

Agenzia del Demanio

Ex Caserma Amione

Piazza Rivoli 4 - Torino



Esecuzione delle indagini dirette ed indirette e attività di rimozione dei serbatoi interrati in attuazione al Piano della Caratterizzazione ai sensi dell'Art. 242 del D. Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Prime indicazioni sulla sicurezza

INDICE

- 1. IDENTIFICAZIONE DELL'AREA E DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ2**
- 2. INDICAZIONI DELLE SINGOLE ATTIVITÀ2**
 - 2.1. Installazione cantiere – precauzioni di sicurezza2**
 - 2.2. Esecuzione di scavi con escavatore (attività di rimozione dei serbatoi e pozzetti esplorativi) – precauzioni di sicurezza.....4**
 - 2.3. Esecuzione di sondaggi – precauzioni di sicurezza.....5**
- 3. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI.....7**

1. IDENTIFICAZIONE DELL'AREA E DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ

Il sito in oggetto è l'“ex Caserma Amione” ubicata a Torino in Piazza Rivoli.

Le attività previste dal Piano di Caratterizzazione comprendono:

- l'esecuzione di indagini indirette con metodologia elettromagnetica;
- l'esecuzione di indagini dirette con sonda perforatrice, martello elettrico ed escavatore;
- attività di rimozione di serbatoi interrati ed eventualmente di pozzetti e vasca interrati.

2. INDICAZIONI DELLE SINGOLE ATTIVITÀ

2.1. Installazione cantiere – precauzioni di sicurezza

Nell'installazione del cantiere si dovranno rispettare le seguenti procedure:

- Predisporre adeguati percorsi pedonali e di circolazione per i mezzi con affissione di adeguata segnaletica.
- Vietare la presenza di persone nel corso di manovre dei mezzi e moto in retromarcia degli stessi. Conducenti e aiuto manovra devono sempre trovarsi in posizioni tra loro in comunicazione visiva. Anche nell'area di cantiere si può procedere in retromarcia solo se è certo che non sussista pericolo per le persone, in caso contrario è necessario l'ausilio di un aiuto manovra.
- Utilizzare esclusivamente mezzi d'opera dotati di segnalazioni acustiche e luminose.
- Rispettare le segnalazioni dell'aiuto manovra; interrompere immediatamente la manovra nel momento in cui dovesse venire a mancare il contatto visivo con quest'ultimo. Proteggere i mezzi parcheggiati in modo che non possano essere messi in moto da persone non addette o indesiderate; bloccare i mezzi con i cunei affinché non possano muoversi. Nei pressi di scavi e scarpate

prestare attenzione alla portata del terreno sottostante; mantenere la distanza di sicurezza.

- Tutti i percorsi devono avere adeguate pendenze trasversali necessarie ad evitare il ribaltamento dei mezzi e l'eventuale investimento delle persone.
- Evitare di permanere nel raggio di azione di mezzi in caso di esecuzione di operazioni di ribaltamento di materiali.
- Durante il montaggio di pannelli di recinzione predisporre sistemi di sostegno nella fase transitoria di montaggio.
- Accatastare correttamente tutti i materiali che dovranno essere montati o provenienti dallo smontaggio, in modo da evitare crolli o cedimenti e permettere sicura ed agevole movimentazione.
- Verificare che le macchine e gli attrezzi utilizzati corrispondano alle caratteristiche indicate nelle schede allegate.
- Verificare che le attrezzature utilizzate siano in ottime condizioni di manutenzione.
- Durante l'uso di attrezzi manuali indossare guanti e scarpe adeguati (con puntale di protezione) anche perché durante queste lavorazioni è facile che si trovino a terra ganci, chiodi e mascelle in ferro.
- Movimentare i carichi pesanti (> 30 kg) con ausilio di appositi attrezzi ed apparecchi di sollevamento.
- Se non è possibile l'uso di attrezzature apposite per la movimentazione di carichi pesanti, intervenire in più persone.
- Nella recinzione dovrà essere realizzato un cancello di accesso carrabile al cantiere con la possibilità di essere chiuso a chiave; questo dovrà sempre essere chiuso dopo l'accesso o l'uscita dei mezzi; il caposquadra deve controllare che non accedano al cantiere persone non autorizzate e che l'accesso sia sempre chiuso.

2.2. Esecuzione di scavi con escavatore (attività di rimozione dei serbatoi e pozzetti esplorativi) – precauzioni di sicurezza

Nell'esecuzione degli scavi con escavatore per i pozzetti esplorativi e per le attività di rimozione dei serbatoi si dovranno rispettare le seguenti precauzioni:

- Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori.
- Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi.
- Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori.
- Usare idonei dispositivi di protezione individuale (caschi, scarpe antinfortunistiche o stivali con suola imperforabile quando il terreno è fangoso, guanti, occhiali protettivi).
- Controllare che il percorso di eventuali linee elettriche mobili presenti nell'area di cantiere non ostacoli le opere di trivellazione ed eventualmente modificarne i percorsi.
- Protezione personale dal rischio chimico e biologico
- Nel POS bisogna specificare il tipo di specifico di protezione (maschera con filtro, autorespiratore).
- Se previsto provvedere ad addestrare i lavoratori per l'uso di DPI appartenenti alla Terza Categ. Ai sensi dell'art. 77 D.Lgs. 81/2008
- Usare idonei dispositivi di protezione individuale (maschere antipolvere). Bagnare quando necessario il terreno.
- In base alla valutazione del livello di esposizione personale usare idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori).
- Effettuare periodica manutenzione delle macchine e delle attrezzature.

- Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale si deve prestare attenzione agli autoveicoli in transito e posizionare adeguata segnaletica come previsto dal Codice della Strada.
- Gli operatori a terra dovranno utilizzare giubbotti ad alta visibilità.
- Controllare prima dall'inizio dei lavori le presenze di interferenze date da linee energetiche (gas, elettricità, ecc) aeree o interrate.

Nell'ambito delle attività di rimozione dei serbatoi si dovrà seguire il seguente protocollo operativo:

- apertura dei passi d'uomo dei serbatoi e verifica della presenza di prodotto stoccato all'interno degli stessi;
- svuotamento dei serbatoi, bonifica interna e verifica eventuale presenza di atmosfere esplosive tramite gas-free (ove necessario in funzione delle lavorazioni previste dovranno essere rispettate le prescrizioni previste dalla normativa in materia di spazi confinati – DPR 177/11 e s.m.i.);
- demolizione della pavimentazione e scavo del terreno di copertura per la messa a giorno dei serbatoi tramite escavatore munito di benna rovescia;
- sezionamento delle tubazioni afferenti ai serbatoi;
- realizzazione di scavo del terreno circostante i serbatoi interrati procedendo parallelamente allo sviluppo longitudinale di ciascun serbatoio;
- rimozione di ciascun serbatoio.

2.3. Esecuzione di sondaggi – precauzioni di sicurezza

Nell'esecuzione dei sondaggi si dovranno rispettare le seguenti precauzioni:

- Vietare l'avvicinamento alle macchine a tutti coloro che non siano direttamente addetti a tali lavori.
- Tenersi a distanza di sicurezza dai mezzi operativi.

- Usare idonei dispositivi di protezione individuale (caschi, scarpe antinfortunistiche o stivali con suola imperforabile quando il terreno è fangoso, guanti, occhiali protettivi).
- Controllare che il percorso di eventuali linee elettriche mobili presenti nell'area di cantiere non ostacoli le opere di trivellazione ed eventualmente modificarne i percorsi.
- Protezione personale dal rischio chimico e biologico
- Nel POS bisogna specificare il tipo di specifico di protezione (maschera con filtro, autorespiratore).
- Se previsto provvedere ad addestrare i lavoratori per l'uso di DPI appartenenti alla Terza Categ. Ai sensi dell'art. 77 D.Lgs. 81/2008.
- Usare idonei dispositivi di protezione individuale (maschere antipolvere).
- In base alla valutazione del livello di esposizione personale usare idonei dispositivi di protezione individuale (otoprotettori).
- Effettuare periodica manutenzione delle macchine e delle attrezzature.
- Per lavori eseguiti in presenza di traffico stradale si deve prestare attenzione agli autoveicoli in transito e posizionare adeguata segnaletica come previsto dal Codice della Strada.
- Gli operatori a terra dovranno utilizzare giubbotti ad alta visibilità.
- Controllare prima dall'inizio dei lavori le presenze di interferenze date da linee energetiche (gas, elettricità, ecc) aeree o interrato.
- Nell'esecuzione dei microsondaggi all'interno degli edifici dismessi dovranno essere adottate particolari cautele volte alla protezione dei lavoratori dalla caduta di materiali dall'alto.

3. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI

Al fine di una corretta protezione contro i rischi di infortunio, il Responsabile di Cantiere si assicurerà che, prima del suo inserimento in cantiere, ogni operatore disponga dei Dispositivi di Protezione Individuali previsti per le lavorazioni da eseguire ed i mezzi da utilizzare.

Maschere

Analisi dei pericoli e situazioni pericolose nelle quali usare il D.P.I.

- Inalazione polveri

Tute

Analisi dei pericoli e situazioni pericolose nelle quali usare il D.P.I.

- Lavorazioni in ambienti polverulenti
- Lavorazioni che importino rischi di ustione
- Lavorazioni che importino rischio di proiezione di frammenti, schegge o scintille

Caratteristiche del D.P.I. e criteri di scelta

Le tute fornite agli operatori saranno di tipologia variabile, a seconda delle lavorazioni per le quali saranno fornite.

- verificare che il DPI riporti la marcatura CE

Misure di prevenzione e istruzione per gli addetti

- attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso di DPI

Guanti

Analisi dei pericoli e situazioni pericolose nelle quali usare il D.P.I.

- punture, tagli, abrasioni

Caratteristiche del D.P.I. e criteri di scelta

I guanti devono proteggere le mani contro uno o più rischi o da prodotti e sostanze nocive per la pelle. A seconda della lavorazione o dei materiali si dovrà far ricorso ad un tipo di guanto appropriato.

In generale, si adopereranno guanti del tipo in cuoio o tela rinforzata, resistenti a tagli, abrasioni, strappi, perforazioni, al grasso e all'olio; adatti per maneggiare materiali da costruzione, mattoni, piastrelle, legname, costruzioni di carpenteria leggera.

- Verificare che il DPI riporti la marcatura CE

Misure di prevenzione e istruzione per gli addetti

I guanti in dotazione devono essere costantemente tenuti a disposizione e consegnati al lavoratore individualmente sul luogo di lavoro.

Segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie e degni riscontrati durante l'uso al fine della loro sostituzione.

Scarpe di sicurezza

Analisi dei pericoli e situazioni pericolose nelle quali usare il D.P.I.

- urti, colpi, impatti e compressioni
- punture, tagli e abrasioni

Caratteristiche del D.P.I. e criteri di scelta

Scarpe di sicurezza con suola imperforabile e puntale di protezione.

- Verificare che il DPI riporti la marcatura CE

Misure di prevenzione e istruzione per gli addetti

- L'uso delle scarpe è d'obbligo nelle lavorazioni di cantiere
- Le calzature di sicurezza devono essere consegnate individualmente al lavoratore

Casco/Elmetto di sicurezza

Analisi dei pericoli e situazioni pericolose nelle quali usare il D.P.I.

- Urti, colpi, impatti
- Caduta materiali dall'alto

Caratteristiche del D.P.I. e criteri di scelta

- Il casco o elmetto, oltre ad essere robusto per assorbire gli urti e altre azioni di tipo meccanico, affinché possa essere indossato quotidianamente, deve essere leggero, ben aerato, regolabile, non irritante e dotato di regginuca.
- Il casco deve essere costituito da una calotta a conchiglia, da una bardatura e da una fascia antisudore anteriore. La bardatura deve permettere la regolazione in larghezza.
- L'uso del casco deve essere compatibile con l'utilizzo di altri DPI.
- Verificare che il DPI riporti la marcatura CE

Misure di prevenzione e istruzione per gli addetti

- L'elmetto deve essere indossato sopra l'eventuale cappuccio della tuta da lavoro, quando esiste il rischio di caduta di materiale o attrezzature dall'alto o di urto contro strutture fisse o mobili.
- L'elmetto deve essere tenuto pulito, specialmente la bardatura, la quale deve essere sostituita quando presenti segni di cedimento o logoramento della bardatura.
- Segnalare tempestivamente eventuali anomalie o danni che possano pregiudicare la resistenza

Occhiali o visiera

Analisi dei pericoli e situazioni pericolose nelle quali usare il D.P.I.

- Polvere, schegge, scintille, fonti luminose di forte intensità

Caratteristiche del D.P.I. e criteri di scelta

- Gli occhiali o la visiera devono assicurare tenuta laterale per evitare l'introduzione di polveri od altro.

- Verificare che il DPI riporti la marcatura CE

Misure di prevenzione e istruzione per gli addetti

- Attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso del DPI
- Gli occhiali o la visiera devono essere tenuti ben puliti, consegnati individualmente al lavoratore e usati ogni qualvolta sia necessario
- Segnalare tempestivamente al responsabile di cantiere eventuali anomalie riscontrate durante l'uso

Tappi antirumore

Analisi dei pericoli e situazioni pericolose nelle quali usare il D.P.I.

- Rumore

Caratteristiche del D.P.I. e criteri di scelta

- La caratteristica ideale di un DPI contro il rumore è quello di assorbire le frequenze sonore pericolose per l'udito, rispettando nello stesso tempo le frequenze utili per la comunicazione e per la percezione dei pericoli. È indispensabile nella scelta dei DPI valutare prima l'entità del rumore.
- Considerato che il livello di rumore è considerato dannoso oltre gli 80 dB(A) (esposizione media giornaliera), la scelta del DPI deve tenere conto di diversi fattori, fra cui la praticità di un tipo rispetto ad altri, per soddisfare ogni esigenza di impiego è possibile scegliere fra cuffie antirumore, tappi auricolari monouso o archetti.
- Verificare che il DPI riporti la marcatura CE, risultando conforme alle norme tecniche nazionali o di altri Paesi della Comunità Europea.

Misure di prevenzione e istruzione per gli addetti

- Attenersi alle disposizioni e informazioni messe a disposizione dall'azienda sull'uso del D.P.I.

- Mantenere in stato di efficienza e sempre puliti i DPI.
- Il DPI va consegnato individualmente al lavoratore che lo userà ogni qualvolta si eseguono lavorazioni che comportino il rischio rumore.