

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

(Allegato XV e art. 100 del D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.)
(D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106)

OGGETTO: Lavori di smantellamento e rimozione del MULTISHAKER presente in Camera Pulita, Area N, dello stabilimento di Via Tiburtina, 1210

COMMITTENTE: THALES ALENIA SPACE ITALIA S.P.A..

CANTIERE: Via Tiburtina, 1210, Roma (RM)

Roma, 10/10/2023

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA

(Ingegnere Lauri Fabio)

per presa visione

IL COMMITTENTE

(Dirigente Thales Alenia Space Italia S.p.a. Travaglini Nicola)

Ingegnere Lauri Fabio
Via Appia Nuova, 164
00047 Marino (RM)
Tel.: 3478535871
E-Mail: ing.fabio.lauri@gmail.com

LAVORO

(punto 2.1.2, lettera a, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

CARATTERISTICHE GENERALI DELL'OPERA:

Natura dell'Opera:	Impiantistica
OGGETTO:	Lavori di smantellamento e rimozione del MULTISHAKER presente in Camera Pulita, Area N, dello stabilimento di Via Tiburtina, 1210
Importo presunto dei Lavori:	45'000,00 euro
Numero imprese in cantiere:	4 (previsto)
Numero massimo di lavoratori:	11 (massimo presunto)
Entità presunta del lavoro:	88 uomini/giorno
Data inizio lavori:	16/10/2023
Data fine lavori (presunta):	03/11/2023
Durata in giorni (presunta):	19

Dati del CANTIERE:

Indirizzo:	Via Tiburtina, 1210
CAP:	00131
Città:	Roma (RM)
Telefono / Fax:	0641511

COMMITTENTI

DATI COMMITTENTE:

Ragione sociale:	THALES ALENIA SPACE ITALIA S.P.A.
Indirizzo:	VIA SACCOMURO N.24
CAP:	00131
Città:	ROMA (RM)
Telefono / Fax:	06 41511 06 41512296

nella Persona di:

Nome e Cognome:	Nicola Travaglini
Qualifica:	Dirigente Thales Alenia Space Italia S.p.a.
Indirizzo:	Via Saccomuro n.24
CAP:	00131
Città:	Roma (RM)
Telefono / Fax:	06 41511 06 41512296
Partita IVA:	00991340969

RESPONSABILI

(punto 2.1.2, lettera b, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Progettista:

Nome e Cognome: **UFFICIO INFR THALES**

Direttore dei Lavori:

Nome e Cognome: **Fabio Lauri**
Qualifica: **Ingegnere**
Indirizzo: **Via Appia Nuova, 164**
CAP: **00047**
Città: **Marino (RM)**
Telefono / Fax: **3478535871 ...**
Indirizzo e-mail: **ing.fabio.lauri@gmail.com**
Codice Fiscale: **LRAFBA72C17H501L**
Partita IVA: **06388531003**

Responsabile dei Lavori:

Nome e Cognome: **Fabio Lauri**
Qualifica: **Ingegnere**
Indirizzo: **Via Appia Nuova, 164**
CAP: **00047**
Città: **Marino (RM)**
Telefono / Fax: **3478535871 ...**
Indirizzo e-mail: **ing.fabio.lauri@gmail.com**
Codice Fiscale: **LRAFBA72C17H501L**
Partita IVA: **06388531003**

Coordinatore Sicurezza in fase di progettazione:

Nome e Cognome: **Fabio Lauri**
Qualifica: **Ingegnere**
Indirizzo: **Via Appia Nuova, 164**
CAP: **00047**
Città: **Marino (RM)**
Telefono / Fax: **3478535871 ...**
Indirizzo e-mail: **ing.fabio.lauri@gmail.com**
Codice Fiscale: **LRAFBA72C17H501L**
Partita IVA: **06388531003**

Coordinatore Sicurezza in fase di esecuzione:

Nome e Cognome: **Fabio Lauri**
Qualifica: **Ingegnere**
Indirizzo: **Via Appia Nuova, 164**
CAP: **00047**
Città: **Marino (RM)**
Telefono / Fax: **3478535871 ...**
Indirizzo e-mail: **ing.fabio.lauri@gmail.com**
Codice Fiscale: **LRAFBA72C17H501L**
Partita IVA: **06388531003**

IMPRESE

(punto 2.1.2, lettera b, punto 1, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

DATI IMPRESA:

Impresa:	Impresa affidataria ed esecutrice
Ragione sociale:	BELOTTI SISTEMI S.R.L.
Datore di lavoro:	Belotti Paolo
Tipologia Lavori:	IMPIANTI
Importo Lavori da eseguire:	35'000,00 euro
Data inizio lavori:	16/10/2023
Data fine lavori:	03/11/2023
Durata dei lavori:	19 giorno/i

DATI IMPRESA:

Impresa:	Impresa esecutrice subappaltatrice
Impresa affidataria:	BELOTTI SISTEMI SRL
Ragione sociale:	MIASS S.R.L.
Tipologia Lavori:	IMPIANTI MECCANICI
Importo Lavori da eseguire:	10'000,00 euro
Data inizio lavori:	16/10/2023
Data fine lavori:	03/11/2023
Durata dei lavori:	19 giorno/i

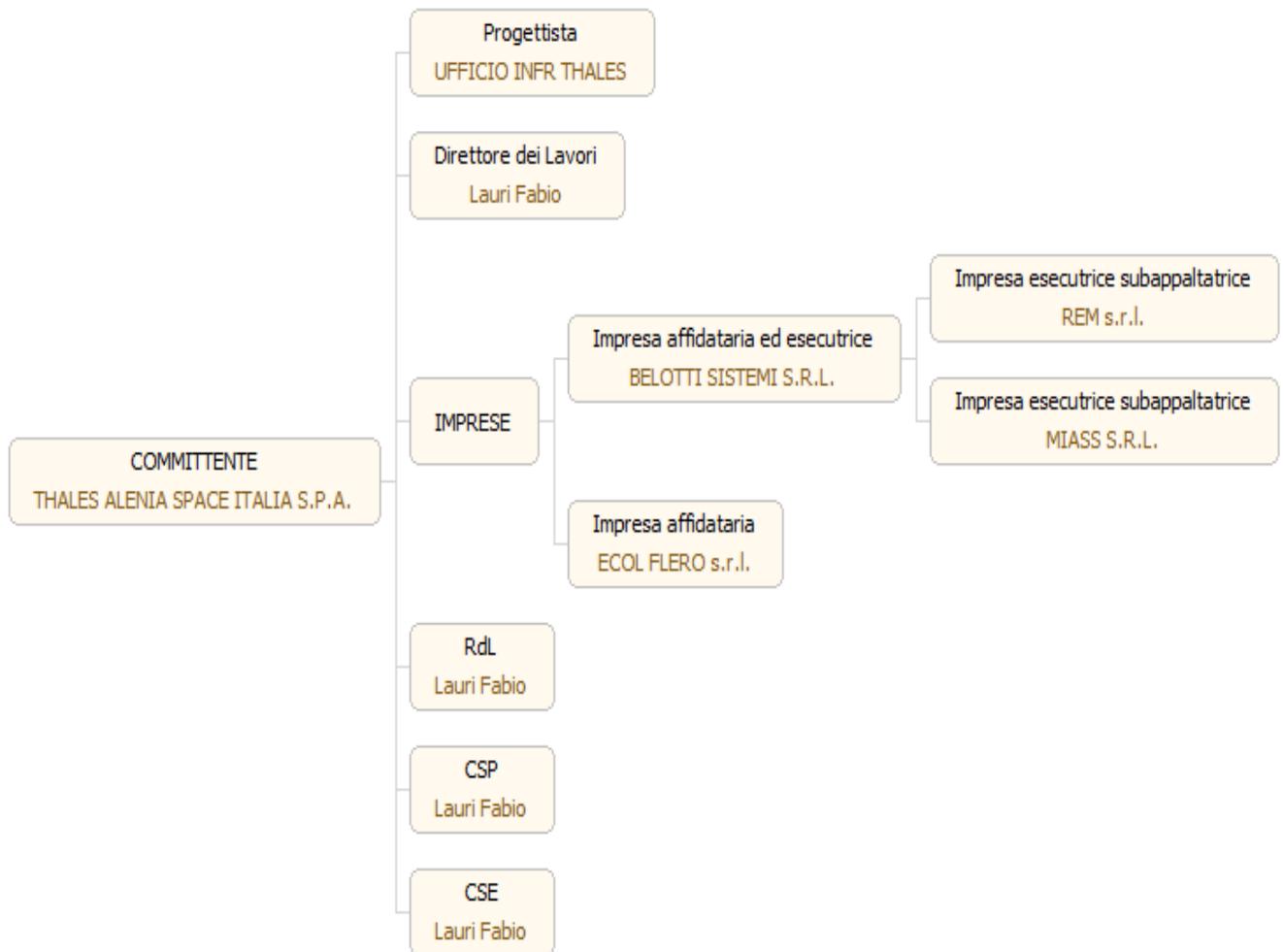
DATI IMPRESA:

Impresa:	Impresa esecutrice subappaltatrice
Impresa affidataria:	BELOTTI SISTEMI SRL
Ragione sociale:	REM s.r.l.
Tipologia Lavori:	IMPIANTI ELETTRICI
Importo Lavori da eseguire:	10'000,00 euro
Data inizio lavori:	16/10/2023
Data fine lavori:	03/11/2023
Durata dei lavori:	19 giorno/i

DATI IMPRESA:

Impresa:	Impresa affidataria
Ragione sociale:	ECOL FLERO s.r.l.
Tipologia Lavori:	SMALTIMENTO RIFIUTI
Importo Lavori da eseguire:	10'000,00 euro
Data inizio lavori:	16/10/2023
Data fine lavori:	03/11/2023
Durata dei lavori:	19 giorno/i

ORGANIGRAMMA DEL CANTIERE



DOCUMENTAZIONE

Ai sensi della vigente normativa le imprese che operano in cantiere dovranno custodire presso gli uffici di cantiere la seguente documentazione:

- Notifica preliminare (inviata alla A.S.L. e alla D.P.L. dal committente e consegnata all'impresa esecutrice che la deve affiggere in cantiere - art. 99, D.Lgs. n. 81/2008);
- Piano di Sicurezza e di Coordinamento;
- Fascicolo con le caratteristiche dell'Opera;
- Piano Operativo di Sicurezza di ciascuna delle imprese operanti in cantiere e gli eventuali relativi aggiornamenti;
- Piano di sollevamento;
- Titolo abilitativo alla esecuzione dei lavori;
- Copia del certificato di iscrizione alla Camera di Commercio Industria e Artigianato per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Documento unico di regolarità contributiva (DURC) per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Certificato di iscrizione alla Cassa Edile per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Copia del Libro Unico del Lavoro per ciascuna delle imprese operanti in cantiere;
- Registro delle visite mediche periodiche e attestati di idoneità alla mansione per i lavoratori impiegati nel cantiere;
- Tesserini di vaccinazione antitetanica.

Inoltre, ove applicabile, dovrà essere conservata negli uffici del cantiere anche la seguente documentazione:

- Contratto di appalto (contratto con ciascuna impresa esecutrice e subappaltatrice);
- Libretto d'uso e manutenzione delle macchine e attrezzature presenti sul cantiere;
- Schede di manutenzione periodica delle macchine e attrezzature;
- Dichiarazione di conformità delle macchine CE;
- Dichiarazione di conformità dell'impianto elettrico da parte dell'installatore;
- Dichiarazione di conformità dei quadri elettrici da parte dell'installatore;
- Dichiarazione di conformità dell'impianto di messa a terra, effettuata dalla ditta abilitata, prima della messa in esercizio;

Allo scopo di informare i lavoratori, sarà cura del datore di lavoro delle imprese esecutrici rendere disponibile nel cantiere copie della predette documentazioni, per tutta la durata dei lavori. Inoltre i lavoratori devono avere disponibili adeguati mezzi di comunicazione per la segnalazione rapida in caso di emergenza.

I lavoratori devono essere informati che, in caso di malore o infortunio, potrà essere chiesto l'intervento degli Addetti al Primo soccorso presenti, i quali valuteranno la necessità di un eventuale ricorso a personale del Servizio sanitario urgente (ARES 118).

Le imprese esecutrici, dovranno avere a disposizione, in prossimità delle aree di lavoro o nel locale spogliatoio, una cassetta di pronto soccorso oppure pacchetto di medicazione, a seconda del Gruppo di appartenenza (in funzione del gruppo tariffario INAIL relativo all'indice infortunistico di inabilità permanente), per un primo intervento in caso di infortunio, allestiti secondo le indicazioni del DM 15 luglio 2003, n. 388.

La cassetta di primo soccorso e/o il pacchetto di medicazione dovranno essere installati in posti facilmente accessibili e segnalati. Data la logistica del cantiere, si ritiene che il locale adibito a spogliatoio sia il luogo più adatto.

Il datore di lavoro ha l'obbligo di nominare "addetti alle emergenze di primo soccorso" in numero sufficiente ed idoneamente formati come previsto dall'art. 3 del DM 15 luglio 2003, n. 388.

Inoltre il cantiere dovrà essere dotato di idonee attrezzature atte a recuperare, in tutte le lavorazioni possibili, i lavoratori che dovessero essere soggetti ad infortunio.

Telefoni ed indirizzi utili

Al fine di gestire in modo adeguato le situazioni di emergenza verificabili presso il cantiere, sono stati identificati i numeri di telefono di riferimento, riportati di seguito

<i>Carabinieri Pronto Intervento</i>	<i>tel. 112</i>
<i>Polizia</i>	<i>tel. 113</i>
<i>Vigili del fuoco</i>	<i>tel. 115</i>
<i>Pronto soccorso</i>	<i>tel. 118</i>
<i>Soccorso ACI</i>	<i>tel. 110</i>
<i>Enel Energia</i>	<i>tel. 800 900 860</i>
<i>Italgas</i>	<i>tel. 800 900 999</i>
<i>Polizia Municipale U.O. IV Gruppo Tiburtino</i>	<i>tel. 06 67694510</i>
<i>Carabinieri stazione di Tor Sapienza</i>	<i>tel. 06 2280089</i>
<i>Polizia di Stato</i>	<i>tel. 06 8208081</i>
<i>Vigili del fuoco di Capannelle</i>	<i>tel. 06 7188994</i>
<i>Ospedale Sandro Pertini</i>	<i>tel. 803 333</i>
<i>Pronto Soccorso</i>	<i>tel. 06 41433478</i>
<i>Farmacia Ceccarelli via Longo Bartolo</i>	<i>tel. 06 4112728</i>

DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA

(punto 2.1.2, lettera a, punto 3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Il lavoro prevede lo smontaggio e smantellamento del multishaker installato nella camera pulita di Via Tiburtina, 1210. L'installazione è formata dal modulo interno e dalla centrale di potenza esterna.

La struttura interna sarà smontata e rimossa dalla ditta Belotti Sistemi insieme alle due ditte subappaltatrici.

Lo smaltimento di tutti i materiali, invece, sarà a carico della ditta Ecolflero.

LAVORI DI CANTIERIZZAZIONE

- Posizionamento cassoni per rifiuti;
- Delimitazione aree esterne
- Protezione pavimenti interni alla CP
- Sistemazione transenne parapetti

LAVORI DI SMONTAGGIO INTERNI (ditta Belotti srl)

- Svuotamento impianto
- Smontaggio carter di protezione manifold
- Smontaggio e Rimozione tubi flessibili
- Scollegamento connettori verso l'armadio elettrico
- Rimozione tubazioni rigide
- Smontaggio e rimozione tavola
- Scollegamento e rimozione di cavi elettrici di segnale e di controllo degli attuatori
- Rimozione attuatori
- Smontaggio e rimozione spalle
- Smontaggio manifolds
- Smontaggio tubazioni rigide locale tecnico
- Smontaggio tubazioni acqua esterne

LAVORI DI SMALTIMENTO ESTERNI (ditta EcoFlero srl)

- Rimozione e smaltimento Olio idraulico (circa 4000l);
- Movimentazione e smaltimento materiali da smontaggi interni
- Smontaggio e rimozione tettoia
- Smontaggio e smaltimento Gruppo di potenza esterno;
- Rimozione e smaltimento Quadri Elettrici, Rack e cablaggi;
- Smaltimento Navicella intek in alluminio.

RIMOZIONE CANTIERE

- Rimozione delimitazioni cantiere
- Rimozione cassoni rifiuti

CARATTERISTICHE AREA DEL CANTIERE

(punto 2.2.1, lettera a, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Manufatti interferenti o sui quali intervenire

L'area di cantiere è collocata all'interno di un'attività produttiva. Le interferenze tra attività produttiva ed attività di cantiere sono per lo più formate dal transito dei mezzi di cantiere attraverso l'unico accesso allo stabilimento. Inoltre, nell'area di cantiere interna alla camera pulita, proseguiranno le normali mobili.

Analogamente, per il cantiere esterno dedicato alla posa delle tubazioni aria compressa si delimiterà l'area interessata vietando l'accesso o avvicinamento delle persone non adette.

Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Manufatti: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Opere provvisoriale e di protezione. Per i lavori in prossimità di manufatti, ma che non interessano direttamente questi ultimi, il possibile rischio d'urto da parte di mezzi d'opera (gru, autocarri, ecc), deve essere evitato mediante opportune segnalazioni o opere provvisoriale e di protezione. Le misure si possono differenziare sostanzialmente per quanto concerne la loro progettazione, che deve tener conto dei vincoli specifici richiesti dalla presenza del particolare fattore ambientale.

Rischi specifici:

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Investimento, ribaltamento;
- 3) Urti, colpi, impatti, compressioni;

FATTORI ESTERNI CHE COMPORTANO RISCHI PER IL CANTIERE

(punto 2.2.1, lettera b, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Insedimenti produttivi

L'area interessata dai lavori si trova all'interno dello stabilimento Thales Alenia Space Italia S.p.a.

Le ditte appaltatrici, in conformità con quanto previsto all' **art.26 del D.Lgs 81/2008 e ss.mm.ii.** prima di procedere con i lavori, dovranno contattare il responsabile del Servizio di Prevenzione o protezione - **RSPP** (R. Raffaelli 06/41512317), per l'effettuazione del sopralluogo congiunto nelle aree oggetto dell'appalto, al fine di individuare i rischi interferenziali introdotti dalle attività e procedere con l'autorizzazione all'inizio lavori.

Nell'area di cantiere segregata non si svolgeranno altre attività e quindi risulterà completamente libera senza la presenza dei lavoratori di altre attività e completamente sgombrato di suppellettili varie e attrezzature di lavoro. Faranno eccezione gli operai della manutenzione che saltuariamente faranno ingresso nelle centrali aria compressa e gruppo elettrogeno. Tali interferenze dovranno essere gestite in accordo con INFR, HSE, CSE e ditta esecutrice.

Sarà installata a cura dell'Impresa appaltatrice la segnaletica di sicurezza sia all'esterno che all'interno del cantiere evidenziando in particolare il divieto di accesso in cantiere alle persone non autorizzate.

Strade e accessi allo stabilimento industriale

Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Strade: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Lavori stradali. Per i lavori in prossimità di strade i rischi derivanti dal traffico circostante devono essere evitati con l'adozione delle adeguate procedure previste dal codice della strada. Particolare attenzione deve essere posta nella scelta, tenuto conto del tipo di strada e delle situazioni di traffico locali, della tipologia e modalità di delimitazione del cantiere, della segnaletica più opportuna, del tipo di illuminazione (di notte e in caso di scarsa visibilità), della dimensione delle deviazioni e del tipo di manovre da compiere.

Riferimenti Normativi:

D.P.R. 16 dicembre 1992 n.495, Art.30; D.P.R. 16 dicembre 1992 n.495, Art.31; D.P.R. 16 dicembre 1992 n.495, Art.40; D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Allegato 6, Punto 1.

- 2) Mezzi estinguenti: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Mezzi estinguenti. Devono essere predisposti mezzi ed impianti di estinzione idonei in rapporto alle particolari condizioni in cui possono essere usati, in essi compresi gli apparecchi estintori portatili o carrellati di primo intervento. Detti mezzi ed impianti devono essere mantenuti in efficienza e controllati almeno una volta ogni sei mesi da personale esperto.

- 3) Segnaletica di sicurezza: misure organizzative;

Prescrizioni Organizzative:

Segnaletica di sicurezza. Quando risultano rischi che non possono essere evitati o sufficientemente limitati con misure, metodi, o sistemi di organizzazione del lavoro, o con mezzi tecnici di protezione collettiva, il datore di lavoro fa ricorso alla segnaletica di sicurezza, allo scopo di: **a)** avvertire di un rischio o di un pericolo le persone esposte; **b)** vietare comportamenti che potrebbero causare pericolo; **c)** prescrivere determinati comportamenti necessari ai fini della sicurezza; **d)** fornire indicazioni relative alle uscite di sicurezza o ai mezzi di soccorso o di salvataggio; **e)** fornire altre indicazioni in materia di prevenzione e sicurezza.

Rischi specifici:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione fumi, gas, vapori;
- 3) Incendi, esplosioni;
- 4) Scivolamenti, cadute a livello;
- 5) Investimento, ribaltamento;

RISCHI CHE LE LAVORAZIONI DI CANTIERE COMPORTANO PER L'AREA CIRCOSTANTE

(punto 2.2.1, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Rumore e polveri

Durante le lavorazioni di demolizione si prevede la generazione di rumori e la formazioni di polveri.

Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) segnale:  Divieto di accesso alle persone non autorizzate;
- 2) segnale:  Protezione obbligatoria dell'udito;
- 3) segnale:  Guanti di protezione obbligatoria;
- 4) segnale:  Casco di protezione obbligatoria;
- 5) segnale:  Calzature di sicurezza obbligatorie;
- 6) segnale:  Pericolo generico;

Rischi specifici:

- 1) Rumore;
- 2) Polveri;

Investimento

Si ricorda che durante l'esistenza del cantiere, nello stabilimento seguiranno a svolgersi le attività usuali. Tali attività interferiscono con il cantiere e si dovrà quindi realizzare un coordinamento tra le imprese esecutrici e i responsabili della sicurezza dello stabilimento per ridurre i fattori di rischio dovuti a tale interferenza.

Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Scavi con mezzi meccanici: presenza di manodopera;

Prescrizioni Esecutive:

Presenza di manodopera. Nei lavori di scavo con mezzi meccanici non devono essere eseguiti altri lavori che comportano la presenza di manodopera nel campo di azione dell'escavatore.

Riferimenti Normativi:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 118.

- 2) segnale:  Divieto di accesso alle persone non autorizzate;
- 3) segnale:  Carrelli di movimentazione;
- 4) segnale:  Pericolo generico;

Rischi specifici:

- 1) Investimento, ribaltamento;

Getti e schizzi

Misure Preventive e Protettive generali:

- 1) Strutture in c.a.: operazioni di getto;

Prescrizioni Organizzative:

Operazioni di getto. Durante lo scarico dell'impasto l'altezza della benna o del tubo di getto (nel caso di getto con pompa) deve essere ridotta al minimo.

- 2) segnale:  Divieto di accesso alle persone non autorizzate;
- 3) segnale:  Protezione obbligatoria del viso;
- 4) segnale:  Protezione obbligatoria delle vie respiratorie;

Rischi specifici:

- 1) Getti, schizzi;

DESCRIZIONE CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE

(punto 2.1.4, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

N.A.

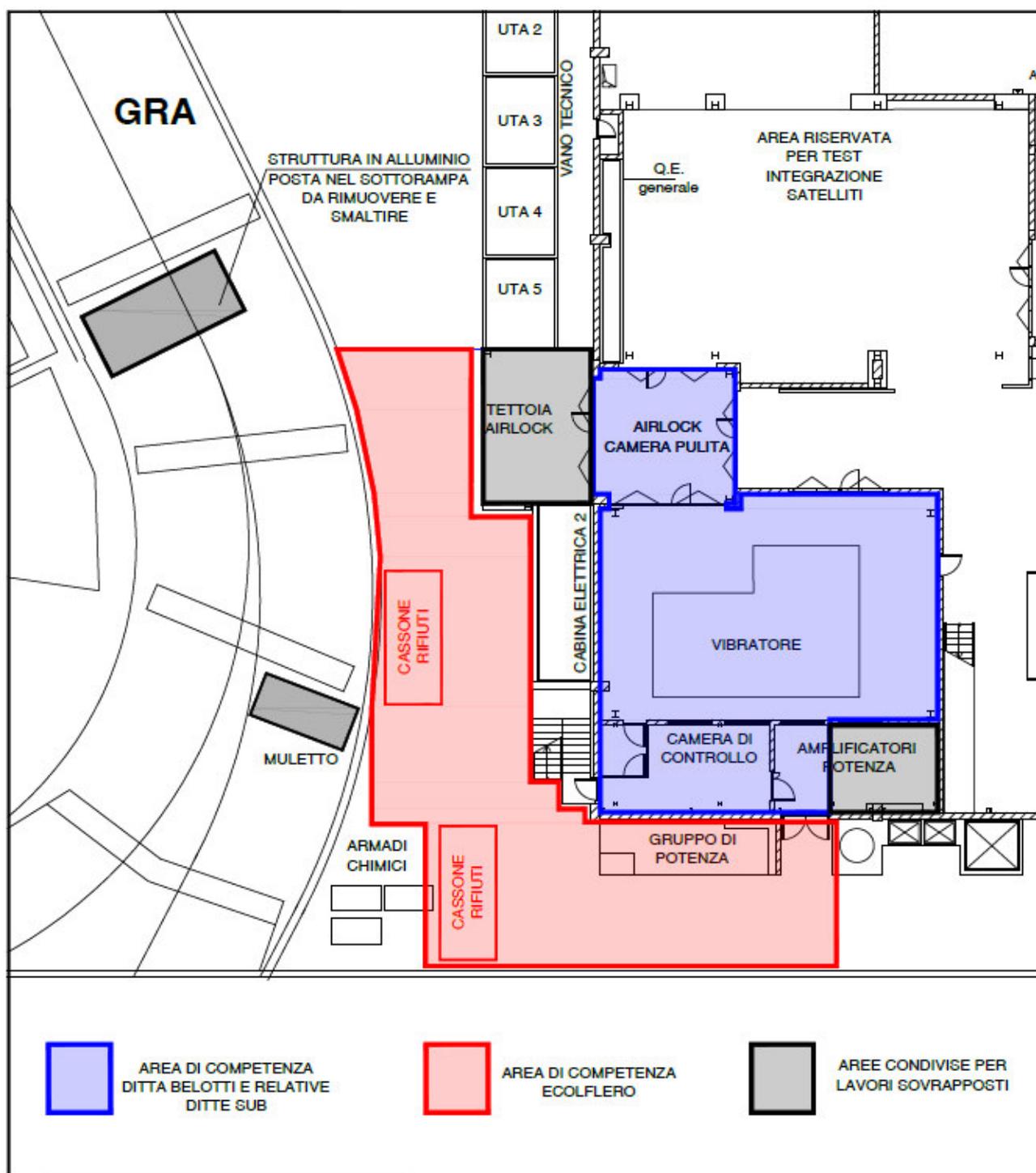
ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

Individuazione, analisi e valutazione dei rischi concreti

(punto 2.1.2, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive

(punto 2.1.2, lettera d, punto 2, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)



SEGNALETICA GENERALE PREVISTA NEL CANTIERE

	Estintore		
		Alto rischio	
<p>ATTENZIONE ZONA AD ALTO RISCHIO POSSIBILE PRESENZA DI POLVERE DI AMIANTO IN CONCENTRAZIONE SUPERIORE AI VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE</p>	<p>VIETATO L'INGRESSO a tutte le persone non autorizzate</p>		
			
<p>È OBBLIGATORIO USARE I MEZZI DI PROTEZIONE PERSONALE IN DOTAZIONE A CIASCUNO</p>			
	<p>IMPIANTI ELETTRICI SOTTO TENSIONE</p>	Impianti elettrici sotto tensione	
	<p>E' VIETATO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire lavori su impianti sotto tensione • Toccare gli impianti se non si è autorizzati • Togliere i ripari e le custodie di sicurezza prima di aver tolto la tensione 		
	<p>E' OBBLIGATORIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aprire gli interruttori di alimentazione del circuito prima di effettuare interventi • Assicurarsi del collegamento a terra prima di lavorare • Tenersi ben isolati da terra con mani e piedi asciutti o usando pedane e guanti isolati • Tenere lontano dagli impianti materiali estranei 		
	Divieto accesso persone		

	Calzature di sicurezza	
	Casco obbligatorio	
	<p style="text-align: center;">E' OBBLIGATORIO</p> <p style="text-align: center;">L'USO DEI MEZZI DI PROTEZIONE</p>	Obbligo uso dei mezzi di protezione
	Protezione occhi	
	Protezione udito	
	Protezione vie respiratorie	

ALBERO RIASSUNTIVO

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO

- CANTIERIZZAZIONE

- Posizionamento cassoni per rifiuti
- Delimitazione aree esterne e percorsi
- Protezione pavimenti
- Sistemazione transenne parapetti

- LAVORI DI SMONTAGGIO MULTISHAKER INTERNI

- Svuotamento impianto
- Smontaggio protezioni manifold
- Smontaggio e rimozione tubazioni flessibili
- Scollegamento connessioni verso gli armadi elettrici
- Rimozione tubazioni rigide
- Smontaggio e rimozione Tavola
- Scollegamento e rimozione di cavi elettrici di segnale e di controllo degli attuatori
- Rimozione attuatori (verticali ed orizzontali)
- Smontaggio e rimozione spalle
- Smontaggio manifolds
- Rimozione tubazioni rigide locale tecnico
- Smontaggio tubazioni acqua esterne

- LAVORI ESTERNI DI SMALTIMENTO RIFIUTI

- Rimozione e smaltimento olio idraulico
- Movimentazione materiali da smontaggi interni
- Smontaggio e rimozione tettoia
- Smontaggio/Lavaggio gruppo di potenza
- Smontaggio e rimozione quadri elettrici interni al locale tecnico
- Rimozione e smaltimento navetta alluminio del sottorampa

- RIMOZIONE CANTIERE

- Rimozione delimitazioni
- Rimozione cassoni rifiuti

LAVORAZIONI e loro INTERFERENZE

Individuazione, analisi e valutazione dei rischi concreti

(punto 2.1.2, lettera c, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Scelte progettuali ed organizzative, procedure, misure preventive e protettive

(punto 2.1.2, lettera d, punto 3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

CANTIERIZZAZIONE

La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:

Posizionamento cassoni per rifiuti

Delimitazione aree esterne e percorsi

Protezione pavimenti

Sistemazione transenne parapetti

Posizionamento cassoni per rifiuti (fase)

La ditta Ecolpfero provvederà al trasporti in cantiere, allo scarico e posizionamento dei cassoni rifiuti dedicati allo stoccaggio provvisoria dei rifiuti.

I materiali provenienti dagli smontaggi infatti saranno di varia natura: parti metalliche "pulite", Tubazioni flessibili e rigide contaminate da olio meccanico, parti metalliche contaminate.

Ogni tipologia di riuto sarà etichettata e stoccata in appositi contenitori da parte della ditta incaricata degli smaltimenti.

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Adetto al posizionamento dei cassoni rifiuti

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto cassoni rifiuti;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** attrezzatura anticaduta; **g)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Caduta dall'alto [P3 x E3]= RILEVANTE		Caduta di materiale dall'alto o a livello [P3 x E3]= RILEVANTE		
---	--	---	---	--	--

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autocarro;
- 2) Autogru;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 5) Trapano elettrico;
- 6) Cassone scarrabile.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Vibrazioni; Caduta dall'alto; Seppellimento, sprofondamento.

SEGNALETICA:

 Divieto di accesso alle persone non autorizzate	 Carichi sospesi	 Carrelli di movimentazione	 Pericolo generico	 Obbligo generico	 Vietato passare presenza autogrù	ZONA DI CARICO E SCARICO Zona carico scarico	ZONA STOCCAGGIO RIFIUTI Stoccaggio rifiuti	 Uscita autoveicoli
 Uso mezzi protezione (8 DPI)								

Delimitazione aree esterne e percorsi (fase)

Le aree esterne del piazzale antistante l'airlock dovranno essere gestite e divise con transenne visto l'utilizzo promiscuo del piazzale.

In particolare andranno delimitate le aree dedicate agli stoccaggi rifiuti ed individuati i percorsi dei lavoratori esterni al cantiere (V. ditta di manutenzione e muletto sottorampa)

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.

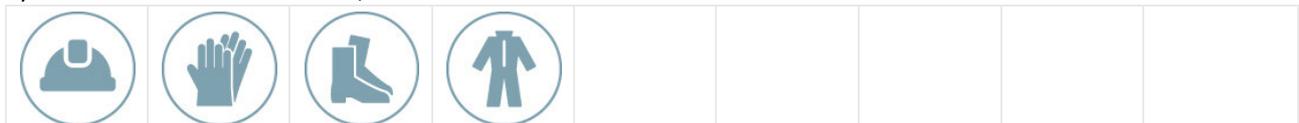
(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Addetto al montaggio delle delimitazioni

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: Addetto delimitazioni;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

 Caduta di materiale dall'alto o a livello [P2 x E3]= MEDIO	 M.M.C. (sollevamento e trasporto) [P1 x E1]= BASSO		
--	--	--	--

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autocarro;
- 2) Attrezzi manuali.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Punture, tagli, abrasioni.

Protezione pavimenti (fase)

Protezione pavimenti interni con teli e cartoni

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.
(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Addetto alla posa delle protezioni pavimenti

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: protezione pavimenti;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera antipolvere; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

MACCHINE E ATTREZZI:

1) Attrezzi manuali.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.

Sistemazione transenne parapetti (fase)

Durante gli smontaggi la ditta Belotti avrà cura di spostare, adeguare ed incrementare il sistema di parapetti anticaduta all'interno della vasca che contiene il multishaker.

Saranno utilizzate le transenne esistenti e all'occorrenza saranno installati nuovi correnti rigidi (profilati, scatolari o tubi e giunti).

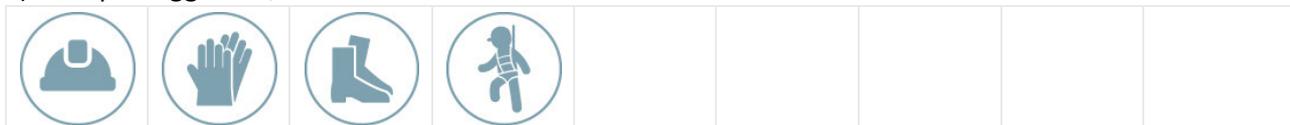
N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.
(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Addetto alla sistemazione delle transenne

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: ponteggiatore;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** attrezzatura anticaduta.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Caduta dall'alto [P1 x E4]= MODERATO		Rumore [P1 x E1]= BASSO		M.M.C. (sollevamento e trasporto) [P1 x E1]= BASSO
---	---	---	----------------------------	---	---

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Attrezzi manuali;
- 2) Scala semplice;
- 3) Trapano elettrico.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni.

LAVORI DI SMONTAGGIO MULTISHAKER INTERNI

La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:

Svuotamento impianto
Smontaggio protezioni manifold
Smontaggio e rimozione tubazioni flessibili
Scollegamento connessioni verso gli armadi elettrici
Rimozione tubazioni rigide
Smontaggio e rimozione Tavola
Scollegamento e rimozione di cavi elettrici di segnale e di controllo degli attuatori
Rimozione attuatori (verticali ed orizzontali)
Smontaggio e rimozione spalle
Smontaggio manifolds
Rimozione tubazioni rigide locale tecnico
Smontaggio tubazioni acqua esterne

Svuotamento impianto (fase)

Il multishaker è un macchinario con funzionamento oleodinamico. Pertanto nelle varie parti dell'impianto sono presenti cospicue quantità di olio meccanico.

La ditta incaricata dello smontaggio del Multishaker provvederà a chiudere la valvola manuale a monte e a svuotare il più possibile l'impianto utilizzando vasche di raccolta e materiali assorbenti.

Saranno quindi utilizzati stracci e cartoni per limitare le perdite accidentali di olio e proteggere la pavimentazione.

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Addetto allo svuotamento dell'impianto

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: idraulico;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera con filtro specifico; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Rumore [P3 x E3]= RILEVANTE		Vibrazioni [P3 x E2]= MEDIO		Getti, schizzi [P1 x E1]= BASSO
	Chimico (sicurezza) [P1 x E1]= BASSO				

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Attrezzi manuali.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.

Smontaggio protezioni manifold (fase)

Smontaggio carter di protezione dei manifold

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Addetto allo smontaggio dei carter

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

- a) DPI: fabbro;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** ottoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** attrezzatura anticaduta; **g)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Caduta di materiale dall'alto o a livello				
	[P3 x E3]= RILEVANTE				

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Attrezzi manuali;
- 2) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 3) Trapano elettrico.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni.

Smontaggio e rimozione tubazioni flessibili (fase)

A seguito dello svuotamento generale dell'olio la ditta provvederà allo smontaggio delle varie tubazioni flessibili avendo cura di limitare più possibile le perdite di olio.

Le tubazioni saranno depositate su apposite pedane o contenitori e trasportate all'esterno dell'airlock con transpallet manuali e/o muletto elettrico.

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Idraulico e addetto alla movimentazione

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: idraulico;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera con filtro specifico; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	R.O.A. (operazioni di saldatura) [P4 x E4]= ALTO		Rumore [P3 x E3]= RILEVANTE		Vibrazioni [P3 x E2]= MEDIO
--	---	--	--------------------------------	--	--------------------------------

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Carrello elevatore;
- 2) Attrezzi manuali;
- 3) Avvitatore elettrico;
- 4) Trapano elettrico;
- 5) Transpallet manuale.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Vibrazioni; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni; Cesoiamenti, stritolamenti.

Scollegamento connessioni verso gli armadi elettrici (fase)

Scollegamento e bonifica cavi alimentazione elettrica

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Elettricista

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: elettricista;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Rumore [P3 x E3]= RILEVANTE		Vibrazioni [P3 x E2]= MEDIO		
--	--------------------------------	--	--------------------------------	--	--

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Attrezzi manuali;

- 2) Avvitatore elettrico;
- 3) Scala doppia;
- 4) Trapano elettrico.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Caduta dall'alto; Cesoiamenti, stritolamenti; Movimentazione manuale dei carichi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni.

Rimozione tubazioni rigide (fase)

Le tubazioni che collegano la centrale esterna con il multishaker sono di tipo rigido in acciaio.

La ditta provvederà allo smontaggio dei vari tratti di tubazioni rigide avendo cura di limitare più possibile le perdite di olio.

Le tubazioni saranno depositate su apposite pedane o contenitori e trasportate all'esterno dell'airlock con transpallet manuali e/o muletto elettrico.

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Idraulico e addetto alla movimentazione

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: idraulico;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera con filtro specifico; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	R.O.A. (operazioni di saldatura) [P4 x E4]= ALTO		Rumore [P3 x E3]= RILEVANTE		Vibrazioni [P3 x E2]= MEDIO
---	--	---	---------------------------------------	---	---------------------------------------

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Carrello elevatore;
- 2) Attrezzi manuali;
- 3) Avvitatore elettrico;
- 4) Trapano elettrico;
- 5) Transpallet manuale.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Vibrazioni; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni; Cesoiamenti, stritolamenti.

Smontaggio e rimozione Tavola (fase)

La ditta incaricata provvederà allo scollegamento, imbracatura e sollevamento della tavola.

La stessa sarà depositata su un'apposita pedana nei pressi dell'uscita e trasportata verso l'eterno con transpallet o muletto elettrico.

La ditta Belotti, mediante il proprio personale qualificato, utilizzerà per i sollevamenti il carroponente concesso in comodato d'uso gratuito dalla committenza.

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.
(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Addetto allo smontaggio della tavola del Multishaker

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: fabbro;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** attrezzatura anticaduta; **g)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Caduta dall'alto		Caduta di materiale dall'alto o a livello		
	[P3 x E3]= RILEVANTE		[P3 x E3]= RILEVANTE		

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Gru a ponte;
- 2) Carrello elevatore;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Trapano elettrico.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rumore; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Scivolamenti, cadute a livello; Vibrazioni; Punture, tagli, abrasioni; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni.

Scollegamento e rimozione di cavi elettrici di segnale e di controllo degli attuatori (fase)

Scollegamento e rimozione di cavi elettricidi segnale e di controllo degli attuatori

Scollegamento sistema di monitoraggio

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.
(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Elettricista

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: elettricista;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Rumore		Vibrazioni		
	[P3 x E3]= RILEVANTE		[P3 x E2]= MEDIO		

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Attrezzi manuali;
- 2) Avvitatore elettrico;
- 3) Scala doppia;
- 4) Trapano elettrico.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Caduta dall'alto; Cesoiamenti, stritolamenti; Movimentazione manuale dei carichi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni.

Rimozione attuatori (verticali ed orizzontali) (fase)

Rimozione attuatori verticali ed orizzontali

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Elettricista

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: elettricista;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Rumore		Vibrazioni		
	[P3 x E3]= RILEVANTE		[P3 x E2]= MEDIO		

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Attrezzi manuali;
- 2) Avvitatore elettrico;
- 3) Scala doppia;
- 4) Trapano elettrico.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Caduta dall'alto; Cesoiamenti, stritolamenti; Movimentazione manuale dei carichi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni.

Smontaggio e rimozione spalle (fase)

La ditta incaricata provvederà allo scollegamento, imbracatura e sollevamento delle spalle in lamiera.

Le stesse saranno depositate su apposite pedane nei pressi dell'uscita e trasportate verso l'esterno con transpallet o

muletto elettrico.

La ditta Belotti, mediante il proprio personale qualificato per i sollevamenti, utilizzerà il carroponete concesso in comodato d'uso gratuito dalla committenza.

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Addetto allo smontaggio delle spalle del multishaker

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: fabbro;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** attrezzatura anticaduta; **g)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Caduta dall'alto [P3 x E3]= RILEVANTE		Caduta di materiale dall'alto o a livello [P3 x E3]= RILEVANTE		
--	--	--	---	--	--

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Gru a ponte;
- 2) Carrello elevatore;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Trapano elettrico.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Caduta dall'alto; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Urti, colpi, impatti, compressioni; Rumore; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Scivolamenti, cadute a livello; Vibrazioni; Punture, tagli, abrasioni; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni.

Smontaggio manifolds (fase)

I manifold sono i collettori che distribuiscono l'olio alle varie parti dell'impianto.

La ditta provvederà allo smontaggio dei vari tratti di collettori avendo cura di limitare più possibile le perdite di olio.

Le tubazioni saranno depositate su apposite pedane o contenitori e trasportate all'esterno dell'airlock con transpallet manuali e/o muletto elettrico.

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Idrraulico e addetto alla movimentazione

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: idraulico;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera con filtro specifico; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	R.O.A. (operazioni di saldatura) [P4 x E4]= ALTO		Rumore [P3 x E3]= RILEVANTE		Vibrazioni [P3 x E2]= MEDIO
--	--	--	---------------------------------------	--	---------------------------------------

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Carrello elevatore;
- 2) Gru a ponte;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Avvitatore elettrico;
- 5) Trapano elettrico;
- 6) Transpallet manuale.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Vibrazioni; Caduta dall'alto; Urti, colpi, impatti, compressioni; Punture, tagli, abrasioni; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni; Cesoiamenti, stritolamenti.

Rimozione tubazioni rigide locale tecnico (fase)

Le tubazioni che collegano la centrale esterna con il multishaker sono di tipo rigido in acciaio e nel primo tratto passano in un cavidotto ricavato nel pavimento.

Il cavidotto è coperto con lamiera in acciaio e attraversa sia la porta di ingresso al locale che la parete della control room fino alla parete della vasca del multishaker.

La ditta provvederà allo smontaggio delle lamiere e dei vari tratti di tubazioni rigide avendo cura di limitare più possibile le perdite di olio.

Le tubazioni saranno depositate su apposite pedane o contenitori e trasportate all'esterno dell'airlock con transpallet manuali e/o muletto elettrico.

Dopo lo smontaggio sarà ripristinato il cavidotto e chiuse le aperture i collegamento con la vasca interna

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Idraulico e addetto alla movimentazione

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: idraulico;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera con filtro specifico; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:
D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	R.O.A. (operazioni di saldatura) [P4 x E4]= ALTO		Rumore [P3 x E3]= RILEVANTE		Vibrazioni [P3 x E2]= MEDIO
---	---	---	--------------------------------	---	--------------------------------

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Carrello elevatore;
- 2) Attrezzi manuali;
- 3) Avvitatore elettrico;
- 4) Trapano elettrico;
- 5) Transpallet manuale.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Getti, schizzi; Inalazione fumi, gas, vapori; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Rumore; Scivolamenti, cadute a livello; Vibrazioni; Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni; Cesoiamenti, stritolamenti.

Smontaggio tubazioni acqua esterne (fase)

Smontaggio tubazioni acqua che collegano la centrale esterna con il serbatoio di accumulo.

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.
(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Idraulico

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: idraulico;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera con filtro specifico; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:
D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Rumore [P3 x E3]= RILEVANTE		Vibrazioni [P3 x E2]= MEDIO		
---	--------------------------------	---	--------------------------------	--	--

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Attrezzi manuali;
- 2) Avvitatore elettrico;
- 3) Trapano elettrico.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni; Elettrocuzione; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Vibrazioni.

LAVORI ESTERNI DI SMALTIMENTO RIFIUTI

La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:

Rimozione e smaltimento olio idraulico
Movimentazione materiali da smontaggi interni
Smontaggio e rimozione tettoia
Smontaggio/Lavaggio gruppo di potenza
Smontaggio e rimozione quadri elettrici interni al locale tecnico
Rimozione e smaltimento navetta alluminio del sottorampa

Rimozione e smaltimento olio idraulico (fase)

La ditta incaricata degli smaltimenti provvederà a:

1. Aspirazione e carico dell'olio idraulico dall'impianto con un volume complessivo di circa 3600l;
2. Trasporto e smaltimento di olio idraulico (codice EER 13.02.08*);
3. Consegna del certificato di avvenuto smaltimento.

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.
(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

addetto alla rimozione dell'olio

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: idraulico;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera con filtro specifico; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Rumore [P3 x E3]= RILEVANTE		Chimico (sicurezza) [P1 x E1]= BASSO		Vibrazioni [P3 x E2]= MEDIO
---	--------------------------------	---	---	---	--------------------------------

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autocarro;
- 2) Attrezzi manuali;
- 3) Avvitatore elettrico;
- 4) Scala doppia;
- 5) Trapano elettrico.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Cesoamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Punture, tagli, abrasioni; Elettrocuzione; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Rumore; Vibrazioni.

Movimentazione materiali da smontaggi interni (fase)

Tutti i materiali provenienti dagli smontaggi (parte interna e centrale esterna) saranno movimentati e caricati in appositi contenitori.

A seguire i contenitori saranno trasportati alle discariche dove saranno conferiti i vari tipi di rifiuti.

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Movimentatore carichi

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: operaio comune;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Caduta di materiale dall'alto o a livello [P2 x E3]= MEDIO		Rumore [P3 x E3]= RILEVANTE		Cesoiamenti, stritolamenti [P1 x E1]= BASSO
	Investimento, ribaltamento [P1 x E1]= BASSO		Scivolamenti, cadute a livello [P1 x E1]= BASSO		Urti, colpi, impatti, compressioni [P1 x E1]= BASSO
	M.M.C. (sollevamento e trasporto) [P1 x E1]= BASSO		M.M.C. (spinta e traino) [P1 x E1]= BASSO		

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autogru;
- 2) Autocarro;
- 3) Attrezzi manuali.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Getti, schizzi; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Cesoiamenti, stritolamenti; Inalazione polveri, fibre.

Smontaggio e rimozione tettoia (fase)

Smontaggio e rimozione tettoia metallica

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Addetto allo smontaggio della tettoia

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: fabbro;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** attrezzatura anticaduta; **g)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Caduta dall'alto [P3 x E3]= RILEVANTE		Caduta di materiale dall'alto o a livello [P3 x E3]= RILEVANTE		
---	--	---	---	--	--

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autocarro;
- 2) Autogru;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Ponteggio metallico fisso;
- 5) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 6) Trapano elettrico.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Cesoamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Caduta dall'alto; Scivolamenti, cadute a livello; Rumore; Vibrazioni.

Smontaggio/Lavaggio gruppo di potenza (fase)

Smontaggio del gruppo di potenza.

La ditta provvederà alla pulizia dei vari circuiti mediante apparecchiature in pressione (pompe di servizio, compressori).

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Addetto allo smontaggio del gruppo di potenza

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: idraulico;

**PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:**

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera con filtro specifico; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Rumore [P3 x E3]= RILEVANTE		Vibrazioni [P3 x E2]= MEDIO		
---	--------------------------------	---	--------------------------------	--	--

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autogru;
- 2) Autocarro;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Avvitatore elettrico;
- 5) Scala doppia;
- 6) Trapano elettrico;
- 7) Pompa idrica.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Getti, schizzi; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Cesoiamenti, stritolamenti; Inalazione polveri, fibre; Caduta dall'alto; Movimentazione manuale dei carichi; Rumore; Vibrazioni; Annegamento; Scivolamenti, cadute a livello.

Smontaggio e rimozione quadri elettrici interni al locale tecnico (fase)

Smontaggio e movimentazione di quadri elettrici

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Movimentatore carichi

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: operaio comune;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Caduta di materiale dall'alto o a livello [P2 x E3]= MEDIO		Rumore [P3 x E3]= RILEVANTE		Cesoiamenti, stritolamenti [P1 x E1]= BASSO
	Investimento, ribaltamento [P1 x E1]= BASSO		Scivolamenti, cadute a livello [P1 x E1]= BASSO		Urti, colpi, impatti, compressioni [P1 x E1]= BASSO
	M.M.C. (sollevamento e trasporto) [P1 x E1]= BASSO		M.M.C. (spinta e traino) [P1 x E1]= BASSO		

MACCHINE E ATTREZZI:

1) Attrezzi manuali.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Punture, tagli, abrasioni; Urti, colpi, impatti, compressioni.

Rimozione e smaltimento navetta alluminio del sottorampa (fase)

Nel sottorampa è presente una struttura in alluminio utilizzata in passato per eseguire l'installazione dell'impianto sprinkler nella camera pulita.

La struttura è inutilizzata e dovrà essere rimossa. Quindi la ditta si occuperà della movimentazione, del carico su mezzo di trasporto e allo smaltimento dell'apparecchiatura.

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.

(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Movimentatore carichi

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: operaio comune;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Caduta di materiale dall'alto o a livello [P2 x E3]= MEDIO		Rumore [P3 x E3]= RILEVANTE		Cesoiamenti, stritolamenti [P1 x E1]= BASSO
	Investimento, ribaltamento [P1 x E1]= BASSO		Scivolamenti, cadute a livello [P1 x E1]= BASSO		Urti, colpi, impatti, compressioni [P1 x E1]= BASSO
	M.M.C. (sollevamento e trasporto) [P1 x E1]= BASSO		M.M.C. (spinta e traino) [P1 x E1]= BASSO		

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autogru;
- 2) Attrezzi manuali.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Getti, schizzi; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni.

RIMOZIONE CANTIERE

La Lavorazione è suddivisa nelle seguenti Fasi e Sottofasi:

Rimozione delimitazioni

Rimozione cassoni rifiuti

Rimozione delimitazioni (fase)

Smontaggio delimitazioni aree eseterne di cantiere

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.

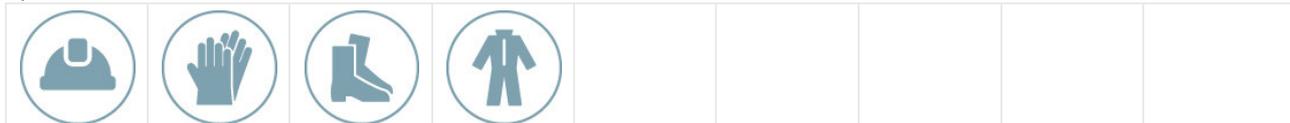
(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Addetto allo smontaggio delle delimitazioni

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: Addetto delimitazioni;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Caduta di materiale dall'alto o a livello [P2 x E3]= MEDIO		M.M.C. (sollevamento e trasporto) [P1 x E1]= BASSO		
--	---	--	---	--	--

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autocarro;
- 2) Attrezzi manuali.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Cesoamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Punture, tagli, abrasioni.

Rimozione cassoni rifiuti (fase)

Fornitura in opera di portone a doppia anta e porta a doppia anta per ingresso in area storage

N.B. Vista la particolarità di questa lavorazione, l'impresa dovrà esplicitare nel POS le proprie procedure complementari e di dettaglio a quelle indicate nel presente PSC.
(punto 2.1.3, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

LAVORATORI:

Addetto al posizionamento dei cassoni rifiuti

Misure Preventive e Protettive, aggiuntive a quelle riportate nell'apposito successivo capitolo:

a) DPI: addetto cassoni rifiuti;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** attrezzatura anticaduta; **g)** indumenti protettivi.

RIFERIMENTI NORMATIVI:

D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81, Art. 75.

Rischi a cui è esposto il lavoratore:

	Caduta dall'alto [P3 x E3]= RILEVANTE		Caduta di materiale dall'alto o a livello [P3 x E3]= RILEVANTE		
--	--	--	---	--	--

MACCHINE E ATTREZZI:

- 1) Autocarro;
- 2) Autogru;
- 3) Attrezzi manuali;
- 4) Smerigliatrice angolare (flessibile);
- 5) Trapano elettrico;
- 6) Cassone scarrabile.

Rischi generati dall'uso di macchine e attrezzi:

Cesoiamenti, stritolamenti; Getti, schizzi; Inalazione polveri, fibre; Rumore; Incendi, esplosioni; Investimento, ribaltamento; Urti, colpi, impatti, compressioni; Vibrazioni; Caduta di materiale dall'alto o a livello; Elettrocuzione; Punture, tagli, abrasioni; Rumore; Vibrazioni; Caduta dall'alto; Seppellimento, sprofondamento.

RISCHI individuati nelle Lavorazioni e relative MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE.

rischi derivanti dalle lavorazioni e dall'uso di macchine ed attrezzi

 Caduta dall'alto	 Caduta di materiale dall'alto o a livello	 Chimico (sicurezza)	 M.M.C. (sollevamento e trasporto)	 M.M.C. (spinta e traino)
 R.O.A. (operazioni di saldatura)	 Rumore	 Vibrazioni		

RISCHIO: "Caduta dall'alto"

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Posizionamento cassoni per rifiuti; Smontaggio e rimozione Tavola; Smontaggio e rimozione spalle; Smontaggio e rimozione tettoia; Rimozione cassoni rifiuti;

PRESCRIZIONI ESECUTIVE:

Attrezzatura anticaduta. Il personale addetto a lavori in quota, ogni qual volta non siano attuabili misure di prevenzione e protezione collettiva, dovrà utilizzare idonei sistemi di protezione anticaduta individuali. In particolare sono da prendere in considerazione specifici sistemi di sicurezza che consentono una maggior mobilità del lavoratore quali: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta, sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, altri sistemi analoghi.

- b) **Nelle lavorazioni:** Sistemazione transenne parapetti;

PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Requisiti degli addetti. Il personale addetto al montaggio e smontaggio di ponteggi metallici fissi deve essere in possesso di formazione adeguata e mirata alle operazioni previste, fornito di attrezzi appropriati ed in buono stato di manutenzione.

PRESCRIZIONI ESECUTIVE:

Attrezzatura anticaduta. Il personale addetto al montaggio e smontaggio di ponteggi metallici fissi, ogni qual volta non siano attuabili misure di prevenzione e protezione collettiva, dovrà utilizzare idonei sistemi di protezione anticaduta individuali. In particolare sono da prendere in considerazione specifici sistemi di sicurezza che consentono una maggior mobilità del lavoratore quali: avvolgitori/svolgitori automatici di fune di trattenuta, sistema a guida fissa e ancoraggio scorrevole, altri sistemi analoghi.



RISCHIO: "Caduta di materiale dall'alto o a livello"

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Posizionamento cassoni per rifiuti; Delimitazione aree esterne e percorsi; Smontaggio protezioni manifold; Smontaggio e rimozione Tavola; Smontaggio e rimozione spalle; Movimentazione materiali da smontaggi interni; Smontaggio e rimozione tettoia; Smontaggio e rimozione quadri elettrici interni al locale tecnico; Rimozione e smaltimento navetta alluminio del sottorampa; Rimozione delimitazioni; Rimozione cassoni rifiuti;



PRESCRIZIONI ESECUTIVE:

Imbracatura dei carichi. Gli addetti all'imbracatura devono seguire le seguenti indicazioni: **a)** verificare che il carico sia stato imbracato correttamente; **b)** accompagnare inizialmente il carico fuori dalla zona di interferenza con attrezzature, ostacoli o materiali eventualmente presenti; **c)** allontanarsi dalla traiettoria del carico durante la fase di sollevamento; **d)** non sostare in attesa sotto la traiettoria del carico; **e)** avvicinarsi al carico in arrivo per pilotarlo fuori dalla zona di interferenza con eventuali ostacoli presenti; **f)** accertarsi della stabilità del carico prima di sganciarlo; **g)** accompagnare il gancio fuori dalla zona impegnata da attrezzature o materiali durante la manovra di richiamo.

RISCHIO: Chimico (sicurezza)

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Svuotamento impianto; Rimozione e smaltimento olio idraulico;

MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:

Misure generali. A seguito di valutazione dei rischi, al fine di eliminare o, comunque ridurre al minimo, i rischi derivanti da agenti chimici pericolosi, devono essere adottate adeguate misure generali di protezione e prevenzione: **a)** la progettazione e l'organizzazione dei sistemi di lavorazione sul luogo di lavoro deve essere effettuata nel rispetto delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori; **b)** le attrezzature di lavoro fornite devono essere idonee per l'attività specifica e mantenute adeguatamente; **c)** il numero di lavoratori presenti durante l'attività specifica deve essere quello minimo in funzione della necessità della lavorazione; **d)** la durata e l'intensità dell'esposizione ad agenti chimici pericolosi deve essere ridotta al minimo; **e)** devono essere fornite indicazioni in merito alle misure igieniche da rispettare per il mantenimento delle condizioni di salute e sicurezza dei lavoratori; **f)** le quantità di agenti presenti sul posto di lavoro, devono essere ridotte al minimo, in funzione delle necessità di lavorazione; **g)** devono essere adottati metodi di lavoro appropriati comprese le disposizioni che garantiscono la sicurezza nella manipolazione, nell'immagazzinamento e nel trasporto sul luogo di lavoro di agenti chimici pericolosi e dei rifiuti che contengono detti agenti.



RISCHIO: M.M.C. (sollevamento e trasporto)

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Delimitazione aree esterne e percorsi; Sistemazione transenne parapetti; Movimentazione materiali da smontaggi interni; Smontaggio e rimozione quadri elettrici interni al locale tecnico; Rimozione e smaltimento navetta alluminio del sottorampa; Rimozione delimitazioni;

MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:

Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** l'ambiente di lavoro (temperatura, umidità e ventilazione) deve presentare condizioni microclimatiche adeguate; **b)** gli spazi dedicati alla movimentazione devono essere adeguati; **c)** il sollevamento dei carichi deve essere eseguito sempre con due mani e da una sola persona; **d)** il carico da sollevare non deve essere



estremamente freddo, caldo o contaminato; **e**) le altre attività di movimentazione manuale devono essere minimali; **f**) deve esserci adeguata frizione tra piedi e pavimento; **g**) i gesti di sollevamento devono essere eseguiti in modo non brusco.

RISCHIO: M.M.C. (spinta e traino)

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Movimentazione materiali da smontaggi interni; Smontaggio e rimozione quadri elettrici interni al locale tecnico; Rimozione e smaltimento navetta alluminio del sottorampa;

MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:

Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a**) la movimentazione dei carichi deve avvenire a basse accelerazioni e velocità, i punti di presa del carico devono trovarsi ad un'altezza da terra adeguata; **b**) il carico deve essere dotato di adeguati punti di presa, deve essere stabile e la visione attorno ad esso buona; **c**) le ruote dei carrelli devono essere adeguate al carico e dotate di freni, il pavimento non deve creare problemi per il corretto funzionamento delle ruote; **d**) l'ambiente di lavoro (spazi per la movimentazione e postura, rampe o piste, clima, illuminazione, ecc) deve essere adeguato; **e**) il tipo di lavoro svolto non deve richiedere una particolare capacità e formazione per i lavoratori; **f**) l'abbigliamento e le attrezzature di protezione non devono ostacolare la postura e i movimenti dei lavoratori; **g**) le attrezzature per la movimentazione e la pavimentazione devono essere tenuti in buona condizione, i lavoratori devono avere un'adeguata conoscenza delle procedure di manutenzione.



RISCHIO: R.O.A. (operazioni di saldatura)

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) **Nelle lavorazioni:** Smontaggio e rimozione tubazioni flessibili; Rimozione tubazioni rigide; Smontaggio manifolds; Rimozione tubazioni rigide locale tecnico;

MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:

Misure tecniche, organizzative e procedurali. Al fine di ridurre l'esposizione a radiazioni ottiche artificiali devono essere adottate le seguenti misure: **a**) durante le operazioni di saldatura devono essere adottati metodi di lavoro che comportano una minore esposizione alle radiazioni ottiche; **b**) devono essere applicate adeguate misure tecniche per ridurre l'emissione delle radiazioni ottiche, incluso, quando necessario, l'uso di dispositivi di sicurezza, schermatura o analoghi meccanismi di protezione della salute; **c**) devono essere predisposti opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature per le operazioni di saldatura, dei luoghi di lavoro e delle postazioni di lavoro; **d**) i luoghi e le postazioni di lavoro devono essere progettati al fine di ridurre l'esposizione alle radiazioni ottiche prodotte dalle operazioni di saldatura; **e**) la durata delle operazioni di saldatura deve essere ridotta al minimo possibile; **f**) i lavoratori devono avere la disponibilità di adeguati dispositivi di protezione individuale dalle radiazioni ottiche prodotte durante le operazioni di saldatura; **g**) i lavoratori devono avere la disponibilità delle istruzioni del fabbricante delle attrezzature utilizzate nelle operazioni di saldatura; **h**) le aree in cui si effettuano operazioni di saldatura devono essere indicate con un'apposita segnaletica e l'accesso alle stesse deve essere limitato.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE:

Devono essere forniti: **a**) schermo facciale; **b**) maschera con filtro specifico.



RISCHIO: Rumore

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

a) **Nelle lavorazioni:** Sistemazione transenne parapetti;

Nelle macchine: Autocarro; Autogru; Carrello elevatore; Gru a ponte;

Fascia di appartenenza. Il livello di esposizione è "Minore dei valori inferiori di azione: 80 dB(A) e 135 dB(C)".

MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:

Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; **b)** adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

b) Nelle lavorazioni: Svuotamento impianto; Smontaggio e rimozione tubazioni flessibili; Scollegamento connessioni verso gli armadi elettrici; Rimozione tubazioni rigide; Scollegamento e rimozione di cavi elettrici di segnale e di controllo degli attuatori; Rimozione attuatori (verticali ed orizzontali); Smontaggio manifolds; Rimozione tubazioni rigide locale tecnico; Smontaggio tubazioni acqua esterne; Rimozione e smaltimento olio idraulico; Movimentazione materiali da smontaggi interni; Smontaggio/Lavaggio gruppo di potenza; Smontaggio e rimozione quadri elettrici interni al locale tecnico; Rimozione e smaltimento navetta alluminio del sottorampa;

Fascia di appartenenza. Il livello di esposizione è "Maggiore dei valori superiori di azione: 85 dB(A) e 137 dB(C)".

MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:

Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** scelta di attrezzature di lavoro adeguate, tenuto conto del lavoro da svolgere, che emettano il minor rumore possibile; **b)** adozione di metodi di lavoro che implicano una minore esposizione al rumore; **c)** riduzione del rumore mediante una migliore organizzazione del lavoro attraverso la limitazione della durata e dell'intensità dell'esposizione e l'adozione di orari di lavoro appropriati, con sufficienti periodi di riposo; **d)** adozione di opportuni programmi di manutenzione delle attrezzature e macchine di lavoro, del luogo di lavoro e dei sistemi sul posto di lavoro; **e)** progettazione della struttura dei luoghi e dei posti di lavoro al fine di ridurre l'esposizione al rumore dei lavoratori; **f)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore trasmesso per via aerea, quali schermature, involucri o rivestimenti realizzati con materiali fonoassorbenti; **g)** adozione di misure tecniche per il contenimento del rumore strutturale, quali sistemi di smorzamento o di isolamento; **h)** locali di riposo messi a disposizione dei lavoratori con rumorosità ridotta a un livello compatibile con il loro scopo e le loro condizioni di utilizzo.

Segnalazione e delimitazione dell'ambiente di lavoro. I luoghi di lavoro devono avere i seguenti requisiti: **a)** indicazione, con appositi segnali, dei luoghi di lavoro dove i lavoratori sono esposti ad un rumore al di sopra dei valori superiori di azione; **b)** ove ciò è tecnicamente possibile e giustificato dal rischio, delimitazione e accesso limitato delle aree, dove i lavoratori sono esposti ad un rumore al di sopra dei valori superiori di azione.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE:

Devono essere forniti: **a)** otoprotettori.



RISCHIO: Vibrazioni

MISURE PREVENTIVE e PROTETTIVE:

- a) Nelle lavorazioni:** Svuotamento impianto; Smontaggio e rimozione tubazioni flessibili; Scollegamento connessioni verso gli armadi elettrici; Rimozione tubazioni rigide; Scollegamento e rimozione di cavi elettrici di segnale e di controllo degli attuatori; Rimozione attuatori (verticali ed orizzontali); Smontaggio manifolds; Rimozione tubazioni rigide locale tecnico; Smontaggio tubazioni acqua esterne; Rimozione e smaltimento olio idraulico; Smontaggio/Lavaggio gruppo di potenza;



Fascia di appartenenza. Mano-Braccio (HAV): "Compreso tra 2,5 e 5,0 m/s²"; Corpo Intero (WBV): "Non presente".

MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:

Misure generali. I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** i metodi di lavoro adottati devono essere quelli che richiedono la minore esposizione a vibrazioni meccaniche; **b)** la durata e l'intensità dell'esposizione a vibrazioni meccaniche deve essere opportunamente limitata al minimo necessario per le esigenze della lavorazione; **c)** l'orario di lavoro deve essere organizzato in maniera appropriata al tipo di lavoro da svolgere; **d)** devono essere previsti adeguati periodi di riposo in funzione del tipo di lavoro da svolgere.

Attrezzature di lavoro. Le attrezzature di lavoro impiegate: **a)** devono essere adeguate al lavoro da svolgere; **b)** devono essere concepite nel rispetto dei principi ergonomici; **c)** devono produrre il minor livello possibile di vibrazioni, tenuto conto del lavoro da svolgere; **d)** devono essere soggette ad adeguati programmi di manutenzione.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE:

Devono essere forniti: **a)** indumenti protettivi; **b)** guanti antivibrazione; **c)** maniglie antivibrazione.

- b) Nelle macchine:** Autocarro; Autogru;

Fascia di appartenenza. Mano-Braccio (HAV): "Non presente"; Corpo Intero (WBV): "Inferiore a 0,5 m/s²".

MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:

Misure generali. I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

- c) Nelle macchine:** Carrello elevatore;

Fascia di appartenenza. Mano-Braccio (HAV): "Non presente"; Corpo Intero (WBV): "Compreso tra 0,5 e 1 m/s²".

MISURE TECNICHE E ORGANIZZATIVE:

Misure generali. I rischi, derivanti dall'esposizione dei lavoratori a vibrazioni, devono essere eliminati alla fonte o ridotti al minimo.

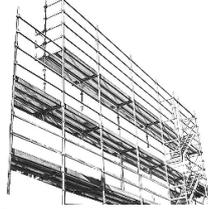
Organizzazione del lavoro. Le attività lavorative devono essere organizzate tenuto conto delle seguenti indicazioni: **a)** i metodi di lavoro adottati devono essere quelli che richiedono la minore esposizione a vibrazioni meccaniche; **b)** la durata e l'intensità dell'esposizione a vibrazioni meccaniche deve essere opportunamente limitata al minimo necessario per le esigenze della lavorazione; **c)** l'orario di lavoro deve essere organizzato in maniera appropriata al tipo di lavoro da svolgere; **d)** devono essere previsti adeguati periodi di riposo in funzione del tipo di lavoro da svolgere.

Attrezzature di lavoro. Le attrezzature di lavoro impiegate: **a)** devono essere adeguate al lavoro da svolgere; **b)** devono essere concepite nel rispetto dei principi ergonomici; **c)** devono produrre il minor livello possibile di vibrazioni, tenuto conto del lavoro da svolgere; **d)** devono essere soggette ad adeguati programmi di manutenzione.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE:

Devono essere forniti: **a)** indumenti protettivi; **b)** dispositivi di smorzamento; **c)** sedili ammortizzanti.

ATTREZZATURE utilizzate nelle Lavorazioni

				
Attrezzi manuali	Avvitatore elettrico	Cassone scarrabile	Pompa idrica	Ponteggio metallico fisso
				
Scala doppia	Scala semplice	Smerigliatrice angolare (flessibile)	Transpallet manuale	Trapano elettrico

ATTREZZI MANUALI

Gli attrezzi manuali, presenti in tutte le fasi lavorative, sono sostanzialmente costituiti da una parte destinata all'impugnatura ed un'altra, variamente conformata, alla specifica funzione svolta.

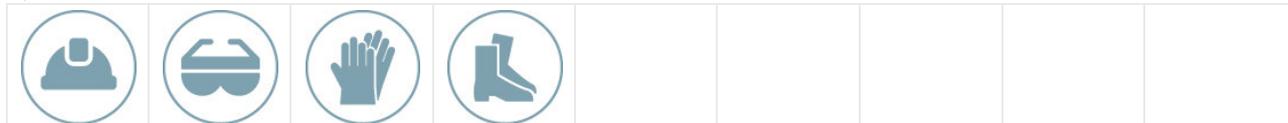
Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Punture, tagli, abrasioni;
- 2) Urti, colpi, impatti, compressioni;



Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore attrezzi manuali;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza.

AVVITATORE ELETTRICO

L'avvitatore elettrico è un utensile elettrico di uso comune nel cantiere edile.

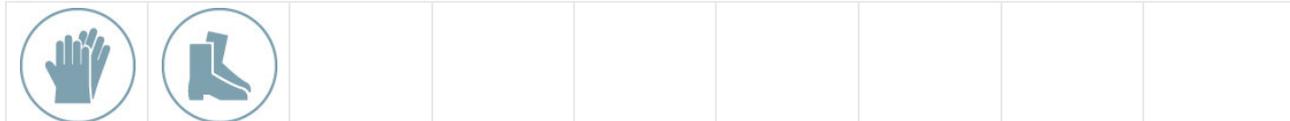
Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Urti, colpi, impatti, compressioni;



Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore avvitatore elettrico;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** guanti; **b)** calzature di sicurezza.

CASSONE SCARRABILE

Il cassone scarrabile è un grande contenitore, dotato di ruote, adibito alla raccolta di rifiuti edili o allo stoccaggio di materiali riciclabili.

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Inalazione polveri, fibre;
- 4) Incendi, esplosioni;
- 5) Seppellimento, sprofondamento;
- 6) Urti, colpi, impatti, compressioni;



Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore cassone scarrabile;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

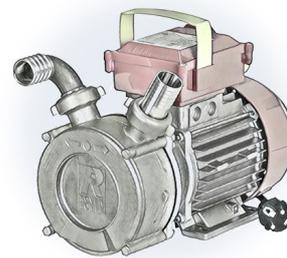
Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** occhiali protettivi; **c)** maschera antipolvere; **d)** guanti; **e)** calzature di sicurezza; **f)** indumenti protettivi.

POMPA IDRICA

La pompa idrica è una pompa elettrica per l'aspirazione e sollevamento di acque.

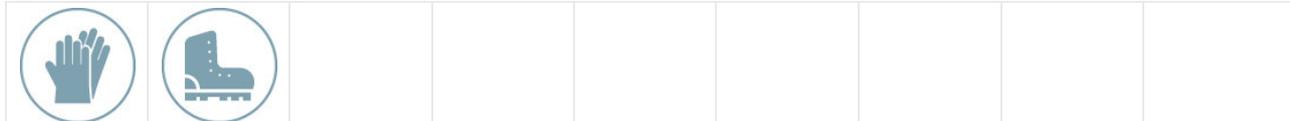
Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Annegamento;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Scivolamenti, cadute a livello;



Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore pompa idrica;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** guanti; **b)** stivali di sicurezza.

PONTEGGIO METALLICO FISSO

Il ponteggio metallico fisso è un'opera provvisoria realizzata per eseguire lavori di ingegneria civile, quali nuove costruzioni o ristrutturazioni e manutenzioni, ad altezze superiori ai 2 metri.

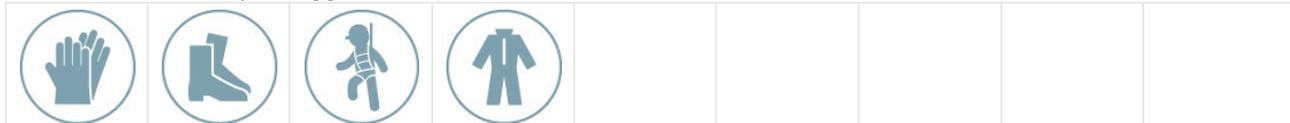
Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Scivolamenti, cadute a livello;



Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) DPI: utilizzatore ponteggio metallico fisso;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** guanti; **b)** calzature di sicurezza; **c)** attrezzature anticaduta; **d)** indumenti protettivi.

SCALA DOPPIA

La scala doppia (a compasso) è adoperata per superare dislivelli o effettuare operazioni di carattere temporaneo a quote non altrimenti raggiungibili.

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 3) Movimentazione manuale dei carichi;
- 4) Urti, colpi, impatti, compressioni;



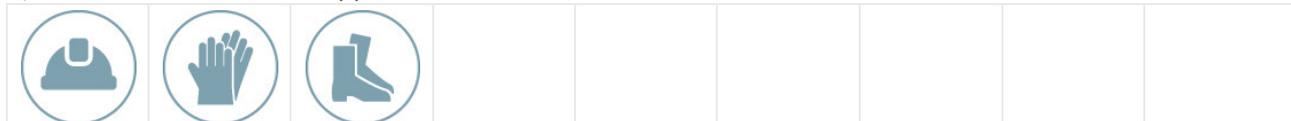
Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

- 1) Scala doppia: misure preventive e protettive;

PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Caratteristiche di sicurezza: **1)** le scale doppie devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, possono quindi essere in ferro, alluminio o legno, ma devono essere sufficientemente resistenti ed avere dimensioni appropriate all'uso; **2)** le scale in legno devono avere i pioli incastrati nei montanti che devono essere trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi; le scale lunghe più di 4 m devono avere anche un tirante intermedio; **3)** le scale doppie non devono superare l'altezza di 5 m; **4)** le scale doppie devono essere provviste di catena o dispositivo analogo che impedisca l'apertura della scala oltre il limite prestabilito di sicurezza.

- 2) DPI: utilizzatore scala doppia;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza.

SCALA SEMPLICE

La scala a mano semplice è adoperata per superare dislivelli o effettuare operazioni di carattere temporaneo a quote non altrimenti raggiungibili.

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Movimentazione manuale dei carichi;
- 3) Urti, colpi, impatti, compressioni;



Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

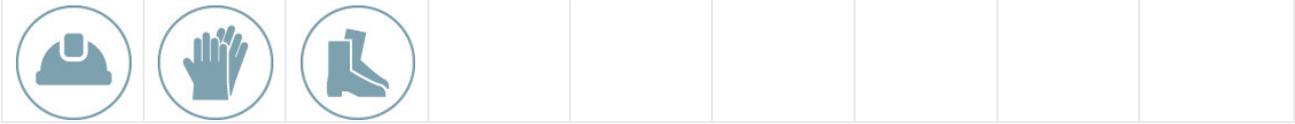
- 1) Scala semplice: misure preventive e protettive;

PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Caratteristiche di sicurezza: **1)** le scale a mano devono essere costruite con materiale adatto alle condizioni di impiego, possono quindi essere in ferro, alluminio o legno, ma devono essere sufficientemente resistenti ed avere dimensioni appropriate all'uso; **2)** le scale in legno devono avere i pioli incastrati nei montanti che devono essere trattenuti con tiranti in ferro applicati sotto i due pioli estremi; le scale lunghe più di 4 m devono avere anche un tirante intermedio; **3)** in tutti i casi le scale devono essere provviste di dispositivi antisdrucchiolo alle estremità inferiori

dei due montanti e di elementi di trattenuta o di appoggi antidrucciolevoli alle estremità superiori.

2) DPI: utilizzatore scala semplice;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza.

SMERIGLIATRICE ANGOLARE (FLESSIBILE)

La smerigliatrice angolare, più conosciuta come mola a disco o flessibile o flex, è un utensile portatile che reca un disco ruotante la cui funzione è quella di tagliare, smussare, lisciare superfici.

Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;
- 4) Rumore;
- 5) Vibrazioni;



Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

1) DPI: utilizzatore smerigliatrice angolare (flessibile);



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** otoprotettori; **c)** occhiali protettivi; **d)** maschera antipolvere; **e)** guanti antivibrazioni; **f)** calzature di sicurezza; **g)** indumenti protettivi.

TRANSPALLET MANUALE

Il transpallet manuale è un'attrezzatura a trazione umana per la movimentazione di carichi, con guida a "timone" (conducente non a bordo) che consente la traslazione e il piccolo sollevamento/abbassamento di materiale pallettizzato.

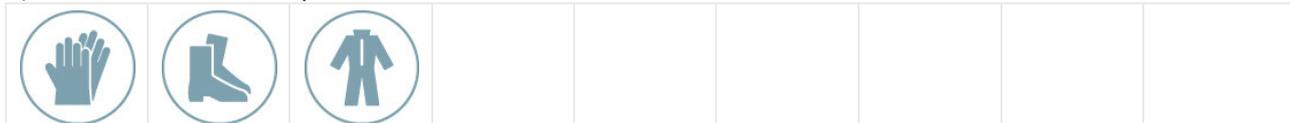
Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 2) Punture, tagli, abrasioni;
- 3) Vibrazioni;



Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

1) DPI: utilizzatore transpallet manuale;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

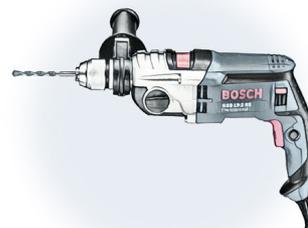
Devono essere forniti: **a)** guanti; **b)** calzature di sicurezza; **c)** indumenti protettivi.

TRAPANO ELETTRICO

Il trapano è un utensile di uso comune adoperato per praticare fori sia in strutture murarie che in qualsiasi materiale.

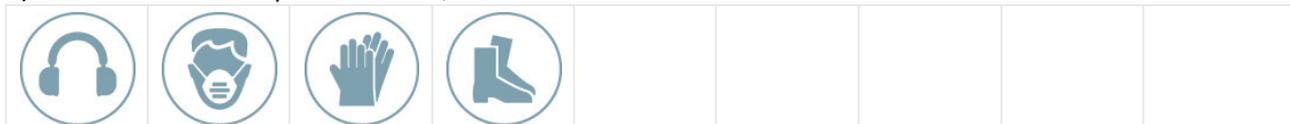
Rischi generati dall'uso dell'Attrezzo:

- 1) Elettrocuzione;
- 2) Inalazione polveri, fibre;
- 3) Punture, tagli, abrasioni;
- 4) Rumore;
- 5) Vibrazioni;



Misure Preventive e Protettive relative all'Attrezzo:

1) DPI: utilizzatore trapano elettrico;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** otoprotettori; **b)** maschera antipolvere; **c)** guanti; **d)** calzature di sicurezza.

MACCHINE utilizzate nelle Lavorazioni



Autocarro



Autogru



Carrello elevatore



Gru a ponte

AUTOCARRO

L'autocarro è un mezzo d'opera utilizzato per il trasporto di mezzi, materiali da costruzione, materiali di risulta ecc.

Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Cesoiamenti, stritolamenti;
- 2) Getti, schizzi;
- 3) Inalazione polveri, fibre;
- 4) Incendi, esplosioni;
- 5) Investimento, ribaltamento;
- 6) Rumore;
- 7) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 8) Vibrazioni;



Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

- 1) DPI: operatore autocarro;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco (all'esterno della cabina); **b)** maschera antipolvere (in presenza di lavorazioni polverose); **c)** guanti (all'esterno della cabina); **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi; **f)** indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).

AUTOGRU

L'autogru è un mezzo d'opera dotato di braccio allungabile per la movimentazione, il sollevamento e il posizionamento di materiali, di componenti di macchine, di attrezzature, di parti d'opera, ecc.

Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Getti, schizzi;
- 4) Incendi, esplosioni;
- 5) Investimento, ribaltamento;
- 6) Punture, tagli, abrasioni;
- 7) Rumore;
- 8) Urti, colpi, impatti, compressioni;
- 9) Vibrazioni;



Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

1) DPI: operatore autogru;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco (all'esterno della cabina); **b)** otoprotettori (in caso di cabina aperta); **c)** guanti (all'esterno della cabina); **d)** calzature di sicurezza; **e)** indumenti protettivi; **f)** indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).

CARRELLO ELEVATORE

Il carrello elevatore o muletto è un mezzo d'opera usato per il sollevamento e la movimentazione di materiali o per il carico e scarico di merci dagli autocarri.

Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 2) Elettrocuzione;
- 3) Getti, schizzi;
- 4) Inalazione fumi, gas, vapori;
- 5) Incendi, esplosioni;
- 6) Investimento, ribaltamento;
- 7) Rumore;
- 8) Scivolamenti, cadute a livello;
- 9) Vibrazioni;



Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

1) DPI: operatore carrello elevatore;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco (all'esterno della cabina); **b)** guanti (all'esterno della cabina); **c)** calzature di sicurezza; **d)** indumenti protettivi; **e)** indumenti ad alta visibilità (all'esterno della cabina).

GRU A PONTE

La gru è il principale mezzo di sollevamento e movimentazione dei carichi in cantiere. Le gru possono essere dotate di basamenti fissi o su rotaie, per consentire un più agevole utilizzo durante lo sviluppo del cantiere senza dover essere costretti a smontarla e montarla ripetutamente.

Rischi generati dall'uso della Macchina:

- 1) Caduta dall'alto;
- 2) Caduta di materiale dall'alto o a livello;
- 3) Elettrocuzione;
- 4) Rumore;
- 5) Urti, colpi, impatti, compressioni;



Misure Preventive e Protettive relative alla Macchina:

1) DPI: operatore gru a ponte;



PRESCRIZIONI ORGANIZZATIVE:

Devono essere forniti: **a)** casco; **b)** guanti; **c)** calzature di sicurezza; **d)** attrezzatura anticaduta (interventi di manutenzione); **e)** indumenti protettivi.

POTENZA SONORA ATTREZZATURE E MACCHINE

(art 190, D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

ATTREZZATURA	Lavorazioni	Potenza Sonora dB(A)	Scheda
Avvitatore elettrico	Smontaggio e rimozione tubazioni flessibili; Scollegamento connessioni verso gli armadi elettrici; Rimozione tubazioni rigide ; Scollegamento e rimozione di cavi elettrici di segnale e di controllo degli attuatori; Rimozione attuatori (verticali ed orizzontali); Smontaggio manifolds; Rimozione tubazioni rigide locale tecnico; Smontaggio tubazioni acqua esterne; Rimozione e smaltimento olio idraulico; Smontaggio/Lavaggio gruppo di potenza.	107.0	943-(IEC-84)-RPO-01
Smerigliatrice angolare (flessibile)	Posizionamento cassoni per rifiuti; Smontaggio protezioni manifold; Smontaggio e rimozione tettoia; Rimozione cassoni rifiuti.	113.0	931-(IEC-45)-RPO-01
Trapano elettrico	Posizionamento cassoni per rifiuti; Sistemazione transenne parapetti; Smontaggio protezioni manifold; Smontaggio e rimozione tubazioni flessibili; Scollegamento connessioni verso gli armadi elettrici; Rimozione tubazioni rigide ; Smontaggio e rimozione Tavola; Scollegamento e rimozione di cavi elettrici di segnale e di controllo degli attuatori; Rimozione attuatori (verticali ed orizzontali); Smontaggio e rimozione spalle; Smontaggio manifolds; Rimozione tubazioni rigide locale tecnico; Smontaggio tubazioni acqua esterne; Rimozione e smaltimento olio idraulico; Smontaggio e rimozione tettoia; Smontaggio/Lavaggio gruppo di potenza; Rimozione cassoni rifiuti.	107.0	943-(IEC-84)-RPO-01

MACCHINA	Lavorazioni	Potenza Sonora dB(A)	Scheda
Autocarro	Posizionamento cassoni per rifiuti; Delimitazione aree esterne e percorsi; Rimozione e smaltimento olio idraulico; Movimentazione materiali da smontaggi interni; Smontaggio e rimozione tettoia; Smontaggio/Lavaggio gruppo di potenza; Rimozione delimitazioni; Rimozione cassoni rifiuti.	103.0	940-(IEC-72)-RPO-01
Autogru	Posizionamento cassoni per rifiuti; Movimentazione materiali da smontaggi interni; Smontaggio e rimozione tettoia; Smontaggio/Lavaggio gruppo di potenza; Rimozione e smaltimento navetta alluminio del sottorampa; Rimozione cassoni rifiuti.	103.0	940-(IEC-72)-RPO-01
Carrello elevatore	Smontaggio e rimozione tubazioni flessibili; Rimozione tubazioni rigide ; Smontaggio e rimozione Tavola; Smontaggio e rimozione spalle; Smontaggio manifolds; Rimozione tubazioni rigide locale tecnico.	102.0	944-(IEC-93)-RPO-01
Gru a ponte	Smontaggio e rimozione Tavola; Smontaggio e rimozione spalle; Smontaggio manifolds.	101.0	960-(IEC-4)-RPO-01

COORDINAMENTO GENERALE DEL PSC

COORDINAMENTO DELLE LAVORAZIONI E FASI

1) Interferenza nel periodo dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- Svuotamento impianto
- Rimozione e smaltimento olio idraulico

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **BELOTTI SISTEMI SRL**, dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo, e dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.
- b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

Rischi Trasmissibili:

Svuotamento impianto:

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)" Prob: PROBABILE Ent. danno: GRAVE

Rimozione e smaltimento olio idraulico:

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)" Prob: PROBABILE Ent. danno: GRAVE
b) Inalazione polveri, fibre Prob: IMPROBABILE Ent. danno: LIEVE
c) Investimento, ribaltamento Prob: IMPROBABILE Ent. danno: GRAVE

2) Interferenza nel periodo dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- Posizionamento cassoni per rifiuti
- Sistemazione transenne parapetti

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo, e dall'impresa **BELOTTI SISTEMI SRL**, dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

Rischi Trasmissibili:

Posizionamento cassoni per rifiuti:

a) Inalazione polveri, fibre Prob: IMPROBABILE Ent. danno: LIEVE
b) Rumore Prob: IMPROBABILE Ent. danno: LIEVE
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello Prob: PROBABILE Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre Prob: IMPROBABILE Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento Prob: IMPROBABILE Ent. danno: GRAVE
f) Caduta di materiale dall'alto o a livello Prob: POCO PROBABILE Ent. danno: GRAVE
g) Investimento, ribaltamento Prob: IMPROBABILE Ent. danno: GRAVE

Sistemazione transenne parapetti: <Nessuno>

3) Interferenza nel periodo dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- Delimitazione aree esterne e percorsi
- Rimozione e smaltimento olio idraulico

Le lavorazioni su elencate, svolte dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, sono eseguite rispettivamente dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo, e dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

Rischi Trasmissibili:

Delimitazione aree esterne e percorsi:

a) Inalazione polveri, fibre Prob: IMPROBABILE Ent. danno: LIEVE

b) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Rimozione e smaltimento olio idraulico:		
a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

4) Interferenza nel periodo dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- Protezione pavimenti
- Rimozione e smaltimento olio idraulico

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **BELOTTI SISTEMI SRL**, dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo, e dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

Rischi Trasmissibili:

Protezione pavimenti: <Nessuno>

Rimozione e smaltimento olio idraulico:

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

5) Interferenza nel periodo dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- Svuotamento impianto
- Sistemazione transenne parapetti

Le lavorazioni su elencate, svolte dall'impresa **BELOTTI SISTEMI SRL**, sono eseguite rispettivamente dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo, e dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

Rischi Trasmissibili:

Svuotamento impianto:

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
---	-----------------	-------------------

Sistemazione transenne parapetti: <Nessuno>

6) Interferenza nel periodo dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:
- Rimozione e smaltimento olio idraulico
- Sistemazione transenne parapetti

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo, e dall'impresa **BELOTTI SISTEMI SRL**, dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

Rischi Trasmissibili:

Rimozione e smaltimento olio idraulico:

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Sistemazione transenne parapetti: <Nessuno>

7) Interferenza nel periodo dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- Delimitazione aree esterne e percorsi
- Sistemazione transenne parapetti

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo, e dall'impresa **BELOTTI SISTEMI SRL**, dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

Rischi Trasmissibili:

Delimitazione aree esterne e percorsi:

- | | | |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| a) Inalazione polveri, fibre | Prob: IMPROBABILE | Ent. danno: LIEVE |
| b) Investimento, ribaltamento | Prob: IMPROBABILE | Ent. danno: GRAVE |

Sistemazione transenne parapetti: <Nessuno>

8) Interferenza nel periodo dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- Protezione pavimenti
- Sistemazione transenne parapetti

Le lavorazioni su elencate, svolte dall'impresa **BELOTTI SISTEMI SRL**, sono eseguite rispettivamente dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo, e dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

Rischi Trasmissibili:

Protezione pavimenti: <Nessuno>

Sistemazione transenne parapetti: <Nessuno>

9) Interferenza nel periodo dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- Posizionamento cassoni per rifiuti
- Svuotamento impianto

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo, e dall'impresa **BELOTTI SISTEMI SRL**, dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

Rischi Trasmissibili:

Posizionamento cassoni per rifiuti:

- | | | |
|--|----------------------|-------------------|
| a) Inalazione polveri, fibre | Prob: IMPROBABILE | Ent. danno: LIEVE |
| b) Rumore | Prob: IMPROBABILE | Ent. danno: LIEVE |
| c) Caduta di materiale dall'alto o a livello | Prob: PROBABILE | Ent. danno: GRAVE |
| d) Inalazione polveri, fibre | Prob: IMPROBABILE | Ent. danno: LIEVE |
| e) Investimento, ribaltamento | Prob: IMPROBABILE | Ent. danno: GRAVE |
| f) Caduta di materiale dall'alto o a livello | Prob: POCO PROBABILE | Ent. danno: GRAVE |
| g) Investimento, ribaltamento | Prob: IMPROBABILE | Ent. danno: GRAVE |

Svuotamento impianto:

- | | | |
|---|-----------------|-------------------|
| a) Rumore per "Operaio comune (impianti)" | Prob: PROBABILE | Ent. danno: GRAVE |
|---|-----------------|-------------------|

10) Interferenza nel periodo dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- Posizionamento cassoni per rifiuti
- Delimitazione aree esterne e percorsi

Le lavorazioni su elencate, svolte dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, sono eseguite rispettivamente dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo, e dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

Rischi Trasmissibili:

Posizionamento cassoni per rifiuti:

a) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
f) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
g) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Delimitazione aree esterne e percorsi:

a) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

11) Interferenza nel periodo dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- **Delimitazione aree esterne e percorsi**

- **Svuotamento impianto**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo, e dall'impresa **BELOTTI SISTEMI SRL**, dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

Rischi Trasmissibili:

Delimitazione aree esterne e percorsi:

a) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Svuotamento impianto:

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
---	-----------------	-------------------

12) Interferenza nel periodo dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- **Delimitazione aree esterne e percorsi**

- **Protezione pavimenti**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo, e dall'impresa **BELOTTI SISTEMI SRL**, dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

Rischi Trasmissibili:

Delimitazione aree esterne e percorsi:

a) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Protezione pavimenti: <Nessuno>

13) Interferenza nel periodo dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- **Posizionamento cassoni per rifiuti**

- **Rimozione e smaltimento olio idraulico**

Le lavorazioni su elencate, svolte dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, sono eseguite rispettivamente dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo, e dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

Posizionamento cassoni per rifiuti:

a) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
f) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
g) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Rimozione e smaltimento olio idraulico:

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

14) Interferenza nel periodo dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- Posizionamento cassoni per rifiuti
- Protezione pavimenti

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo, e dall'impresa **BELOTTI SISTEMI SRL**, dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

Rischi Trasmissibili:

Posizionamento cassoni per rifiuti:

a) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
f) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
g) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Protezione pavimenti: <Nessuno>

15) Interferenza nel periodo dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- Protezione pavimenti
- Svuotamento impianto

Le lavorazioni su elencate, svolte dall'impresa **BELOTTI SISTEMI SRL**, sono eseguite rispettivamente dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo, e dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 16/10/2023 al 16/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

Rischi Trasmissibili:

Protezione pavimenti: <Nessuno>

Svuotamento impianto:

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
---	-----------------	-------------------

16) Interferenza nel periodo dal 17/10/2023 al 17/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- Movimentazione materiali da smontaggi interni
- Smontaggio protezioni manifold

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 17/10/2023 al 27/10/2023 per 9 giorni lavorativi, e dall'impresa **MIASS SRL**, dal 17/10/2023 al 17/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 17/10/2023 al 17/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

Rischi Trasmissibili:

Movimentazione materiali da smontaggi interni:

a) Rumore per "Operaio comune"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Smontaggio protezioni manifold:

a) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE

17) Interferenza nel periodo dal 17/10/2023 al 18/10/2023 per un totale di 2 giorni lavorativi. Fasi:

- **Movimentazione materiali da smontaggi interni**
- **Smontaggio e rimozione tubazioni flessibili**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 17/10/2023 al 27/10/2023 per 9 giorni lavorativi, e dall'impresa **MIASS SRL**, dal 17/10/2023 al 18/10/2023 per 2 giorni lavorativi. Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 17/10/2023 al 18/10/2023 per 2 giorni lavorativi.

Coordinamento:

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.
b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

Rischi Trasmissibili:

Movimentazione materiali da smontaggi interni:

a) Rumore per "Operaio comune"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Smontaggio e rimozione tubazioni flessibili:

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

18) Interferenza nel periodo dal 17/10/2023 al 17/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- **Smontaggio e rimozione tubazioni flessibili**
- **Smontaggio protezioni manifold**

Le lavorazioni su elencate, svolte dall'impresa **MIASS SRL**, sono eseguite rispettivamente dal 17/10/2023 al 18/10/2023 per 2 giorni lavorativi, e dal 17/10/2023 al 17/10/2023 per 1 giorno lavorativo. Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 17/10/2023 al 17/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

Rischi Trasmissibili:

Smontaggio e rimozione tubazioni flessibili:

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Smontaggio protezioni manifold:

a) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE

19) Interferenza nel periodo dal 18/10/2023 al 18/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- **Scollamento connessioni verso gli armadi elettrici**
- **Smontaggio e rimozione tubazioni flessibili**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **REM Srl**, dal 18/10/2023 al 19/10/2023 per 2

giorni lavorativi, e dall'impresa **MIASS SRL**, dal 17/10/2023 al 18/10/2023 per 2 giorni lavorativi.
Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 18/10/2023 al 18/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.
- b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

Rischi Trasmissibili:

Scollegamento connessioni verso gli armadi elettrici:

a) Rumore per "Elettricista (ciclo completo)" Prob: PROBABILE Ent. danno: GRAVE

Smontaggio e rimozione tubazioni flessibili:

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)" Prob: PROBABILE Ent. danno: GRAVE

b) Caduta di materiale dall'alto o a livello Prob: POCO PROBABILE Ent. danno: GRAVE

c) Investimento, ribaltamento Prob: IMPROBABILE Ent. danno: GRAVE

20) Interferenza nel periodo dal 18/10/2023 al 19/10/2023 per un totale di 2 giorni lavorativi. Fasi:

- Scollegamento connessioni verso gli armadi elettrici

- Movimentazione materiali da smontaggi interni

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **REM Srl**, dal 18/10/2023 al 19/10/2023 per 2 giorni lavorativi, e dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 17/10/2023 al 27/10/2023 per 9 giorni lavorativi.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 18/10/2023 al 19/10/2023 per 2 giorni lavorativi.

Coordinamento:

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

Rischi Trasmissibili:

Scollegamento connessioni verso gli armadi elettrici:

a) Rumore per "Elettricista (ciclo completo)" Prob: PROBABILE Ent. danno: GRAVE

Movimentazione materiali da smontaggi interni:

a) Rumore per "Operaio comune" Prob: PROBABILE Ent. danno: GRAVE

b) Caduta di materiale dall'alto o a livello Prob: POCO PROBABILE Ent. danno: GRAVE

c) Investimento, ribaltamento Prob: IMPROBABILE Ent. danno: GRAVE

d) Inalazione polveri, fibre Prob: IMPROBABILE Ent. danno: LIEVE

e) Investimento, ribaltamento Prob: IMPROBABILE Ent. danno: GRAVE

21) Interferenza nel periodo dal 20/10/2023 al 20/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- Rimozione tubazioni rigide

- Movimentazione materiali da smontaggi interni

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **MIASS SRL**, dal 20/10/2023 al 20/10/2023 per 1 giorno lavorativo, e dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 17/10/2023 al 27/10/2023 per 9 giorni lavorativi.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 20/10/2023 al 20/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

Rischi Trasmissibili:

Rimozione tubazioni rigide :

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)" Prob: PROBABILE Ent. danno: GRAVE

b) Caduta di materiale dall'alto o a livello Prob: POCO PROBABILE Ent. danno: GRAVE

c) Investimento, ribaltamento Prob: IMPROBABILE Ent. danno: GRAVE

Movimentazione materiali da smontaggi interni:

a) Rumore per "Operaio comune" Prob: PROBABILE Ent. danno: GRAVE

b) Caduta di materiale dall'alto o a livello Prob: POCO PROBABILE Ent. danno: GRAVE

c) Investimento, ribaltamento Prob: IMPROBABILE Ent. danno: GRAVE

d) Inalazione polveri, fibre Prob: IMPROBABILE Ent. danno: LIEVE

e) Investimento, ribaltamento Prob: IMPROBABILE Ent. danno: GRAVE

22) Interferenza nel periodo dal 23/10/2023 al 23/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- Movimentazione materiali da smontaggi interni

- Smontaggio e rimozione Tavola

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 17/10/2023 al

27/10/2023 per 9 giorni lavorativi, e dall'impresa **MIASS SRL**, dal 23/10/2023 al 23/10/2023 per 1 giorno lavorativo. Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 23/10/2023 al 23/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

Rischi Trasmissibili:

Movimentazione materiali da smontaggi interni:

a) Rumore per "Operaio comune"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Smontaggio e rimozione Tavola:

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

23) Interferenza nel periodo dal 24/10/2023 al 24/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- **Movimentazione materiali da smontaggi interni**
- **Scollegamento e rimozione di cavi elettrici di segnale e di controllo degli attuatori**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 17/10/2023 al 27/10/2023 per 9 giorni lavorativi, e dall'impresa **REM Srl**, dal 24/10/2023 al 24/10/2023 per 1 giorno lavorativo. Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 24/10/2023 al 24/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

Rischi Trasmissibili:

Movimentazione materiali da smontaggi interni:

a) Rumore per "Operaio comune"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Scollegamento e rimozione di cavi elettrici di segnale e di controllo degli attuatori:

a) Rumore per "Elettricista (ciclo completo)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
---	-----------------	-------------------

24) Interferenza nel periodo dal 24/10/2023 al 24/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- **Movimentazione materiali da smontaggi interni**
- **Rimozione attuatori (verticali ed orizzontali)**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 17/10/2023 al 27/10/2023 per 9 giorni lavorativi, e dall'impresa **REM Srl**, dal 24/10/2023 al 24/10/2023 per 1 giorno lavorativo. Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 24/10/2023 al 24/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

Rischi Trasmissibili:

Movimentazione materiali da smontaggi interni:

a) Rumore per "Operaio comune"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Rimozione attuatori (verticali ed orizzontali):

a) Rumore per "Elettricista (ciclo completo)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
---	-----------------	-------------------

25) Interferenza nel periodo dal 24/10/2023 al 24/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- **Scollegamento e rimozione di cavi elettrici di segnale e di controllo degli attuatori**
- **Rimozione attuatori (verticali ed orizzontali)**

Le lavorazioni su elencate, svolte dall'impresa **REM Srl**, sono eseguite rispettivamente dal 24/10/2023 al 24/10/2023 per 1 giorno lavorativo, e dal 24/10/2023 al 24/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 24/10/2023 al 24/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

Rischi Trasmissibili:

Scollegamento e rimozione di cavi elettrici di segnale e di controllo degli attuatori:

a) Rumore per "Elettricista (ciclo completo)" Prob: PROBABILE Ent. danno: GRAVE

Rimozione attuatori (verticali ed orizzontali):

a) Rumore per "Elettricista (ciclo completo)" Prob: PROBABILE Ent. danno: GRAVE

26) Interferenza nel periodo dal 25/10/2023 al 26/10/2023 per un totale di 2 giorni lavorativi. Fasi:

- Smontaggio e rimozione tettoia

- Smontaggio e rimozione spalle

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 25/10/2023 al 27/10/2023 per 3 giorni lavorativi, e dall'impresa **MIASS SRL**, dal 25/10/2023 al 26/10/2023 per 2 giorni lavorativi.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 25/10/2023 al 26/10/2023 per 2 giorni lavorativi.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

Rischi Trasmissibili:

Smontaggio e rimozione tettoia:

a) Inalazione polveri, fibre Prob: IMPROBABILE Ent. danno: LIEVE

b) Rumore Prob: IMPROBABILE Ent. danno: LIEVE

c) Caduta di materiale dall'alto o a livello Prob: PROBABILE Ent. danno: GRAVE

d) Inalazione polveri, fibre Prob: IMPROBABILE Ent. danno: LIEVE

e) Investimento, ribaltamento Prob: IMPROBABILE Ent. danno: GRAVE

f) Caduta di materiale dall'alto o a livello Prob: POCO PROBABILE Ent. danno: GRAVE

g) Investimento, ribaltamento Prob: IMPROBABILE Ent. danno: GRAVE

Smontaggio e rimozione spalle:

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello Prob: PROBABILE Ent. danno: GRAVE

b) Caduta di materiale dall'alto o a livello Prob: IMPROBABILE Ent. danno: GRAVE

c) Caduta di materiale dall'alto o a livello Prob: POCO PROBABILE Ent. danno: GRAVE

d) Investimento, ribaltamento Prob: IMPROBABILE Ent. danno: GRAVE

27) Interferenza nel periodo dal 25/10/2023 al 26/10/2023 per un totale di 2 giorni lavorativi. Fasi:

- Movimentazione materiali da smontaggi interni

- Smontaggio e rimozione spalle

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 17/10/2023 al 27/10/2023 per 9 giorni lavorativi, e dall'impresa **MIASS SRL**, dal 25/10/2023 al 26/10/2023 per 2 giorni lavorativi.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 25/10/2023 al 26/10/2023 per 2 giorni lavorativi.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

Rischi Trasmissibili:

Movimentazione materiali da smontaggi interni:

a) Rumore per "Operaio comune" Prob: PROBABILE Ent. danno: GRAVE

b) Caduta di materiale dall'alto o a livello Prob: POCO PROBABILE Ent. danno: GRAVE

c) Investimento, ribaltamento Prob: IMPROBABILE Ent. danno: GRAVE

d) Inalazione polveri, fibre Prob: IMPROBABILE Ent. danno: LIEVE

e) Investimento, ribaltamento Prob: IMPROBABILE Ent. danno: GRAVE

Smontaggio e rimozione spalle:

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello Prob: PROBABILE Ent. danno: GRAVE

b) Caduta di materiale dall'alto o a livello Prob: IMPROBABILE Ent. danno: GRAVE

c) Caduta di materiale dall'alto o a livello Prob: POCO PROBABILE Ent. danno: GRAVE

d) Investimento, ribaltamento Prob: IMPROBABILE Ent. danno: GRAVE

28) Interferenza nel periodo dal 25/10/2023 al 27/10/2023 per un totale di 3 giorni lavorativi. Fasi:

- Movimentazione materiali da smontaggi interni
- Smontaggio e rimozione tettoia

Le lavorazioni su elencate, svolte dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, sono eseguite rispettivamente dal 17/10/2023 al 27/10/2023 per 9 giorni lavorativi, e dal 25/10/2023 al 27/10/2023 per 3 giorni lavorativi.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 25/10/2023 al 27/10/2023 per 3 giorni lavorativi.

Coordinamento:

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.
b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

Rischi Trasmissibili:

Movimentazione materiali da smontaggi interni:

a) Rumore per "Operaio comune"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Smontaggio e rimozione tettoia:

a) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
f) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
g) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

29) Interferenza nel periodo dal 26/10/2023 al 27/10/2023 per un totale di 2 giorni lavorativi. Fasi:

- Movimentazione materiali da smontaggi interni
- Smontaggio/Lavaggio gruppo di potenza

Le lavorazioni su elencate, svolte dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, sono eseguite rispettivamente dal 17/10/2023 al 27/10/2023 per 9 giorni lavorativi, e dal 26/10/2023 al 31/10/2023 per 4 giorni lavorativi.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 26/10/2023 al 27/10/2023 per 2 giorni lavorativi.

Coordinamento:

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.
b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

Rischi Trasmissibili:

Movimentazione materiali da smontaggi interni:

a) Rumore per "Operaio comune"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Smontaggio/Lavaggio gruppo di potenza:

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

30) Interferenza nel periodo dal 26/10/2023 al 27/10/2023 per un totale di 2 giorni lavorativi. Fasi:

- Smontaggio e rimozione tettoia
- Smontaggio/Lavaggio gruppo di potenza

Le lavorazioni su elencate, svolte dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, sono eseguite rispettivamente dal 25/10/2023 al 27/10/2023 per 3 giorni lavorativi, e dal 26/10/2023 al 31/10/2023 per 4 giorni lavorativi.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 26/10/2023 al 27/10/2023 per 2 giorni lavorativi.

Coordinamento:

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

Rischi Trasmissibili:

Smontaggio e rimozione tettoia:

a) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
------------------------------	-------------------	-------------------

b) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
f) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
g) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
Smontaggio/Lavaggio gruppo di potenza:		
a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

31) Interferenza nel periodo dal 26/10/2023 al 26/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- Smontaggio e rimozione spalle
- Smontaggio/Lavaggio gruppo di potenza

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **MIASS SRL**, dal 25/10/2023 al 26/10/2023 per 2 giorni lavorativi, e dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 26/10/2023 al 31/10/2023 per 4 giorni lavorativi.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 26/10/2023 al 26/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

Rischi Trasmissibili:

Smontaggio e rimozione spalle:

a) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Smontaggio/Lavaggio gruppo di potenza:

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

32) Interferenza nel periodo dal 27/10/2023 al 27/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- Smontaggio e rimozione tettoia
- Smontaggio manifolds

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 25/10/2023 al 27/10/2023 per 3 giorni lavorativi, e dall'impresa **MIASS SRL**, dal 27/10/2023 al 30/10/2023 per 2 giorni lavorativi.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 27/10/2023 al 27/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

- a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

Rischi Trasmissibili:

Smontaggio e rimozione tettoia:

a) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
f) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
g) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Smontaggio manifolds:

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

33) Interferenza nel periodo dal 27/10/2023 al 30/10/2023 per un totale di 2 giorni lavorativi. Fasi:**- Smontaggio manifolds****- Smontaggio/Lavaggio gruppo di potenza**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **MIASS SRL**, dal 27/10/2023 al 30/10/2023 per 2 giorni lavorativi, e dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 26/10/2023 al 31/10/2023 per 4 giorni lavorativi.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 27/10/2023 al 30/10/2023 per 2 giorni lavorativi.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

*Rischi Trasmissibili:***Smontaggio manifolds:**

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Smontaggio/Lavaggio gruppo di potenza:

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

34) Interferenza nel periodo dal 27/10/2023 al 27/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:**- Movimentazione materiali da smontaggi interni****- Smontaggio manifolds**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 17/10/2023 al 27/10/2023 per 9 giorni lavorativi, e dall'impresa **MIASS SRL**, dal 27/10/2023 al 30/10/2023 per 2 giorni lavorativi.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 27/10/2023 al 27/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

*Rischi Trasmissibili:***Movimentazione materiali da smontaggi interni:**

a) Rumore per "Operaio comune"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Smontaggio manifolds:

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

35) Interferenza nel periodo dal 31/10/2023 al 31/10/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:**- Rimozione tubazioni rigide locale tecnico****- Smontaggio/Lavaggio gruppo di potenza**

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **MIASS SRL**, dal 31/10/2023 al 02/11/2023 per 2 giorni lavorativi, e dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 26/10/2023 al 31/10/2023 per 4 giorni lavorativi.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 31/10/2023 al 31/10/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

*Rischi Trasmissibili:***Rimozione tubazioni rigide locale tecnico:**

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Smontaggio/Lavaggio gruppo di potenza:

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE

c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

36) Interferenza nel periodo dal 02/11/2023 al 02/11/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- Rimozione tubazioni rigide locale tecnico
- Smontaggio e rimozione quadri elettrici interni al locale tecnico

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **MIASS SRL**, dal 31/10/2023 al 02/11/2023 per 2 giorni lavorativi, e dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 02/11/2023 al 02/11/2023 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 02/11/2023 al 02/11/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

Rischi Trasmissibili:

Rimozione tubazioni rigide locale tecnico:

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Smontaggio e rimozione quadri elettrici interni al locale tecnico:

a) Rumore per "Operaio comune"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
--------------------------------	-----------------	-------------------

37) Interferenza nel periodo dal 03/11/2023 al 03/11/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- Smontaggio tubazioni acqua esterne
- Rimozione e smaltimento navetta alluminio del sottorampa

Le lavorazioni su elencate sono eseguite, rispettivamente, dall'impresa **MIASS SRL**, dal 03/11/2023 al 03/11/2023 per 1 giorno lavorativo, e dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, dal 03/11/2023 al 03/11/2023 per 1 giorno lavorativo.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 03/11/2023 al 03/11/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate spazialmente.

b) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

Rischi Trasmissibili:

Smontaggio tubazioni acqua esterne:

a) Rumore per "Operaio comune (impianti)"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
---	-----------------	-------------------

Rimozione e smaltimento navetta alluminio del sottorampa:

a) Rumore per "Operaio comune"	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
b) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
c) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

38) Interferenza nel periodo dal 06/11/2023 al 06/11/2023 per un totale di 1 giorno lavorativo. Fasi:

- Rimozione delimitazioni
- Rimozione cassoni rifiuti

Le lavorazioni su elencate, svolte dall'impresa **ECOL FLERO s.r.l.**, sono eseguite rispettivamente dal 06/11/2023 al 06/11/2023 per 1 giorno lavorativo, e dal 06/11/2023 al 07/11/2023 per 2 giorni lavorativi.

Dette lavorazioni interferiscono fra loro per i seguenti periodi: dal 06/11/2023 al 06/11/2023 per 1 giorno lavorativo.

Coordinamento:

a) Le attività interferenti saranno opportunamente distanziate temporalmente.

Rischi Trasmissibili:

Rimozione delimitazioni:

a) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

Rimozione cassoni rifiuti:

a) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
b) Rumore	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
c) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
d) Inalazione polveri, fibre	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: LIEVE
e) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE
f) Caduta di materiale dall'alto o a livello	Prob: POCO PROBABILE	Ent. danno: GRAVE
g) Investimento, ribaltamento	Prob: IMPROBABILE	Ent. danno: GRAVE

MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE, DEL COORDINAMENTO E DELLA RECIPROCA INFORMAZIONE TRA LE IMPRESE/LAVORATORI AUTONOMI

(punto 2.1.2, lettera g, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

- Trasmissione delle schede informative delle imprese presenti
- Riunione di coordinamento
- Verifica della trasmissione delle informazioni tra le imprese affidatarie e le imprese esecutrici e i lavoratori autonomi

DISPOSIZIONI PER LA CONSULTAZIONE DEGLI RLS

- Evidenza della consultazione
- Riunione di coordinamento tra RLS
- Riunione di coordinamento tra RLS e CSE

ORGANIZZAZIONE SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE DEI LAVORATORI

(punto 2.1.2, lettera h, Allegato XV del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Pronto soccorso:

- a cura del committente
- gestione separata tra le imprese
- gestione comune tra le imprese

Numeri di telefono delle emergenze:

Comando Vvf chiamate per soccorso: tel. 115
Pronto Soccorso tel. 118

CONCLUSIONI GENERALI

Al presente Piano di Sicurezza e Coordinamento sono allegati i seguenti elaborati, da considerarsi parte integrante del Piano stesso:

- Allegato "A" - Diagramma di Gantt (Cronoprogramma dei lavori);
 - Allegato "B" - Analisi e valutazione dei rischi;
 - Allegato "C" - Stima dei costi della sicurezza;
- si allegano, altresì:
- Tavole esplicative di progetto;
 - Fascicolo con le caratteristiche dell'opera (per la prevenzione e protezione dei rischi);

INDICE

LAVORO	2
COMMITTENTI	2
RESPONSABILI	3
IMPRESE.....	4
DOCUMENTAZIONE.....	6
DESCRIZIONE DEL CONTESTO IN CUI È COLLOCATA L'AREA DEL CANTIERE	8
DESCRIZIONE SINTETICA DELL'OPERA	9
AREA DEL CANTIERE.....	10
CARATTERISTICHE AREA DEL CANTIERE	11
FATTORI ESTERNI CHE COMPORTANO RISCHI PER IL CANTIERE.....	11
RISCHI CHE LE LAVORAZIONI DI CANTIERE COMPORTANO PER L'AREA CIRCOSTANTE.....	13
DESCRIZIONE CARATTERISTICHE IDROGEOLOGICHE.....	14
ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE	15
SEGNALETICA GENERALE PREVISTA NEL CANTIERE	16
ALBERO RIASSUNTIVO	18
LAVORAZIONI e loro INTERFERENZE.....	19
CANTIERIZZAZIONE	19
Posizionamento cassoni per rifiuti (fase).....	19
Delimitazione aree esterne e percorsi (fase)	20
Protezione pavimenti (fase).....	20
Sistemazione transenne parapetti (fase)	21
LAVORI DI SMONTAGGIO MULTISHAKER INTERNI	22
Svuotamento impianto (fase).....	22
Smontaggio protezioni manifold (fase).....	23
Smontaggio e rimozione tubazioni flessibili (fase)	23
Scollegamento connessioni verso gli armadi elettrici (fase).....	24
Rimozione tubazioni rigide (fase).....	25
Smontaggio e rimozione Tavola (fase)	25
Scollegamento e rimozione di cavi elettrici di segnale e di controllo degli attuatori (fase).....	26
Rimozione attuatori (verticali ed orizzontali) (fase)	27
Smontaggio e rimozione spalle (fase).....	27
Smontaggio manifolds (fase).....	28
Rimozione tubazioni rigide locale tecnico (fase).....	29
Smontaggio tubazioni acqua esterne (fase).....	30
LAVORI ESTERNI DI SMALTIMENTO RIFIUTI	30
Rimozione e smaltimento olio idraulico (fase)	31
Movimentazione materiali da smontaggi interni (fase)	31
Smontaggio e rimozione tettoia (fase).....	32
Smontaggio/Lavaggio gruppo di potenza (fase)	33
Smontaggio e rimozione quadri elettrici interni al locale tecnico (fase).....	34
Rimozione e smaltimento navetta alluminio del sottorampa (fase).....	34
RIMOZIONE CANTIERE	35
Rimozione delimitazioni (fase)	35
Rimozione cassoni rifiuti (fase).....	36
RISCHI individuati nelle Lavorazioni e relative MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE.....	38
ATTREZZATURE utilizzate nelle Lavorazioni	43
MACCHINE utilizzate nelle Lavorazioni	49
POTENZA SONORA ATTREZZATURE E MACCHINE.....	52
COORDINAMENTO GENERALE DEL PSC.....	53
COORDINAMENTO DELLE LAVORAZIONI E FASI.....	53
MODALITA' ORGANIZZATIVE DELLA COOPERAZIONE, DEL COORDINAMENTO E DELLA RECIPROCA INFORMAZIONE TRA LE IMPRESE/LAVORATORI AUTONOMI.....	66

DISPOSIZIONI PER LA CONSULTAZIONE DEGLI RLS 66
ORGANIZZAZIONE SERVIZIO DI PRONTO SOCCORSO, ANTINCENDIO ED EVACUAZIONE DEI LAVORATORI..... 66
CONCLUSIONI GENERALI..... 66

Roma, 10/10/2023

Firma


Firma del Rapp. Legale
R.E.M. S.r.l.
Via Formellole, 1000017004 (FR)
Tel. 0775.830118 - 34285 - Fax 830340
P. IVA 02242410955
CODA n. 138195 del 03.05.2002