

COMUNE DI AVELLINO "Piano di rimozione dei silos, impianti, ecc. dell'ex Opificio ISOCHIMICA"	
PLANIMETRIA DI CANTIERE - ELAB. 07	
FASE DI LAVORO 6: rimozione SILOS	
SCALA 1:200	DATA: NOVEMBRE 2015
IL TECNICO:	IL COMMITTENTE

LAVORAZIONE: rimozione SILOS

Sottofasi della lavorazione:

- montaggio del ponteggio e/o struttura in acciaiooper rimozione tubo silos piccolo con glove-bag;
- Posa in opera tettoia con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata;
- Confinamento statico delle parti intorno ai silos, come indicato nel grafico di fianco, per il taglio delle strutture;
- Fornitura e messa in opera di unità di Decontaminazione Personale e Unità di Decontaminazione Materiali;
- Rimozione del tubo sopra silos piccolo mediante la tecnica del "glove bag";
- Imbracando un silos alla volta, tramite due gru, si procede al taglio e messa a terra dello stesso silos su un base in acciaio;
- Si procederà con un silos per volta.

**INTERCONNESSIONE TRA LAVORAZIONI:** le lavorazioni saranno eseguite in sequenza come indicato sopra e nella scheda di sicurezza.

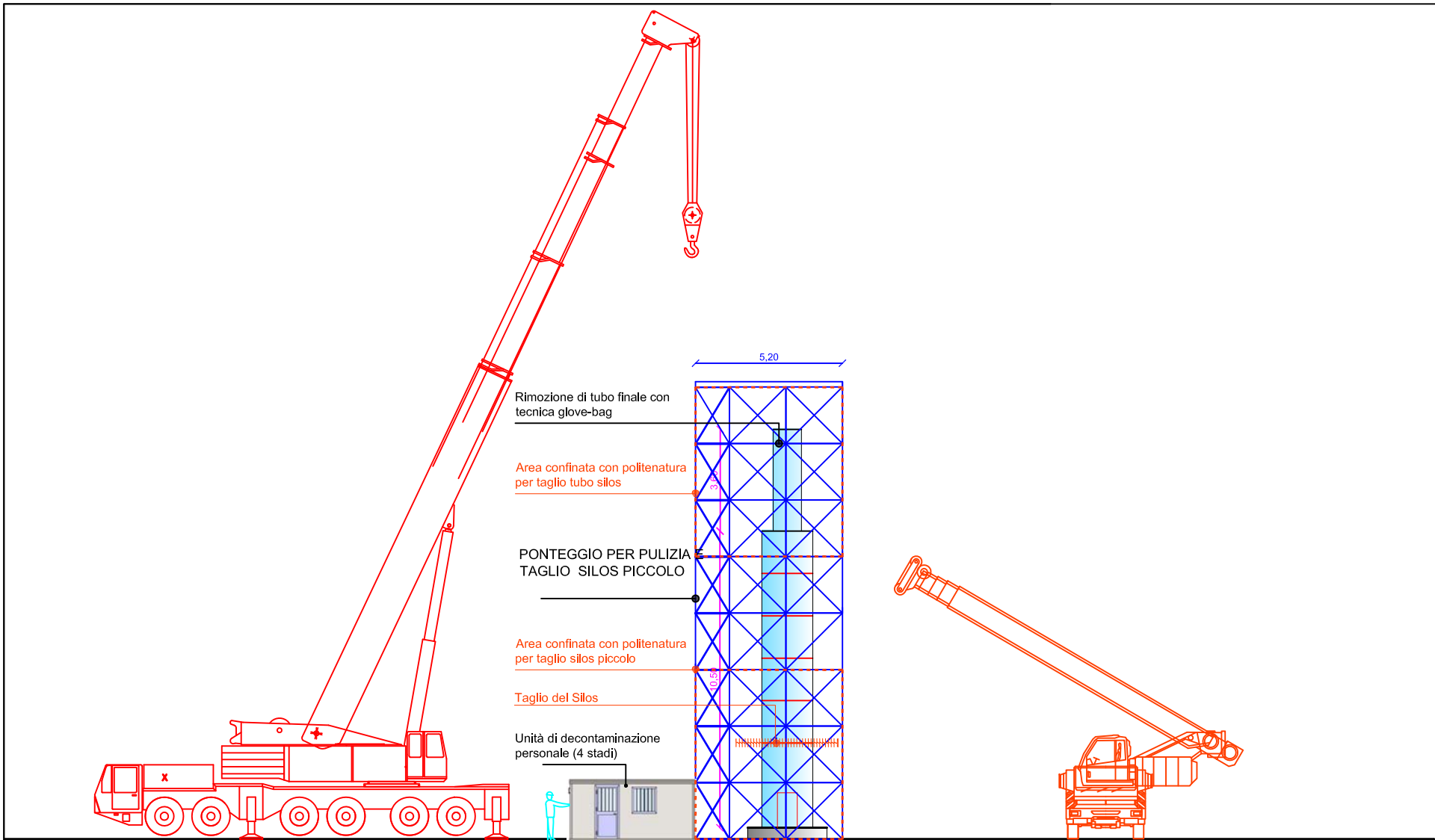
**RISCHI INTRINSECI ALLE SINGOLE LAVORAZIONI / MISURE PREVENTIVE E DI PROTEZIONE:** riferimento alla scheda di sicurezza S. 04 per le singole lavorazioni;

**RISCHI DERIVANTI DA INTERFERENZE FRA LAVORAZIONI CONTEMPORANEE:** urti, collisione tra mezzi d'opera, caduta dall'alto, caduta materiali dall'alto, inalazione di polveri e fibre.

**SCELTE PROGETTUALI:** per procedere al taglio del tubo di sopra il silos piccolo si è deciso di adottare la tecnica del glove-bag. Per questo oltre al ponteggio intorno all'impianto di aerazione si è reso necessario la costruzione di un ponteggio che inglobasse tutto l'impianto del silos piccolo. I tagli dei silos si eseguiranno alla base con imbracatura degli stessi e saranno eseguiti in modalità confinata.

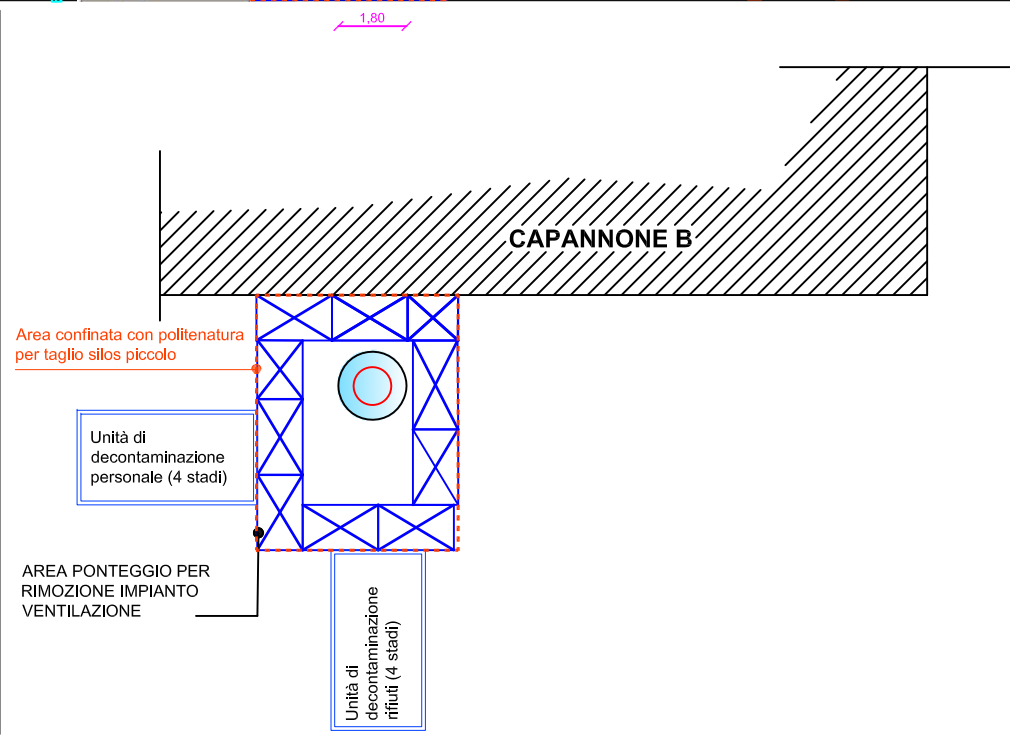
**PROCEDURE/PRESCRIZIONI/MISURE DI COORDINAMENTO:** Il preposto coordinerà ed assisterà gli operai e le manovre dei mezzi d'opera impegnati nelle lavorazioni. Per il montaggio del ponteggio, considerata la sua altezza, sarà presentato apposito progetto secondo la normativa vigente. Intorno ad esso, nelle zone ove avverrà il taglio, sarà predisposto il confinamento con teli di polietilene.

**DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI/COLLETTIVA:** Monitoraggio ambientale e dispositivi di protezione individuale di cui si rimanda al PSC in relazione al rischio Amianto (cap. 12) e alla scheda S.05.



PROSPETTO

**PROCEDURE:**  
Nell'esercizio dei mezzi di sollevamento e di trasporto si devono adottare le necessarie misure per assicurare la stabilità del mezzo e del suo carico, in relazione al tipo di mezzo stesso, alla sua velocità alle accelerazioni in fase di avviamento e di arresto ed alle caratteristiche del percorso. Il gruista deve evitare di passare carichi sospesi sopra i lavoratori o sulle aree pubbliche; se ciò non è evitabile le manovre di sollevamento devono essere preannunciate con apposite segnalazioni per l'allontanamento delle persone sotto il carico. I posti di manovra dei mezzi di sollevamento e di trasporto devono potersi raggiungere senza pericolo e permettere la perfetta visibilità di tutta la zona di azione del mezzo. L'imbracatura dei carichi deve essere effettuata usando mezzi idonei per evitare la caduta del carico o il suo spostamento dalla primitiva posizione di ammaraggio. Le funi ed i ganci di sollevamento devono avere caratteristiche adeguate al carico ed alle dimensioni geometriche dei pezzi. Essi debbono essere sottoposte a verifiche trimestrali a cura del datore di lavoro. I ganci da utilizzare per il sollevamento devono essere provvisti di dispositivo di chiusura dell'imbocco ed avere in rilievo o incisa la loro portata massima. Utilizzare funi e catene a maglia che abbiano attestazione e contrassegno apposito o collegato in modo leggibile su ogni tratto. Fare attenzione alle linee elettriche aeree mantenendo il carico a distanza non inferiore a m 5. Dopo aver posizionato l'autocarro con il carico e quello con la gru, si posizionano nella zona scelta per lo scarico e si scaricano a terra gli elementi di carpenteria metallica. Uno o più operatori imbraca l'elemento di carpenteria metallica e lo tiene in guida con corda mentre l'altro lo solleva in posizione verticale portandolo nella zona di montaggio; l'elemento viene posizionato, e un operatore, tramite il ponteggio, provvede al suo fissaggio; il distacco dell'attrezzatura di imbracatura dal gancio del mezzo di movimentazione deve avvenire solo quando la stabilità dell'elemento è assicurata. Così in successione si procede anche per gli altri elementi di carpenteria metallica. Prima di salire in quota indossare dispositivi di protezione contro la caduta dall'alto (imbracatura). Attorno ai posti di taglio vanno applicati degli schermi per arrestare le cosiddette "scintille"; questi devono essere in materiale incombustibile e con superficie interna opaca. La protezione dei saldatori va estesa a tutte le parti del corpo, è obbligatoria la visiera di saldatura per proteggere gli occhi dall'osservazione prolungata di saldature, dall'elevato irradimento di calore e dalla diffusione di raggi ultravioletti.



PIANTA

**PRESCRIZIONI:**  
Nelle operazioni di scalpellatura, sbavatura, taglio di chiodi e in genere nei lavori seguiti mediante utensili a mano o a motore, che possono dar luogo alla proiezione pericolosa di schegge o di materiali, si devono predisporre schermi o adattare altre misure atte ad evitare che le materie proiettate abbiano a recare danno alle persone.  
In questa fase i lavoratori devono indossare casco, guanti, scarpe con puntale d'acciaio e suola imperforabile, abbigliamento da lavoro, occhiali o visiera di protezione degli occhi, maschere di protezione delle vie respiratorie se l'atmosfera è satura di fumi o vapori di scarico di automezzi e polveri. Prima di salire in quota indossare dispositivi di protezione contro la caduta dall'alto (imbracatura). Idonei otoprotettori devono essere utilizzati in base alla valutazione del rischio rumore.