature: Autocarro, escavatore		
Materiali: Paletti in ferro o legno, nastro segnalatore		
Mansioni interessate: Operaio comune impresa edile Addetto macchine operatrici		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 85,5		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
00390	Caduta attrezzi da lavoro Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire le impalcature di servizio nel vano corsa degli ascensori secondo le istruzioni della casa costruttrice degli impianti
00680	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Allestire impalcati per impedire o ridurre l'altezza di caduta
02550	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Applicazione di valvole di tensione o altri dispositivi equivalenti oltre al collegamento a terra del neutro
03340	Inalazioni fibre Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro
05810	Investimento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre idonea segnaletica
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04710	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucchiabile
05820	Seppellimento-sprofondamento Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre adeguate controventature e sbadacchiature
05470	Urto accidentale con carpenterie metalliche durante la movimentazione Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' consigliabile che una sola persona dia disposizioni durante le manovre

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda MAC002		
Autocarro		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature:		
Materiali:		
Mansioni interessate:		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 80		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01810	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto
01820	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici
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
01840	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.
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
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
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
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
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
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
01910	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non rimuovere le protezioni alle macchine operatrici
01930	Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non rimuovere protezioni e dispositivi di sicurezza
01940	Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non riparare o pulire organi in moto
01950	Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio:	Proteggere gli organi in movimento

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

	Alto	
04680	Registrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato compiere registrazioni su organi in moto
04690	Registrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato compiere registrazioni su organi in moto
04700	Registrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato compiere registrazioni su organi in moto
03950	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto
03960	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto
03970	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda MAC003		
Autogru		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature:		
Materiali:		
Mansioni interessate:		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 83		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01810	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto
01820	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici
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
01840	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.
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
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
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
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
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
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
01910	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non rimuovere le protezioni alle macchine operatrici
01930	Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non rimuovere protezioni e dispositivi di sicurezza
01940	Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non riparare o pulire organi in moto

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

01950	Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi in movimento
00670	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza
00840	Caduta materiale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04710	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata
04980	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Effettuare sopralluoghi finalizzati al rilievo e all'esame delle fonti di rumore e dell'esposizione dei lavoratori
05000	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
05010	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre un programma di formazione e informazione dei lavoratori
05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05030	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05110	Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto	Dare informazioni all'operatore dell'autogru mediante segnali
05120	Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre vie di transito e di sicurezza
05130	Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto	Stabilizzare l'autogru/gru
05140	Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto	Dare informazioni all'operatore dell'autogru mediante segnali
05150	Sbilanciamento autogru/gru Valutazione pericolo - rischio: Alto	Stabilizzare l'autogru/gru
03950	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto
03960	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto
03970	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda MAC006		
<b>Compressore</b>		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature:		
Materiali:		
Mansioni interessate:		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 103		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
05590	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sopralluogo finalizzato esame delle fonti di vibrazioni e dei lavoratori esposti al pericolo vibrazioni
05600	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'adeguata manutenzione preventiva
05610	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'esistenza e lo stato di conservazione dei sistemi di limitazione del pericolo (isolanti, ammortizzatori, ecc.)
04980	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Effettuare sopralluoghi finalizzati al rilievo e all'esame delle fonti di rumore e dell'esposizione dei lavoratori
05000	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
05010	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre un programma di formazione e informazione dei lavoratori
05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05030	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
04430	Offesa udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03660	Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' severamente vietato accendere fiamme in prossimità dei contenitori di materiale infiammabile
03670	Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' severamente vietato fumare in prossimità dei contenitori di materiale infiammabile
03700	Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato tenere il materiale infiammabile vicino a fonti di calore
01930	Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non rimuovere protezioni e dispositivi di sicurezza
01940	Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non riparare o pulire organi in moto

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

01950	Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi in movimento
-------	---	------------------------------------

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda MAC008		
Escavatore		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature:		
Materiali:		
Mansioni interessate:		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 84		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01810	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto
01820	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici
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
01840	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.
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
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
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
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
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
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
01910	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non rimuovere le protezioni alle macchine operatrici
01930	Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non rimuovere protezioni e dispositivi di sicurezza
01940	Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non riparare o pulire organi in moto



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

01950	Contatto con organi in moto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi in movimento
04680	Registrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato compiere registrazioni su organi in moto
04690	Registrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato compiere registrazioni su organi in moto
04700	Registrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato compiere registrazioni su organi in moto
03950	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto
03960	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto
03970	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto
04710	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata
04980	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Effettuare sopralluoghi finalizzati al rilievo e all'esame delle fonti di rumore e dell'esposizione dei lavoratori
05000	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
05010	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre un programma di formazione e informazione dei lavoratori
05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
03660	Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' severamente vietato accendere fiamme in prossimità dei contenitori di materiale infiammabile
03670	Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' severamente vietato fumare in prossimità dei contenitori di materiale infiammabile
03700	Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato tenere il materiale infiammabile vicino a fonti di calore

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda MAC011		
Gruppo elettrogeno		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature:		
Materiali:		
Mansioni interessate:		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore: 86		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
02460	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Gli impianti devono prevedere componenti, protezioni e dispositivi di sicurezza realizzati secondo le norme vigenti
02490	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Preparare un adeguato piano programmato di manutenzione preventiva
02500	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personali - DPI
02540	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Posizionare gli organi di interruzione, manovra e sezionamento in luoghi idonei e accessibili
02630	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Eseguire i collegamenti elettrici di terra a norma
04980	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Effettuare sopralluoghi finalizzati al rilievo e all'esame delle fonti di rumore e dell'esposizione dei lavoratori
05000	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
05010	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre un programma di formazione e informazione dei lavoratori
05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05050	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
03660	Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' severamente vietato accendere fiamme in prossimità dei contenitori di materiale infiammabile
03670	Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	E' severamente vietato fumare in prossimità dei contenitori di materiale infiammabile
03700	Incendio Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato tenere il materiale infiammabile vicino a fonti di calore

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda MAC017		
Autocarro con grù		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature:		
Materiali:		
Mansioni interessate:		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore:		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
01810	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto
01820	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici
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
01840	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.
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
00300	Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03910	Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03920	Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
02830	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dell'isolamento degli utensili elettrici
04710	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata
04810	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare l'avvicinamento, la sosta ed il transito a personale non addetto ai lavori
03950	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto
03950	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda MAC033		
Compattatore (piastra battente)		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature:		
Materiali:		
Mansioni interessate:		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore:		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
01810	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto
01820	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici
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
01840	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.
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
00300	Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05630	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare una idonea manutenzione preventiva
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05600	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea 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
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole
05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04430	Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03570	Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro
03590	Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
03950	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda MAC034		
Compattatore a piatto vibrante		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature:		
Materiali:		
Mansioni interessate:		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore:		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
01810	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto
01820	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici
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
01840	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.
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
00300	Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05630	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare una idonea manutenzione preventiva
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05600	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea 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
05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04430	Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

04160	Movimentazione manuale dei carichi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Studiare le caratteristiche del carico e l'ambiente di lavoro in cui è movimentato
03570	Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro
03590	Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda MAC037		
Escavatore/caricatore (terna)		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature:		
Materiali:		
Mansioni interessate:		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore:		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
01810	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto
01820	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici
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
01840	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.
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
00300	Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05630	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare una idonea manutenzione preventiva
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05600	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea 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
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole
05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
02830	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dell'isolamento degli utensili elettrici
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04430	Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

*ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015*

**MACCHINE**

05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04710	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata
04810	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare l'avvicinamento, la sosta ed il transito a personale non addetto ai lavori
03950	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda MAC040		
Escavatore mini		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature:		
Materiali:		
Mansioni interessate:		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore:		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
01810	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto
01820	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici
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
01840	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.
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
00300	Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05630	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare una idonea manutenzione preventiva
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05600	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea 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
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole
05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04430	Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

04710	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata
04810	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare l'avvicinamento, la sosta ed il transito a personale non addetto ai lavori
03950	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda MAC041		
Escavatore mini con martello demolitore		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature:		
Materiali:		
Mansioni interessate:		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore:		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
01810	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto
01820	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici
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
01840	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.
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
00300	Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni
01360	Caduta personale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre opere di difesa delle aperture
01400	Caduta personale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Utilizzare andatoie con parapetto
01410	Caduta personale dall'alto Valutazione pericolo - rischio: Alto	Utilizzare scale a norma e vincolate in alto
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05630	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare una idonea manutenzione preventiva
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05600	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea 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
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04430	Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04710	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata
04810	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare l'avvicinamento, la sosta ed il transito a personale non addetto ai lavori
03470	Inalazioni polveri Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03950	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda MAC039		
Escavatore con martello demolitore		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature:		
Materiali:		
Mansioni interessate:		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore:		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
01810	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto
01820	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici
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
01840	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.
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
00300	Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05630	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare una idonea manutenzione preventiva
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05600	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea 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
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole
05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
02830	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dell'isolamento degli utensili elettrici
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04430	Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

*ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015*

**MACCHINE**

05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04710	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata
04810	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare l'avvicinamento, la sosta ed il transito a personale non addetto ai lavori
03950	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto
03470	Inalazioni polveri Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda MAC051		
Macchina spazzolatrice-aspiratrice (pulizia stradale)		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature:		
Materiali:		
Mansioni interessate:		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore:		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
01810	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto
01820	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici
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
01840	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.
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
00300	Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03910	Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03920	Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05630	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare una idonea manutenzione preventiva
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05600	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea 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
05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

*ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015*

**MACCHINE**

04430	Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03470	Inalazioni polveri Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03950	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda MAC068		
Rullo compressore		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature:		
Materiali:		
Mansioni interessate:		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore:		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
01810	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto
01820	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici
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
01840	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.
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
00300	Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05630	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare una idonea manutenzione preventiva
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05600	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea 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
05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04430	Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04710	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Assicurare una viabilità solida, priva di buche e con pendenza adeguata

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

04810	Ribaltamento macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietare l'avvicinamento, la sosta ed il transito a personale non addetto ai lavori
03950	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda MAC078		
Tagliasfalto a disco		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature:		
Materiali:		
Mansioni interessate:		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore:		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
01810	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto
01820	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici
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
01840	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.
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
00300	Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03910	Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03920	Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05630	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare una idonea manutenzione preventiva
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05600	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea 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
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole
05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

*ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015*

**MACCHINE**

01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04430	Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03950	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda MAC079		
Tagliasfalto a martello		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature:		
Materiali:		
Mansioni interessate:		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore:		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
01810	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto
01820	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici
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
01840	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.
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
00300	Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05630	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare una idonea manutenzione preventiva
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05600	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea 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
05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04430	Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

03950	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto
-------	---	--

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda MAC080		
Tagliasfalto con fresa su minipala		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature:		
Materiali:		
Mansioni interessate:		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore:		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
01810	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Non oliare organi meccanici in moto
01820	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Proteggere gli organi meccanici delle macchine operatrici
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
01840	Contatto con macchine operatrici Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare che le macchine operatrici siano conformi alla normativa.
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
00300	Attrezzature Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare idonee, specifiche e continue manutenzioni
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03910	Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03920	Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05630	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare una idonea manutenzione preventiva
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05600	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea 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
05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04430	Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**MACCHINE**

05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03470	Inalazioni polveri Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03950	Lubrificazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Vietato oliare e/o ingrassare organi in moto

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**UTENSILI**

CANTIERE: <b>Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese</b>		
Scheda UTE009		
<p>Martello demolitore pneumatico MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI PRIMA DELL'USO: Verificare la presenza e l'efficienza della cuffia antirumore; Verificare l'efficienza del dispositivo di comando; Controllare le connessioni tra tubi di alimentazione ed utensile; Segnalare la zona esposta a livello di rumorosità elevato. DURANTE L'USO: Impugnare saldamente l'utensile; Eseguire il lavoro in condizioni di stabilità adeguata; Utilizzare il martello senza forzature; Evitare turni di lavoro prolungati e continui; Interrompere l'afflusso dell'aria nelle pause di lavoro e scaricare la tubazione; Segnalare tempestivamente eventuali malfunzionamenti. DOPO L'USO: Disattivare il compressore e scaricare il serbatoio dell'aria; Scollegare i tubi di alimentazione dell'aria; Controllare l'integrità dei tubi di adduzione dell'aria.</p>		
Revisione:		
Effettuata da:		
Mezzi e Attrezzature:		
Materiali:		
Mansioni interessate:		
Tavola di riferimento:		
Livello medio di rumore:		
Note:		
Codice	Pericolo	Prevenzione
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05660	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad attutire o ridurre le vibrazioni
05630	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare una idonea manutenzione preventiva
05690	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05600	Vibrazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare periodicamente le attrezzature e programmare un'idonea 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
05790	Scivolamenti-cadute a livello Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere una pavimentazione stabile e antisdrucciolevole
01740	Compressore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04430	Offese udito Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
05020	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Adottare i mezzi idonei ad eliminare o ridurre i rumori
05040	Rumore Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04160	Movimentazione manuale dei carichi Valutazione pericolo - rischio: Alto	Studiare le caratteristiche del carico e l'ambiente di lavoro in cui è movimentato
03470	Inalazioni polveri Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03570	Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro
03590	Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**UTENSILI****CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese**

Scheda UTE017

Saldatrice elettrica MISURE DI PREVENZIONE E ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI PRIMA DELL'USO: Verificare l'integrità dei cavi e della spina di alimentazione; Verificare l'integrità della pinza portaelettrodo; Non effettuare operazioni di saldatura in presenza di materiali infiammabili; In caso di lavorazione in ambienti confinati, predisporre un adeguato sistema di aspirazione fumi e/o di ventilazione. DURANTE L'USO: Non intralciare i passaggi con il cavo di alimentazione; Allontanare il personale non addetto alle operazioni di saldatura; Nelle pause di lavoro interrompere l'alimentazione elettrica. DOPO L'USO: Staccare il collegamento elettrico della macchina; Segnalare eventuali malfunzionamenti.

Revisione:

Effettuata da:

Mezzi e Attrezzature:

Materiali:

Mansioni interessate:

Tavola di riferimento:

Livello medio di rumore:

Note:

Codice	Pericolo	Prevenzione
05580	Ustioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
02830	Elettrocuzione Valutazione pericolo - rischio: Alto	Verificare l'integrità dell'isolamento degli utensili elettrici
04600	Radiazioni non ionizzanti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sopralluogo nei posti di lavoro, individuazione delle fonti e verifica del livello di radiazione
04610	Radiazioni non ionizzanti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Prevedere protezioni, segregazioni e/o incapsulamenti delle fonti di radiazioni non ionizzanti
04620	Radiazioni non ionizzanti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04640	Radiazioni non ionizzanti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Programmare un'adeguata manutenzione dei macchinari e delle apparecchiature
04650	Radiazioni non ionizzanti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre un programma di sorveglianza sanitaria Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche
04660	Radiazioni non ionizzanti Valutazione pericolo - rischio: Alto	Predisporre programmi di formazione ed informazione dei lavoratori
03570	Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Mantenere ventilati gli ambienti di lavoro
03590	Inalazioni vapori Valutazione pericolo - rischio: Alto	Sottoporre gli addetti a visite mediche mirate periodiche

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**UTENSILI****CANTIERE: Comuni delle aree omogenee 9, 11 e 18 dell'ATO 3 Torinese**

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:

Tavola di riferimento:

Livello medio di rumore:

Note:

Codice	Pericolo	Prevenzione
02190	Contusioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
04480	Punture Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03910	Lacerazioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI
03920	Lesioni Valutazione pericolo - rischio: Alto	Usare i mezzi di protezione personale - DPI

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015**

## **PIANIFICAZIONE LAVORI**

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015**

**IN SEDE DI AFFIDAMENTO DEI SINGOLI INTERVENTI PER OGNI COMUNE DELLE AREE OMOGENEE  
9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE DA PARTE DELL'ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A., IL  
PRESENTE PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO SARA' DEBITAMENTE INTEGRATO CON LA  
STESURA DELLA PIANIFICAZIONE DEI LAVORI RIFERITA AL SINGOLO INTERVENTO DA  
REALIZZARE**

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015**

## ***FASI DI LAVORAZIONE***

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015**

**IN SEDE DI AFFIDAMENTO DEI SINGOLI INTERVENTI PER OGNI COMUNE DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE DA PARTE DELL'ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A., IL PRESENTE PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO SARA' DEBITAMENTE INTEGRATO CON LA STESURA DELLE FASI DI LAVORAZIONE RIFERITE AL SINGOLO INTERVENTO DA REALIZZARE**



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015**

**DIAGRAMMA DI GANT**

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015**

**IN SEDE DI AFFIDAMENTO DEI SINGOLI INTERVENTI PER OGNI COMUNE DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE DA PARTE DELL'ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A., IL PRESENTE PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO SARA' DEBITAMENTE INTEGRATO CON LA STESURA DEL DIAGRAMMA DI GANT RIFERITO AL SINGOLO INTERVENTO DA REALIZZARE**

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015**

<p><b><i>COSTI DELLA SICUREZZA</i></b></p>
--

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTI DELLA SICUREZZA**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
1	28.A05.E05.005	<p>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.</p> <p>per sviluppo a metro quadrato (N.Parti=2,00*80)</p>	m <sup>2</sup>	160,000		
		TOTALE	m <sup>2</sup>	160,000	19,00	3.040,00
2	28.A05.E10.005	<p>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</p> <p>nolo per il primo mese m. 10 per n. 6 mesi (N.Parti=10,00*6)</p>	m	60,00		
		TOTALE	m	60,00	4,00	240,00
3	28.A05.E25.005	<p>NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico.</p> <p>misurato a metro lineare posto in opera (N.Parti=473)</p>	m	473,00		
		TOTALE	m	473,00	0,40	189,20
4	28.A05.E30.015	<p>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</p> <p>elementi in plastica - nolo fino a 1 mese</p>				

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTI DELLA SICUREZZA**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
		m. 10,00 per n. 4 mesi (N.Parti=10,00*4)	m	40,00		
		TOTALE	m	40,00	10,50	420,00
5	28.A05.E55.005	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m.  trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese  m. 20 per n. 6 mesi (N.Parti=20,00*6)				
		TOTALE	m	120,00		
		TOTALE	m	120,00	3,90	468,00
6	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 triangolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il quadrilatero; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m.  misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro  n. 5 per n. 60 giorni (N.Parti=5*60)				
		TOTALE	d	300,000		
		TOTALE	d	300,000	0,70	210,00
7	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  m. 10,00 per n. 6 mesi (N.Parti=10,00*6)				
		TOTALE	m	60,00		
		TOTALE	m	60,00	18,08	1.084,80
8	28.A20.C10.005	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo.  Durata 1 anno cadauna  n. 20 per n. 2 anni (N.Parti=20*2)				
		TOTALE	cad	40,00		
		TOTALE	cad	40,00	6,50	260,00

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTI DELLA SICUREZZA**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
9	28.A05.B10.005	<p>PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiede, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera.</p> <p>Misurato a metro lineare posto in opera</p> <p>m. 10,00</p> <p>(N.Parti=10,00)</p>	m	10,00		
		TOTALE	m	10,00	17,00	170,00
10	28.A05.B45.005	<p>PASSERELLA pedonale con parapetti in lamiera metallica forata da 2 mm rinforzata con profili metallici ad U, completa di parapetti in tubo di ferro, completamente zincata a caldo e dotata di scivoli di raccordo. Trasporto e posa in opera. Costo mensile.</p> <p>Dimensioni orientative 0,80 m di larghezza e 4 m di lunghezza. Costo mensile.</p> <p>n. 2 per n. 3 mesi</p> <p>(N.Parti=2*3)</p>	cad	6,00		
		TOTALE	cad	6,00	44,50	267,00
11	28.A05.B50.005	<p>PASSERELLA carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi posti sul vuoto, fornita e posta in opera. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio anche ripetuti durante la fase di lavoro; il documento che indica le caratteristiche tecniche, con particolare riferimento al carico che può transitare in relazione alla luce da superare e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della passerella carrabile. Nolo mensile</p> <p>Misurato a metro quadrato posto in opera, per ampiezze da superare non superiori a m 3.</p> <p>n. 1 per n. 3 mesi</p> <p>(N.Parti=1*3)</p>	m²	3,000		
		TOTALE	m²	3,000	70,06	210,18

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTI DELLA SICUREZZA**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
12	28.A05.C05.005	<p>ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.</p> <p>Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in legno, per profondità dello scavo non superiore m 2,00.</p> <p>(N.Parti=10,00)</p>	m <sup>2</sup>	10,000		
		TOTALE	m <sup>2</sup>	10,000	27,54	275,40
13	28.A05.C05.010	<p>ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.</p> <p>Con pannelli costituiti da tavolame dello spessore minimo di 4 cm e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 2,50.</p> <p>(N.Parti=10,00)</p>	m <sup>2</sup>	10,000		
		TOTALE	m <sup>2</sup>	10,000	36,00	360,00

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTI DELLA SICUREZZA**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
14		ARMATURA DI PROTEZIONE PARETI SCAVI per contenimento del terreno mediante sistemi di blindaggio con pannelli in metallo e pannelli costituiti da tavole in legno contrastati con puntoni in legno o in metallo regolabili, fornita e posta in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio, superata di regola la profondità di 1,50 m, quando il terreno scavato non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo e quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: il montaggio e lo smontaggio, anche ripetuti più volte durante la fase di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Misurata a metro quadrato di armatura (pannelli e puntoni) posta in opera.				
	28.A05.C05.015	Con pannelli metallici e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore m 3,50. (N.Parti=10,00)	m²	10,000		
		TOTALE	m²	10,000	50,00	500,00
15		Blindaggio di scavi tramite l'uso di casseri modulari prefabbricati in lamiera d'acciaio rinforzata con profili a C in acciaio, per spinte del terreno fino a 4000 daN/m², di dimensioni minime 3,50 m di lunghezza e 4,00 m di altezza, e distanziatori metallici che consentono una larghezza di scavo da 55 cm a 415 cm, compreso il trasporto, il montaggio, lo spostamento e lo smontaggio finale.				
	E OS RR15	Costo per il primo mese (N.Parti=1)	cad	1,00		
		TOTALE	cad	1,00	1.100,00	1.100,00
16		PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso.				
	28.A05.C25.005	Misurato a metro quadrato (N.Parti=50,00)	m²	50,000		
		TOTALE	m²	50,000	4,35	217,50
17		IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie:				
	28.A20.B05.005	posa e nolo per minimo 15 giorni n. 1 impianto per n. 30 giorni (N.Parti=1*2)	cad	2,00		
		TOTALE	cad	2,00	60,00	120,00



**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTI DELLA SICUREZZA**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
18	28.A20.A05.005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.  di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) (N.Parti=10)  TOTALE	cad cad	10,00 10,00	10,00	100,00
19	28.A20.A05.010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.  di dimensione media (fino a 50x50 cm) (N.Parti=10)  TOTALE	cad cad	10,00 10,00	12,00	120,00
20	28.A20.A05.015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni.  di dimensione grande (fino a 70x70 cm) (N.Parti=10)  TOTALE	cad cad	10,00 10,00	14,50	145,00
21	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 n. 5 per n. 6 mesi (N.Parti=5*6)  TOTALE	cad cad	30,00 30,00	8,80	264,00
22	28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaletto, adatto per tutti i tipi di segnali stradali:  posa e nolo fino a 1 mese n. 5 per n. 6 mesi (N.Parti=6*5)  TOTALE	cad cad	30,00 30,00	7,50	225,00
23	28.A20.A17.005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm  riempito con graniglia peso 13 kg (N.Parti=50)  TOTALE	cad cad	50,00 50,00	1,49	74,50

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTI DELLA SICUREZZA**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
24		CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.				
	28.A20.A20.005	Cartello LxH=35x12,50cm - d =4,00 m (N.Parti=30)	cad	30,00		
		TOTALE	cad	30,00	0,50	15,00
25		CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.				
	28.A20.A20.010	Cartello LxH=50x70 cm - d=16m. (N.Parti=30)	cad	30,00		
		TOTALE	cad	30,00	1,50	45,00
26		Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della strada DLgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione e attuazione DPR n. 495/92, con restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere (cantiere lungo più di 100 m) e lampada a luce rossa fissa, divieto di sopparso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori (lunghezza ipotizzata 200 m). Costo per un mese.				
	E OS YY 005	n. 1 per n. 5 mesi (N.Parti=1*5)	cad	5,00		
		TOTALE	cad	5,00	210,00	1.050,00

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO COSTI DELLA SICUREZZA**

N. Ord.	Codice	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
27		ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere.				
	28.A20.H05.010	Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg. (N.Parti=9)	cad	9,00		
		TOTALE	cad	9,00	17,00	153,00
28		ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C.				
	28.A20.H10.010	da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. (N.Parti=8)	cad	8,00		
		TOTALE	cad	8,00	32,00	256,00
29		Sistema di imbracatura per lavori in pozzi costituito da struttura tubolare telescopica in acciaio zincato con appoggio a terra su tre punti, cordonatura di sicurezza metallica contro il divaricamento dei tubolari d'appoggio. Costo fino ad un mese.				
	E OS XX 410	n. 2 dispositivi per n. 4 mesi (N.Parti=2*4)	cad	8,00		
		TOTALE	cad	8,00	36,00	288,00
30		Dispositivo anticaduta retrattile con cavo in acciaio galvanizzato diametro 4 mm, completo di moschettone di sicurezza a doppia chiusura. Cavo di lunghezza fino a 30 m. Costo d'uso mensile				
	E OS XX 415	n. 2 dispositivi per n. 4 mesi (N.Parti=2*4)	cad	8,00		
		TOTALE	cad	8,00	16,65	133,20
					TOTALE	€. 12.000,78
					<b>TOTALE ARROTONDATO</b>	<b>€. 12.000,00</b>

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015**

***PLANIMETRIA DI CANTIERE***

.

**ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A.**

**ACCORDO QUADRO PER LAVORI DI SCAVO, RINTERRO, RIPRISTINO, POSA CONDOTTE ED OPERE ACCESSORIE PER LA MANUTENZIONE, IL RINNOVO ED IL MIGLIORAMENTO FUNZIONALE DELLE RETI FOGNARIE GESTITE DA ACEA NEL TERRITORIO DEI COMUNI DELLE AREE OMOGENEE 9, 11 E 18 DELL'ATO 3 TORINESE – Anni 2013 - 2015**

**IN SEDE DI AFFIDAMENTO DEI SINGOLI INTERVENTI PER OGNI COMUNE DELLE AREE OMOGENEE 9, 11  
E 18 DELL'ATO 3 TORINESE DA PARTE DELL'ACEA PINEROLESE INDUSTRIALE S.p.A., IL PRESENTE  
PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO SARA' DEBITAMENTE INTEGRATO CON LA STESURA DELLA  
PLANIMETRIA DI CANTIERE RIFERITA AL SINGOLO INTERVENTO DA REALIZZARE**