

## ORDINANZA N° 19 /2021/ADSP-MTMI

### IL PRESIDENTE

- VISTA** la legge 28 gennaio 1994 n. 84, di riordino della legislazione in materia portuale, e successive modificazioni ed integrazioni;
- VISTO** l'art. 8 comma 11bis della legge 27 febbraio 1998, n. 30 con il quale il Porto di Gioia Tauro è stato classificato nella 2° categoria, classe 1<sup>^</sup>, dei porti marittimi nazionali ai fini dell'art. 4 della legge 28/01/1994, n. 84;
- VISTO** il D.P.R. 16 luglio 1998 istitutivo dell'Autorità Portuale del porto di Gioia Tauro, che ha conferito alla stessa i compiti di cui alla legge 84/94;
- VISTO** il Decreto del Ministro dei Trasporti del 29 Dicembre 2006, pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana n.18 del 23 Gennaio 2007, che sancisce l'estensione della circoscrizione territoriale dell'Autorità Portuale di Gioia Tauro ai porti di Corigliano Calabro e Crotona;
- VISTO** il D.M. 5 marzo 2008 con il quale la circoscrizione territoriale dell'Autorità Portuale di Gioia Tauro è stata estesa al porto di Taureana di Palmi (RC);
- VISTO** il Decreto Legislativo 4 agosto 2016 n. 169 che ha novellato la legge 28 gennaio 1994, n. 84 ss.mm.ii, istituendo tra l'altro l'Autorità di Sistema Portuale dei Mari Tirreno Meridionale e Ionio e dello Stretto;
- VISTO** l'articolo 22-bis del decreto-legge 23 ottobre 2018, n. 119, convertito dalla legge 17 dicembre 2018, n. 136, con il quale è stata emendata la denominazione e la competenza territoriale della predetta Autorità di sistema portuale, per come previsto dal precedente D.lgs. n. 169/2016, modificandola in Autorità di Sistema Portuale dei Mari Tirreno meridionale e Ionio con competenza sui porti di Gioia Tauro, Crotona (porto vecchio e nuovo), Corigliano Calabro, Taureana di Palmi e Vibo Valentia;
- VISTO** il D.M. n. 257 del 18.06.2021 con il quale il C.A. (CP) Dott. Andrea Agostinelli è stato nominato Presidente dell'Autorità di Sistema Portuale dei Mari Tirreno Meridionale e Ionio;
- VISTO** Il Decreto del Commissario Straordinario dell'Autorità Portuale di Gioia Tauro n. 18/2020 del 18/02/2020 di nomina del Segretario Generale dell'Autorità Portuale di Gioia Tauro;
- VISTO** l'art. 14, comma primo, della L. 84/94, in forza del quale restano di competenza dell'Autorità Marittima tutte le funzioni di polizia e di sicurezza previste dal Codice della Navigazione;

- VISTA** l'autorizzazione, rilasciata dall'Autorità Portuale di Gioia Tauro, in data 23.01.2021 prot. n. 1328 U/21 ASP del 25.01.2021, a favore dell'Impresa portuale "MG S.r.l.s", per l'utilizzo di un'area, per come individuata nella planimetria allegata, della superficie di mq. 1.500 nel Porto di Crotona, destinata alla sosta temporanea di COMPONENTI ELETTROMECCANICI, del peso di 865 t, sbarcati dalla M/N BBC GERMANY, per un periodo di 30 gg. dal 22 GENNAIO 2021 al 21 FEBBRAIO 2021;
- VISTA** la richiesta in data 03.02.2021, e successivo sollecito del 18.02.2021 con la quale la società "MG S.r.l.s" ha richiesto l'autorizzazione alla proroga di 30 giorni per l'utilizzo dell'area demaniale marittima di mq 1.500, per come individuata nella planimetria allegata, destinata alla sosta dei COMPONENTI ELETTROMECCANICI, del peso di 865 t, sbarcati dalla M/N BBC GERMANY, a partire dal giorno 26.02.2021;
- TENUTO CONTO** che nella suddetta nota, l'impresa portuale ha specificato che la richiesta di proroga inerente l'area demaniale per sosta temporanea dei componenti elettronici è eccezionalmente dovuta al fatto che trattasi di merce aventi misure eccedenti al normale trasporto merci su strada, per cui si necessita di maggiore tempo per il rilascio delle opportune autorizzazioni al trasporto eccezionale da parte degli Enti preposti;
- VISTA** l'autorizzazione rilasciata dall'Autorità Portuale, prot. n. 0003626U/21 ASP, in data 24.02.2021 con la quale si concedeva una proroga di 30 giorni per la sosta dei COMPONENTI ELETTROMECCANICI, del peso di 865 t, sbarcati dalla M/N BBC GERMANY, a partire dal giorno 24.02.2021 e sino al 26.03.2021;
- CONSIDERATO** che nello stesso atto di proroga, l'Autorità Portuale, comunicava che alla naturale scadenza del termine autorizzativo, non sarebbero state valutate ulteriori, ed eventuali, richieste di proroga, e nel contempo si invitava l'impresa portuale MG s.r.l.s. a porre in essere, ed a sollecitare, per quanto di propria competenza, ogni azione necessaria finalizzata allo sgombero dell'area, considerato che l'occupazione della stessa potrebbe limitare la funzionalità della banchina n. 14 del porto di Crotona.
- VISTA** la richiesta inoltra in data 15.03.2021 dalla Società MG S.r.l.s., con la quale si chiedeva un'ulteriore e generica proroga, oltre il termine 26.03.2021, dell'autorizzazione per il deposito temporaneo dei COMPONENTI ELETTROMECCANICI, del peso di 865 t, sbarcati dalla M/N BBC GERMANY.
- VISTA** la nota dell'Autorità Portuale prot. n. 0005701 U/21 SEG, del 26.03.2021, indirizzata alla società MG S.r.l.s., con la quale si motivava il non accoglimento della suddetta richiesta e allo stesso tempo si sollecitava lo sgombero totale dell'area, entro e non oltre 15 giorni dalla data di ricezione della nota;
- VISTA** la richiesta inoltrata in data 02.04.2021 dalla Società MG S.r.l.s., con la quale si chiedeva di voler considerare l'opportunità di rilasciare un titolo temporaneo per l'occupazione di un'area demaniale periferica del porto, per il deposito temporaneo dei COMPONENTI ELETTROMECCANICI, del peso di 865 t, sbarcati dalla M/N BBC GERMANY.
- VISTA** la nota dell'Autorità Portuale prot. n. 0006161 U/21 ASP, del 07.04.2021, indirizzata alla società MG S.r.l.s., con la quale si comunicava la valutazione

negativa della suddetta richiesta e allo stesso tempo si sollecitava lo sgombero totale dell'area, entro e non oltre 6 giorni a far data dal 10.04.2021;

**CONSIDERATO** che, non essendo pervenuta, da parte della Società MG S.r.l.s., alcuna comunicazione di avvenuto sgombero, l'occupazione in atto continuava a compromettere la piena funzionalità della banchina n. 14 del Porto di Crotona;

**CONSIDERATO** che l'occupazione sopra citata, in mancanza di concessione/autorizzazione rilasciata dall'Autorità Portuale ai sensi dell'ordinanza n. 32/2008, del 31 ottobre 2008, recante il regolamento alla disciplina della destinazione e dell'uso di aree e di pertinenze demaniali per il carico, lo scarico e la temporanea sosta di merci, materiali o mezzi nel porto di Crotona, era da ritenersi abusiva e che, pertanto, nella fattispecie si è concretizzata la violazione degli articoli 54 e 1161 del codice della navigazione (così come modificato dall'art. 10 comma 3 del decreto legislativo 30.12.1999 n° 507);

**VISTA** l'ingiunzione di sgombero n. 05/2021 emessa da questa A.d.S.P. in data 31.05.2021 con la quale si intimava alla Ditta MG S.r.l.s. *"di procedere allo sgombero dell'area demaniale marittima di mq 1.500, per come individuata nella planimetria allegata, destinata alla sosta dei COMPONENTI ELETTROMECCANICI, del peso di 865 t, sbarcati dalla M/N BBC GERMANY, e di ripristinare lo stato dei luoghi con rimozione di qualsiasi bene, attrezzo e mezzo insistente, obbligandola a segnalare tempestivamente all'Autorità Portuale eventuali danni causati alle infrastrutture, entro gg. 15 (quindici)"* dalla data di notifica dello stesso provvedimento;

**CONSIDERATO** che in data 14.09.2021 l'Autorità Marittima del Porto di Crotona elevava un processo verbale di contestazione nei confronti della Società MG S.r.l.s. per inottemperanza all'ingiunzione di sgombero n. 05/2021 dal 31/05/2021, emessa da questa ADSP, sanzionata dal Codice della Navigazione, all'articolo 1164 comma 1, non avendo la stessa Società proceduto allo sgombero del piazzale del porto di Crotona in corrispondenza della banchina 14 occupata da n. 2 statori industriali sbarcati dalla M/N BBC GERMANY in data 25.01.2021;

**TENUTO CONTO** della nota e della relativa documentazione a corredo inviata, in data 05.10.2021, dalla società **GE Steam Power Italia S.r.l. con sede legale in Via Galeno, 36 - 20126 Milano, (MI)** con la quale veniva comunicato, a questa AdSP, che la stessa Società GE Steam Power Italia S.r.l. è la reale proprietaria della merce lasciata in sosta sulla Banchina n. 14 del Porto di Crotona e che era venuta a conoscenza dell'emissione di un ordine di sgombero della suddetta merce emesso dall'AdSP nei confronti della Società MG S.r.l.s.;

**CONSIDERATO** che nella suddetta nota veniva data la piena ed ampia disponibilità a procedere allo spostamento dei suddetti statori, per mezzo di una propria ditta incaricata, in un'altra area del porto, in attesa che gli stessi componenti potessero essere consegnati a destinazione;

**TENUTO CONTO** che la ditta fiduciaria indicata dalla Società GE Steam Power Italia S.r.l., ed incaricata per lo svolgimento delle relative operazioni di assemblaggio è la **Società Fagioli S.p.a. via Ferraris, 13 - 42049 S. Ilario d' Enza (RE)**, che dovrà avvalersi, per la movimentazione all'interno dell'area portuale, del supporto di un'impresa autorizzata ex art. 16 legge 84/94;

- CONSIDERATO** che è necessario procedere con urgenza all'adozione di un provvedimento che consenta ogni azione utile finalizzata allo sgombero dell'area, in ragione del fatto che l'occupazione della stessa limita, ormai da molto tempo, la funzionalità della banchina n. 14 del porto di Crotona.
- VISTA** l'istanza datata 08.10.2021, e successivamente integrata in data 15 e 22.11.2021, ed in data 07.12.2021, con la quale la Ditta Fagioli S.p.a. via Ferraris, 13 - 42049 S. Ilario d'Enza (RE), P.Iva 00674300355 ha chiesto all'Autorità di Sistema Portuale dei Mari Tirreno Meridionale e Ionio l'autorizzazione, all'utilizzo temporaneo di un area di circa 2.000 mq, da destinare allo svolgimento di operazioni di Assemblaggio e preparazione dei convogli stradali, necessari all'uscita della merce dal porto ed al completamento delle operazioni di consegna degli Statori, presso un area individuata all'interno del Porto di Crotona;
- CONSIDERATO** che le operazioni di assemblaggio e preparazione dei convogli stradali, propedeutici all'uscita della merce dal porto ed al completamento delle operazioni di consegna degli Statori, saranno eseguite, dalla stessa ditta **Fagioli S.p.a. via Ferraris, 13 - 42049 S. Ilario d'Enza (RE), P.Iva 00674300355;**
- VISTA** la documentazione prodotta dalla **Fagioli S.p.a.** in data 15.11.2021 e 22.11.2021, ed in data 07.12.2021, ad integrazione dell'istanza sopra citata, di seguito descritta:
- a) Relazione Tecnica sulle modalità operative;
  - b) Cronoprogramma dei lavori;
  - c) Elenco Lavoratori e mansioni;
  - d) Elenco mezzi;
  - e) Piano Operativo di sicurezza;
  - f) Documento di valutazione del rischio;
  - g) DURC (Documento Unico di Regolarità Contributiva);
  - h) Scheda Tecnica della Merce;
- CONSIDERATO** che la validità temporale della presente Ordinanza è strettamente correlata alla durata dei lavori di assemblaggio e preparazione dei convogli stradali, propedeutici all'uscita della merce dal porto ed al completamento delle operazioni di consegna degli Statori, secondo il documento "Cronoprogramma dei lavori";
- CONSIDERATO** pertanto necessario, provvedere all'adozione di ogni misura amministrativa in relazione alle aree demaniali marittime interessate, rientranti nella circoscrizione territoriale di questa Autorità di Sistema Portuale, anche mediante apposito provvedimento ordinatorio interdittivo a tutela della pubblica e privata incolumità, per l'installazione del cantiere e l'esecuzione dei lavori di assemblaggio e preparazione dei convogli stradali, propedeutici all'uscita della merce dal porto ed al completamento delle operazioni di consegna degli Statori;
- VISTO** il Decreto Legislativo 9/4/2008 n. 81 come modificato e integrato dal Decreto Legislativo 3/8/2009 n. 106;

- VISTO** l'art. 6, comma 4, lett. a) della L. 84/94 e s.m.i. che attribuisce alle AdSP poteri di ordinanza nelle materie ivi indicate in combinato disposto con l'art. 59, numero 10), del Regolamento di esecuzione al codice della navigazione che stabilisce che l'Autorità competente, con propria Ordinanza pubblicata all'albo d'ufficio, regola tutto quanto concerne le varie attività che si esercitano nei porti;
- VISTA** la Circolare n° M\_TR/PORTI/855 prot. Class. A.2.50 del 23/09/2009 emessa dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti – Direzione Generale per i Porti;
- VISTO** il Regolamento per l'utilizzo delle aree e dei beni appartenenti al demanio marittimo ricadenti nell'ambito della circoscrizione territoriale dell'Autorità Portuale di Gioia Tauro, approvato con Delibera del Comitato Portuale n° 136/2020 in data 30/04/2020, fruibile sul sito istituzionale dell'Autorità Portuale di Gioia Tauro all'indirizzo: [www.portodigioiatauro.it/albopretorio/provvedimenti](http://www.portodigioiatauro.it/albopretorio/provvedimenti);
- CONSIDERATO** che la suddetta impresa ha corrisposto un canone per l'occupazione dell'area pari a euro 2.500,00 calcolato ai sensi del Decreto Interministeriale 19/07/1989 adottato dal Ministero della Marina Mercantile di concerto con quello delle Finanze, recante nuovi criteri per la determinazione dei canoni per le concessioni demaniali marittime, ed ai sensi dell'art. 100 del Decreto Legge 14 agosto 2020, n. 104, convertito con modificazioni dalla L. 13 ottobre 2020, n. 126 secondo il quale dal 1° gennaio 2021 l'importo annuo del canone dovuto quale corrispettivo dell'utilizzazione di aree e pertinenze demaniali marittime con qualunque finalità non può, comunque, essere inferiore a euro 2.500.
- VISTO** altresì l'art. 8, comma 3, lett. m) della L. 28/1/94, n. 84;
- VISTI** gli atti d'ufficio;

#### **RENDE NOTO**

Che a decorrere dalla data di emanazione della presente ordinanza e fino ai 36 giorni successivi, si procederà all'interdizione ed alla messa in sicurezza della zona demaniale marittima, del porto di CROTONE, interessata dai lavori di **“assemblaggio e preparazione dei convogli stradali, propedeutici all'uscita della merce dal porto ed al completamento delle operazioni di consegna di n. 2 Statori”**, meglio rappresentata nella planimetria allegata alla presente ordinanza per farne parte integrante e sostanziale;

#### **ORDINA**

##### **ART.1 ZONA DI INTERDIZIONE**

E' vietato l'accesso, il transito e la sosta di persone e di qualsiasi tipo di veicolo sulla zona del demanio marittimo, del porto di Crotona, meglio rappresentata nella planimetria allegata, ad eccezione del personale dipendente dell'impresa **Fagioli S.p.a. via Ferraris, 13 - 42049 S. Ilario d'Enza (RE) P.Iva 00674300355**, appositamente autorizzata, ed ai relativi mezzi di cantiere.

##### **ART.2 INSTALLAZIONE E MESSA IN SICUREZZA CANTIERE TEMPORANEO**

L'impresa esecutrice **Fagioli S.p.a.** dovrà realizzare:

- a) Delimitazione dell'area di cantiere con transenne a terra per garantire la sicurezza, degli addetti alle operazioni autorizzate, e la pubblica incolumità; la stessa sarà utilizzata anche come area di sosta dei mezzi impiegati e di deposito delle attrezzature utilizzate;

- b) Posizionamento di specifica e idonea segnaletica diurna e notturna, di divieto, di pericolo, di obbligo e di informazioni nell'ambito dell'area di cantiere;
- c) Attuazione di ogni possibile misura di prevenzione volta ad impedire la fuoriuscita e spandimento di liquidi, o altre sostanze in mare;
- d) Qualsiasi tipo di rifiuto (raccolta di rottami ferrosi) che emergerà durante le operazioni di demolizione, dovrà essere opportunamente classificato attraverso il sistema di codifica (CER) e corredato di specifiche misure per la gestione dei rifiuti pericolosi, sanitari e biodegradabili;
- e) Per tale ultima tipologia di rifiuti bisogna prevedere il trasferimento degli stessi presso idonei impianti di recupero/smaltimento entro 48 ore dal prelievo; in ogni caso per tutti i rifiuti prodotti dalle operazioni sarà necessario indicarne il quantitativo;

### **ART. 3 LAVORAZIONI PRESSO IL CANTIERE TEMPORANEO**

L'impresa **Fagioli S.p.a** dovrà attenersi alle seguenti prescrizioni:

- a) I lavori di assemblaggio e preparazione dei convogli stradali, propedeutici all'uscita della merce dal porto ed al completamento delle operazioni di consegna di n. 2 Statori, dovranno avvenire con l'utilizzo di idonei strumenti lavorativi adibiti a tale scopo;
- b) I rifiuti, di qualsiasi genere, dovranno essere depositati temporaneamente all'interno dell'area in appropriati contenitori stagni e trasferiti fuori dal porto entro sei giorni dal loro deposito - sabato e domenica esclusi;
- c) Eventuali attività di saldatura con uso fiamma (cannello ossiacetilenico) all'interno dell'area dovranno essere preventivamente sottoposte all'approvazione del Settore AREA SEDIPERIFERICHE dell'Autorità di Sistema Portuale MTIM, previa acquisizione, in caso di saldatura in ambiente chiuso, del previsto N.O. gas-free rilasciato dal Chimico di Porto;

### **ART. 4 LAVORAZIONI PRESSO IL CANTIERE TEMPORANEO (Prevenzione incendi nei luoghi di lavoro)**

Qualora l'attività di cantiere richieda lo svolgimento di attività di cui al punto c) dell'art. 3, per quanto concerne la prevenzione incendi nei luoghi di lavoro, la Ditta **Fagioli S.p.a**, dovrà produrre, prima dell'inizio delle lavorazioni, al Comando Provinciale dei Vigili del Fuoco di Crotona, alla Capitaneria di Crotona ed all'Autorità di Sistema Portuale MTMI, la seguente documentazione attestante l'osservanza del D. Lgs n. 81/2008 con riferimento alla classificazione del rischio di incendio:

- 1) Documento di valutazione dei rischi (art. 17, comma 1, lett. a), del D. Lgs. 81/2008 e s.m. i.);
- 2) Designazione del responsabile del servizio di prevenzione e protezione (art. 17, comma 1, lett. b), del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.);
- 3) Designazione degli addetti alla lotta antincendi ed alla gestione delle emergenze (art. 18, comma 1, lett. b), del D. Lgs. 81/2008 e s.m. i.);
- 4) Informazione dei lavoratori sui rischi di incendio, sulle misure di prevenzione e protezione adottate, nonché sulla gestione delle emergenze (art. 36, comma 1, lett. b), del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.);
- 5) Formazione dei lavoratori sui rischi di incendio, sulle misure di prevenzione e protezione adottate, nonché sulla gestione delle emergenze (art. 37, comma 9, del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.);
- 6) Piano di emergenza (art. 5 del D. M. 10/03/1998);
- 7) Predisposizione di una viabilità di servizio idonea per i mezzi di soccorso ed antincendio;

- 8) Predisposizione varco, recinzione di cantiere ed idonea segnaletica di sicurezza;
- 9) Realizzazione di una fascia di rispetto tagliafuoco di 20 m lungo tutto il perimetro del cantiere;
- 10) Organizzare un sistema antincendio che preveda la presenza di, idonei estintori idrici o a schiuma.
- 11) Preparare planimetria dell'area di cantiere recante i presidi di sicurezza ed antincendio e la localizzazione dei depositi di bombole piene e di quelle vuote;
- 12) A lavori ultimati la **Fagioli S.p.a**, dovrà produrre alla Capitaneria di Porto di Crotona ed all'Autorità Portuale di Gioia Tauro il certificato di regolare esecuzione dei lavori corredato di rilievo fotografico.

## ART. 5 OBBLIGHI DELL'IMPRESA ESECUTRICE (Fagioli S.p.a)

L'impresa dovrà osservare la normativa vigente in materia di sicurezza dei luoghi di lavoro, nonché di tutte le norme vigenti, in materia di sicurezza ed igiene sui luoghi di lavoro, con particolare riguardo alle disposizioni di cui al D. Lgs. 81/08 del 09/04/2008, per quanto applicabile, e all'articolo 27 del D. Lgs. 272/99;

L'Impresa autorizzata assumerà la responsabilità di datore di lavoro, a mente dell'art. 3, comma 1, lett. c) del D. Lgs. 272/99;

L'impresa esecutrice è obbligata, nella predisposizione delle barriere interdittive e della segnaletica monitoria, allo scrupoloso rispetto della pertinente legislazione in materia antinfortunistica ed igiene e sicurezza sui luoghi di lavoro avuto particolare riguardo al D. Lvo 81/2008 come successivamente modificato ed integrato.

L'impresa esecutrice è del pari obbligata allo scrupoloso rispetto della legislazione in materia antinfortunistica ed igiene e sicurezza sui luoghi di lavoro anche per quel che riguarda lo svolgimento delle relative attività; durante le operazioni di assemblaggio mediante saldatura, dovranno essere garantite dalla ditta esecutrice dei lavori, tutte le condizioni di sicurezza individuale ed ambientale, secondo la normativa vigente previste per questa tipologia di interventi, attenendosi alle procedure ed alle indicazioni importate nel Piano operativo di Sicurezza allegato di cui al g. lgs. 81/2008.

La Ditta esecutrice dovrà altresì predisporre e concertare preventivamente, per gli aspetti prettamente ambientali, il piano di smaltimento con l'A.S.P. di competenza.

Qualora, inoltre, i lavori richiedessero l'impiego di fiamma ((utilizzo di ossitaglio (propano e ossigeno)) si fa rinvio alle prescrizioni dettate dall'Ordinanza commissariale n. 17/2018 in data 21/11/2018 dell'Autorità Portuale di Gioia Tauro.

Una volta terminate le succitate operazioni, dovranno essere ripristinate, a cura e spese della ditta esecutrice, le condizioni originarie dello stato dei luoghi, procedendo se necessario ad una eventuale ed ulteriore bonifica straordinaria dell'area di cantiere.

**IL DATORE DI LAVORO DELL'IMPRESA ESECUTRICE DEVE:**

1. designare preventivamente i lavoratori incaricati dell'attuazione delle misure di prevenzione incendi e lotta antincendio, di evacuazione dei luoghi di lavoro in caso di pericolo grave e immediato, di salvataggio, di primo soccorso e, comunque, di gestione dell'emergenza;
2. nell'affidare i compiti ai lavoratori, tenere conto delle capacità e delle condizioni degli stessi in rapporto alla loro salute e alla sicurezza;
3. fornire ai lavoratori i necessari e idonei dispositivi di protezione individuale, sentito il Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione e il Medico competente, ove presente;
4. prendere le misure appropriate affinché soltanto i lavoratori che hanno ricevuto adeguate istruzioni e specifico addestramento accedano alle zone che li espongono ad un rischio grave e specifico;

5. richiedere l'osservanza da parte dei singoli lavoratori delle norme vigenti, nonché delle disposizioni aziendali in materia di sicurezza e di igiene del lavoro e di uso dei mezzi di protezione collettivi e dei dispositivi di protezione individuali messi a loro disposizione.

In caso di rimozione di materiali isolanti, pitture ed altri rivestimenti, quando è possibile devono essere fornite informazioni adeguate sulla natura dei materiali e se esistono particolari rischi, essi devono essere identificati.

La Ditta **Fagioli S.p.a**, dovrà essere in possesso di mezzi ed attrezzature regolarmente sottoposte a verifiche periodiche, le cui modalità e le procedure tecniche delle verifiche, seguono il regime giuridico corrispondente a quello in base al quale l'attrezzatura ed i mezzi sono stati costruiti e messi in servizio; inoltre, il personale dipendente, dovrà essere dotato di capacità ed attitudini tecnico-professionali adeguate a svolgere l'attività per la quale si intende svolgere in ambito portuale sotto la giurisdizione dell'Autorità di Sistema Portuale MTMI.

**Dovrà essere effettuata la valutazione dei rischi** come previsto dal Decreto Legislativo 81/08 (noto come Testo Unico sulla Sicurezza del lavoro) e successive integrazioni e tenuto conto di quanto previsto ed applicabile il Decreto Legislativo 272/99.

## ART. 6

### OBBLIGHI IN CASO DI LAVORI CON FONTI TERMICHE CHE SI ESEGUONO NELLE ZONE DEMANIALI MARITTIME PORTUALI DI COMPETENZA DELL'AUTORITÀ DI SISTEMA PORTUALE MTMI

Il coordinatore dei lavori ha la responsabilità della sicurezza dei lavori ed ha il compito di coordinare gli interventi al fine di garantire una maggiore sicurezza dei lavoratori preposti alle operazioni, nonché i pericoli derivanti da scoppio o incendio, con particolare riguardo all'applicazione delle vigenti norme sulla prevenzione degli infortuni e sull'igiene del lavoro.

In particolare egli deve:

1. verificare che i materiali e le attrezzature impiegate per i lavori siano consentite dalla vigente normativa;
2. prima di effettuare i lavori accertarsi che la zona dove si effettueranno le operazioni sia sgombra da materie infiammabili o combustibili;
3. accertarsi che le dotazioni antincendio siano in regola con la vigente normativa per quanto concerne il funzionamento, l'omologazione, il collaudo e le visite periodiche;
4. assicurare una continua sorveglianza nella zona delle operazioni anche a mezzo di personale addetto;
5. assicurarsi del ripristino stato dei luoghi al termine delle operazioni;
6. sospendere immediatamente le operazioni che possono rappresentare un pericolo ed in caso di necessità **informare tempestivamente la Capitaneria di Porto di Crotone al numero telefonico 0966/611603 ovvero al numero BLU 1530 ed i Vigili del Fuoco al numero telefonico 0962/968411 ovvero al numero di soccorso 115.**

### PRECAUZIONI PARTICOLARI DA TENERE DURANTE L'ESECUZIONE DI LAVORI CON FONTI TERMICHE

Gli addetti all'esecuzione di lavori con fonti termiche dovranno attenersi alle vigenti normative sulla sicurezza ed igiene sui lavoro e conformarsi alle presenti disposizioni: **FIAMMA OSSIDRICA (cannello ossiacetilenico)**

1. Sarà obbligatorio l'uso della valvola idraulica, munita di rubinetto, per l'intercettazione di gas. Detta valvola dovrà assicurare la neutralizzazione di qualsiasi ritorno di fiamma che si possa verificare nella condotta del gas;

2. l'operatore dovrà indossare idonea protezione individuale quali schermo di protezione del viso, guanti isolanti, indumenti parascintille;
3. fra l'erogazione della fiamma e le bombole ovvero i generatori o gasometri dovrà intercorrere una distanza di almeno 10 metri riducibile a 5 metri nel caso che gli stessi siano protetti contro le scintille e l'irradiazione del calore, o usati per lavori all'esterno;
4. il trasporto delle bombole ovvero dei gasometri deve essere effettuato mediante mezzi atti a garantire la stabilità degli stessi ed evitare urti pericolosi; gli stessi, quando si effettuino lavori, devono essere sufficientemente ancorati a terra al fine di evitarne la caduta, le bombole che non sono in funzione dovranno avere il cappelletto a vite;
5. le bombole di ossigeno, di idrogeno e di acetilene dovranno essere contrassegnate con l'esatto nome tecnico della materia contenuta, munite della prevista etichettatura e del previsto certificato di collaudo;
6. dovranno essere presenti in zona idonei approntamenti antincendio di cui un recipiente d'acqua per il raffreddamento del cannello, idonei estintori idrici o a schiuma, ed eventualmente sabbia.

#### ARCO VOLTAICO

1. Per l'uso dell'arco voltaico dovranno essere impiegate fonti elettriche derivanti da un trasformatore il cui circuito secondario sia isolato o da macchine rotanti di conversione;
2. i lavoratori addetti alla saldatura dovranno essere forniti di pinze porta elettrodi completamente isolate, guanti isolanti, casco con visiera per la protezione del viso, cuffia protettiva per le radiazioni U.V., pedane o calzature isolanti;
3. la zona dovrà essere sgombra da persone estranee alle operazioni e ogni qualvolta sia possibile la zona dovrà essere delimitata da schermi di intercettazione delle radiazioni;
4. dovranno essere presenti in zona idonei approntamenti antincendio a polvere ovvero CO<sub>2</sub>.

#### PROCEDURE PER LAVORI CON FONTI TERMICHE

Comunicazione scritta dell'inizio e della fine delle operazioni all'Autorità Portuale di Gioia Tauro e nel rispetto delle seguenti condizioni:

1. siano in possesso di regolamenti interni per la sicurezza che indichino le precauzioni da tenere per l'esecuzione dei lavori con specificate le distanze da merci pericolose in caso di lavori in particolari aree. Le norme contenute nei predetti piani non devono contrastare con le Leggi in materia di sicurezza e igiene del lavoro;
2. sia predisposto un adeguato servizio di prevenzione, rilevazione ed estinzione degli incendi;
3. le condizioni meteorologiche non devono consentire lo spargimento di scorie incandescenti;
4. non devono essere presenti per un raggio di 200 metri operazioni di buncheraggio.

### **ART. 7 MANLEVA**

La **Fagioli S.p.a** risponderà di ogni rischio e danno, diretto ed indiretto, a persone e/o a cose derivante o comunque conseguente alla messa a disposizione delle aree demaniali marittime portuali, ed all'esercizio dell'attività per la quale viene rilasciata l'autorizzazione di cui alla presente ordinanza, con l'impegno ad ottenere e porre in essere, anche sotto il profilo autorizzativo, concessorio e di permessi, tutto quanto necessario ad operare nel rispetto della normativa vigente e con particolare ma non esclusivo riferimento alle disposizioni statali normative ed amministrative in tema di sicurezza ed igiene del lavoro, antincendio, security, ecc., in ordine alla corretta gestione delle aree demaniali marittime messe a disposizione ed all'esercizio delle attività per la quale viene rilasciata l'autorizzazione di cui alla presente ordinanza.

L'Autorità di Sistema Portuale MTMI si intende completamente manlevata da ogni molestia ed azione che potesse essere promossa da terzi in dipendenza della presente autorizzazione, restando

la Fagioli S.p.a, direttamente responsabile di ogni danno, diretto o indiretto, che dovesse verificarsi per effetto della presente sul demanio marittimo e verso terzi.

**ART. 8  
NORME FINALI**

Trovano applicazione le ordinanze richiamate in premessa, nonché eventuali altre disposizioni emanate da Autorità competenti per quanto non in contrasto con le norme contenute nella presente Ordinanza;

**ART. 9  
SANZIONI**

I contravventori della presente Ordinanza saranno ritenuti responsabili per i danni che dovessero arrecare a cose, a loro stessi e/o a terzi in conseguenza dell'illecito comportamento, e saranno puniti, salvo che il fatto non costituisca reato, con la sanzione prevista dall'art. 1174 del Codice della Navigazione, come depenalizzato dal D. Lgs. 507/99.

**ART. 10  
PUBBLICAZIONE ED ESECUZIONE**

Gli Ufficiali e gli Agenti di Polizia giudiziaria, nonché gli appartenenti ad Organi aventi titolo in forza di disposizioni legislative o regolamentari, sono incaricati dell'esecuzione della presente Ordinanza, che sarà affissa che sarà pubblicata sul sito *internet* istituzionale dell'Autorità di Sistema Portuale MTMI e all'albo d'ufficio della Capitaneria di Porto di Crotona.

**ART. 11 ENTRATA IN VIGORE**

La presente Ordinanza verrà pubblicata sul sito *internet* istituzionale dell'Autorità Portuale di Gioia Tauro ed entrerà in vigore il giorno stesso della sua pubblicazione.

Gioia Tauro, 10/12/2021

IL DIRIGENTE  
DELL'AREA SEDI PERIFERICHE  
Dott. Giovanni PICCOLO

IL SEGRETARIO GENERALE  
CA. (CP) Pietro PREZIOSI

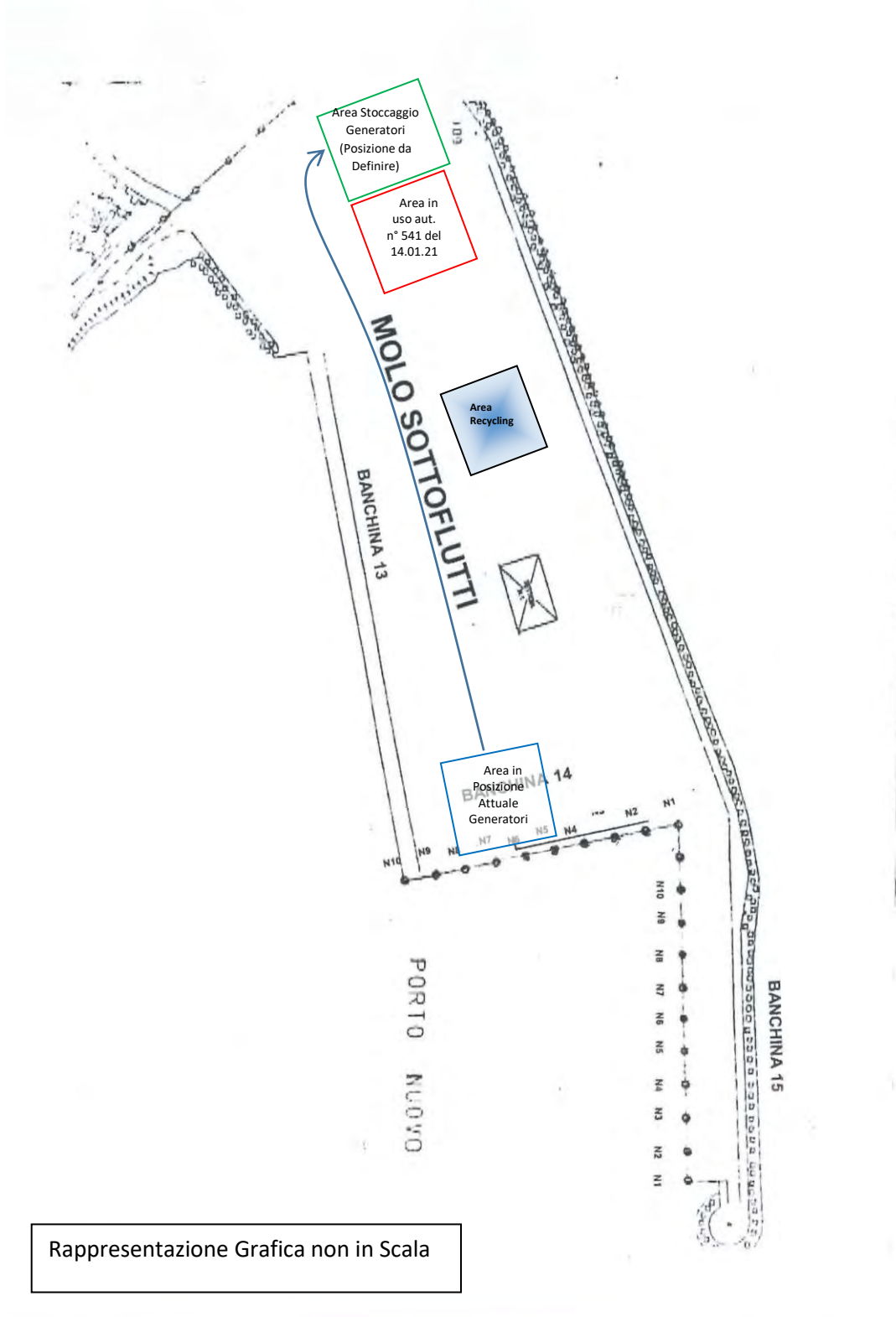
Firmato digitalmente da

IL PRESIDENTE  
C.A. (CP) Andrea AGOSTINELLI



**ANDREA AGOSTINELLI**

10

SerialNumber =  
TINIT-GSTNDR59A05F205N  
C = IT  
Data e ora della firma:  
10/12/2021 10:37:45



Rappresentazione Grafica non in Scala

Document. No.:	006-MAI-MS-19-001	Rev.:	1	Page: 1 of 7	
Originator Name:	Michel Anello	Location:	Fagioli Head Office		
Project:	<b>MAIDA- GENERAL ELECTRIC</b>				
Location:	<b>PORTO DI CROTONE (ITALY)</b>				
Document Title:	<b>OPERAZIONI DI MOVIMENTAZIONE DEI GENERATORI DA BANCHINA 14 AD AREA DI STOCCAGGIO E CARICAZIONE SU CONVOGLIO STRADALE PER TRASPORTO</b>				
2	07.12.2021	<b>EMESSO PER ESECUZIONE</b>	<b>M.A.</b>	<b>A.G.</b>	<b>L.G.</b>
1	06.12.2021	EMESSO PER ESECUZIONE	M.A.	A.G.	L.G.
0	19.11.2021	Emesso per Esecuzione	M.A.	A.G.	L.G.
<b>Rev.</b>	<b>Issue Date</b>	<b>Reason for Issue</b>	<b>Made by</b>	<b>Chk'd by</b>	<b>Appr. by</b>
					



**FAGIOLI**



imagination at work

Doc. No. 006-MAI-MS-19-001

**OPERAZIONI DI MOVIMENTAZIONE DEI GENERATORI DA BANCHINA 14 AD AREA DI STOCCAGGIO E CARICAZIONE SU CONVOGLIO STRADALE PER TRASPORTO**

**Rev. 2**

**Page 2 of 7**

**Per  
Esecuzio  
ne**

**Date:  
07/12/2021**

<b>INDEX.....</b>	<b>PAGE</b>
<b>1 SCOPO .....</b>	<b>3</b>
<b>2 CODICI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO .....</b>	<b>3</b>
<b>3 SCHEMA DI TRASPORTO .....</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Dimensione del generatore .....</b>	<b>4</b>
<b>4 MEZZI UTILIZZATI .....</b>	<b>4</b>
<b>5 OPERATIONAL REQUIREMENTS AND CRITERIA. ....</b>	<b>5</b>
<b>6 ATTIVITA' AL PORTO DI CROTONE.....</b>	<b>6</b>
<b>6.1 Controlli preliminare prima di iniziare le operazioni di carico .....</b>	<b>6</b>
<b>6.2 Operazioni.....</b>	<b>7</b>

	 imagination at work	<b>Doc. No. 006-MAI-MS-19-001</b>	
<b>OPERAZIONI DI MOVIMENTAZIONE DEI GENERATORI DA BANCHINA 14 AD AREA DI STOCCAGGIO E CARICAZIONE SU CONVOGLIO STRADALE PER TRASPORTO</b>		<b>Rev. 2</b>	<b>Page 3 of 7</b>
		<b>Per Esecuzione</b>	<b>Date: 07/12/2021</b>

## 1 SCOPO

Lo scopo di questo documento è definire le Responsabilità, i Criteri Operativi e le Passi Operative da seguire per l'esecuzione di:

- 1) Della Movimentazione dei Generatori dalla Banchina 14 all'Area di Stoccaggio all'interno del Porto di Crotone
- 2) Caricazione dei Generatori sul Convoglio Stradale per successivo Trasporto a Destinazione

**Di seguito sono elencati gli item da movimentare.**

- a) No 2 Generator Stator 11860\*4160\*4460 / 287 t

Questa procedura è una linea guida generale per le operazioni di preparazione ed esecuzione. I dettagli operativi relativi a ciascuna specifica operazione devono essere tratti anche dai disegni specifici. Questa procedura operativa definisce la responsabilità del personale, le attrezzature da utilizzare per le operazioni, le fasi per l'esecuzione in sicurezza del lavoro.

## 2 CODICI E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

### Codici e Standard:

- ISO 9001:2008 "Quality management system – Requirements";
- NOBLE DENTON - "0013/ND - Guidelines for Load outs";

### Fagioli Drawings:

- 006-MAI-DP-02-002 Disegno di trasporto dello statore del generatore con SPMT
- 006-MAI-DP-02-001 Disegno di trasporto dello statore del generatore con Convoglio Stradale a spalle
- 006-MAI-DP-01-500 Posizionamento con Travi di Sollevamento Telescoipiche

### Client Drawings:

- HDST202241\_B\_GENERATOR STATOR

I responsabili delle operazioni provvedono ad avere l'ultima revisione di ogni documento "Rilasciato per l'Esecuzione".

**FAGIOLI**

imagination at work

Doc. No. 006-MAI-MS-19-001

OPERAZIONI DI MOVIMENTAZIONE DEI GENERATORI DA BANCHINA 14 AD AREA DI STOCCAGGIO E CARICAZIONE SU CONVOGLIO STRADALE PER TRASPORTO

Rev. 2

Page 4 of 7

Per  
EsecuzioneDate:  
07/12/2021

### 3 SCHEMA DI TRASPORTO

#### 3.1 Dimensione del generatore

Pos.	Item	QTY	Descrizione			
			Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)	Peso (tonnellate)
1	Generatore	2	11870	4160	4460	287

### 4 MEZZI UTILIZZATI

Le attrezzature Fagioli utilizzate per operazioni sono:

- n° 16 assi SPMT e PPU;
- n° 1 Convoglio Stradale 15 Assi+15 Assi a Spalle

	 imagination at work	<b>Doc. No. 006-MAI-MS-19-001</b>	
<b>OPERAZIONI DI MOVIMENTAZIONE DEI GENERATORI DA BANCHINA 14 AD AREA DI STOCCAGGIO E CARICAZIONE SU CONVOGLIO STRADALE PER TRASPORTO</b>		<b>Rev. 2</b>	<b>Page 5 of 7</b>
		<b>Per Esecuzione</b>	<b>Date: 07/12/2021</b>

## 5 Operational Requirements and Criteria.

L'ingegneria del trasporto pesante consisterà nell'analisi e nella selezione della disposizione di trasporto appropriata per gli SPMT/SPT, definendo anche le tolleranze operative (velocità massima di SPMT, carico massimo per asse, velocità massima del vento, massima fuori verticalità).

- min. temperatura di esercizio: -15°C
- massimo temperatura di esercizio: 45°C
- Velocità SPMT 2 Km/h (verifica tramite controllo remoto della velocità)
- Velocità massima del vento 16 m/sec (verifica con anemometro mobile)
- Max trasversale fuori verticalità  $\pm 2^\circ$  (verifica tramite pressione sospensione su display telecomando)
- Max longitudinale fuori verticalità  $\pm 7^\circ$  (controllo tramite pressione sospensione sul display del telecomando)
- Nessuna pioggia forte
- Nessuna nebbia fitta
- Capacità di carico massima sull'asse SPMT: 36 t/asse (con velocità massima = 1 km/h)
- La distanza minima dal bordo superiore dello scavo deve essere almeno pari alla profondità massima dello scavo

La distribuzione del carico in un trasporto dovrebbe normalmente essere calcolata come un caso di carico quasi statico distribuendo il peso di trasporto di progetto dell'unità trasportata e qualsiasi carico speciale a ciascun elemento strutturale temporaneo e agli SPMT.

Il Peso Nominale è fornito dal Cliente tramite un Rapporto di Peso ed è già incluso un adeguato fattore di contingenza.

Tra il telaio inferiore in acciaio dell'unità trasportata e il telaio superiore in acciaio degli SPMT, deve essere utilizzato compensato (coefficiente di attrito legno/acciaio = 0,21).

I circuiti idraulici di SPMT devono essere disposti in modo tale da realizzare un sistema a 3 punti; con questo sistema le reazioni sui semirimorchi sono praticamente costanti e non c'è sovraccarico sull'unità trasportata.

Nelle condizioni operative le pressioni sui circuiti idraulici dello SPMT non devono mai superare i valori ammissibili dichiarati dal costruttore, che dipendono anche dalla velocità di marcia.

Per il trasporto l'analisi di stabilità deve essere eseguita considerando il vento massimo trasversale/longitudinale, l'inesattezza della posizione del baricentro e le tolleranze operative (max. fuori verticalità).

La potenza di trazione totale (numero di assi motori) deve essere verificata per essere sufficiente a superare l'accelerazione e la pendenza lungo il percorso stradale.

	 imagination at work	<b>Doc. No. 006-MAI-MS-19-001</b>	
<b>OPERAZIONI DI MOVIMENTAZIONE DEI GENERATORI DA BANCHINA 14 AD AREA DI STOCCAGGIO E CARICAZIONE SU CONVOGLIO STRADALE PER TRASPORTO</b>		<b>Rev. 2</b>	<b>Page 6 of 7</b>
		<b>Per Esecuzione</b>	<b>Date: 07/12/2021</b>

## 6 ATTIVITA' AL PORTO DI CROTONE

Al porto di Crotona la nave ha scaricato i Generatori nella Banchina 14 su cavalletti predisposti per l'autocaricamento tramite SPMT

### 6.1 Controlli preliminare prima di iniziare le operazioni di carico

Prima di iniziare il carico dell'articolo, i seguenti controlli devono essere effettuati (se applicabile) sotto la supervisione del comandante della nave con l'assistenza del supervisore del trasporto, in base all'accordo contrattuale

- Le condizioni atmosferiche sono idonee per l'esecuzione dell'operazione: velocità massima del vento operativa = 10,7 m/s visibilità chiara delle raffiche (no nebbia, no pioggia battente, no neve).
- Sono disponibili tutte le attrezzature di trasporto e gli ausili.
- Gli autisti/operatori hanno piena comprensione della Procedura di carico e del Piano di Sicurezza.
- Immediatamente prima dell'operazione si terrà una "Tool Box Meeting" per spiegare in dettaglio le operazioni e le procedure coinvolte.
- Tutto il personale necessario (autisti/operatori qualificati, addetti alla sicurezza, addetti alla segnalazione, meccanici...) è disponibile per l'operazione.
- Escluso tutto il personale non autorizzato.
- Durante l'operazione sarà responsabile una persona chiaramente identificata ed è solo questa persona che è autorizzata a impartire istruzioni agli operatori delle apparecchiature per iniziare. Tuttavia, qualsiasi persona coinvolta e che ha dimestichezza con l'operazione, se ritiene che la sicurezza sia stata compromessa, è autorizzata a dire STOP.
- Organizzazione/ruoli/responsabilità, piano di comunicazione sono stati definiti e chiaramente compresi da tutto il personale coinvolto nell'operazione.
- Il convoglio di trasporto è pronto per lo spostamento ed è libero da qualsiasi collegamento.

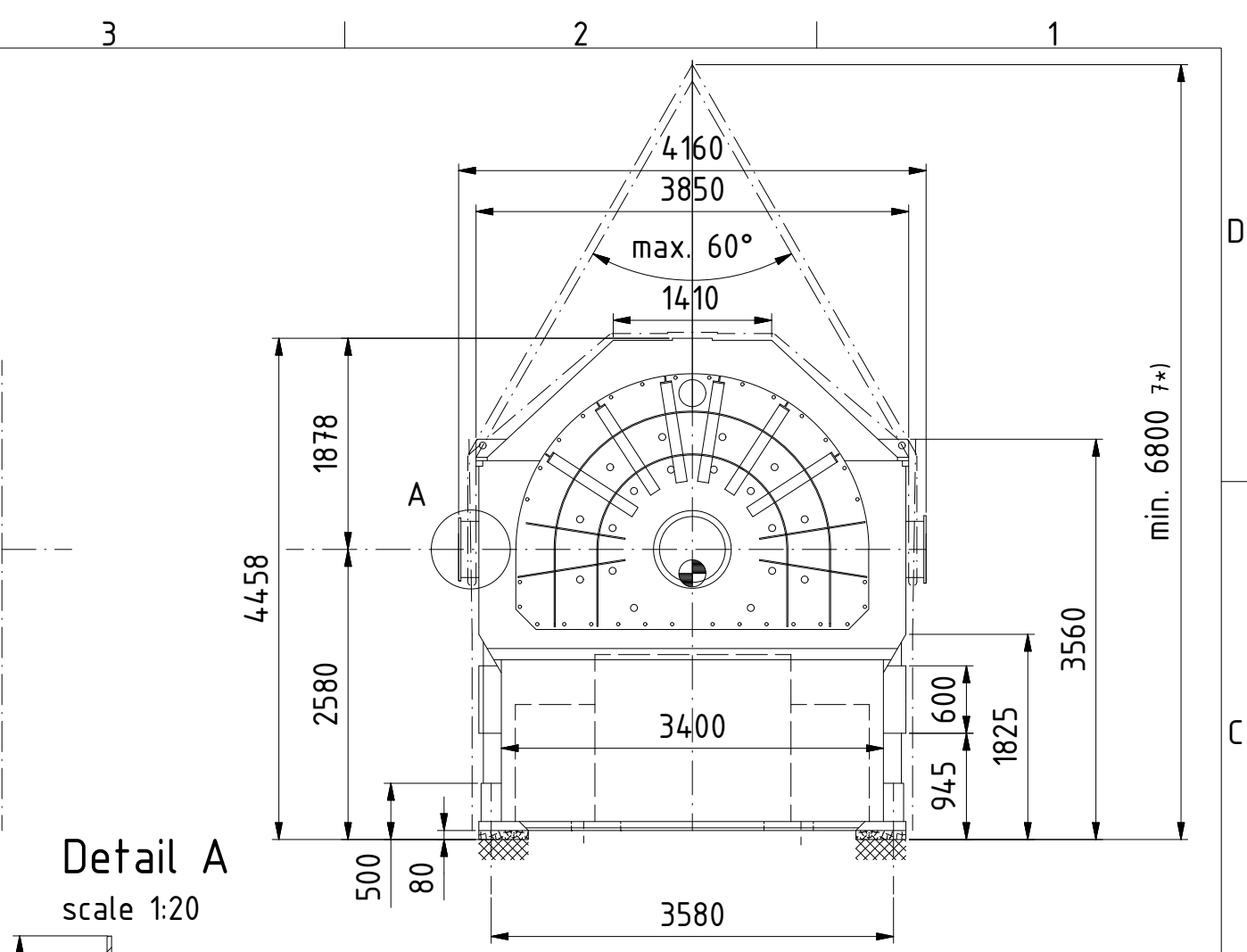
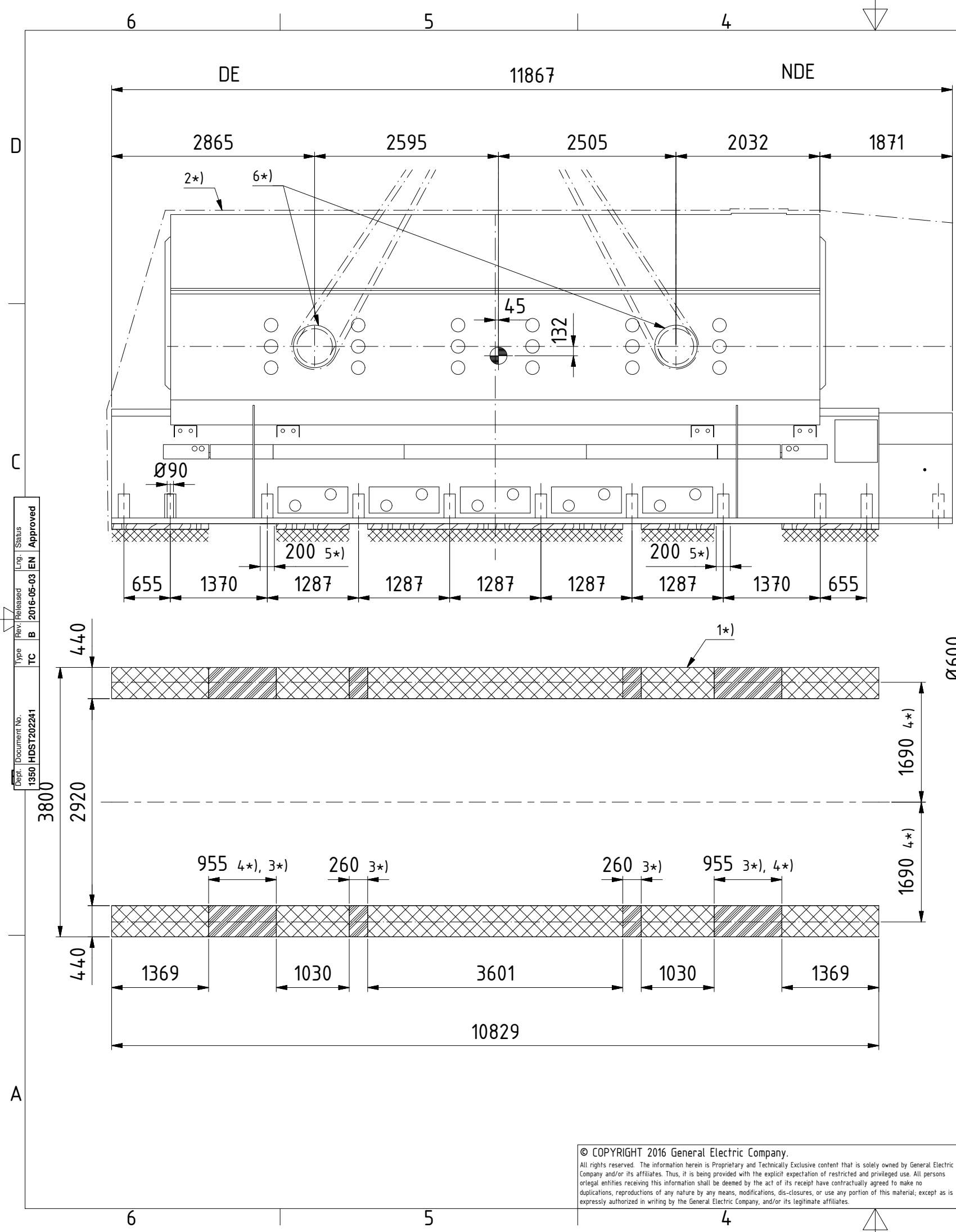
	 imagination at work	<b>Doc. No. 006-MAI-MS-19-001</b>	
<b>OPERAZIONI DI MOVIMENTAZIONE DEI GENERATORI DA BANCHINA 14 AD AREA DI STOCCAGGIO E CARICAZIONE SU CONVOGLIO STRADALE PER TRASPORTO</b>		<b>Rev. 2</b>	<b>Page 7 of 7</b>
		<b>Per Esecuzione</b>	<b>Date: 07/12/2021</b>

## 6.2 Operazioni

Di seguito sono elencate le operazioni che verranno eseguite per la movimentazione dei Generatori

1. Preparazione dei Carrelli Semoventi SPMT
2. Inserimento degli SPMT sotto al primo Generatore in Banchina 14
3. Autocaricamento tramite sistema di sospensioni idrauliche degli SPMT
4. Movimentazione del Generatore con SPMT da Banchina 14 ad area di Stoccaggio
5. Autoscaricamento del Generatore tramite sospensioni idrauliche degli SPMT su stoccaggi già predisposti
6. Ritorno a Vuoto degli SPMT da Area di Stoccaggio a Banchina 14
  
7. Ripetizione dei punti dal 2 al 5 per il secondo Generatore
  
8. Ricevimento della merce dall'Impresa Portuale Autorizzata "Recycling"
  
9. Posizionamento delle travi con martinetti idraulici sotto il primo Generatore
10. Regolazione dell'altezza dei Generatori alla quota necessaria per il montaggio del convoglio stradale
  
11. Ripetizioni dei punti 9 e 10 per il secondo Generatore
  
12. Posizionamento semi-convogli stradali in asse con il primo Generatore
13. Posizionamento delle travi ponte di collegamento tra i due semi-convogli
14. Autocaricazione dell'Item tramite sistema idraulico di sollevamento dei carrelli stradali
15. Rizzaggio di sicurezza del Generatore al convoglio stradale
16. Uscita dal porto del convoglio stradale per trasporto verso Stazione Elettrica di destino
  
17. Ripetizione dei punti dall'12 al 16 per il secondo Generatore

L'Impresa Portuale "Recycling" si occuperà delle Operazione dalla 1 alla 7 sopra elencate ed alla movimentazione del Materiale di Stoccaggio che si trova attualmente sotto a ciascun generatore in banchina e provvederà a riposizionarlo nella stessa configurazione.



Transport weight: 287'000 kg  
632'750 lb

8	Centre of gravity		C2, C5
7	Minimum crane hook height		D1
6	Lifting point		D5
5	Minimum width of support beams		C4, C5
4	Jack lifting point		A5, A6, B2
3	Jacking and temp. support area		A5, A4
2	Protect object against weathering during transport		D6
1	Support on this section only		B4
Nr.	Remark		Coordinates

Export controlled: YES: <input type="checkbox"/> NO: <input checked="" type="checkbox"/>		ECCN: -	US Origin: YES: <input type="checkbox"/> NO: <input checked="" type="checkbox"/>	
Resp. department: OPTL	Prepared: 02.05.2016 F. Lego	Title: 50WY23Z-124		Doc. Type: TC
	Review of revision: 02.05.2016 J. Hauser	Generator stator w/o rotor		Format: A3
	Approval of revision: 02.05.2016 P. Suter			Scale: 1:60
GE POWER	Derived from:	Document no. HDST202241	Revision: B	Sheet: 1 / 1

© COPYRIGHT 2016 General Electric Company.  
All rights reserved. The information herein is Proprietary and Technically Exclusive content that is solely owned by General Electric Company and/or its affiliates. Thus, it is being provided with the explicit expectation of restricted and privileged use. All persons or legal entities receiving this information shall be deemed by the act of its receipt to have contractually agreed to make no duplications, reproductions of any nature by any means, modifications, disclosures, or use any portion of this material, except as is expressly authorized in writing by the General Electric Company, and/or its legitimate affiliates.

Dept. Document No. 1350 HDST202241  
 Type TC  
 Rev. B  
 2016-05-03 EN Approved

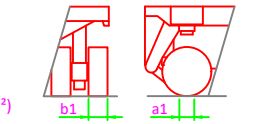
CONFIDENTIAL - RESTRICTED USE  
 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF THE COMPANY AND CONTAINS CONFIDENTIAL PROPRIETARY INFORMATION WHICH MUST NOT BE MADE AVAILABLE NOR DISCLOSED TO OR DISCUSSED WITH ANYONE OUTSIDE OF THE COMPANY, ITS DIVISIONS AND WHOLLY-OWNED AFFILIATES NOR USED FOR ANY PURPOSE EXCEPT AS AUTHORIZED BY THE COMPANY UNDER DULY-EXECUTED AGREEMENTS PERMITTING SUCH DISCLOSURE OR USE, AND THE DOCUMENT SHOULD BE SAFEGUARDED TO PREVENT SUCH UNAUTHORIZED AVAILABILITY, DISCLOSURE, OR DISCUSSION.

**TRANSPORT CONFIGURATION: 16 AXLES**

ITEM weight (contingency included)	287 t
SPMT dead weight	74,7 t
EQUIPMENT weight	9,4 t
TOTAL weight	371,1 t

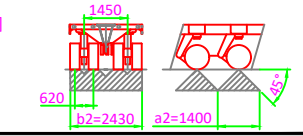
LOCAL WHEEL BEARING AREA  $[a1xb1] = \left[\frac{P}{\rho \cdot n}\right]$

where P = weight per axle (kg)  
 n = number of wheels for axle (4)  
 ρ = contact pressure under the wheel (kg/cm<sup>2</sup>)



GLOBAL LOADED AREA BELOW CONVOY  $[a2xb2] = \left[\frac{P}{\rho_2}\right]$

where P = weight per axle (kg)  
 ρ<sub>2</sub> = average ground pressure (kg/cm<sup>2</sup>)



**OPERATIONAL PARAMETERS:**

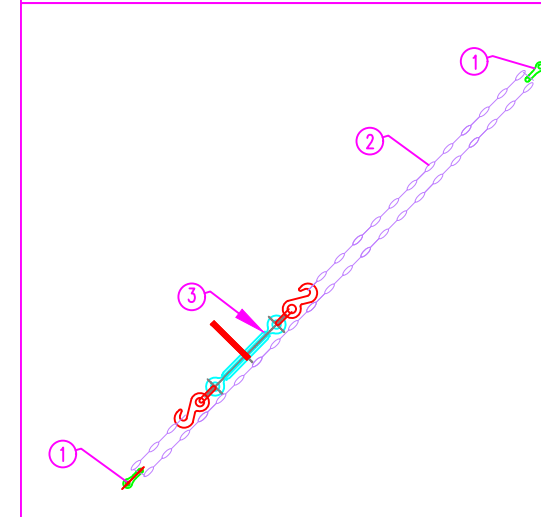
- MAX TRAVELING SPEED: 0.5 km/h
- MAX OPERATIONAL WIND SPEED : 16.0 m/s
- MINIMUM REQUIRED GROUND BEARING CAPACITY: 10.0 t/m<sup>2</sup>
- THE GROUND SHALL BE COMPACTED AND LEVELED. MAX SLOPE:1%
- ALLOWABLE TRANSVERSE INCLINATION OF CONVOY(OUT OF VERTICALITY):1°
- ALLOWABLE LONGITUDINAL INCLINATION OF CONVOY (OUT OF VERTICALITY):1°
- AXLES PRESSURE SHALL BE CONTINUOUSLY CHECKED, ACTING ON THE HYDRAULIC SYSTEM TO COMPENSATE ANY DEVIATION RESPECT TO THE EXPECTED VALUES. USE WATER LEVEL TO CHECK SPMT OUT OF VERTICALITY .

**NOTE:**

1. MODULE WEIGHT: 287 t (NET WEIGHT +5.00% CONT. INCLUDED).
2. MODULE WEIGHT AND COG AS PER CLIENT DOCUMENT: HDST202241
3. MAX VALUES INCLUDE ALL THE EFFECTS SUCH AS WIND, OUT OF VERTICALITY, COG ENVELOPE.
4. TIPPING ANGLE: 9.5
5. OVERLOAD ANGLE: 6.7
6. PLYWOOD OR RUBBER SHEETS SHALL BE POSITIONED BETWEEN ANY STEEL SURFACE IN CONTACT (U.O.N.).
7. LOCAL AND GLOBAL ITEM STRENGTH CHECK BY CLIENT;
8. THE BOTTOM PART OF THE MODULE SHALL BE CLEAR OF OBSTRUCTIONS (PIPES, SECONDARY STRUCTURE).
9. BEFORE MOVING THE TRAILER, CHECK THE HYDRAULIC PRESSURE / AXLE LOAD AND BE SURE THAT THE VALUES ARE EQUAL TO THE THEORETICAL VALUES IN THE TABLE (BASIC VALUES).
- 10.ITEM TO BE LASHED TO THE TRAILER FRAME AS PER DRAWING. IF NOT SHOWN, LASHING SHALL BE DEFINED BY TRANSPORT SUPERINTENDENT.

	LISTA MATERIALI DI LEGATURA	Q.TY
1	Grillo SWL 9.5 t (Coeff. sicurezza 6:1)	8
2	Catena Ø10 mm Carico di lavoro 6.3 t (Coeff. sicurezza 2:1) utilizzata in doppia 12.6 t	4
3	Tendicatena per catena Ø10 mm	4

**DETTAGLIO LINEA DI LEGATURA**

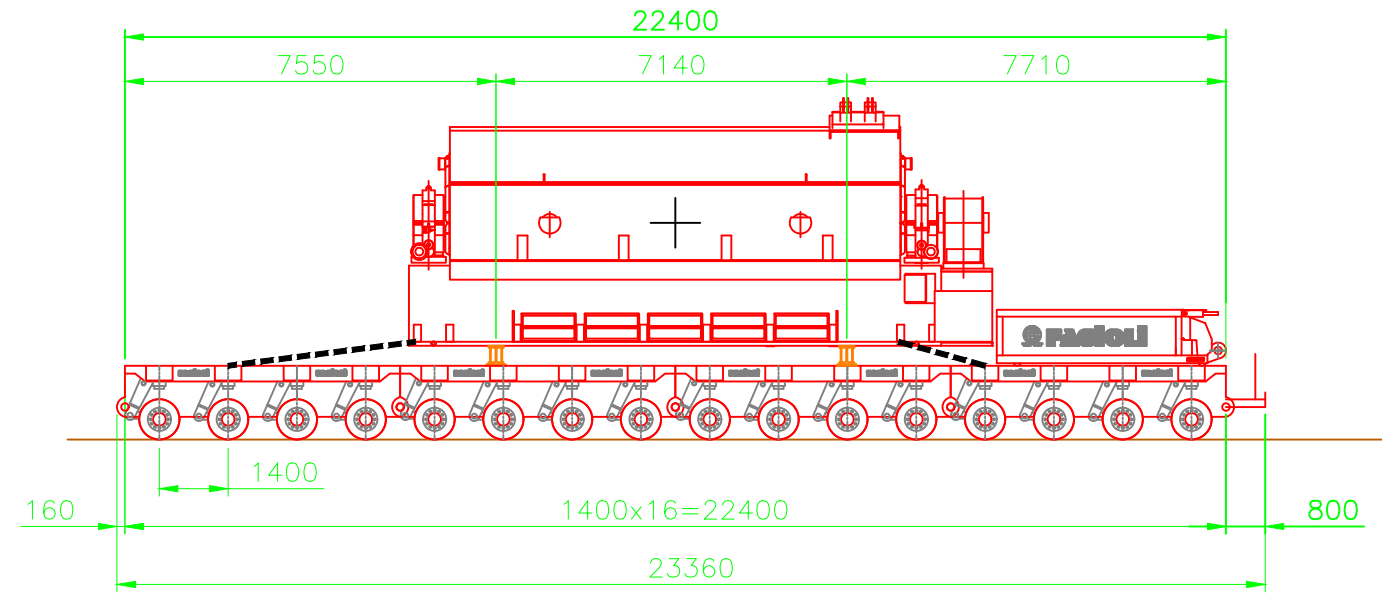


0	ISSUED FOR EXECUTION	02/02/21	M.A.	F.S.	A.G.
B	ISSUED FOR APPROVAL	05/10/20	M.A.	F.S.	A.G.
A	ISSUE FOR APPROVAL	15/10/19	R.C.	F.S.	A.G.
Rev.	Descrizione revisione Description of revision	Data Date	Disegnato Drawn by	Controllato Checked by	Approvato Approved by

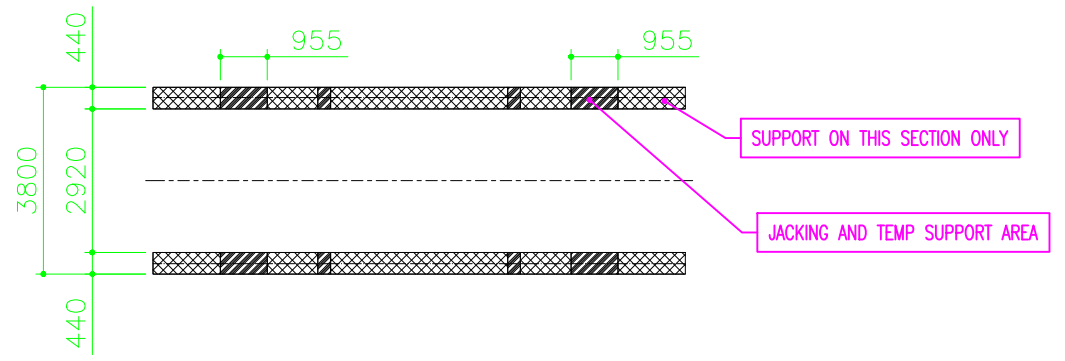
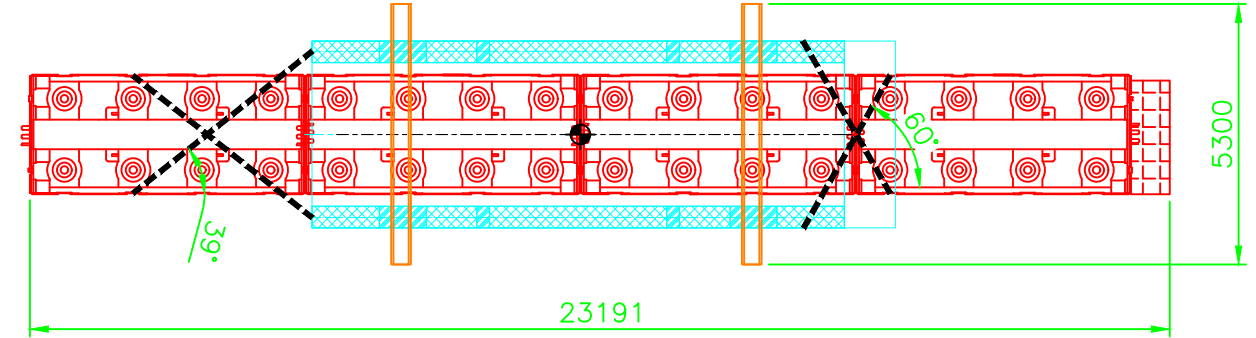


CLIENTE/CUSTOMER	GENERAL ELECTRIC	FAGIOLI AREA	EMEA
DESCRIZIONE COMMESSA/JOB DESCRIPTION	TRANSPORT FROM CROTONE PORT TO MAIDA		
DESCRIZIONE DISEGNO/DRAWING DESCRIPTION	TRANSPORT DRAWING GENERATOR STATOR BY SPMT'S		
NUM. DISEGNO/DRAWING NUMBER	SCALA/SCALE	FORMATO/SIZE	COMMESSA/JOB
006-MAI-DP-02-002	1:150	A3	

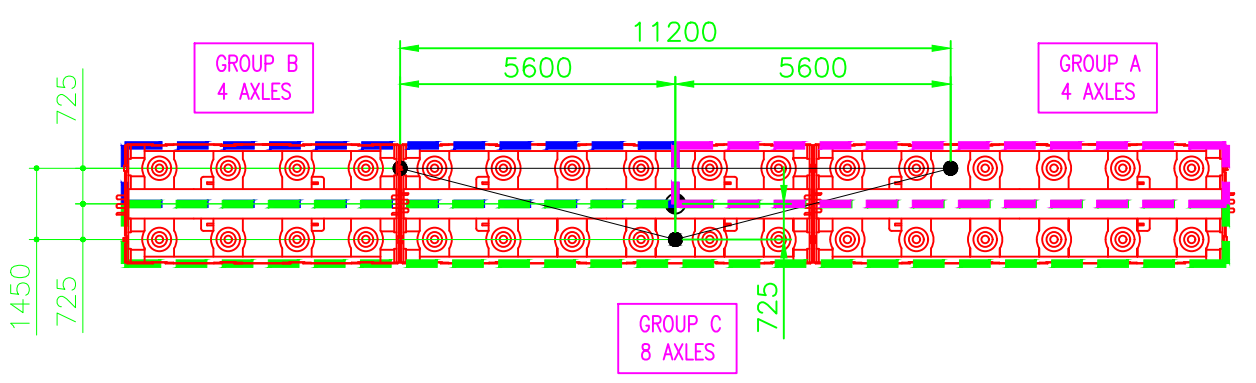
**LATERL VIEW**

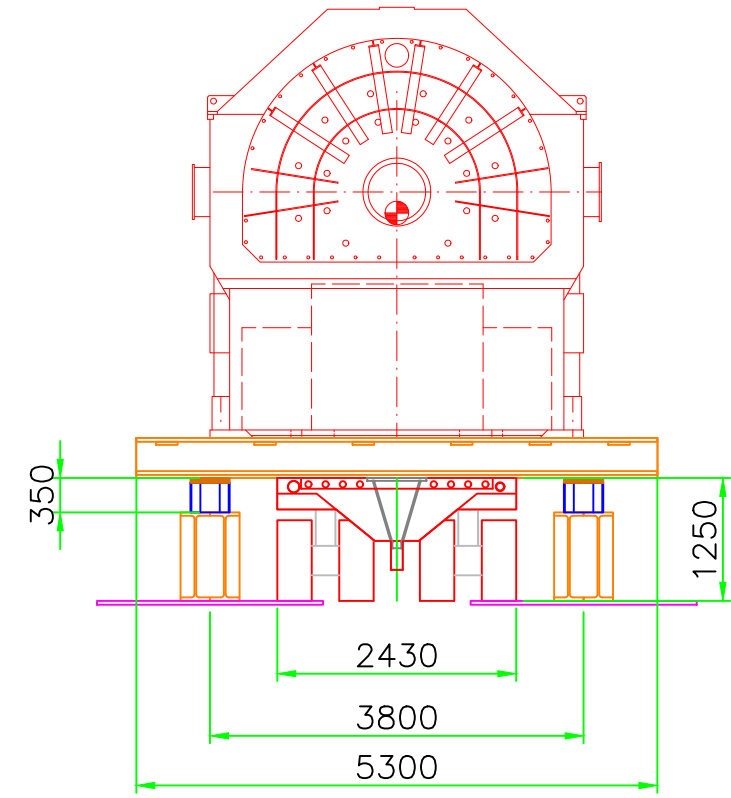
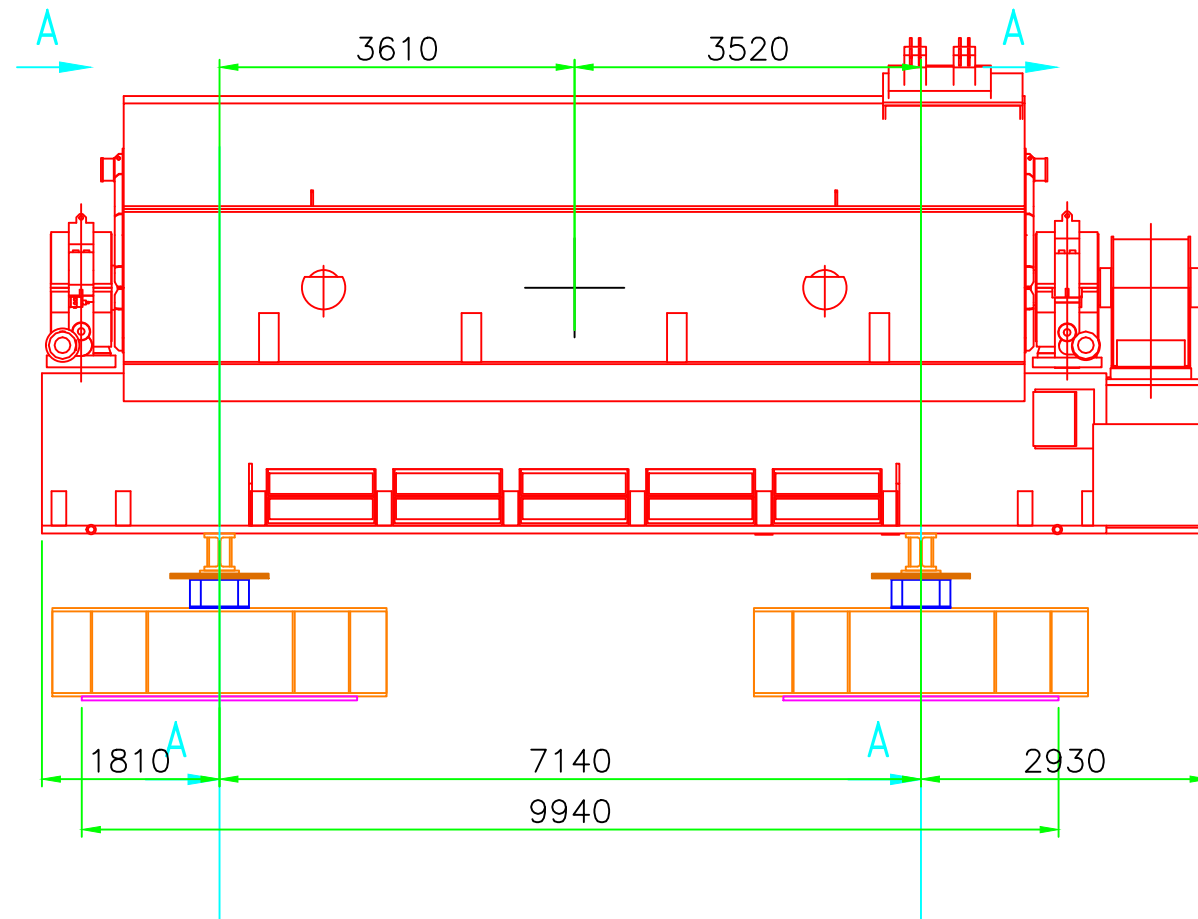


**PLAN VIEW**

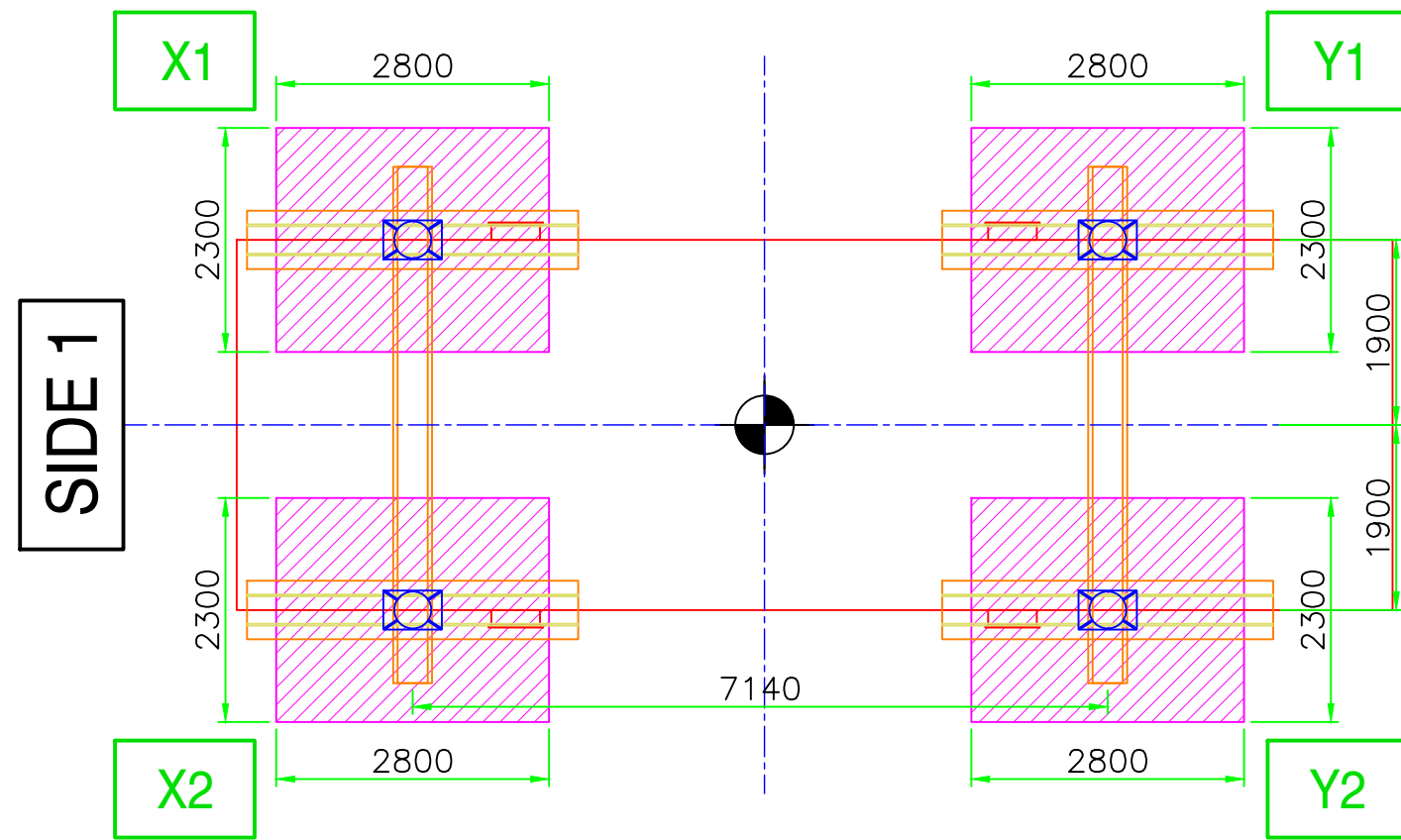


**HYDRAULIC CIRCUIT**





SEZ A-A



SIDE 1

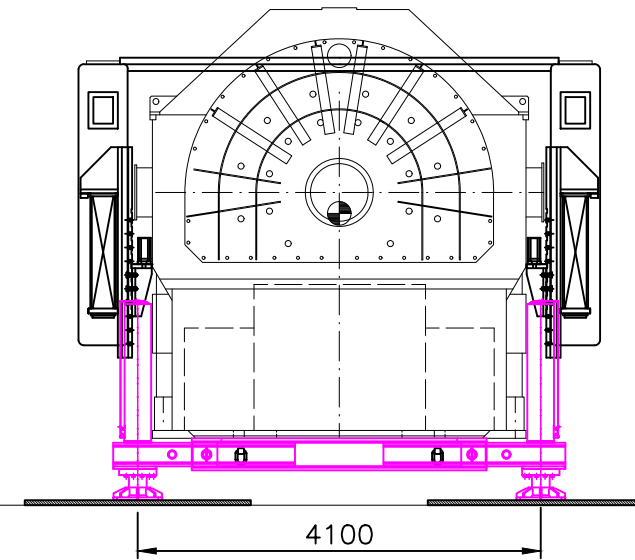
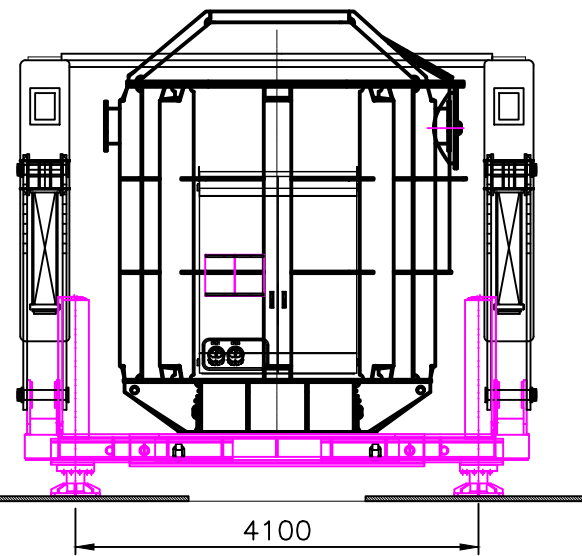
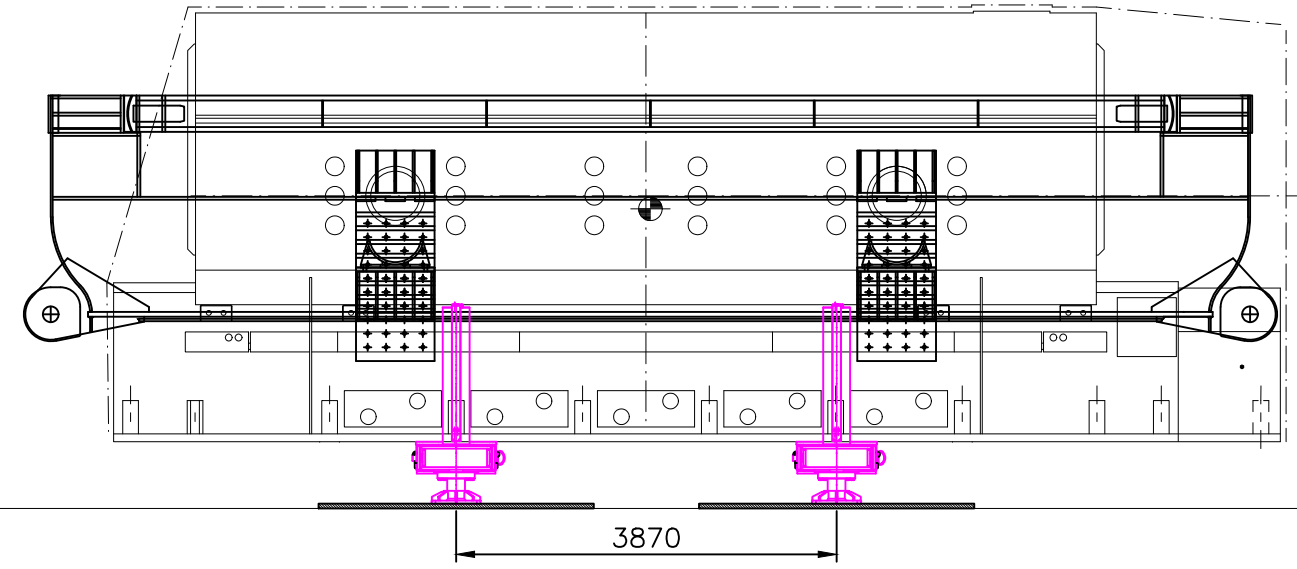
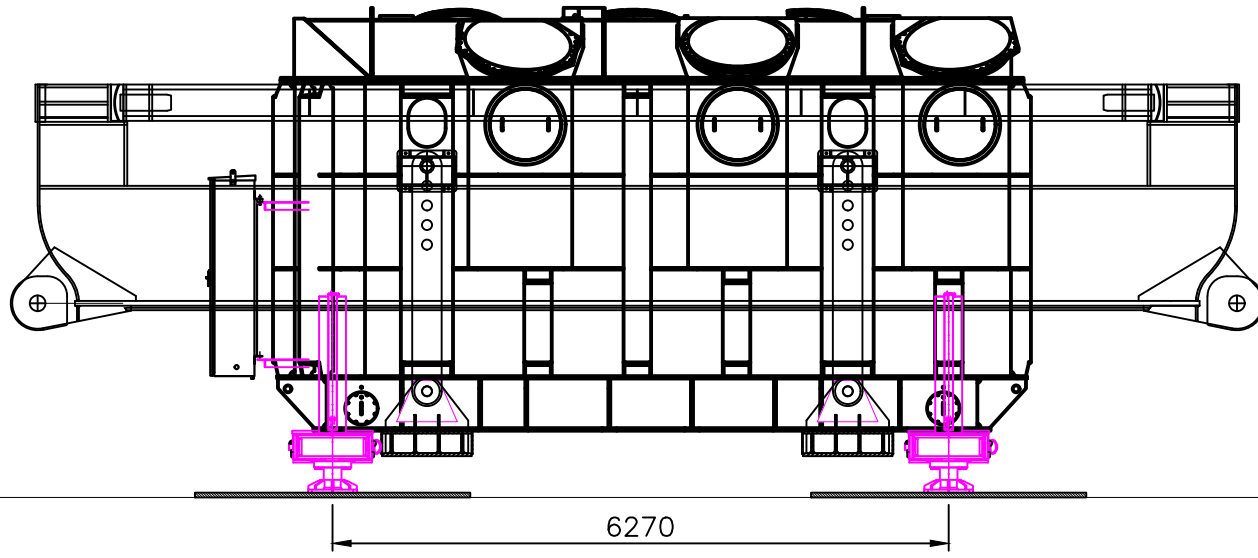
SIDE 2


0	ISSUED FOR EXECUTION	02/02/21	M.A.	F.S.	A.G.
C	ISSUED FOR EXECUTION	10/11/20	M.A.	F.S.	A.G.
B	ISSUED FOR COMMENTS	09/10/20	M.A.	F.S.	A.G.
A	ISSUED FOR COMMENTS	06/10/20	R.C.	F.S.	A.G.
Rev.	Descrizione revisione Description of revision	Data Date	Disegnato Drawn by	Controllato Checked by	Approvato Approved by



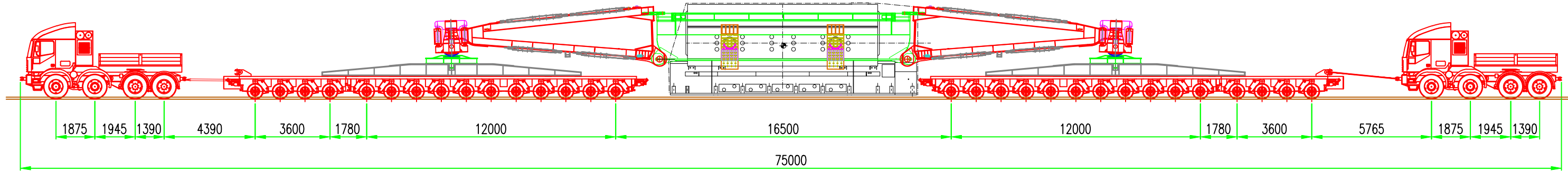
CLIENTE/CUSTOMER	FAGIOLI AREA EMEA		
DESCRIZIONE COMMESSA/JOB DESCRIPTION TRANSPORT FROM CROTONE PORT TO MAIDA			
DESCRIZIONE DISEGNO/DRAWING DESCRIPTION GENERATORS STORAGE AT PORT AND MAIDA PP			
NUM. DISEGNO/DRAWING NUMBER 006-MAI-DP-02-005	SCALA/SCALE 1:75	FORMATO/SIZE A3	COMMESSA/JOB

CONFIDENTIAL - RESTRICTED USE  
 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF THE COMPANY AND CONTAINS CONFIDENTIAL PROPRIETARY INFORMATION WHICH MUST NOT BE MADE AVAILABLE NOR DISCLOSED TO OR DISCUSSED WITH ANYONE OUTSIDE OF THE COMPANY, ITS DIVISIONS AND WHOLLY-OWNED AFFILIATES NOR USED FOR ANY PURPOSE EXCEPT AS AUTHORIZED BY THE COMPANY UNDER DULY-EXECUTED AGREEMENTS PERMITTING SUCH DISCLOSURE OR USE, AND THE DOCUMENT SHOULD BE SAFEGUARDED TO PREVENT SUCH UNAUTHORIZED AVAILABILITY, DISCLOSURE, OR DISCUSSION.



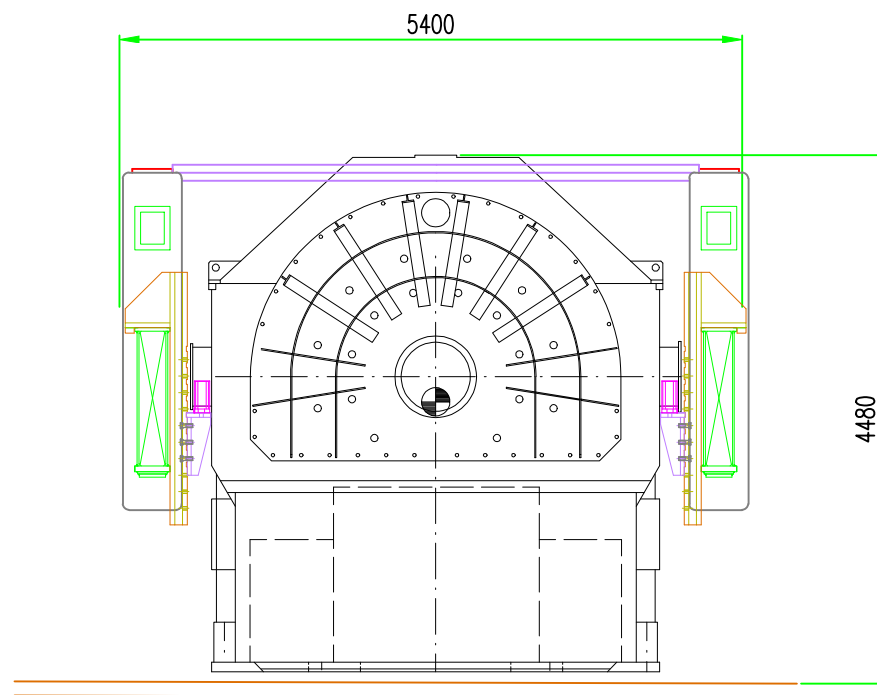
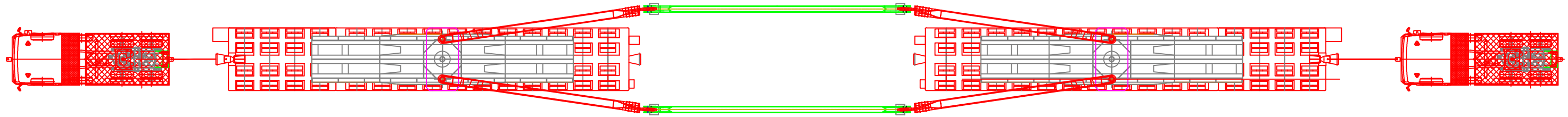
0	ISSUED FOR EXECUTION	05/08/21	M.A.	F.S.	A.G.
Rev.	Descrizione revisione Description of revision	Data Date	Disegnato Drawn by	Controllato Checked by	Approvato Approved by
			FAGIOLI AREA		
CLIENTE/CUSTOMER			EMEA		
DESCRIZIONE COMMESSA/JOB DESCRIPTION					
TRANSPORT FROM CROTONE PORT TO MAIDA					
DESCRIZIONE DISEGNO/DRAWING DESCRIPTION					
TELESCOPIC LIFTING BEAM POSITION FOR GENERATOR AND TRANSFORMER					
NUM. DISEGNO/DRAWING NUMBER		SCALA/SCALE	FORMATO/SIZE	COMMESSA/JOB	
006-MAI-DP-01-500		1:100	A3		

FAGIOLI  
 MOTRICI: DK542MT + DK543MT  
 RIMORCHIO: MI40559 - MI44342 + MI31713 - MI44343



MG	MG	TSG	TSG	C8	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	C8	TIPO ASSE	C8	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	C8	MG	MG	TSG	TSG	
2	2	4	4	8	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	8	RUOTE ASSE	8	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	8	2	2	4	4
5.03	5.03	2.52	2.52	5.56	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	5.56	PESO A VUOTO [t]	5.56	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	5.56	5.03	5.03	2.52	2.52
5.01	5.01	4.23	4.23	4.20	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	4.20	PRESS. SPEC. TERRENO [kg/cm²]	4.20	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	5.33	5.33	4.07	4.07
8.00	8.00	13.50	13.50	15.12	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	15.12	PESO TOTALE ASSE [t]	15.12	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	8.00	8.00	13.50	13.50

VISTA IN PIANTA



DATI	MOTRICE		RIMORCHIO	
	1°	2°	#	
TARA	15.10	15.10	166.80	
PESO MERCE	-	-	287.00	
PESO SU RALLA	-	-	-	
PORTATA UTILE	32.90	32.90	311.90	
PESO TOT. EFFETTIVA	43.00	43.00	453.80	
PESO MAX POTENZIALE	43.00	43.00	498.00	
PRESS.PNEUMATICI	8.00	8.00	8.00	
SUP.IMPRONTA	798.00	798.00	450.00	
	LUNGH. [m]	LARG. [m]	ALT. [m]	PESO [t]
CONV. CARICO	75.00	5.40	4.48	539.80
ECCEDENZE	56.25	2.85	0.48	495.80

A	ISSUE FOR APPROVAL	05/06/19	F.S.	A.G.	G.G.
Rev.	Descrizione revisione Description of revision	Data Date	Disegnato Drawn by	Controllato Checked by	Approvato Approved by
CLIENTE/CUSTOMER GENERAL ELECTRIC			COMMESSA/JOB TRANSPORT FROM CRO		
DESCRIZIONE COMMESSA/JOB DESCRIPTION TRANSPORT FROM CROTONE PORT TO MAIDA					
DESCRIZIONE DISEGNO/DRAWING DESCRIPTION SCHEMATIC DRAWING TRANSPORT OF GENERATOR BY 15+15 AXLE SCHNABEL					
NUM. DISEGNO/DRAWING NUMBER 006-MAI-DP-02-001		SCALA/SCALE 1:200	FORMATO/SIZE A3	SETTORE/DEPARTMENT H.R.T.	

ID	Nome attività	Durata	Inizio	Fine	Gantt Chart																																											
					28	29	30	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
1	<b>Cronoprogramma dei Lavori</b>	<b>27 g</b>	<b>09/12/21 09:00</b>	<b>14/01/22 18:00</b>																																												
2	<b>Movimentazione Generatori da Banchina 14 ad Area Stoccaggio - Attività eseguite dall'Impresa Portuale Autorizzata "Recycling"</b>	<b>2 g</b>	<b>09/12/21 09:00</b>	<b>10/12/21 18:00</b>																																												
3	Preparazione dei Carrelli Semoventi SPMT	1 h	09/12/21 09:00	09/12/21 10:00																																												
4	Inserimento degli SPMT sotto al primo Generatore in Banchina 14	1 h	09/12/21 10:00	09/12/21 11:00																																												
5	Autocaricamento tramite sistema di sospensioni idrauliche degli SPMT	2 h	09/12/21 11:00	09/12/21 13:00																																												
6	Movimentazione del Generatore con SPMT da Banchina 14 ad area di Stoccaggio	2 h	09/12/21 14:00	09/12/21 16:00																																												
7	Autoscaricamento del Generatore tramite sospensioni idrauliche degli SPMT su stoccaggi già predisposti	2 h	09/12/21 16:00	09/12/21 18:00																																												
8	Ritorno a Vuoto degli SPMT da Area di Stoccaggio a Banchina 14	1 h	10/12/21 09:00	10/12/21 10:00																																												
9	Inserimento degli SPMT sotto al secondo Generatore	1 h	10/12/21 10:00	10/12/21 11:00																																												
10	Autocaricamento tramite sistema di sospensioni idrauliche degli SPMT	2 h	10/12/21 11:00	10/12/21 13:00																																												
11	Movimentazione del Generatore con SPMT da Banchina 14 ad area di Stoccaggio	2 h	10/12/21 14:00	10/12/21 16:00																																												
12	Autoscaricamento del Generatore trami sospensioni idrauliche degli SPMT su stoccaggi già predisposti	2 h	10/12/21 16:00	10/12/21 18:00																																												
13	<b>Preparazione Generatori per caricamento su convoglio Stradale</b>	<b>1 g</b>	<b>13/12/21 09:00</b>	<b>13/12/21 18:00</b>																																												
14	Regolazione in elevazione del primo generatore	4 h	13/12/21 09:00	13/12/21 13:00																																												
15	Regolazione in elevazione del secondo generatore generatore	4 h	13/12/21 14:00	13/12/21 18:00																																												
16	<b>Carico Primo Generatore</b>	<b>3 g</b>	<b>16/12/21 09:00</b>	<b>20/12/21 18:00</b>																																												
17	Arrivo moduli convoglio stradale	0 g	16/12/21 09:00	16/12/21 09:00																																												
18	Posizionamento carrelli anteriormente e posteriormente al Generatore	1 g	16/12/21 09:00	16/12/21 18:00																																												
19	Installazione Travi di Trasporto	1 g	17/12/21 09:00	17/12/21 18:00																																												
20	Chiusura Spalle e presa in carico Generatore	1 g	20/12/21 09:00	20/12/21 18:00																																												
21	Trasporto Stradale del Primo Generatore dal Porto alla Stazione Elettrica di Maida	7 g	21/12/21 09:00	29/12/21 18:00																																												
22	Ritorno Carrelli Stradale in Porto	4 g	06/01/22 09:00	11/01/22 18:00																																												
23	<b>Carico Secondo Generatore</b>	<b>3 g</b>	<b>11/01/22 18:00</b>	<b>14/01/22 18:00</b>																																												
24	Arrivo moduli convoglio stradale	0 g	11/01/22 18:00	11/01/22 18:00																																												
25	Posizionamento carrelli anteriormente e posteriormente al Generatore	1 g	12/01/22 09:00	12/01/22 18:00																																												
26	Installazione Travi di Trasporto	1 g	13/01/22 09:00	13/01/22 18:00																																												
27	Chiusura Spalle e presa in carico Generatore	1 g	14/01/22 09:00	14/01/22 18:00																																												

L'inizio delle attività del Cronoprogramma è soggetto all'effettivo ricevimento delle autorizzazioni da parte dell'Autorità di Sistema Portuale

## **DICHIARAZIONE ELENCO PERSONALE**

(Dichiarazione ai sensi dell'art. 47 D.P.R. n. 445 del 28/12/2000)

Oggetto: *Elenco Personale per operazione di Movimentazione Generatori nel Porto di Crotona*

Il sottoscritto Moreno Massetti, nato [REDACTED] residente a [REDACTED] 0522 6751 Fax 0522 675202 e.mail info@fagioli.com, in qualità di Delegato del Legale Rappresentante della Società Fagioli S.p.A., con sede legale in Sant'Ilario d'Enza (RE) Via G. B. Ferraris n. 13 e P.I. 00674300355, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art.76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000 e della decadenza dei benefici, richiamate dall'art.75 del D.P.R. 445/2000,

### **DICHIARA**

sotto la propria personale responsabilità la veridicità di quanto di seguito dichiarato:

Elenco del Personale Fagioli che opererà nel Porto di Crotona per le operazioni di movimentazione dei Generatori dalla Banchina 14 all'area di Stoccaggio:

<b>Dipendente</b>	<b>Mansione</b>
Sconfitti Franco	Capocantiere/Preposto
Romele Alessandro	Vice Capocantiere/Preposto
Codato Stefano	Tecnico Operatore / Autista
Di Stefano Luigi	Tecnico Operatore
Dugaria Fabio	Tecnico Operatore
Mancin Giorgio	Tecnico Operatore
Marchiori Marco	Tecnico Operatore / Autista
Orlandini Roberto	Tecnico Operatore / Autista
Przybyla Slawomir	Tecnico Operatore / Autista

In fede, S. Ilario d'Enza, li 19 Novembre 2021

IL DICHIARANTE

FAGIOLI S.p.A.  
Delegato del Legale Rappresentante  
Moreno Massetti

(Timbro e firma del Delegato del Legale Rappresentante dell'Impresa)

### **DICHIARAZIONE ELENCO MEZZI**

(Dichiarazione ai sensi dell'art. 47 D.P.R. n. 445 del 28/12/2000)

Oggetto: *Elenco Mezzi per operazione di Movimentazione Generatori nel Porto di Crotona*

Il sottoscritto Moreno Massetti, nato a [REDACTED], residente a [REDACTED],  
0522 6751 Fax 0522 675202 e.mail info@fagioli.com, in qualità di Delegato del Legale Rappresentante della Società  
Fagioli S.p.A., con sede legale in Sant'Ilario d'Enza (RE) Via G. B. Ferraris n. 13 e P.I. 00674300355, consapevole  
delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art.76 del  
D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000 e della decadenza dei benefici, richiamate dall'art.75 del D.P.R. 445/2000,

### **DICHIARA**

sotto la propria personale responsabilità la veridicità di quanto di seguito dichiarato:

Elenco dei Mezzi Fagioli che opereranno nel Porto di Crotona per le operazioni di movimentazione dei Generatori  
dalla Banchina 14 all'area di Stoccaggio:

<b>Targa/Telaio</b>	<b>Caratteristiche</b>
<i>Carrello SPMT – PPU</i>	ZCAMSPEGP70014239
<i>Carrello SPMT – 6 Assi</i>	ZCAMSPE6490014455
<i>Carrello SPMT – 6 Assi</i>	ZCAMSPE6490014456
<i>Carrello SPMT – 4 Assi</i>	ZCAMSPE4490014440

In fede, S. Ilario d'Enza, li 19 Novembre 2021

IL DICHIARANTE

**FAGIOLI S.p.A.**  
Delegato del Legale Rappresentante  
Moreno Massetti

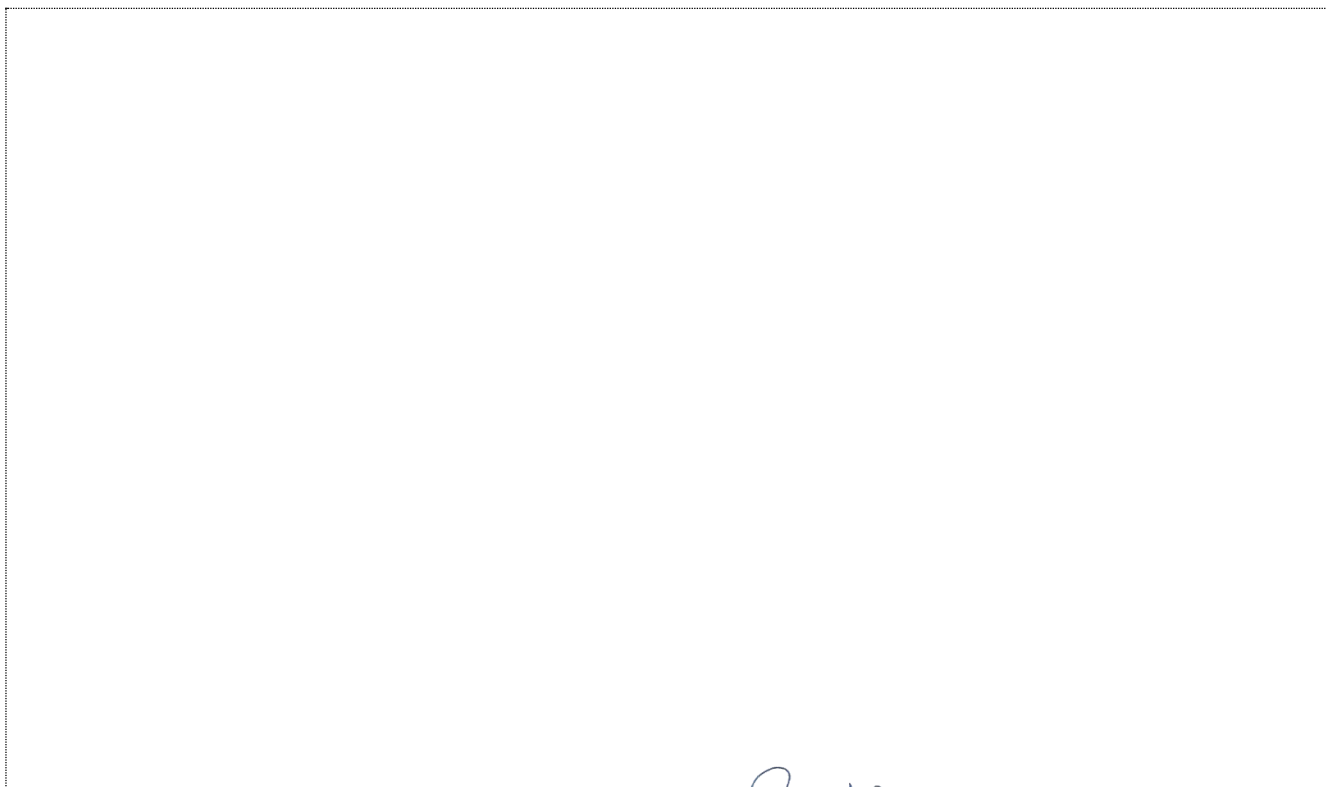
(Timbro e firma del Delegato del Legale Rappresentante dell'Impresa)

**Committente**                      TERNA S.p.A.  
**Appaltatore**                      GE Steam Power Italia S.r.l  
**Luogo**                                Porto di Crotona



**Documento**                      Piano Operativo di Sicurezza  
**Attività**                            Movimentazione Generatori per Carico e  
 Trasporto Stradale

**Doc. nr.**                              POS-21-101



*Handwritten signature*  
 Fagioli S.p.A.  
 Datore di Lavoro  
 Maurizio...

04	07/12/2021	Per esecuzione	FB	FS	MM	
03	06/12/2021	Per esecuzione	FB	FS	MM	
02	19/11/2021	Per esecuzione	FB	FS	MM	
01	29/10/2021	Per esecuzione	FB	TD	MM	
<b>Rev.</b>	<b>Data</b>	<b>Stato del Documento</b>	SPP	PR	CC	DDL
			redat.	verif.	accet.	appr.

**Storia delle Revisioni:**

Rev.	Data	Descrizione della Revisione
01	29/10/2021	Per esecuzione
02	19/11/2021	Aggiornamento elenco personale
03	06/12/2021	Integrazione Attività di carico dei Generatori per il Trasporto
04	07/12/2021	Correzione dettagli esecuzione attività

**Note generali**

Questo documento senza l'apposizione delle firme autorizzate è incontrollato, non vincolante e non deve essere utilizzato per l'esecuzione delle operazioni e per i lavori.

Questo documento una volta stampato potrebbe diventare obsoleto.

Fare riferimento al registro dei documenti di progetto per l'ultima revisione aggiornata del documento.

**Riservato – uso limitato**

Questo documento e le informazioni qui contenute sono confidenziali e sono di proprietà esclusiva di FAGIOLI. Qualsiasi riproduzione, divulgazione, modifica o utilizzo di esso, in tutto o in parte, è severamente vietata senza la preventiva autorizzazione scritta di FAGIOLI. Il destinatario non acquisirà alcun diritto in o su tale documento. Diritto d'autore di FAGIOLI. Tutti i diritti riservati.

## INDICE

1. PREMESSA.....	5
2. DEFINIZIONI ED ABBREVIAZIONI.....	5
3. STRUTTURA DEL P.O.S. E SUOI CONTENUTI .....	5
3.1 INFORMAZIONI PRELIMINARI.....	6
3.1.1 Mansioni specifiche inerenti la sicurezza .....	6
3.1.2 Normativa di riferimento.....	7
3.1.3 Emissione del P.O.S. ....	7
3.1.4 Prescrizioni per la sicurezza .....	7
3.1.5 Descrizione del cantiere .....	9
3.2 ELENCO DEL PERSONALE .....	10
3.3 ELENCO MEZZI ED ATTREZZATURE .....	10
3.4 DESCRIZIONE DELLE FASI LAVORATIVE.....	11
3.5 PROGRAMMA .....	11
4. PROCEDURA IN CASO DI INFORTUNIO E EMERGENZA.....	12
5. VALUTAZIONE DEI RISCHI .....	13
5.1 ESITI DELLA VALUTAZIONE DEI RISCHI.....	18
5.1.1 Esiti della valutazione del rischio chimico .....	18
5.1.2 Esiti della valutazione del rischio del rumore .....	18
5.1.3 Esiti della valutazione del rischio vibrazioni .....	19
5.1.4 Esiti della valutazione del rischio incendio .....	20
5.1.5 Esiti della valutazione del rischio di esplosione.....	20
5.1.6 Esiti della valutazione del rischio da stress da lavoro.....	20
5.1.7 Esiti della valutazione del rischio da movimentazione manuale dei carichi .....	21
5.2 SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI .....	22
5.2.1 Uso gru e autogru di servizio per sollevamenti per i quali non è necessario uno studio ingegneristico .....	22
5.2.2 Manipolazioni di carichi.....	23
5.2.3 Uso attrezzatura manuale .....	24
5.2.4 Assemblaggio, manutenzione, montaggio e smontaggio di attrezzature (carrelli SPMT/Stradali)....	25
5.2.5 Movimentazione carichi eccezionali.....	26
5.2.6 Uso gru e attrezzature per sollevamenti per i quali è necessario uno studio ingegneristico .....	27
6. ALLEGATI.....	28
6.1 DISEGNI TECNICI .....	28
6.2 CHECKLIST.....	28

6.3 DOCUMENTAZIONE PERSONALE E MEZZI .....28

## 1. PREMESSA

Il presente Piano Operativo di Sicurezza è il documento predisposto dalla FAGIOLI allo scopo di fornire al Committente l'illustrazione delle modalità organizzative, procedurali e di pianificazione che verranno attuate durante l'esecuzione delle opere commissionate per garantire la tutela dell'integrità fisica dei lavoratori e dei terzi interessati.

Il Piano Operativo di Sicurezza rappresenta il documento che la FAGIOLI predispone al fine di definire l'ambito organizzativo e operativo al quale ogni impresa conformerà la propria attività e attraverso il quale verrà svolto il ruolo di coordinamento e di cooperazione.

## 2. DEFINIZIONI ED ABBREVIAZIONI

- **P.S.C.:** Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- **P.O.S.:** Piano Operativo di Sicurezza;
- **RSPP:** Responsabile del Servizio di Prevenzione ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.;
- **RLS:** Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.;
- **MCC:** Medico Competente Coordinatore ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.;
- **DDL:** Datore di Lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.;
- **Delegato del DDL:** Delegato del Datore di Lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.;
- **Dirigente:** Dirigente ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.;
- **PR:** Preposto ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.;
- **CC:** Capo Cantiere \ Preposto ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.

## 3. STRUTTURA DEL P.O.S. E SUOI CONTENUTI

Il presente Piano Operativo di Sicurezza riguarda:

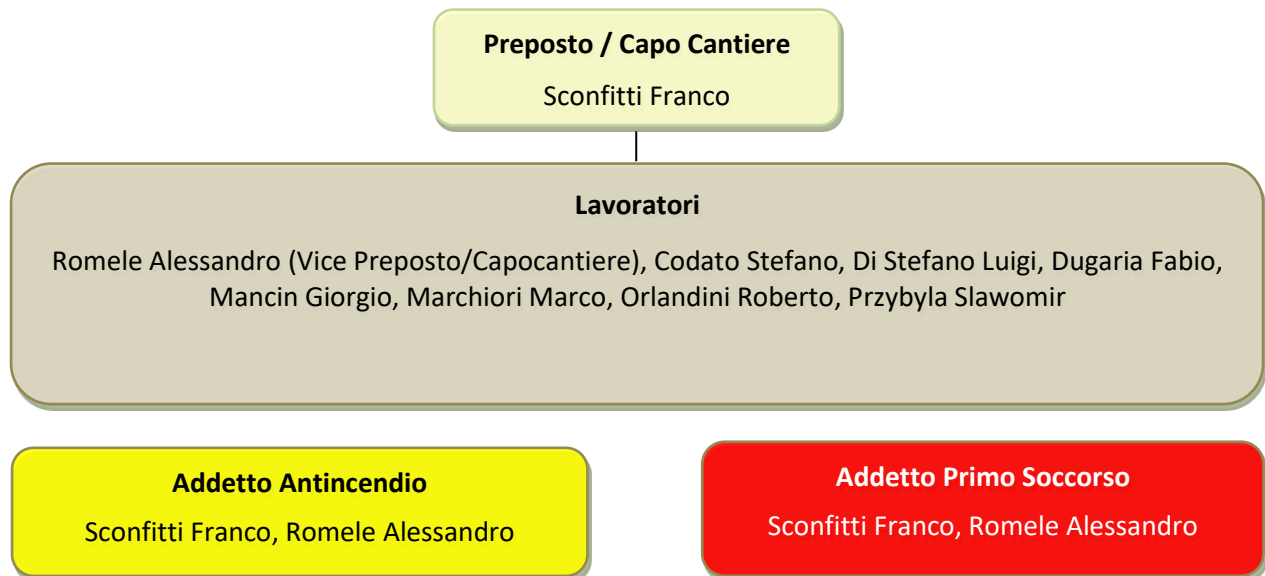
- La movimentazione tramite Carrelli Semoventi SPMT dei nr 2 Generatori dalla Banchina 14 ad area di Stoccaggio per la successiva configurazione del convoglio di trasporto per l'uscita dal Porto

### 3.1 INFORMAZIONI PRELIMINARI

- **Ragione sociale:** FAGIOLI S.p.A.;
- **Indirizzo sede legale:** Via Ferraris 13, 42049 S. Ilario d'Enza (RE);
- **Codice fiscale e partita IVA:** 00674300355;
- **Numero REA:** RE-149557;
- **Codice ATECO:** 49.41;
- **N. Posizione INPS:** 6800607694.00;
- **N. Posizione INAIL:** 54037805/49;
- **DDL:** Massetti Moreno Tel. 0522/6751 [health&safety@fagioli.com](mailto:health&safety@fagioli.com)
- **RSPP:** Fantini Luca Tel. 0522/6751 [health&safety@fagioli.com](mailto:health&safety@fagioli.com)
- **RLS:** Aldini Valerio, Anello Michel, Corradini Enrico Tel. 0522/6751 [health&safety@fagioli.com](mailto:health&safety@fagioli.com)
- **MCC:** Bello Massimo Antonio Armando Tel. 0522/6751 [health&safety@fagioli.com](mailto:health&safety@fagioli.com)
- **PR/CC:** Thomas Dantelli; Tel. 335/1248078

FAGIOLI è certificata secondo le norme ISO 9001:2015 e ISO 45001:2018.

#### 3.1.1 Mansioni specifiche inerenti la sicurezza



### 3.1.2 Normativa di riferimento

Il Piano Operativo di Sicurezza viene redatto facendo riferimento alle disposizioni ai fini della prevenzione infortuni contenute nella legislazione sotto elencata:

Riferimento	Titolo
D.Lgs. 81 del 09/04/2008 e s.m.i.	Testo Unico sulla Sicurezza e Salute delle Lavoratrici e dei Lavoratori.
ISO 45001:2018	Sistemi di gestione per la salute e sicurezza sul lavoro - Requisiti e guida per l'uso

### 3.1.3 Emissione del P.O.S.

Il presente Piano Operativo di Sicurezza è stato redatto sulla base delle informazioni fornite da:

- FAGIOLI – Dipartimenti Ingegneria ed Operation;

Il Piano Operativo di Sicurezza viene portato a conoscenza, a mezzo di apposita riunione preliminare, di tutto il personale di cantiere in relazione alle mansioni svolte e con la consegna di 1 copia cartacea del P.O.S. al Preposto.

### 3.1.4 Prescrizioni per la sicurezza

- Tutte le operazioni vengono eseguite da personale fisicamente idoneo, istruito opportunamente sulle particolarità del lavoro, sotto la guida del Preposto, sempre presente, particolarmente esperto ed a conoscenza di tutte le fasi del piano dei lavori e delle disposizioni per la sicurezza.
- Tutto il personale addetto deve osservare scrupolosamente le misure di sicurezza disposte dal presente documento e dalle direttive del Committente.
- All'interno del cantiere sarà obbligatorio l'utilizzo dei seguenti D.P.I.:
  - Casco;
  - Scarpe antinfortunistiche;
  - Occhiali;
  - Indumenti da lavoro;
  - Inserti auricolari;
  - Guanti da lavoro;
  - Cinture di sicurezza in caso di lavorazioni in quota;
- Il personale dovrà segnalare tempestivamente al Preposto eventuali inefficienze dei dispositivi di protezione individuale (D.P.I.), delle macchine e attrezzature di lavoro, nonché le eventuali condizioni di pericolo di cui venisse a conoscenza, adoperandosi direttamente in caso di urgenza e nell'ambito delle proprie competenze e possibilità per eliminare dette deficienze e pericoli.
- Nessun lavoratore potrà compiere di propria iniziativa operazioni e manovre che non siano di competenza e che possano compromettere la sicurezza propria e di altre persone. Tutto il personale deve utilizzare con cura i dispositivi di sicurezza e gli altri mezzi di protezione forniti o predisposti dalla FAGIOLI.

- Il Preposto deve rendere edotti i lavoratori dei rischi specifici cui sono esposti e portare a loro conoscenza le norme essenziali di prevenzione per il lavoro in oggetto.
- Il Preposto deve altresì esigere che i singoli lavoratori rispettino le norme di sicurezza, le disposizioni aziendali impartite e che utilizzino i mezzi personali di protezione.
- Il personale di cantiere è tenuto a rispettare le indicazioni del Preposto nell'ambito delle proprie attribuzioni ed inoltre sarà informato dei rischi specifici cui è esposto.
- Non è ammesso richiedere direttamente al personale di altre ditte presenti in cantiere qualsiasi aiuto o collaborazione per lo svolgimento delle operazioni di competenza. Eventuali richieste di questo genere devono essere rivolte esclusivamente dal Preposto FAGIOLI al Responsabile del Committente e devono da questo essere approvate.
- Durante la permanenza presso il sito i rifiuti prodotti nel corso delle attività lavorative saranno:
  - Separati per tipologia;
  - Depositati e raccolti in appositi contenitori;
  - Trasportati al parco rifiuti appositamente predisposto.

Quando un rifiuto dovrà essere depositato il Preposto FAGIOLI informerà l'Addetto alla Sicurezza in cantiere il quale provvederà ad aprire il deposito temporaneo oppure indicherà dove depositare i rifiuti.

Il Preposto FAGIOLI dovrà predisporre sistemi di raccolta dei rifiuti assimilabili agli urbani e altri in caso di necessità.

Nel caso in cui si verificano perdite accidentali di gasolio o di olio idraulico da mezzi FAGIOLI si utilizzeranno, previa consultazione ed autorizzazione del Committente, set di assorbimento atti al recupero di oli dispersi (Snow Super Absorbent). Questi dispositivi sono in forma di cuscinetti / rotoli, per maggiori informazioni consultare la relativa scheda di sicurezza.

### **3.1.5 Descrizione del cantiere**

Il lavoro si svolgerà all'interno dell'area Portuale di Crotona dalla Banchina 14 all'area di stoccaggio messa a disposizione dall'Autorità di Sistema Portuale dei Mari Tirreno Meridionale e Ionio.

Per quanto riguarda la logistica di sito per questa attività FAGIOLI S.p.A si avvarrà dei mezzi e delle maestranze dell'Impresa Portuale Recycling s.r.l.

### 3.2 ELENCO DEL PERSONALE

Il personale FAGIOLI è soggetto alla formazione in materia di sicurezza, come previsto dalle vigenti norme, i corsi sono pianificati e svolti internamente avvalendosi delle case costruttrici di mezzi ed attrezzature in dotazione alla FAGIOLI e di studi qualificati.

Ogni dipendente FAGIOLI dispone di Dispositivi di Protezione Individuale.

Dipendente	Mansione
Sconfitti Franco	Capocantiere/Preposto
Romele Alessandro	Vice Capocantiere/Preposto
Codato Stefano	Tecnico Operatore / Autista
Di Stefano Luigi	Tecnico Operatore
Dugaria Fabio	Tecnico Operatore
Mancin Giorgio	Tecnico Operatore
Marchiori Marco	Tecnico Operatore / Autista
Orlandini Roberto	Tecnico Operatore / Autista
Przybyla Sławomir	Tecnico Operatore / Autista

### 3.3 ELENCO MEZZI ED ATTREZZATURE

Targa\Telaio	Caratteristiche
<i>Carrello SPMT – PPU</i>	ZCAMSPEGP70014239
<i>Carrello SPMT – 6 Assi</i>	ZCAMSPE6490014455
<i>Carrello SPMT – 6 Assi</i>	ZCAMSPE6490014456
<i>Carrello SPMT – 4 Assi</i>	ZCAMSPE4490014440
<i>MI 31713 + MI 44343</i>	Carrello Stradale 15 Assi
<i>MI 40559 + MI 44342</i>	Carrello Stradale 15 Assi
<i>DK 745 MT</i>	Motrice
<i>DK 543 MT</i>	Motrice

Il personale che utilizza mezzi ed attrezzature è qualificato e ad esso compete anche il controllo periodico delle funi e catene di eventuali macchine per il sollevamento.

Le macchine utilizzate sono dotate di sistemi di sicurezza così come previsto dalle vigenti normative applicabili ed in dotazione alla stessa sono forniti i libretti di uso e manutenzione con relative schede.

### 3.4 DESCRIZIONE DELLE FASI LAVORATIVE

Le attività si svolgeranno in stretto coordinamento con il team Recycling.

L'elenco delle fasi operative sarà il seguente:

1. Preparazione dei Carrelli Semoventi SPMT
2. Inserimento degli SPMT sotto al primo Generatore in Banchina 14
3. Autocaricamento tramite sistema di sospensioni idrauliche degli SPMT
4. Movimentazione del Generatore con SPMT da Banchina 14 ad area di Stoccaggio
5. Autoscaricamento del Generatore tramite sospensioni idrauliche degli SPMT su stoccaggi già predisposti
6. Ritorno a Vuoto degli SPMT da Area di Stoccaggio a Banchina 14
  
7. Ripetizione dei punti dal 2 al 5 per il secondo Generatore
  
8. Ricevimento dell' merce dall' Ipres a Portuale Autorizzata "Recycling"
  
9. Posizionamento delle travi con martinetti idraulici sotto il primo Generatore
10. Regolazione dell' altezza dei Generatori alla quota necessaria per il montaggio del convoglio stradale
  
11. Ripetizioni dei punti 9 e 10 per il secondo Generatore
  
12. Posizionamento semi-convogli stradali in asse con il primo Generatore
13. Posizionamento delle travi ponte di collegamento tra i due semi-convogli
14. Autocaricazione dell' Item tramite sistema idraulico di sollevamento dei carrelli stradali
15. Rizzaggio di sicurezza del Generatore al convoglio stradale
16. Uscita dal porto del convoglio stradale per trasporto verso Stazione Elettrica di destino
  
17. Ripetizione dei punti dall' 12 al 16 per il secondo Generatore

L' Impresa Portuale "Recycling" si occuperà delle Operazione dalla 1 alla 7 sopra elencate ed alla movimentazione del Materiale di Stoccaggio che si trova attualmente sotto a ciascun generatore in banchina e provvederà a riposizionarlo nella stessa configurazione.

### 3.5 PROGRAMMA

I lavori inizieranno in data 09/12/2021 e fino al termine degli stessi. La data di inizio sarà in ogni modo soggetta all' effettivo ottenimento delle autorizzazione da parte dell' Autorità di Sistema Portuale

Eventuali variazioni al programma verranno comunicate dal Preposto FAGIOLI

---

#### 4. PROCEDURA IN CASO DI INFORTUNIO E EMERGENZA

All'interno dell'area di lavoro, non è presente alcuna struttura infermieristica per il servizio di Primo Soccorso per eventuali infortuni sul lavoro.

La FAGIOLI avrà in cantiere un proprio kit di primo soccorso, che sarà sempre disponibile ai lavoratori e verrà tenuto in un posto facilmente raggiungibile.

Numeri di emergenza:

Carabinieri pronto intervento:	tel. 112
Servizio pubblico di emergenza Polizia:	tel. 113
Comando Vvf chiamate per soccorso:	tel. 115
Pronto Soccorso	tel. 118

Di seguito la planimetria delle emergenze:

Sarà compito dell'impresa appaltatrice tenere sempre in buona evidenza i principali numeri di telefono per la gestione delle emergenze, le modalità di intervento dei Vigili del Fuoco e dell'emergenza sanitaria.

## 5. VALUTAZIONE DEI RISCHI

### Criteri adottati per la valutazione dei rischi:

La determinazione della funzione di rischio R presuppone di definire un modello dell'esposizione dei lavoratori ad un dato pericolo, che consenta di porre in relazione l'entità del danno atteso con la probabilità del suo verificarsi, e questo per ogni condizione operativa all'interno di certe ipotesi al contorno.

Le linee guida contenute negli orientamenti CEE consigliano di riservare solamente ad "alcuni problemi complessi", l'adozione di "un modello matematico di valutazione dei rischi quale ausilio in sede decisionale".

Uno strumento generale di valutazione dei rischi professionali dovrà quindi rifarsi, almeno in prima istanza, a criteri operativi semplificati che consentano di soddisfare comunque ad alcuni requisiti, peraltro definiti in altrettante fasi dalle stesse linee guida europee:

1. assicurare la maggiore sistematicità possibile al fine di garantire l'identificazione di tutti i possibili rischi presenti; volendo specificare più in dettaglio, questo include due momenti concettualmente distinti:
  - 1.1. Individuazione e caratterizzazione delle fonti potenziali di pericolo.

Questa fase deve consentire di conoscere le evidenze oggettive di tipo tecnico ed organizzativo che possono generare rischi per i lavoratori. Il rischio si genera nel caso in cui, evidentemente, siano presenti lavoratori esposti a ciascuna fonte individuata;
  - 1.2. Individuazione e caratterizzazione dei soggetti esposti: esame di ciascun gruppo di soggetti esposti alla fonte di pericolo ed individuazione del tipo di esposizione in funzione di una molteplicità di parametri, che vanno rilevati (fattori di prevenzione e protezione dei soggetti a rischio), quali:
    - grado di formazione / informazione;
    - tipo di organizzazione del lavoro ai fini della sicurezza;
    - influenza di fattori ambientali, psicologici specifici;
    - presenza e adeguatezza dei Dispositivi di Protezione Individuale;
    - presenza e adeguatezza di sistemi di protezione collettivi;
    - presenza e adeguatezza di Piani di Emergenza, Evacuazione, Soccorso;
    - Sorveglianza Sanitaria;
2. procedere alla Valutazione dei rischi in senso stretto, per ciascuno dei rischi individuati alla fase 1: ciò significa poter emettere un giudizio di gravità del rischio e quindi di conformità ed adeguatezza della situazione in essere, rispetto alle esigenze di prevenzione e protezione dai rischi;
3. consentire l'Individuazione delle Misure di Prevenzione e Protezione da attuare in conseguenza degli esiti della Valutazione e stabilire il Programma di Attuazione delle stesse in base ad un ordine di priorità.

L'impianto metodologico della Valutazione è stato definito a partire dall'analisi dei Fattori di Rischio, che possono essere riassunti in tre categorie:

- I. rischi per l'incolumità fisica dei lavoratori;

- II. rischi per la salute dei lavoratori;
- III. il terzo gruppo comprende più propriamente una serie di Fattori Gestionali di Prevenzione, in quanto in essi vengono esaminate le misure generali di tutela e prevenzione presenti a livello aziendale, aventi a che fare con gli aspetti organizzativi, formativi, procedurali.

Per “Fattore di Rischio” si deve quindi intendere ogni aspetto che può in qualche modo generare o influenzare il livello di rischio professionale individuabile all’interno delle attività aziendali, si tratti di fattori materiali o di fattori organizzativi e procedurali.

Il Fattore di Rischio viene analizzato sotto i due principali aspetti che caratterizzano la fase di Identificazione dei rischi:

1. le diverse tipologie e forme che le fonti di pericolo connesse a quel Fattore di Rischio possono assumere e, contestualmente, le diverse misure protettive e preventive che ciascuna di esse può o deve presentare;
2. le diverse misure di prevenzione e protezione che i soggetti a rischio possono o debbono avere, sia di tipo collettivo che individuale, legate per lo più ad aspetti organizzativi e formativi.

Nell’analisi del Fattore di Rischio i vari punti di verifica sono stati esplicitati tenendo presenti, in linea generale, tre classi di riferimenti:

1. le richieste specifiche della normativa in vigore;
2. gli standard internazionali di buona tecnica;
3. la rispondenza al “buon senso ingegneristico”.

Questo significa che le schede dei Fattori di Rischio sono state redatte mediante l’analisi accurata della Normativa vigente e degli Standard internazionali di buona pratica, integrando questo insieme di Norme e Standard, ove possibile, con indicazioni derivanti dal buon senso ingegneristico.

La definizione della Scala delle Probabilità fa riferimento principalmente all’esistenza di una correlazione più o meno diretta tra la carenza riscontrata ed il danno ipotizzato; in secondo luogo all’esistenza di dati statistici noti a riguardo, a livello di azienda o di comparto di attività; infine, un criterio di notevole importanza, è quello del giudizio soggettivo di chi è direttamente coinvolto nella realtà lavorativa, che spesso costituisce l’unica fonte di tipo pseudo-statistico disponibile.

Tale giudizio può essere misurato in modo indiretto attraverso il livello di sorpresa che l’evento provocherebbe, secondo una prassi molto interessante utilizzata a riguardo in alcuni Paesi anglosassoni.

Scala della Probabilità (P):

Valore	Livello	Definizioni / Criteri
4	Altamente probabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Il verificarsi del danno conseguente la mancanza non susciterebbe alcuno stupore</li> <li>– Si sono già verificati danni per la stessa mancanza rilevata nell'azienda o in aziende simili o in situazioni operative simili</li> <li>– Esiste una correlazione diretta tra la mancanza rilevata ed il verificarsi del danno ipotizzato per i lavoratori</li> </ul>
3	Probabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe una modesta sorpresa</li> <li>– E' noto qualche episodio in cui alla mancanza ha fatto seguito il danno</li> <li>– La mancanza rilevata può provocare un danno, anche se non in modo automatico o diretto</li> </ul>
2	Poco probabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe una grande sorpresa</li> <li>– Sono noti solo rarissimi episodi già verificatesi</li> <li>– La mancanza rilevata può provocare un danno solo in circostanze sfortunate di eventi</li> </ul>
1	Improbabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe incredulità</li> <li>– Non sono noti episodi già verificatesi</li> <li>– La mancanza rilevata può provocare un danno per la concomitanza di più eventi poco probabili indipendenti</li> </ul>

La Scala di Gravità del Danno, chiama invece in causa la competenza di tipo sanitario e fa riferimento principalmente alla reversibilità o meno del danno, distinguendo tra infortunio ed esposizione acuta o cronica.

Scala della Gravità del Danno (D):

Valore	Livello	Definizioni / criteri
4	Gravissimo	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o di invalidità totale</li> <li>– Esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidanti</li> </ul>
3	Grave	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale</li> <li>– Esposizione cronica con effetti irreversibili e/o parzialmente invalidanti</li> </ul>
2	Medio	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità reversibile</li> <li>– Esposizione cronica con effetti reversibili</li> </ul>
1	Lieve	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità rapidamente reversibile</li> <li>– Esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili</li> </ul>

Definiti la gravità del danno e la probabilità, il Rischio viene automaticamente graduato mediante la formula:

$$R = P \times D$$

ed è raffigurabile in un'opportuna rappresentazione grafico matriciale, avente in ascisse la gravità del danno atteso ed in ordinate la probabilità del suo verificarsi.

P

4	8	12	16
3	6	9	12
2	4	6	8
1	2	3	4

D

I rischi maggiori occupano in tale matrice le caselle in alto a destra (danno letale, probabilità elevata), quelli minori le posizioni in basso a sinistra (danno lieve, probabilità trascurabili), con tutta una serie di posizioni intermedie facilmente individuabili.

Una tale rappresentazione costituisce di per sé un punto di partenza per la definizione delle priorità e la programmazione temporale degli interventi di protezione e prevenzione.

La valutazione numerica e cromatica permette di identificare una Scala delle Priorità degli interventi aziendali, ad es.:

- R = 1 Rischio residuo con eventuali azioni migliorative da valutare in fase di programmazione.
- $2 \leq R \leq 3$  Azioni correttive e/o migliorative da programmare nel breve termine.
- $3 \leq R \leq 8$  Azioni correttive necessarie da programmare con urgenza.
- $9 \leq R \leq 16$  Azioni correttive indilazionabili.

Gli interventi attuabili e comunque programmabili sono essenzialmente di due tipi:

1. di prevenzione, nel caso in cui si adottino misure atte ad agire sulla riduzione della probabilità del verificarsi dell'evento dannoso (diminuzione di P). Tali misure sono riconducibili all'elaborazione di procedure operative standard che disciplinano l'organizzazione del lavoro e l'attuazione di misure di sicurezza.
2. di protezione, nel caso in cui si adottino misure rivolte alla riduzione e minimizzazione delle entità dell'evento dannoso (diminuzione di D). Tali interventi si identificano con Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.) e interventi di protezione primaria (Protezione Ambientale).

Per le schede di analisi dei rischi si veda il capitolo "5.1. Schede di Valutazione dei Rischi" che include le seguenti attività:

- Uso gru e autogru di servizio per sollevamenti per i quali non è necessario uno studio ingegneristico
- Manipolazione carichi
- Uso attrezzatura manuale
- Uso piattaforma aerea
- Assemblaggio, manutenzione, montaggio e smontaggio di attrezzature (carrelli SPMT, sollevatori idraulici e gru tralicciate)

- Movimentazione carichi eccezionali
- Uso gru e attrezzature per sollevamenti per i quali è necessario uno studio ingegneristico

Possibili rischi generici:

- Contatto con macchine varie;
- Lesioni da schegge o scintille;
- Caduta accidentale nel vuoto;
- Caduta di materiale;
- Rumore (valori espositivi inferiori a 80 db);
- Offese a parti del corpo;
- Danni da movimentazione materiale con mezzi di sollevamento – movimentazione;
- Pieghe anomale delle funi di imbraco;
- Sbilanciamento del carico;
- Sganciamento del carico;
- Ribaltamento dei mezzi di sollevamento – movimentazione;
- Rischi da movimentazione manuale dei carichi.

Misure di prevenzione generiche:

- Formazione ed informazione del personale;
- Controllo manutenzione macchine;
- Utilizzo di macchine idonee al lavoro da eseguire;
- Utilizzo dei dispositivi di protezione individuale;
- Verifica della stabilità delle macchine e del carico;
- Operazioni di sollevamento eseguite esclusivamente da personale esperto;
- Verifica della buona visibilità nelle fasi di lavoro da parte degli operatori;
- Vietare l'avvicinamento dei non addetti.

Dispositivi di Protezione Individuale (D.P.I.) individuati per il personale FAGIOLI in cantiere:

- Casco;
- Scarpe antinfortunistiche;
- Occhiali;
- Indumenti da lavoro;
- Inserti auricolari;
- Guanti da lavoro;
- Cinture di sicurezza in caso di lavorazioni in quota;

## 5.1 ESITI DELLA VALUTAZIONE DEI RISCHI

### 5.1.1 Esiti della valutazione del rischio chimico

Nelle nostre lavorazioni non si prevede l'utilizzo di sostanze o preparati pericolosi, pertanto il rischio chimico è da considerarsi di livello **irrelevante**.

### 5.1.2 Esiti della valutazione del rischio del rumore

La valutazione del rischio rumore ha dato i seguenti risultati:

*Sintesi delle mansioni / mansioni acusticamente omogenee*

Mansione o mansione acusticamente omogenee	Strategia per compiti		Strategia per mansioni	
	LEX,8h + U dB(A)	Lpicco MAX dB(C)	LEX,8h + U dB(A)	Lpicco MAX dB(C)
Addetto allestimento mezzi			99,7	112,0
Addetto carpenteria (esterno)	89,5	128,2		
Addetto deposito	87,6	115,1		
Addetto manutenzioni	76,8	102,8		
Addetto piazzali			82,1	112,1
Addetto verniciatura (esterno)			76,7	118,4
Elettrauto	83,0	132,3		
Fattorino	72,0	98,4		
Addetto imballaggio (esterno)	83,6	124,0		
Impiegato	63,0	98,4		
Impiegato tecnico	73,7	102,8		
Lavaggista			93,6	118,0
Magazziniere			76,8	106,8
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento			84,5	116,5
Meccanico rimorchi standard			83,5	107,6
Meccanico gommista			99,9	118,9
Meccanico martinetti			91,4	114,9
Meccanico motorista			95,0	110,6
Meccanico scarpe	85,4	133,8		
Meccanico SPMT			87,7	110,6
Meccanico rimorchi modulari			93,8	108,1
Operatore SPMT	88,5	115,7		
Operatore martinetti	94,5	121,5		
Operatore scarpe	82,6	114,5		
Operatore torri	90,5	121,5		

Alcune mansioni mostrano un livello espositivo giornaliero maggiore del valore limite (87 dBA). Dalla valutazione di efficienza effettuata si ricava che gli otoprotettori indossati dagli operatori risultano adeguati riducendo l'esposizione a valori inferiori al limite.

Ricalcolo per le mansioni che hanno superato livello espositivo di 87  $L_{EX,8h}$  dB(A)

Mansione o Mansione acusticamente omogenea	$L_{EX,8h}$ dB(A)	$L_{EX,8h}$ con DPI-1 dB(A)
Addetto allestimento mezzi	99,7	< 80
Addetto carpenteria (esterno)	89,5	< 80
Addetto deposito	87,6	< 80
Lavagista	93,6	< 80
Meccanico gommista	99,9	< 80
Meccanico martinetti	91,4	< 80
Meccanico motorista	95,0	< 80
Meccanico SPMT	87,7	< 80
Meccanico rimorchi modulari	93,8	< 80
Operatore SPMT	88,5	< 80
Operatore martinetti	94,5	< 80
Operatore torri	90,5	< 80

### 5.1.3 Esiti della valutazione del rischio vibrazioni

La valutazione del rischio vibrazioni ha dato i seguenti risultati:

*Sintesi dei risultati sistema mano braccio*

Sintesi delle mansioni ("gruppi omogenei" di attività) sistema mano braccio				
Mansione	Livello espositivo A(8)	Inferiore al livello di azione $\leq 2,5 \text{ m/s}^2$	Livello di azione 2,5 - 5 $\text{m/s}^2$	Superiore al valore limite > 5 $\text{m/s}^2$
Addetto deposito	0,51	X		
Addetto manutenzioni	0,83	X		
Addetto piazzali	0,44	X		
Elettrauto	0,60	X		
Lavagista	0,54	X		
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	1,58	X		
Meccanico rimorchi standard	0,75	X		
Meccanico gommista	4,74		X	
Meccanico martinetti	3,12		X	
Meccanico motorista	1,21	X		
Meccanico scarpe	1,16	X		
Meccanico SPMT	1,06	X		
Meccanico rimorchi modulari	1,14	X		

## Sintesi dei risultati sistema tutto il corpo

Sintesi delle mansioni ("gruppi omogenei" di attività) sistema tutto il corpo				
Mansione	Livello espositivo A(8)	Inferiore al livello di azione $\leq 0.5 \text{ m/s}^2$	Livello di azione $0.5 - 1.0 \text{ m/s}^2$	Superiore al valore limite $> 1.0 \text{ m/s}^2$
Addetto allestimento mezzi	0,34	X		
Addetto deposito	0,33	X		
Addetto piazzali	0,37	X		
Fattorino	0,22	X		
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	0,11	X		
Meccanico rimorchi standard	0,12	X		
Meccanico martinetti	0,09	X		
Meccanico motorista	0,09	X		
Meccanico scarpe	0,09	X		
Meccanico SPMT	0,12	X		
Meccanico rimorchi modulari	0,09	X		

#### 5.1.4 Esiti della valutazione del rischio incendio

È prevista una quantità tale di materiali combustibili da considerare il rischio incendio di livello **basso**.

#### 5.1.5 Esiti della valutazione del rischio di esplosione

Non sono presenti sorgenti di gas infiammabili o di polveri combustibili tali da prevedere un rischio di esplosione.

Il rischio esplosione è da considerarsi pertanto di livello **irrilevante**.

#### 5.1.6 Esiti della valutazione del rischio da stress da lavoro

Per la rilevazione degli indicatori di manifestazione dello stress con il relativo indice di rischio (alto, medio, basso) si è proceduto ad utilizzare la scheda (Check List) proposta dal Coordinamento SPSAL di Verona, e validata da ISPESL, che prevede la suddivisione degli indicatori in tre macrocategorie:

- Area Indicatori Aziendali (10 Indicatori)
- Area Contenuto del Lavoro (4 sottoaree di indicatori)
- Area Contesto del Lavoro (6 sottoaree di indicatori)

	Da	A	Livello di rischio	Note
	0	58	<b>Non rilevante</b>	L'analisi degli indicatori non evidenzia particolari condizioni organizzative che possono determinare la presenza di stress correlato al lavoro. nel caso in cui la valutazione preliminare identifichi un 'rischio non rilevante', tale risultato va riportato nel DVR e si dovrà prevedere un 'piano di monitoraggio', ad esempio anche attraverso un periodico controllo dell'andamento degli Eventi sentinella.
	59	90	<b>Rischio Medio</b>	L'analisi degli indicatori evidenzia condizioni organizzative che possono determinare la presenza di stress lavoro-correlato; vanno adottate azioni correttive e successivamente va verificata l'efficacia degli interventi stessi; in caso di inefficacia, si procede alla fase di valutazione approfondita. Per ogni condizione identificata con punteggio MEDIO, si devono adottare adeguate azioni correttive (es. interventi organizzativi, tecnici, procedurali, comunicativi o formativi) riferite, in modo specifico, agli indicatori di Contenuto e/o di Contesto che presentano i valori di rischio più elevato. Successivamente va verificata, anche attraverso un monitoraggio effettuato con le stesse "liste di controllo", l'efficacia delle azioni correttive; se queste ultime risultano inefficaci, si passa alla valutazione approfondita.
	91	216	<b>Rischio</b>	L'analisi degli indicatori evidenzia un livello di rischio stress lavoro-correlato ALTO, tale da richiedere il ricorso ad azioni correttive immediate. Vanno adottate azioni correttive corrispondenti alle criticità rilevate; successivamente va verificata l'efficacia degli interventi correttivi; in caso di inefficacia, si procede alla fase di valutazione approfondita. Per ogni condizione identificata con punteggio ALTO, riferito ad una singola Area, si devono adottare adeguate azioni correttive (es. interventi organizzativi, tecnici, procedurali, comunicativi o formativi) riferite in modo specifico agli indicatori di Contenuto e/o di Contesto con i punteggi più a rischio.

La fase preliminare di valutazione non ha evidenziato situazioni di rischio tali da dover attivare un'analisi più approfondita.

### 5.1.7 Esiti della valutazione del rischio da movimentazione manuale dei carichi

Il rischio da movimentazione manuale dei carichi, in base alle attività svolte è da considerarsi di livello **irrelevante**.

## 5.2 SCHEDE DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

### 5.2.1 Uso gru e autogru di servizio per sollevamenti per i quali non è necessario uno studio ingegneristico

Evento	Probabilità x danno = rischio ( ) senza controlli			Effetto	Azioni preventive e protettive Misure (controlli)	
	Probabilità	Danno	Rischio			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caduta del carico;</li> <li>- Collisione;</li> <li>- Caduta di oggetti/materiali dall'alto;</li> <li>- Caduta di persone dall'alto;</li> <li>- Intrappolamento;</li> <li>- Veicoli in movimento;</li> <li>- Ribaltamento attrezzature/materiale;</li> <li>- Scarsa stabilità del carico;</li> <li>- Lavoro manuale;</li> <li>- Carichi in movimento;</li> <li>- Rizzaggio / fardaggio sbagliato del carico;</li> <li>- Imbracatura sbagliata del carico;</li> <li>- Vento eccedente i limiti;</li> <li>- Rottura di tubo idraulico in pressione.</li> </ul>	(3) 2	(4) 3	(12) 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Danni fisici agli operatori;</li> <li>- Danni alle persone che lavorano in prossimità;</li> <li>- Danni all'impianto ed all'attrezzatura;</li> <li>- Danni alla gru.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Operatori qualificati;</li> <li>- Persone autorizzate/competenti;</li> <li>- Assistenza durante le manovre dei veicoli;</li> <li>- Buona comunicazione;</li> <li>- Buon mantenimento ed accesso al cantiere;</li> <li>- Attrezzatura, equipaggiamento e materiali ispezionati / controllati / certificati;</li> <li>- Istruzione all'uso di attrezzature / equipaggiamento / materiali;</li> <li>- Corretto funzionamento dei dispositivi di allarme/attenzione;</li> <li>- Metodo e controllo nel posizionamento del carico a bordo;</li> <li>- Riunioni quotidiane;</li> <li>- Conoscenza delle caratteristiche e della natura del carico;</li> <li>- Uso di equipaggiamento di protezione personale;</li> <li>- Uso di cinture di sicurezza;</li> <li>- Aree di lavoro delimitate, segnalate e dedicate.</li> </ul>	
				<b>Probabilità</b>	<b>Danno</b>	<b>Scala del rischio</b>
				4 Altamente probabile	4 Gravissimo	R = 1 Basso
				3 Probabile	3 Grave	2 ≤ R ≤ 3 Medio
				2 Poco probabile	2 Medio	4 ≤ R ≤ 8 Alto
				1 Improbabile	1 Lieve	9 ≤ R ≤ 16 Elevato

## 5.2.2 Manipolazioni di carichi

Evento	Probabilità x danno = rischio ( ) senza controlli			Effetto	Azioni preventive e protettive Misure (controlli)		
	Probabilità	Danno	Rischio				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fatica;</li> <li>- Carichi pesanti;</li> <li>- Carichi instabili;</li> <li>- Lati taglienti;</li> <li>- Scarso mantenimento del cantiere;</li> <li>- Tecniche di sollevamento poco adeguate;</li> <li>- Superfici irregolari;</li> <li>- Caduta di oggetti dall'alto.</li> </ul>	(3) 2	(4) 3	(12) 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stiramento della schiena;</li> <li>- Danneggiamento dei muscoli/legamenti;</li> <li>- Schiacciamento;</li> <li>- Tagli e abrasioni;</li> <li>- Scivolamento/caduta</li> <li>- Ernia.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Uso attrezzature meccaniche;</li> <li>- Istruzione all'uso di attrezzature / equipaggiamento / materiali;</li> <li>- Separare i carichi;</li> <li>- Lavoro di squadra;</li> <li>- Buon mantenimento ed accesso al cantiere;</li> <li>- Buona comunicazione;</li> <li>- Conoscenza delle proprie capacità;</li> <li>- Attrezzatura, equipaggiamento e materiali ispezionati / controllati / certificati;</li> <li>- Riunioni quotidiane;</li> <li>- Conoscenza delle caratteristiche e della natura del carico;</li> <li>- Uso di equipaggiamento di protezione personale.</li> </ul>		
				Probabilità	Danno	Scala del rischio	
				4	Altamente probabile	4 Gravissimo	R = 1 Basso
				3	Probabile	3 Grave	2 ≤ R ≤ 3 Medio
				2	Poco probabile	2 Medio	4 ≤ R ≤ 8 Alto
				1	Improbabile	1 Lieve	9 ≤ R ≤ 16 Elevato

## 5.2.3 Uso attrezzatura manuale

Evento	Probabilità x danno = rischio ( ) senza controlli			Effetto	Azioni preventive e protettive Misure (controlli)	
	Probabilità	Danno	Rischio			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intrappolamento/inceppamento;</li> <li>- Utensili usurati;</li> <li>- Generazione di schegge;</li> <li>- Sporczia in cantiere;</li> <li>- Caduta di oggetti dall'alto;</li> <li>- Rottura di un tubo idraulico in pressione.</li> </ul>	(3) 2	(4) 3	(12) 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Danni fisici all'operatore;</li> <li>- Danni fisici al personale in prossimità;</li> <li>- Danni all'impianto ed all'attrezzatura.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Operatori qualificati;</li> <li>- Buona pulizia del cantiere;</li> <li>- Attrezzatura, equipaggiamento e materiali ispezionati / controllati / certificati;</li> <li>- Istruzione all'uso di attrezzature / equipaggiamento / materiali;</li> <li>- Riunioni quotidiane;</li> <li>- Uso di equipaggiamento di protezione personale;</li> <li>- Supervisione quando necessario.</li> </ul>	
				<b>Probabilità</b>	<b>Danno</b>	<b>Scala del rischio</b>
				4 Altamente probabile	4 Gravissimo	R = 1 Basso
				3 Probabile	3 Grave	2 ≤ R ≤ 3 Medio
				2 Poco probabile	2 Medio	4 ≤ R ≤ 8 Alto
				1 Improbabile	1 Lieve	9 ≤ R ≤ 16 Elevato

**5.2.4 Assemblaggio, manutenzione, montaggio e smontaggio di attrezzature (carrelli SPMT/Stradali)**

Evento	Probabilità x danno = rischio ( ) senza controlli			Effetto	Azioni preventive e protettive Misure (controlli)	
	Probabilità	Danno	Rischio			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intrappolamento / inceppamento;</li> <li>- Veicoli in movimento;</li> <li>- Lavoro manuale;</li> <li>- Rottura di tubo idraulico in pressione.</li> </ul>	(3) 1	(4) 3	(12) 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Danni fisici agli operatori;</li> <li>- Danni alle persone che lavorano in prossimità;</li> <li>- Danni all'impianto ed all'attrezzatura;</li> <li>- Danni al carrello semovente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Operatori qualificati e competenti;</li> <li>- Persone autorizzate / competenti;</li> <li>- Assistenza durante le manovre;</li> <li>- Buona comunicazione;</li> <li>- Buon mantenimento ed accesso al cantiere;</li> <li>- Attrezzatura, equipaggiamento e materiali ispezionati / controllati / certificati;</li> <li>- Istruzione all'uso di attrezzature / equipaggiamento / materiali;</li> <li>- Uso di equipaggiamento di protezione personale;</li> <li>- Uso di abbigliamento ad alta visibilità;</li> <li>- Aree di lavoro delimitate, segnalate e dedicate;</li> <li>- Isolamento del PPU.</li> </ul>	
				<b>Probabilità:</b>	<b>Danno</b>	<b>Scala del rischio</b>
				4 Altamente probabile	4 Gravissimo	R = 1 Basso
				3 Probabile	3 Grave	2 ≤ R ≤ 3 Medio
				2 Poco probabile	2 Medio	4 ≤ R ≤ 8 Alto
				1 Improbabile	1 Lieve	9 ≤ R ≤ 16 Elevato

## 5.2.5 Movimentazione carichi eccezionali

Evento	Probabilità x danno = rischio ( ) senza controlli			Effetto	Azioni preventive e protettive Misure (controlli)	
	Probabilità	Danno	Rischio			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ribaltamento;</li> <li>- Perdita del carico;</li> <li>- Collisione;</li> <li>- Caduta di oggetti dall'alto;</li> <li>- Intrappolamento / schiacciamento;</li> <li>- Veicoli in movimento;</li> <li>- Cedimento del terreno;</li> <li>- Accesso non adeguato;</li> <li>- Collisione con linee aeree;</li> <li>- Rizzaggio / fardaggio sbagliato del carico;</li> <li>- Scarsa stabilità del carico;</li> <li>- Rottura di tubo idraulico in pressione.</li> </ul>	(3) 1	(4) 3	(12) 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Danni fisici all'operatore;</li> <li>- Danni fisici al personale in prossimità;</li> <li>- Danni all'impianto ed all'attrezzatura;</li> <li>- Danni al carrello di trasporto;</li> <li>- Danni alla strada;</li> <li>- Danni alle condotte sotterranee / aeree;</li> <li>- Blocco della normale circolazione.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Operatori / conduttori qualificati;</li> <li>- Lavoro di squadra;</li> <li>- Supervisione;</li> <li>- Assistenza in manovra con visibilità ridotta;</li> <li>- Buon mantenimento ed accesso al cantiere;</li> <li>- Sopralluogo e studio ingegneristico di superfici di transito, ingombri, accessi e restrizioni, appoggio e stabilità del carico, ecc.;</li> <li>- Attrezzatura, equipaggiamento e materiali ispezionati / controllati / certificati;</li> <li>- Istruzione all'uso di attrezzature / equipaggiamento / materiali;</li> <li>- Mantenimento del piano di trasporto;</li> <li>- Corretto funzionamento dei dispositivi di allarme / attenzione;</li> <li>- Riunioni quotidiane ed immediatamente prima del trasporto;</li> <li>- Notifiche agli enti preposti sui tempi di trasporto;</li> <li>- Uso di equipaggiamenti di protezione personale;</li> <li>- Viabilità delimitata, segnalata e dedicata per il tempo del trasporto;</li> <li>- Uso di abbigliamento ad alta visibilità;</li> <li>- Cartelli ad alta visibilità per convogli eccezionali.</li> </ul>	
				<b>Probabilità:</b>	<b>Danno</b>	<b>Scala del rischio</b>
				4 Altamente probabile	4 Gravissimo	R = 1 Basso
				3 Probabile	3 Grave	2 ≤ R ≤ 3 Medio
				2 Poco probabile	2 Medio	4 ≤ R ≤ 8 Alto
				1 Improbabile	1 Lieve	9 ≤ R ≤ 16 Elevato

### 5.2.6 Uso gru e attrezzature per sollevamenti per i quali è necessario uno studio ingegneristico

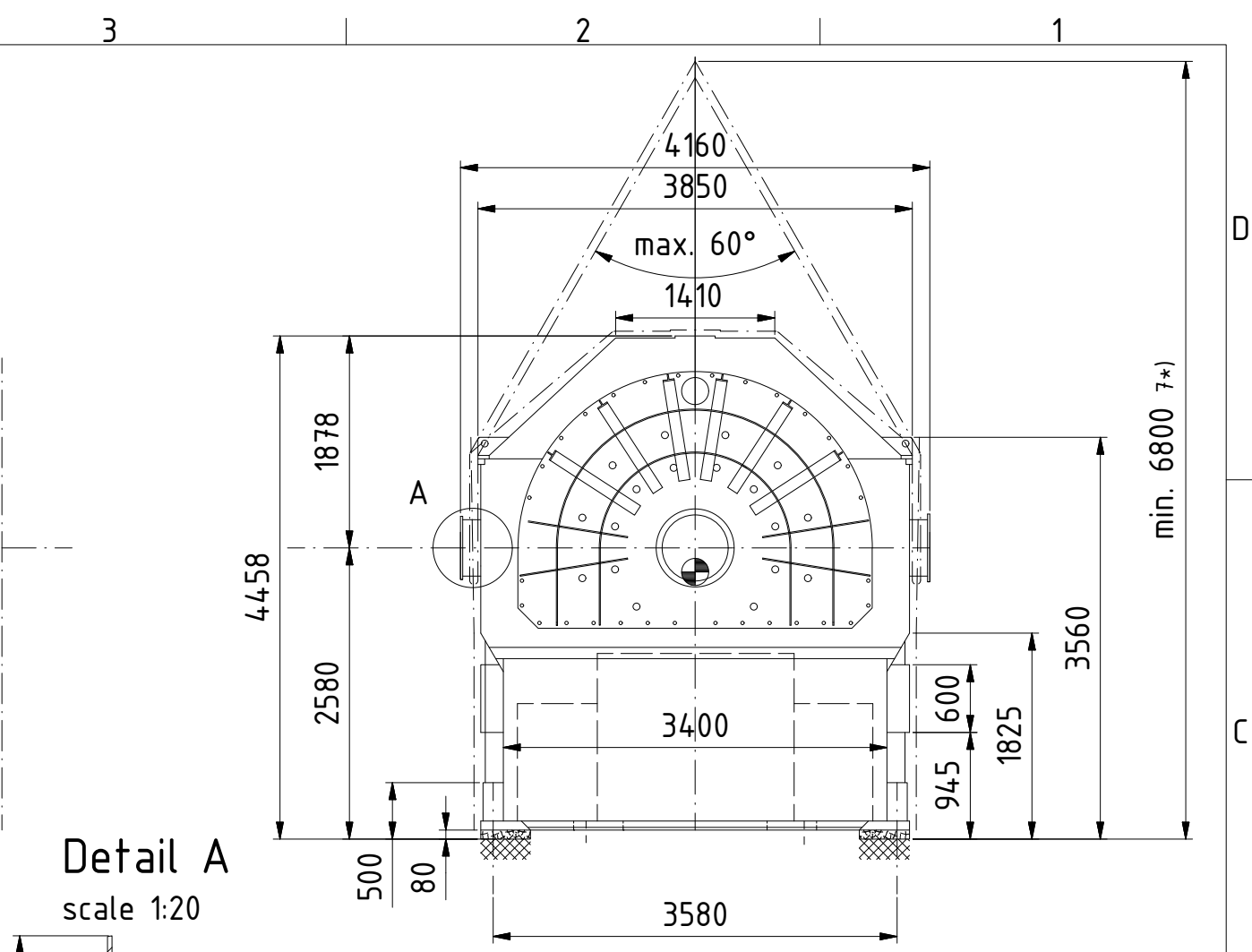
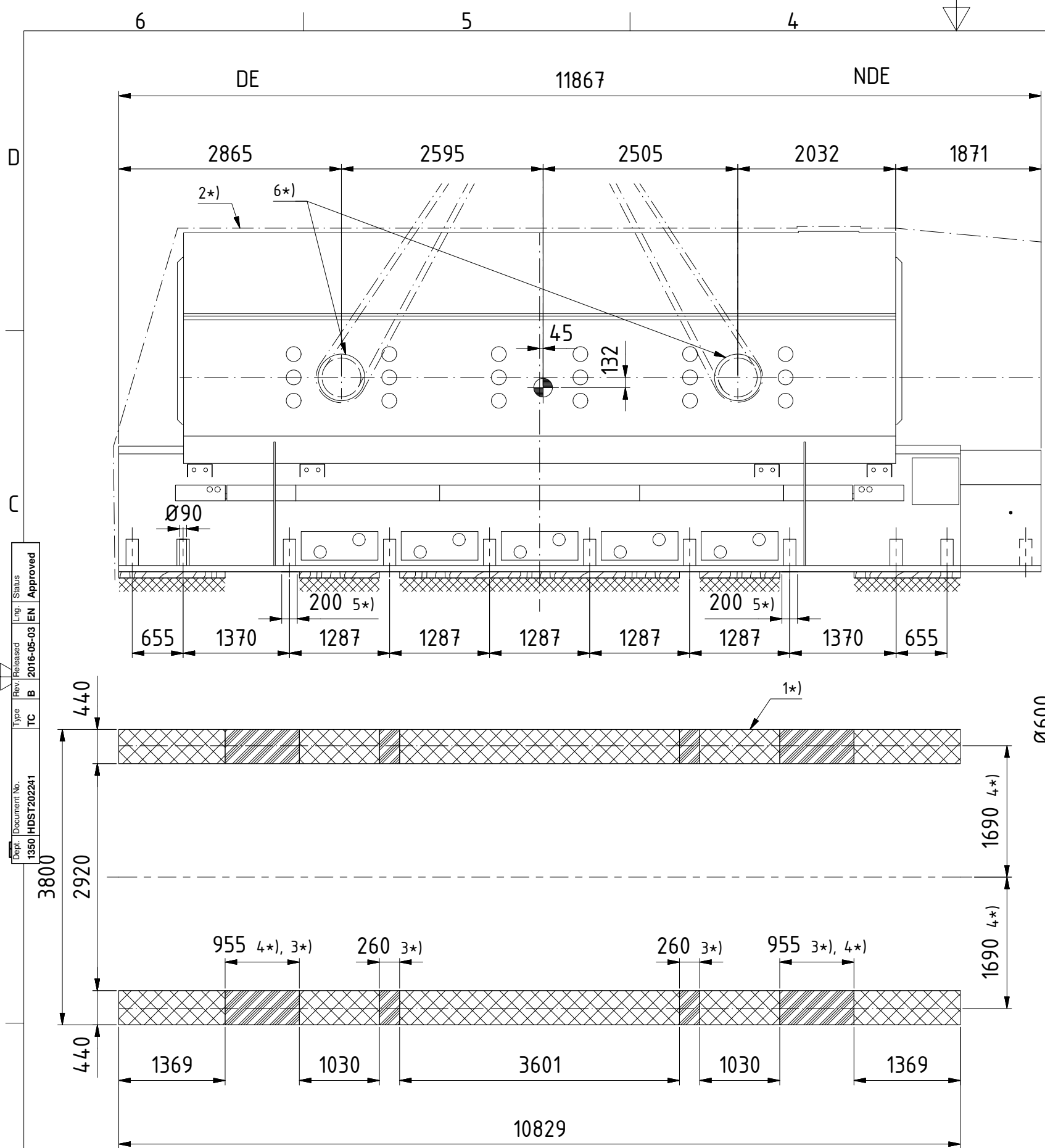
Evento	Probabilità x danno = rischio ( ) senza controlli			Effetto	Azioni preventive e protettive Misure (controlli)	
	Probabilità	Danno	Rischio			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Caduta del carico;</li> <li>- Collisione;</li> <li>- Caduta di oggetti/materiali dall'alto;</li> <li>- Caduta di persone dall'alto;</li> <li>- Intrappolamento;</li> <li>- Veicoli in movimento;</li> <li>- Ribaltamento; attrezzature/materiale</li> <li>- Scarsa stabilità del carico;</li> <li>- Lavoro manuale;</li> <li>- Carichi in movimento;</li> <li>- Imbracatura sbagliata del carico;</li> <li>- Vento eccedente i limiti;</li> <li>- Rottura di tubo idraulico in pressione.</li> </ul>	(4) 2	(4) 2	(16) 4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Danni fisici agli operatori;</li> <li>- Danni alle persone che lavorano in prossimità;</li> <li>- Danni all'impianto ed all'attrezzatura;</li> <li>- Danni alla gru / attrezzature di sollevamento.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Operatori qualificati;</li> <li>- Persone autorizzate / competenti;</li> <li>- Lavoro di squadra;</li> <li>- Buona comunicazione;</li> <li>- Buon mantenimento ed accesso al cantiere;</li> <li>- Attrezzatura, equipaggiamento e materiali ispezionati / controllati / certificati;</li> <li>- Istruzione all'uso di attrezzature / equipaggiamento / materiali;</li> <li>- Corretto funzionamento dei dispositivi di allarme / attenzione;</li> <li>- Sopralluogo e studio ingegneristico di: superfici di sollevamento ed appoggio, ingombri, accessi e restrizioni, fondazioni, appendici di sollevamento, ecc.;</li> <li>- Mantenimento dei piani di sollevamento;</li> <li>- Riunioni quotidiane ed immediatamente prima del sollevamento;</li> <li>- Previsioni meteo su 3 giorni;</li> <li>- Uso di equipaggiamento di protezione personale;</li> <li>- Uso di cinture di sicurezza;</li> <li>- Aree di lavoro delimitate, segnalate e dedicate;</li> <li>- Posizionamento del carico in sicurezza;</li> <li>- In caso di emergenza l'operatore della gru non abbandonerà il mezzo con il cario appeso se non dopo aver messo in sicurezza il carico ed il mezzo;</li> <li>- Job Safe Analysis (JSA) prima di effettuare le attività.</li> </ul>	
				<b>Probabilità:</b>	<b>Danno</b>	<b>Scala del rischio</b>
				4 Altamente probabile	4 Gravissimo	R = 1 Basso
				3 Probabile	3 Grave	2 ≤ R ≤ 3 Medio
				2 Poco probabile	2 Medio	4 ≤ R ≤ 8 Alto
				1 Improbabile	1 Lieve	9 ≤ R ≤ 16 Elevato

## **6. ALLEGATI**

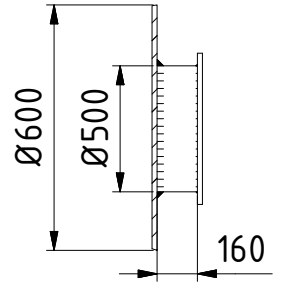
### **6.1 DISEGNI TECNICI**

### **6.2 CHECKLIST**

### **6.3 DOCUMENTAZIONE PERSONALE E MEZZI**



Detail A  
scale 1:20



Transport weight: 287'000 kg  
632'750 lb

8	Centre of gravity		C2, C5
7	Minimum crane hook height		D1
6	Lifting point		D5
5	Minimum width of support beams		C4, C5
4	Jack lifting point		A5, A6, B2
3	Jacking and temp. support area		A5, A4
2	Protect object against weathering during transport		D6
1	Support on this section only		B4
Nr.	Remark		Coordinates

Export controlled: YES: <input type="checkbox"/> NO: <input checked="" type="checkbox"/>		ECCN: -	US Origin: YES: <input type="checkbox"/> NO: <input checked="" type="checkbox"/>	
Resp. department: OPTL	Prepared: 02.05.2016 F. Lego	Title: 50WY23Z-124	Doc. Type: TC	Format: A3
	Review of revision: 02.05.2016 J. Hauser	Generator stator w/o rotor	Scale: 1:60	
GE POWER	Approval of revision: 02.05.2016 P. Suter		Language: EN	
	Derived from:	Document no. HDST202241	Revision: B	Sheet: 1 / 1

© COPYRIGHT 2016 General Electric Company.  
All rights reserved. The information herein is Proprietary and Technically Exclusive content that is solely owned by General Electric Company and/or its affiliates. Thus, it is being provided with the explicit expectation of restricted and privileged use. All persons or legal entities receiving this information shall be deemed by the act of its receipt have contractually agreed to make no duplications, reproductions of any nature by any means, modifications, dis-closures, or use any portion of this material, except as is expressly authorized in writing by the General Electric Company, and/or its legitimate affiliates.

Dept. Document No. 1350 HDST202241  
 Type TC  
 Rev. B  
 2016-05-03 EN Approved

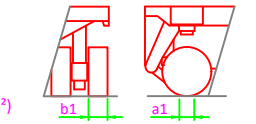
CONFIDENTIAL - RESTRICTED USE  
 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF THE COMPANY AND CONTAINS CONFIDENTIAL PROPRIETARY INFORMATION WHICH MUST NOT BE MADE AVAILABLE NOR DISCLOSED TO OR DISCUSSED WITH ANYONE OUTSIDE OF THE COMPANY, ITS DIVISIONS AND WHOLLY-OWNED AFFILIATES NOR USED FOR ANY PURPOSE EXCEPT AS AUTHORIZED BY THE COMPANY UNDER DULY-EXECUTED AGREEMENTS PERMITTING SUCH DISCLOSURE OR USE, AND THE DOCUMENT SHOULD BE SAFEGUARDED TO PREVENT SUCH UNAUTHORIZED AVAILABILITY, DISCLOSURE, OR DISCUSSION.

**TRANSPORT CONFIGURATION: 16 AXLES**

ITEM weight (contingency included)	287 t
SPMT dead weight	74,7 t
EQUIPMENT weight	9,4 t
TOTAL weight	371,1 t

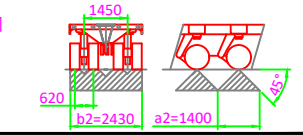
LOCAL WHEEL BEARING AREA  $[a1xb1] = \left[\frac{P}{\rho \cdot n}\right]$

where P = weight per axle (kg)  
 n = number of wheels for axle (4)  
 ρ = contact pressure under the wheel (kg/cm<sup>2</sup>)



GLOBAL LOADED AREA BELOW CONVOY  $[a2xb2] = \left[\frac{P}{\rho_2}\right]$

where P = weight per axle (kg)  
 ρ<sub>2</sub> = average ground pressure (kg/cm<sup>2</sup>)



**OPERATIONAL PARAMETERS:**

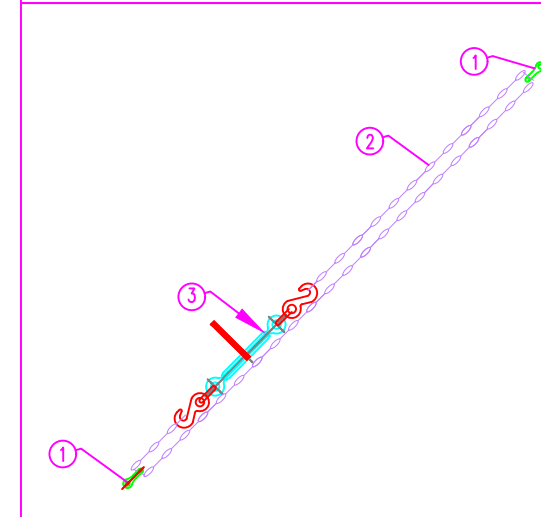
- MAX TRAVELING SPEED: 0.5 km/h
- MAX OPERATIONAL WIND SPEED : 16.0 m/s
- MINIMUM REQUIRED GROUND BEARING CAPACITY: 10.0 t/m<sup>2</sup>
- THE GROUND SHALL BE COMPACTED AND LEVELED. MAX SLOPE:1%
- ALLOWABLE TRANSVERSE INCLINATION OF CONVOY(OUT OF VERTICALITY):1°
- ALLOWABLE LONGITUDINAL INCLINATION OF CONVOY (OUT OF VERTICALITY):1°
- AXLES PRESSURE SHALL BE CONTINUOUSLY CHECKED, ACTING ON THE HYDRAULIC SYSTEM TO COMPENSATE ANY DEVIATION RESPECT TO THE EXPECTED VALUES. USE WATER LEVEL TO CHECK SPMT OUT OF VERTICALITY .

**NOTE:**

1. MODULE WEIGHT: 287 t (NET WEIGHT +5.00% CONT. INCLUDED).
2. MODULE WEIGHT AND COG AS PER CLIENT DOCUMENT: HDST202241
3. MAX VALUES INCLUDE ALL THE EFFECTS SUCH AS WIND, OUT OF VERTICALITY, COG ENVELOPE.
4. TIPPING ANGLE: 9.5
5. OVERLOAD ANGLE: 6.7
6. PLYWOOD OR RUBBER SHEETS SHALL BE POSITIONED BETWEEN ANY STEEL SURFACE IN CONTACT (U.O.N.).
7. LOCAL AND GLOBAL ITEM STRENGTH CHECK BY CLIENT;
8. THE BOTTOM PART OF THE MODULE SHALL BE CLEAR OF OBSTRUCTIONS (PIPES, SECONDARY STRUCTURE).
9. BEFORE MOVING THE TRAILER, CHECK THE HYDRAULIC PRESSURE / AXLE LOAD AND BE SURE THAT THE VALUES ARE EQUAL TO THE THEORETICAL VALUES IN THE TABLE (BASIC VALUES).
- 10.ITEM TO BE LASHED TO THE TRAILER FRAME AS PER DRAWING. IF NOT SHOWN, LASHING SHALL BE DEFINED BY TRANSPORT SUPERINTENDENT.

	LISTA MATERIALI DI LEGATURA	Q.TY
1	Grillo SWL 9.5 t (Coeff. sicurezza 6:1)	8
2	Catena Ø10 mm Carico di lavoro 6.3 t (Coeff. sicurezza 2:1) utilizzata in doppia 12.6 t	4
3	Tendicatena per catena Ø10 mm	4

**DETTAGLIO LINEA DI LEGATURA**

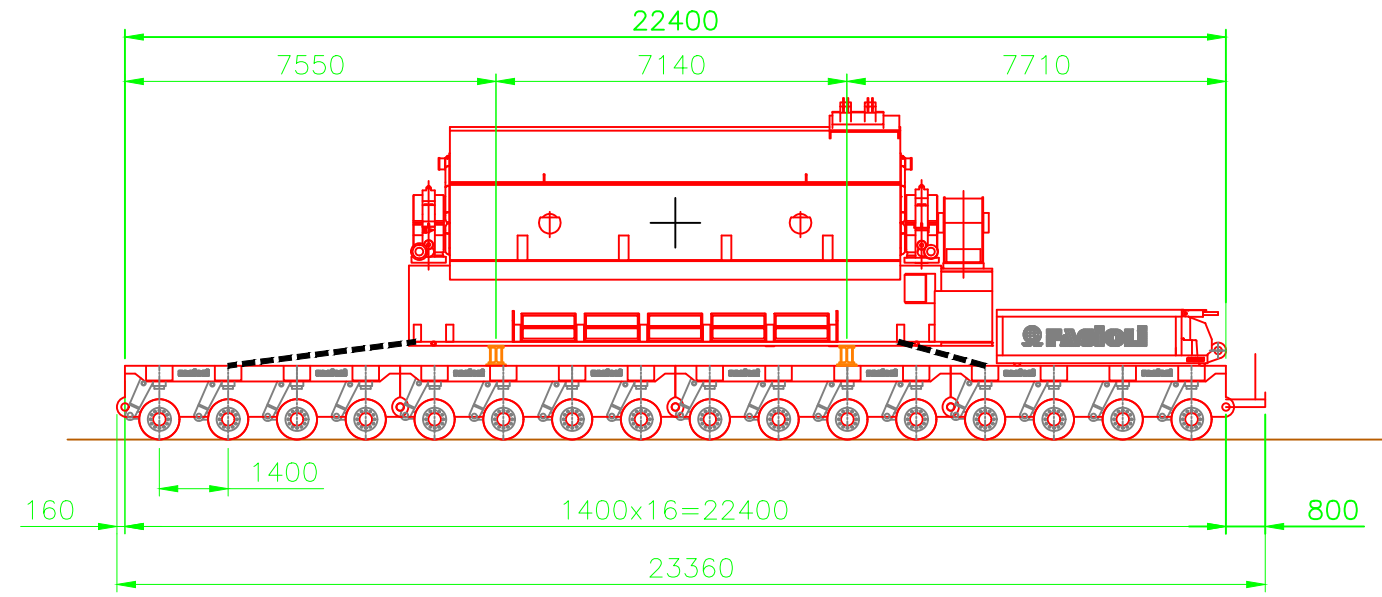


0	ISSUED FOR EXECUTION	02/02/21	M.A.	F.S.	A.G.
B	ISSUED FOR APPROVAL	05/10/20	M.A.	F.S.	A.G.
A	ISSUE FOR APPROVAL	15/10/19	R.C.	F.S.	A.G.
Rev.	Descrizione revisione Description of revision	Data Date	Disegnato Drawn by	Controllato Checked by	Approvato Approved by

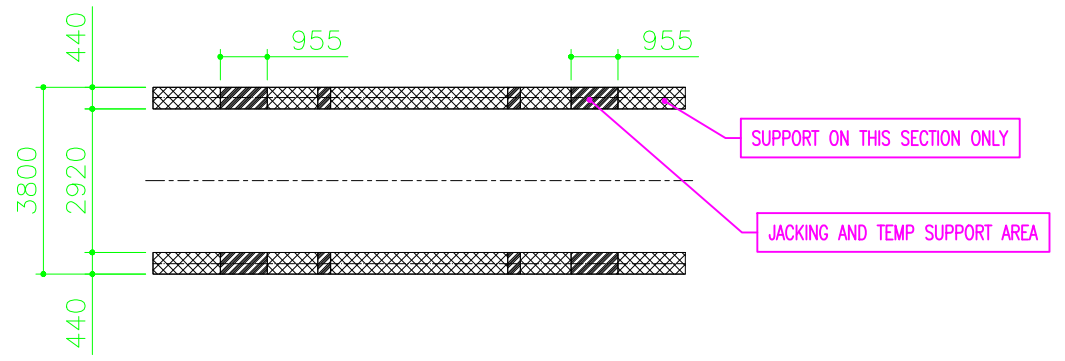
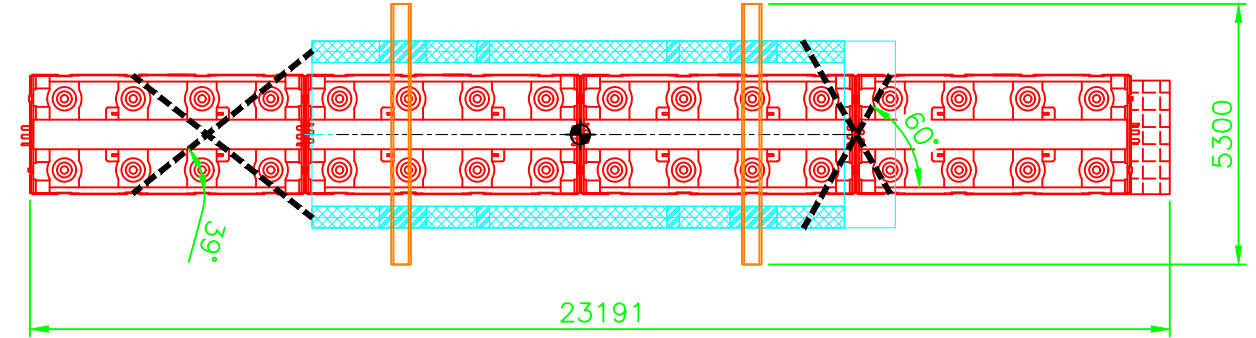


CLIENTE/CUSTOMER	GENERAL ELECTRIC	FAGIOLI AREA	EMEA
DESCRIZIONE COMMESSA/JOB DESCRIPTION	TRANSPORT FROM CROTONE PORT TO MAIDA		
DESCRIZIONE DISEGNO/DRAWING DESCRIPTION	TRANSPORT DRAWING GENERATOR STATOR BY SPMT'S		
NUM. DISEGNO/DRAWING NUMBER	SCALA/SCALE	FORMATO/SIZE	COMMESSA/JOB
006-MAI-DP-02-002	1:150	A3	

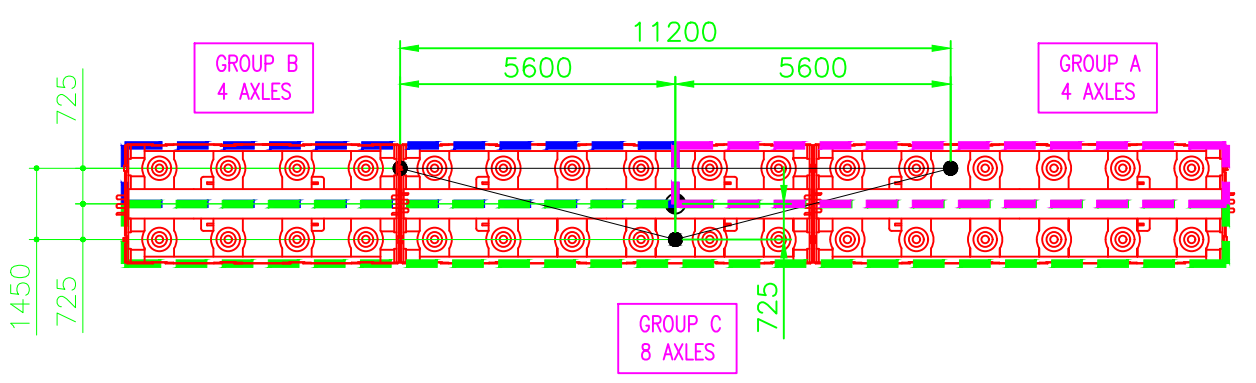
**LATERL VIEW**

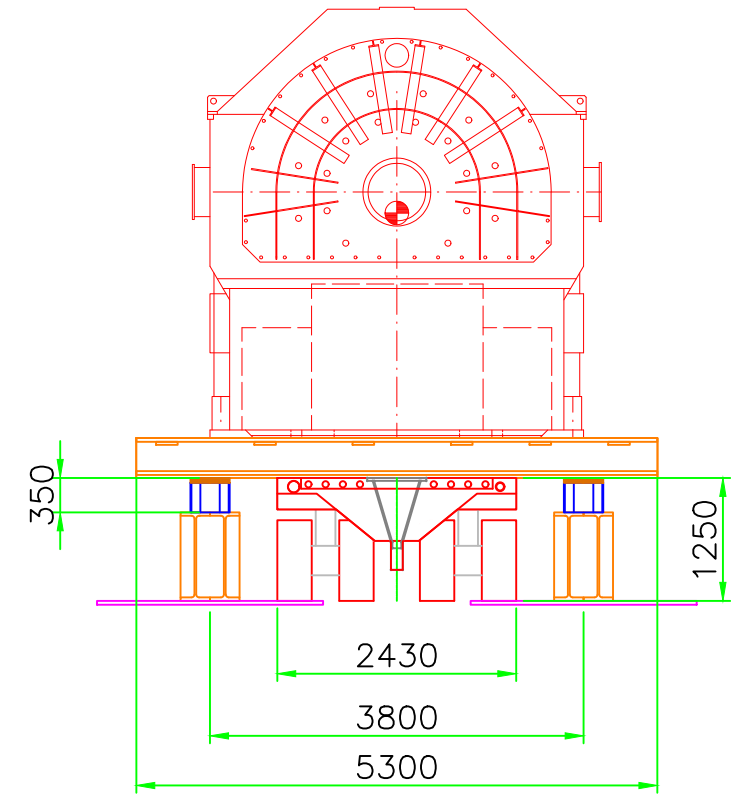
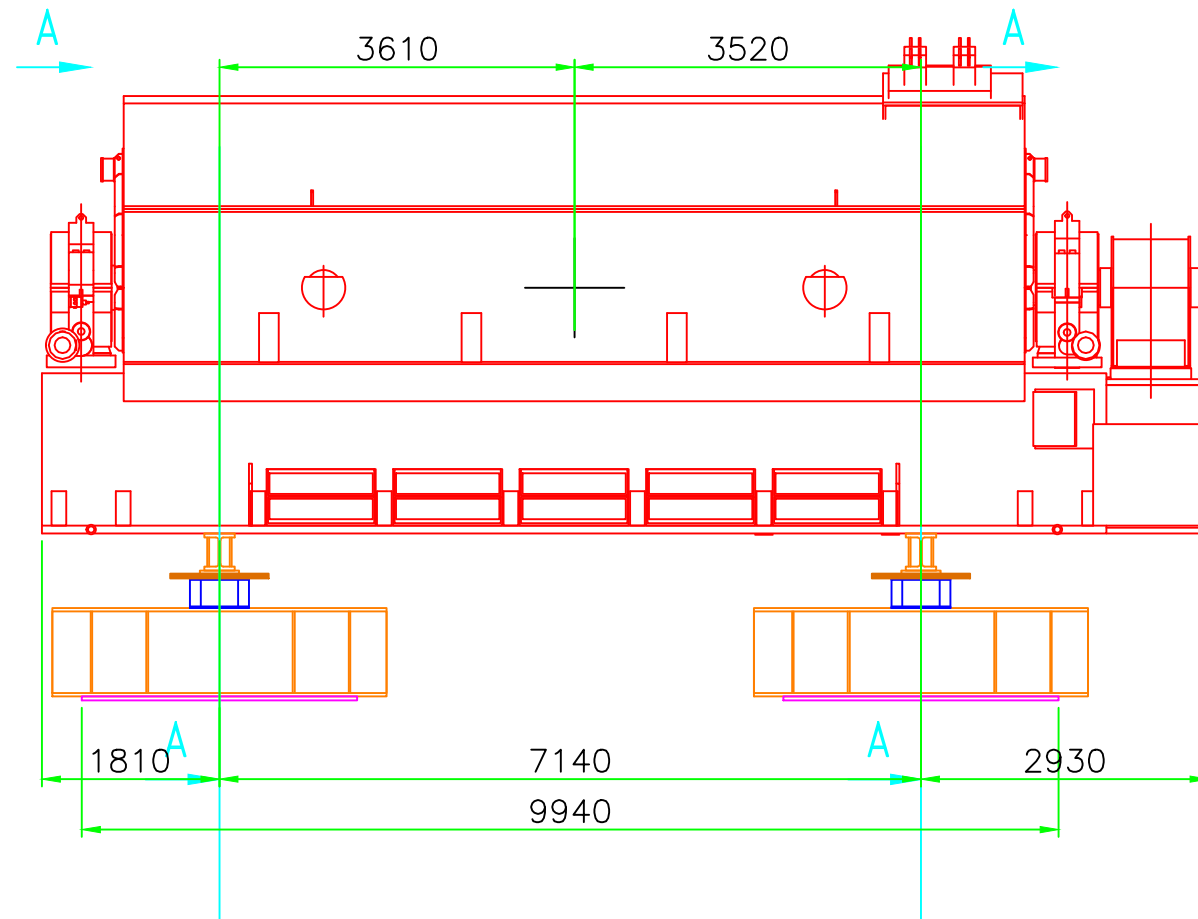


**PLAN VIEW**

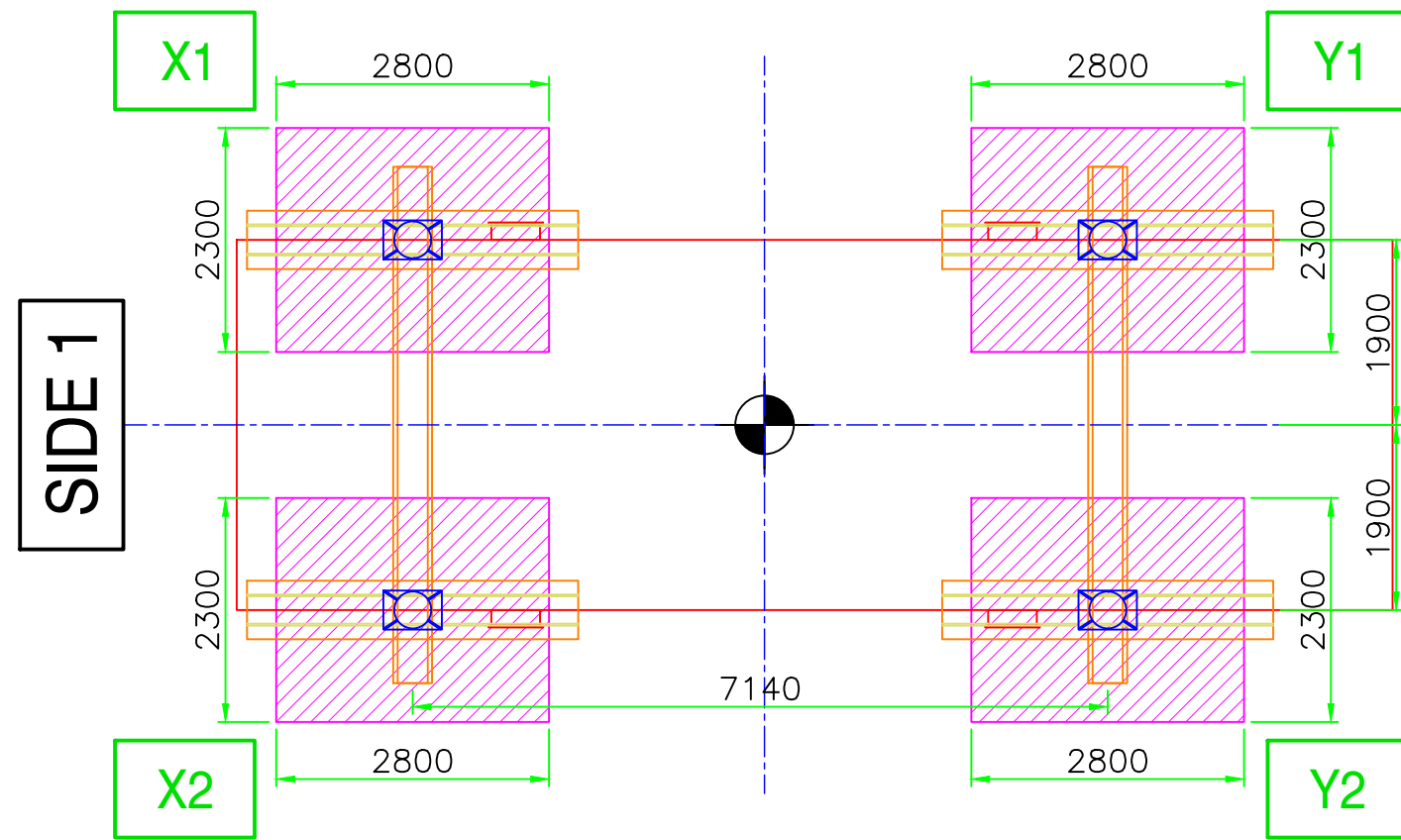


**HYDRAILIC CIRCUIT**





SEZ A-A



SIDE 1

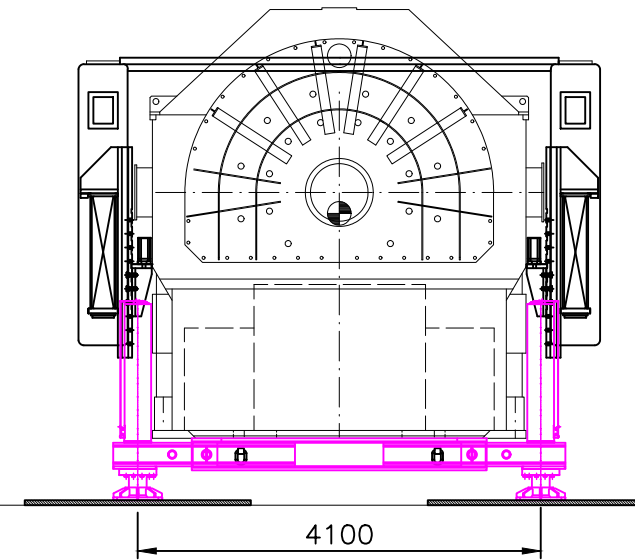
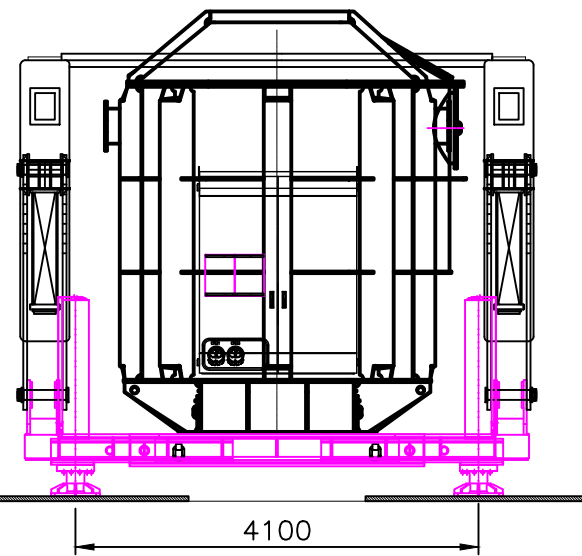
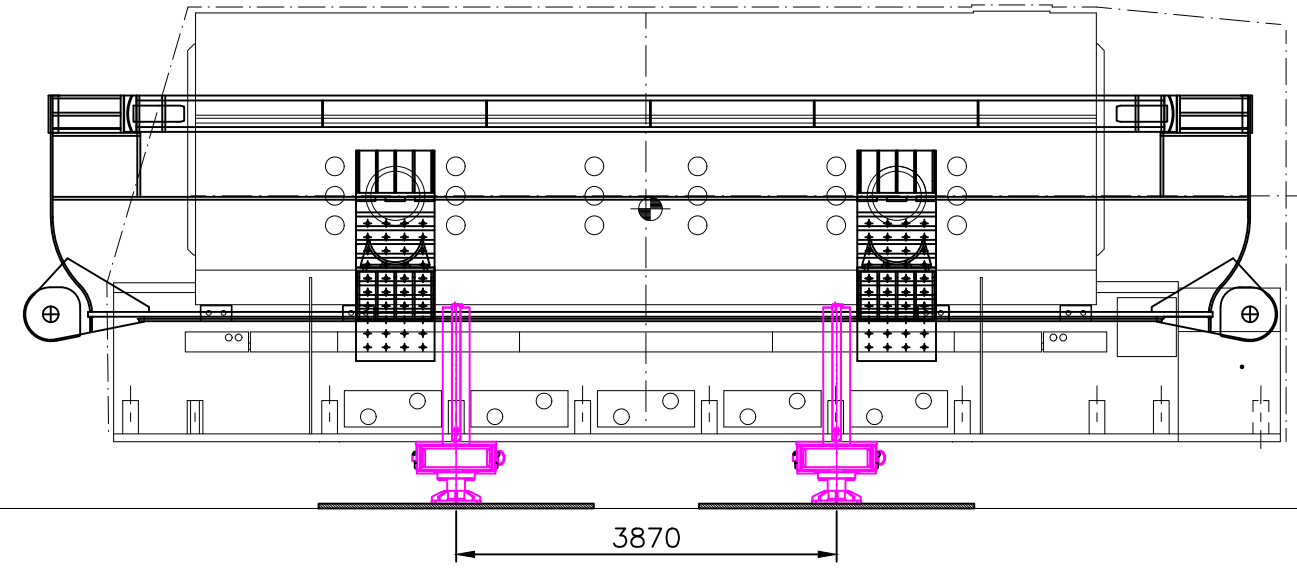
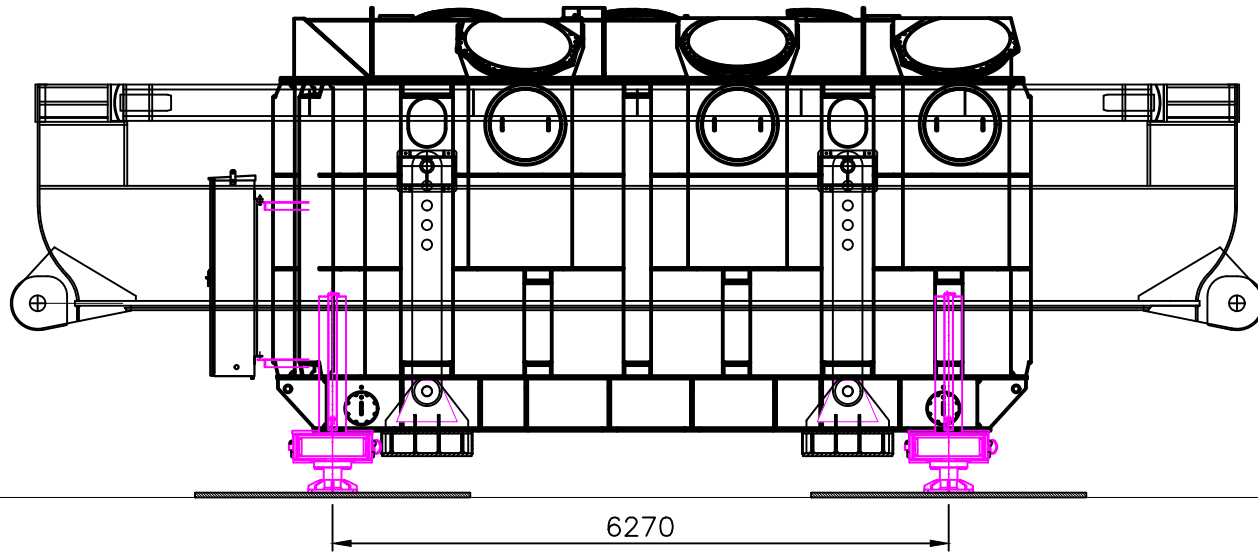
SIDE 2


0	ISSUED FOR EXECUTION	02/02/21	M.A.	F.S.	A.G.
C	ISSUED FOR EXECUTION	10/11/20	M.A.	F.S.	A.G.
B	ISSUED FOR COMMENTS	09/10/20	M.A.	F.S.	A.G.
A	ISSUED FOR COMMENTS	06/10/20	R.C.	F.S.	A.G.
Rev.	Descrizione revisione Description of revision	Data Date	Disegnato Drawn by	Controllato Checked by	Approvato Approved by



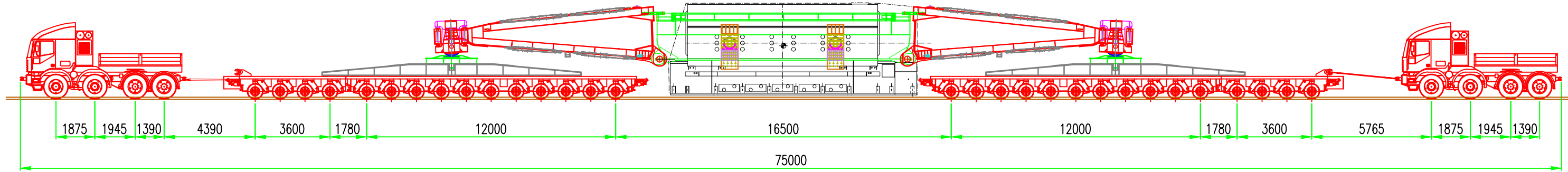
CLIENTE/CUSTOMER	FAGIOLI AREA EMEA		
DESCRIZIONE COMMESSA/JOB DESCRIPTION TRANSPORT FROM CROTONE PORT TO MAIDA			
DESCRIZIONE DISEGNO/DRAWING DESCRIPTION GENERATORS STORAGE AT PORT AND MAIDA PP			
NUM. DISEGNO/DRAWING NUMBER 006-MAI-DP-02-005	SCALA/SCALE 1:75	FORMATO/SIZE A3	COMMESSA/JOB

CONFIDENTIAL - RESTRICTED USE  
 THIS DOCUMENT IS THE PROPERTY OF THE COMPANY AND CONTAINS CONFIDENTIAL PROPRIETARY INFORMATION WHICH MUST NOT BE MADE AVAILABLE NOR DISCLOSED OR DISCUSSED WITH ANYONE OUTSIDE OF THE COMPANY, ITS DIVISIONS AND WHOLLY-OWNED AFFILIATES NOR USED FOR ANY PURPOSE EXCEPT AS AUTHORIZED BY THE COMPANY UNDER DULY-EXECUTED AGREEMENTS PERMITTING SUCH DISCLOSURE OR USE, AND THE DOCUMENT SHOULD BE SAFEGUARDED TO PREVENT SUCH UNAUTHORIZED AVAILABILITY, DISCLOSURE, OR DISCUSSION.



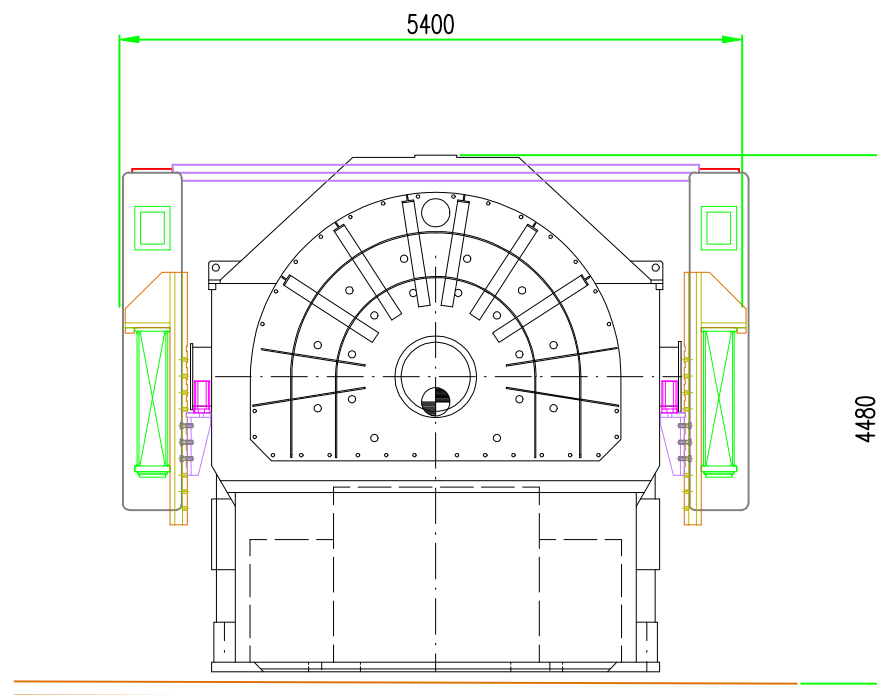
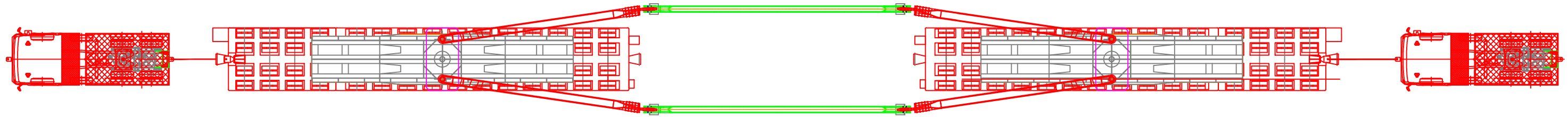
0	ISSUED FOR EXECUTION	05/08/21	M.A.	F.S.	A.G.
Rev.	Descrizione revisione Description of revision	Data Date	Disegnato Drawn by	Controllato Checked by	Approvato Approved by
			FAGIOLI AREA		
CLIENTE/CUSTOMER			EMEA		
DESCRIZIONE COMMESSA/JOB DESCRIPTION					
TRANSPORT FROM CROTONE PORT TO MAIDA					
DESCRIZIONE DISEGNO/DRAWING DESCRIPTION					
TELESCOPIC LIFTING BEAM POSITION FOR GENERATOR AND TRANSFORMER					
NUM. DISEGNO/DRAWING NUMBER		SCALA/SCALE	FORMATO/SIZE	COMMESSA/JOB	
006-MAI-DP-01-500		1:100	A3		

FAGIOLI  
 MOTRICI: DK542MT + DK543MT  
 RIMORCHIO: MI40559 - MI44342 + MI31713 - MI44343



MG	MG	TSG	TSG	C8	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	C8	TIPO ASSE	C8	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	C8	MG	MG	TSG	TSG		
2	2	4	4	8	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	8	RUOTE ASSE	8	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	8	2	2	4	4	
5.03	5.03	2.52	2.52	5.56	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	5.56	PESO A VUOTO [t]	5.56	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	5.56	5.03	5.03	2.52	2.52	
5.01	5.01	4.23	4.23	4.20	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	4.20	PRESS. SPEC. TERRENO [kg/cm²]	4.20	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	4.20	5.33	5.33	4.07	4.07
8.00	8.00	13.50	13.50	15.12	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	15.12	PESO TOTALE ASSE [t]	15.12	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	15.12	8.00	8.00	13.50	13.50

VISTA IN PIANTA



DATI	MOTRICE		RIMORCHIO	
	1°	2°	#	
TARA	15.10	15.10	166.80	
PESO MERCE	-	-	287.00	
PESO SU RALLA	-	-	-	
PORTATA UTILE	32.90	32.90	311.90	
PESO TOT. EFFETTIVA	43.00	43.00	453.80	
PESO MAX POTENZIALE	43.00	43.00	498.00	
PRESS.PNEUMATICI	8.00	8.00	8.00	
SUP.IMPRONTA	798.00	798.00	450.00	
	LUNGH. [m]	LARG. [m]	ALT. [m]	PESO [t]
CONV. CARICO	75.00	5.40	4.48	539.80
ECCEDENZE	56.25	2.85	0.48	495.80

A	ISSUE FOR APPROVAL	05/06/19	F.S.	A.G.	G.G.
Rev.	Descrizione revisione Description of revision	Data Date	Disegnato Drawn by	Controllato Checked by	Approvato Approved by
CLIENTE/CUSTOMER GENERAL ELECTRIC		COMMESSA/JOB TRANSPORT FROM CRO			
DESCRIZIONE COMMESSA/JOB DESCRIPTION TRANSPORT FROM CROTONE PORT TO MAIDA					
DESCRIZIONE DISEGNO/DRAWING DESCRIPTION SCHEMATIC DRAWING TRANSPORT OF GENERATOR BY 15+15 AXLE SCHNABEL					
NUM. DISEGNO/DRAWING NUMBER 006-MAI-DP-02-001		SCALA/SCALE 1:200	FORMATO/SIZE A3	SETTORE/DEPARTMENT H.R.T.	



**Activity 1**

--	--	--	--

<b>Supervisor:</b>				
<b>Operators:</b>				
<b>Riggers:</b>				

**Activity 2**

--	--	--	--

<b>Supervisor:</b>				
<b>Operators:</b>				
<b>Riggers:</b>				

**Activity 3**

--	--	--	--

<b>Supervisor:</b>				
<b>Operators:</b>				
<b>Riggers:</b>				

**Activity 4**

--	--	--	--

<b>Supervisor:</b>				
<b>Operators:</b>				
<b>Riggers:</b>				

**Activity 5**

Supervisor:				
Operators:				
Riggers:				

**Activity 6**

Supervisor:				
Operators:				
Riggers:				

**Notes:**

<b>HSE:</b>	<b>Site Manager:</b>
<b>Signature:</b>	<b>Signature:</b>

<b>PPU Number Plate &amp; SPMT code:</b> <i>Numero della PPU e codice del SPMT:</i>												
<b>Location:</b> <i>Luogo:</i>							<b>Date:</b> <i>Data:</i>				<b>Time:</b> <i>Ora:</i>	

**Activity Inspection & Test Plan**

*Attività di controllo e test*

Check no:	Process description <i>Descrizione del processo</i>	Quality control activity <i>Attività di controllo qualità</i>	Controlling document <i>Controllo documento</i>	Acceptance criteria <i>Criteri di accettazione</i>	Verifying document <i>Verifica documento</i>	Responsibility <i>Responsabilità</i>	OK	N/A	NO
1.0	Power pack oil and diesel levels are measured to ensure they are at a sufficient level. <i>I livelli dell'olio e del diesel della Power Pack sono stati misurati in modo da garantire che siano ad un livello sufficiente.</i>		SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto</i> Manuale SPMT	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
2.0	Hydraulic oil level checked and visual check for oil leaks carried out. <i>Livello dell'olio idraulico controllato e controllo visivo per perdite d'olio</i>		SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto</i> Manuale SPMT	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
3.0	Electro hydraulic braking equipment systems check. <i>Controllare i sistemi elettro-idraulici di frenatura.</i>		SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto</i> Manuale SPMT	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
4.0	Cooling system to be filled if required. <i>Sistema di raffreddamento da rabboccare se necessario.</i>	Cooling water only to be checked when engine is cold. <i>L'acqua di raffreddamento deve essere controllata solo a motore freddo.</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto</i> Manuale SPMT	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
5.0	Check diesel engine leakage (i.e. lubricant/coolant). <i>Controllare il motore diesel (ad esempio perdite di lubrificante / refrigerante).</i>		SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto</i> Manuale SPMT	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
6.0	Brake system check. <i>Sistema di controllo dei freni</i>	To be carried out when trailer is at a standstill and after driving a short distance. <i>Da eseguire con rimorchio è fermo e dopo un breve tratto.</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto</i> Manuale SPMT	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			

Check no:	Process description <i>Descrizione del processo</i>	Quality control activity <i>Attività di controllo qualità</i>	Controlling document <i>Controllo documento</i>	Acceptance criteria <i>Criteri di accettazione</i>	Verifying document <i>Verifica documento</i>	Responsibility <i>Responsabilità</i>	OK	N/A	NO
7.0	Tire pressure checked tire checked visually for external damage. <i>Controllare la pressione degli pneumatici e controllarli visivamente per danni esterni.</i>	Correct pressure 9 Bar with a cold tire. <i>Corretta pressione di 9 Bar con un pneumatico freddo.</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
8.0	Check control console cable connections, clean, dry and free from contamination. Connect to Power Pack and run diagnostic programs. <i>Verificare il controllo dei collegamenti dei cavi della console, pulita, asciutta e libera da contaminazioni. Connettersi alla Power Pack ed eseguire i programmi di diagnostica.</i>	All electrical and electronic controls and functions to be checked prior to operation. <i>Da controllare tutti i comandi elettrici ed elettronici e le funzioni prima dell'utilizzo.</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
9.0	Check tubing system and components of the hydraulic system for external leakage. <i>Controllare il sistema di tubi e i componenti del sistema idraulico per verificare la tenuta esterna.</i>		SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
10.0	All engine drive belt tensions must be checked at regular intervals. <i>Tutte le trasmissioni a cinghia del motore devono essere controllate ad intervalli regolari</i>		SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
11.0	The 'engine stop' button to be checked to ensure it is working correctly. <i>Il pulsante 'arresto motore' deve essere controllato per assicurarsi che funzioni correttamente.</i>		SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
12.0	All hydraulic functions to be checked. Coupling boxes to be checked for tightness post hydraulic check. <i>Tutte le funzioni idrauliche da controllare. Scatole di accoppiamento da controllare per la tenuta idraulica.</i>	Hydraulic functions i.e. steering, lifting, and lowering, etc. <i>Funzioni idrauliche cioè sterzo, sollevamento e abbassamento, ecc</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
13.0	Structural members of the trailer to be checked. <i>Da controllare gli elementi strutturali del rimorchio.</i>		SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
14.0	The lift point (for example shackles) to be checked <i>I punti di sollevamento (per esempio i grilli) devono essere verificati</i>	Check the Workshop checklist <i>Controllare la checklist emessa dall'officina</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			

**Valves Inspection**

*Ispezione delle valvole*

Check no:	Process description <i>Descrizione del processo</i>		Controlling document <i>Controllo documento</i>	Acceptance criteria <i>Criteri di accettazione</i>	Verifying document <i>Verifica documento</i>	Responsibility <i>Responsabilità</i>	OK	N/A	NO
	Scheuerle	Cometto							
14.0	Check valve # 2 / 1 <i>Controllo valvola # 2 / 1</i>	DX Side # 11	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
15.0	Check valve # 2 / 2 <i>Controllo valvola # 2 / 2</i>	DX Side # 12	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
16.0	Check valve # 2 / 3 <i>Controllo valvola # 2 / 3</i>	DX Side # 13	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
17.0	Check valve # 2 / 4 <i>Controllo valvola # 2 / 4</i>	DX Side # 14	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
18.0	Check valve # 2 / 5 <i>Controllo valvola # 2 / 5</i>	DX Side # 17	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
19.0	Check valve # 2 / 6 <i>Controllo valvola # 2 / 6</i>	SX Side # 11	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
20.0	Check valve # 2 / 7 <i>Controllo valvola # 2 / 7</i>	SX Side # 12	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
21.0	Check valve # 2 / 8 <i>Controllo valvola # 2 / 8</i>	SX Side # 13	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
22.0	Check valve # 2 / 9 <i>Controllo valvola # 2 / 9</i>	SX Side # 14	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
23.0	Check valve # 2 / 10 <i>Controllo valvola # 2 / 10</i>	SX Side # 17	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			

Check no:	Process description <i>Descrizione del processo</i>		Controlling document <i>Controllo documento</i>	Acceptance criteria <i>Criteri di accettazione</i>	Verifying document <i>Verifica documento</i>	Responsibility <i>Responsabilità</i>	OK	N/A	NO
	Scheuerle	Cometto							
24.0	Check valve # 3 / 1 <i>Controllo valvola # 3 / 1</i>	DX Side #16	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
25.0	Check valve # 3 / 2 <i>Controllo valvola # 3 / 2</i>	SX Side #16	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
26.0	Check valve # 7 <i>Controllo valvola # 7</i>	Check valve #9 <i>Controllo valvola # 9</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
27.0	Check valve # 11 <i>Controllo valvola # 11</i>	Check valve #18 <i>Controllo valvola # 18</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
28.0	Check valve # 17 <i>Controllo valvola # 17</i>	Check valve #21 <i>Controllo valvola # 21</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
29.0	Check valve # White <i>Controllo valvola # Bianca</i>		SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
30.0	Check valve # Black <i>Controllo valvola # Nera</i>		SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			
31.0	Triangle of stability <i>Triangolo di stabilità</i>		SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	SPMT Operating Manual <i>Manuale Operativo SPMT</i>	Method Statement SPMT Manual <i>Procedura di trasporto Manuale SPMT</i>	SPMT Operator <i>Operatore SPMT</i>			

<b>SPMT Operator:</b> <i>Operatore SPMT:</i>	<b>Heavy Transport Superintendent:</b> <i>Preposto:</i>
<b>Signature:</b> <i>Firma:</i>	<b>Signature:</b> <i>Firma:</i>

Cognome..... DI STEFANO .....

Nome..... LUIGI .....

nato il..... [REDACTED] .....

(atto n. .... [REDACTED] .....

a..... [REDACTED] .....

Cittadinanza..... [REDACTED] .....

Residenza..... [REDACTED] .....

Via..... [REDACTED] .....

Stato civile..... .....

Professione..... .....

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura..... [REDACTED] .....

Capelli..... [REDACTED] .....

Occhi..... [REDACTED] .....

Segni particolari..... .....

.....

.....



Firma del titolare..... [REDACTED] .....

..... MESSINA li 21/12/2015 .....

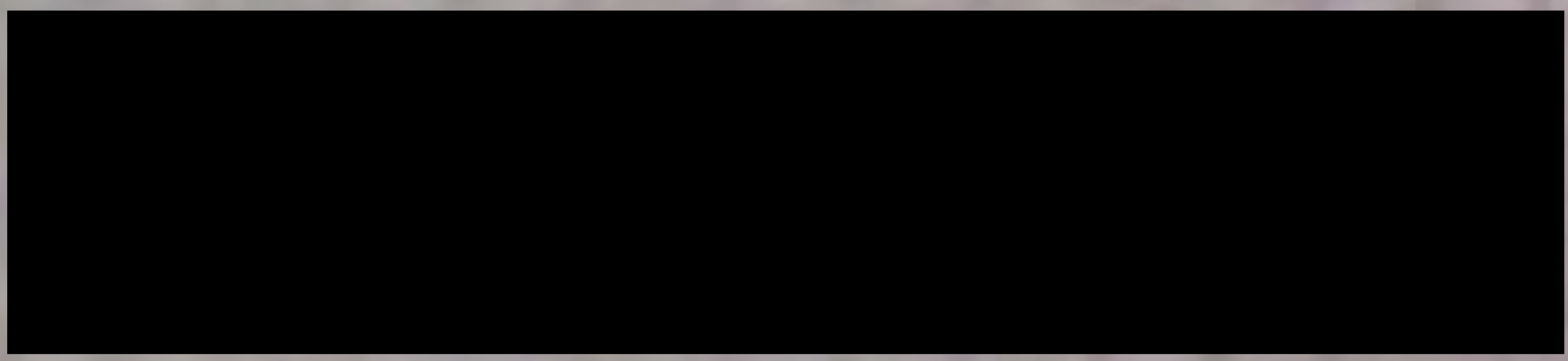
IL SINDACO

Impronta del dito indice sinistro

RISCOSSI EURO 10,33



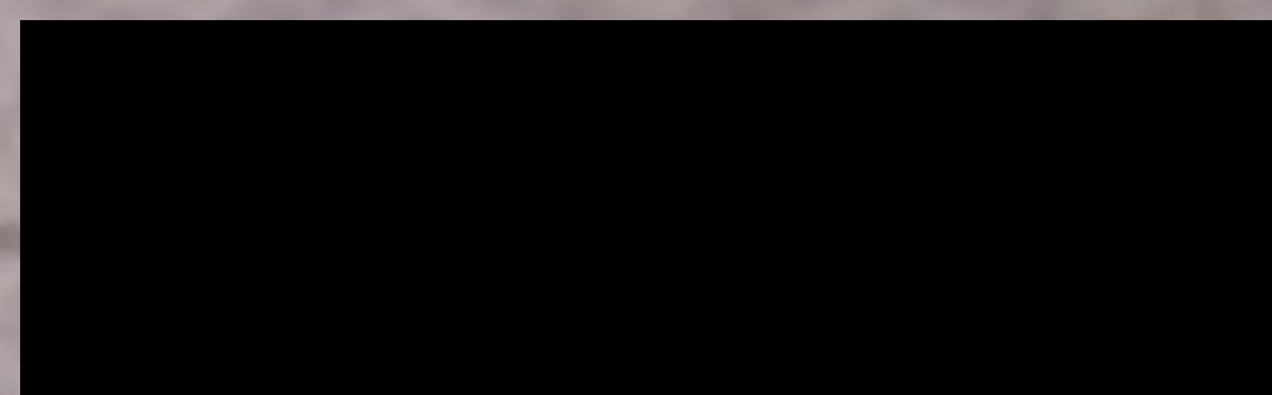
VALIDA FINO AL 08/11/2026



REPUBBLICA ITALIANA

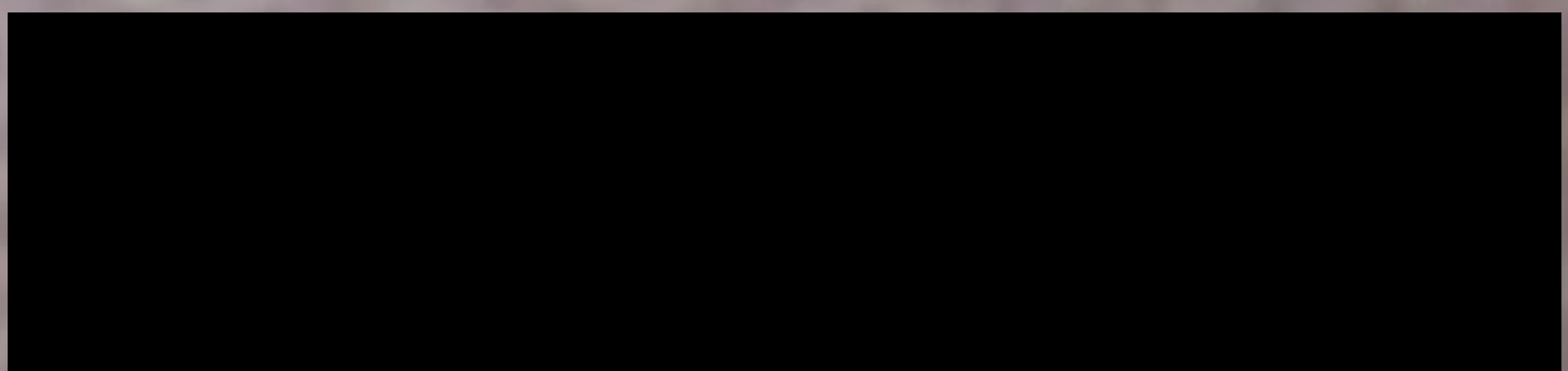


COMUNE DI



CARTA D'IDENTITA'

N°



DI

DI STEFANO

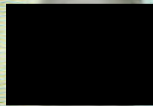
LUIGI



REPUBBLICA ITALIANA  
MINISTERO DELL'INTERNO

CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD

COMUNE DI / MUNICIPALITY



COGNOME / SURNAME  
DUGARIA  
NOME / NAME  
FABIO

LUOGO E DATA DI NASCITA

SESSO STATURA  
HEIGHT

EMISSIONE / ISSUING  
24.06.2020

FIRMA DEL TITOLARE  
HOLDER'S SIGNATURE



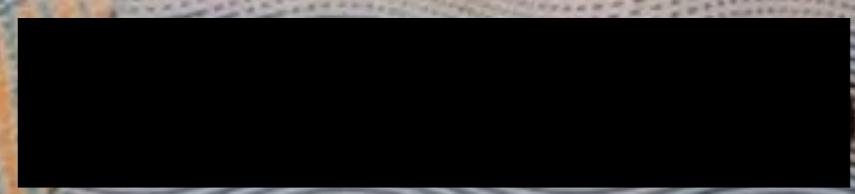
CITTADINANZA  
NATIONALITY  
ITA

818242





REPUBBLICA ITALIANA  
MINISTERO DELL'INTERNO



CARTA DI IDENTITÀ / IDENTITY CARD  
COMUNE DI / MUNICIPALITY  
SARONNO



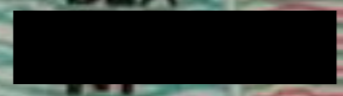
COGNOME / SURNAME  
SCONFITTI  
NOME / NAME  
FRANCO



SESSO / SEX

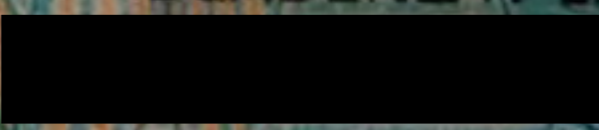
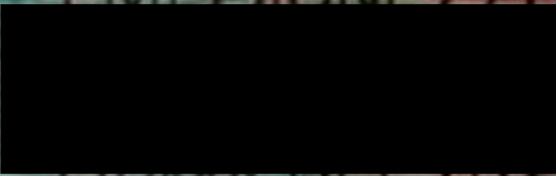
STATURA / HEIGHT

CITTADINANZA / NATIONALITY  
ITA

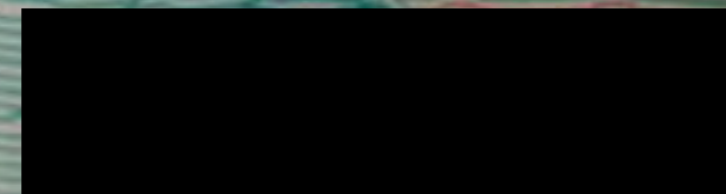


EMISSIONE / ISSUING

SCADENZA / EXPIRY



FIRMA DEL TITOLARE / HOLDER'S SIGNATURE



Small text at the bottom left of the photo area.



Cognome..... **CODATO** .....

Nome..... **STEFANO** .....

nato il... [REDACTED] .....

(atto n. [REDACTED]) .....

a [REDACTED] .....

Cittadin [REDACTED] .....

Residenza..... [REDACTED] .....

Via..... [REDACTED] .....

Stato civile..... [REDACTED] .....

Professione..... [REDACTED] .....


CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura..... [REDACTED] .....

Capelli..... [REDACTED] .....

Occhi..... [REDACTED] .....

Segni particolari..... [REDACTED] .....



Firma del titolare [REDACTED] 26/11/2011


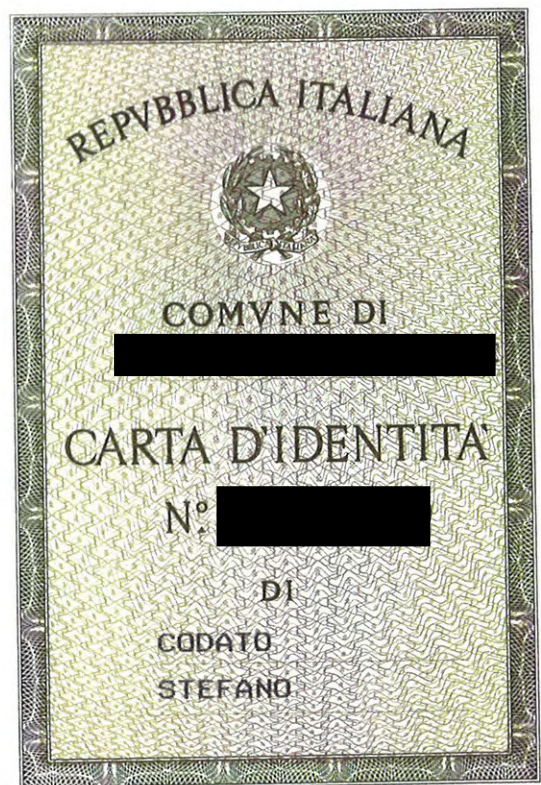
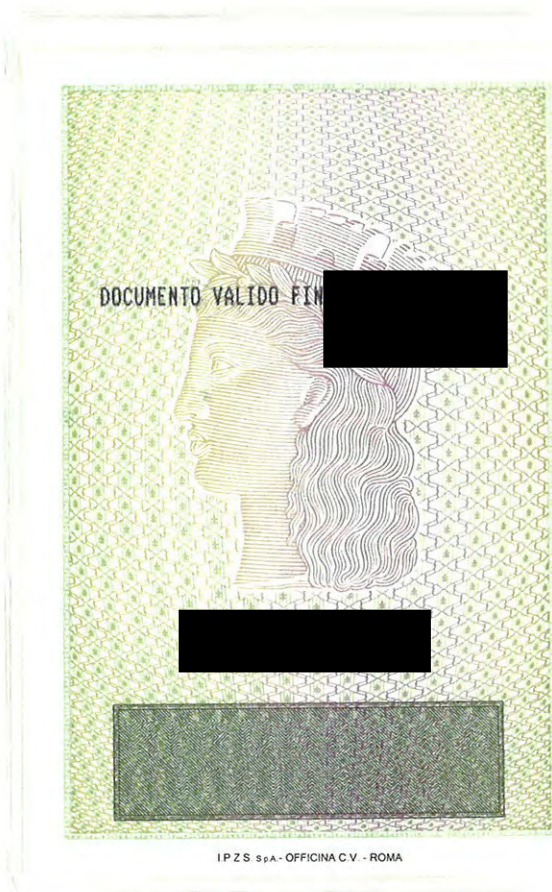
IL SINDACO

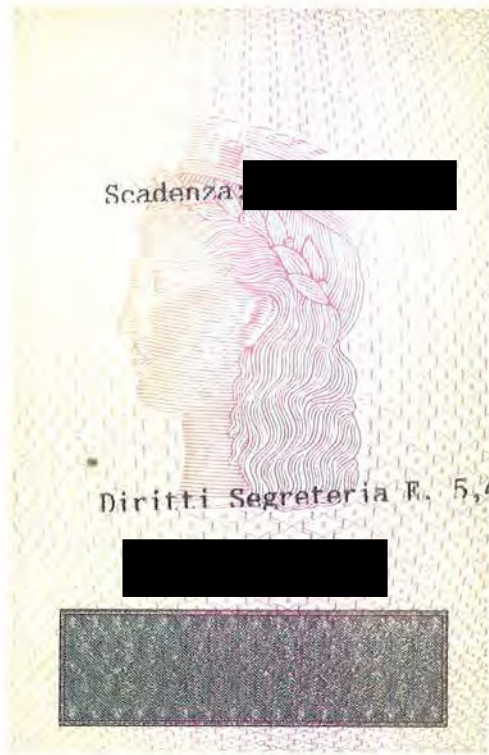
Impronta del dito indice sinistro

d'Ordine del Sindaco

Euro 5.42

[REDACTED]



IPZS spa - OFFICINA C.V. - ROMA



Cognome... ROMEO F.

Nome... ALESSANDRO

nato il... [REDACTED]

(atto n. [REDACTED])

[REDACTED]

Cittadinanza... [REDACTED]

Residenza... P. [REDACTED]

Via... [REDACTED]

Stato civile... [REDACTED]

Professione... [REDACTED]

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura... [REDACTED]

Capelli... [REDACTED]

Occhi... [REDACTED]

Segni particolari... [REDACTED]

Firma del titolare... [REDACTED]

09.02.2012

IL SINDACO

Impronta del dito indice sinistro

[REDACTED]

Cognome..... **MARCHIORI**

Nome..... **MARCO**

nato il..... [REDACTED]

(atto n..... [REDACTED]

a..... [REDACTED]

Cittadinanza..... [REDACTED]

Residenza..... [REDACTED]

Via..... **V** [REDACTED]

Stato civile..... [REDACTED]

Professione..... [REDACTED]

CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI

Statura..... [REDACTED]

Capelli..... [REDACTED]

Occhi..... [REDACTED]

Segni particolari..... **NESSUNO**

.....

.....



Firma del titolare..... [REDACTED] **13/02/2017**

Impronta del dito indice sinistro

**D'ORDINE DEL SINDACO**  
Zavellato Roberta

[REDACTED]

[REDACTED]

13/02/2017

€ 5,16 + 0,26

**CARTA D'IDENTITÀ**

NE DI BR  
Padova



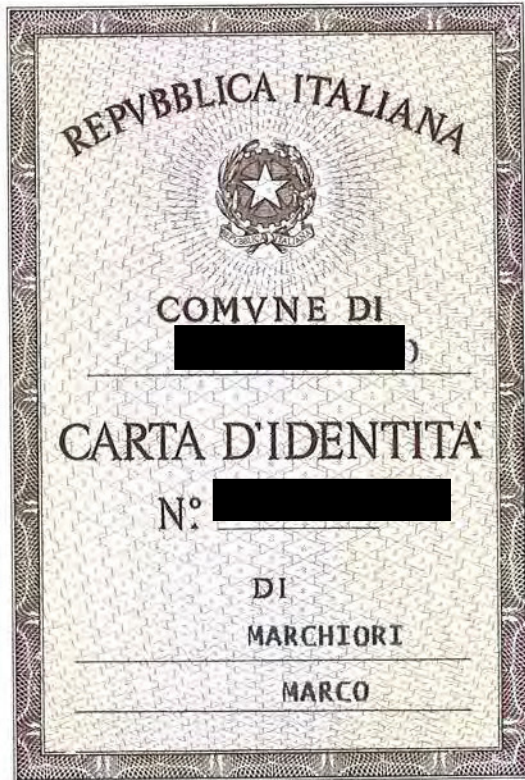
SCADENZA [REDACTED]

Diritti Euro: 5,42

[REDACTED]

[REDACTED]

IPZS. 12A - O.C.V. - ROMA



REPUBBLICA ITALIANA



COMUNE DI [REDACTED]

CARTA D'IDENTITA'

N° [REDACTED]

DI  
MARCHIORI

MARCO

Cognome	ORLANDINI
Nome	ROBERTO
nato il	[REDACTED]
(atto n	[REDACTED]
a ..	[REDACTED])
Cittadinanza	[REDACTED]
Residenza	[REDACTED]
Via	VIA [REDACTED]
Stato civile	[REDACTED]
Professione	[REDACTED]
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI	
Statura	[REDACTED]
Capelli	[REDACTED]
Occhi	[REDACTED]
Segni pa	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

Firma del titolare [REDACTED]

[REDACTED] /06/2017

IL SINDACO

ISTRUTTORE [REDACTED]

Impronta del dito indice sinistro [REDACTED]

[REDACTED]



REPUBBLICA ITALIANA



COMUNE DI

CARTA D'IDENTITA'

N°

ORLANDINI

ROBERTO

SCADENZA

Euro 6,4



Rzeczpospolita Polska Republic of Poland

Dowód osobisty Identity card

NAZWISKO / SURNAME

**PRZYBYŁA**

IMIONA / GIVEN NAMES

**SŁAWOMIR JAN**

NAZWISKO RODOWE / FAMILY NAME

[REDACTED]

IMIONA RODZICÓW / PARENTS' GIVEN NAMES

[REDACTED]

DATA URODZENIA / DATE OF BIRTH

[REDACTED]

PŁEĆ / SEX

**M**

[REDACTED]

19

[REDACTED]



NUMER DOWODU OSOBISTEGO /  
IDENTITY CARD NUMBER

[REDACTED]

POLSKIE

ODZENIA / PLACE OF BIRTH

[REDACTED]

DATA WYDANIA /

[REDACTED]

[REDACTED]

TERMIN WAŻNOŚCI /

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

PRZYBYLA<<SLAWOMIR<JAN<<<<<<<<



# **DOCUMENTO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**SITO DI CALERNO (RE)**

**Emissione del 01.07.2020**

**Revisione N° 9**

**D.Lgs. 81, 9 Aprile 08 e s.m.i.**

**Art. 28, comma 2**

## SOMMARIO

<b>1.</b>	<b>ANAGRAFICA .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>ELABORAZIONE DEL DOCUMENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>PARTE GENERALE .....</b>	<b>5</b>
3.1.	DESCRIZIONE DEL CICLO PRODUTTIVO .....	5
3.2.	PROCEDURE PER L'ATTUAZIONE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE.....	6
3.3.	COMPONENTI DEL SISTEMA DI GESTIONE DELLA SICUREZZA .....	7
3.4.	GRUPPO DEI LAVORATORI ADDETTI ALL'EMERGENZA .....	8
<b>4.</b>	<b>PROCEDURE ADOTTATE PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO .....</b>	<b>9</b>
4.1.	RIFERIMENTI NORMATIVI E/O CRITERI SPECIFICI ADOTTATI PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO.....	9
<b>5.</b>	<b>VALUTAZIONE DEL FENOMENO INFORTUNISTICO .....</b>	<b>14</b>
<b>6.</b>	<b>GRADO DI COINVOLGIMENTO COMPONENTI AZIENDALI.....</b>	<b>15</b>
<b>7.</b>	<b>PROFESSIONALITÀ E RISORSE INTERNE / ESTERNE A CUI SI È FATTO RICORSO PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO.....</b>	<b>16</b>
<b>8.</b>	<b>ANALISI PERICOLI / RISCHI CORRELATI E PERSONE ESPOSTE A RISCHIO .....</b>	<b>17</b>
8.1.	ELENCO DEI REPARTI E/O AREE E MANSIONI .....	17
8.2.	INTERPRETAZIONE DELLE SCHEDE ANALISI RISCHI .....	18
8.3.	MANSIONI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI SPECIFICI CHE RICHIEDONO UNA RICONOSCIUTA CAPACITA' PROFESSIONALE, SPECIFICA ESPERIENZA, ADEGUATA FORMAZIONE ED ADDESTRAMENTO .....	19
<b>9.</b>	<b>MISURE DI PREVENZIONE E DI PROTEZIONE ATTUATE A SEGUITO DELLA VALUTAZIONE DEI RISCHI / PROGRAMMATE PER GARANTIRE IL MIGLIORAMENTO NEL TEMPO DEL LIVELLO DI SICUREZZA .....</b>	<b>22</b>
<b>10.</b>	<b>ELENCO DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI (D.P.I.) MESSI A DISPOSIZIONE .....</b>	<b>26</b>
<b>11.</b>	<b>ALLEGATI AL DVR.....</b>	<b>30</b>

## 1. ANAGRAFICA

Ditta	<b>FAGIOLI S.p.A.</b>		
Sede Legale:	<b>Via G. B. Ferraris, 13</b>	Tel.:	<b>05226751</b>
Comune:	<b>S. Ilario D'Enza</b>	Prov.:	<b>RE</b>
Datore di Lavoro:	<b>Moreno Massetti</b>		
Attività svolta dalla Ditta:	<b>Progettazione e realizzazione di trasporti eccezionali e spedizioni. Ingegneria e realizzazione di movimentazioni e sollevamenti eccezionali.</b>		
Numero dei dipendenti:	<b>318</b>		
U.S.L: territoriale di competenza della ditta:	<b>Azienda Sanitaria Locale di Reggio Emilia, SPSAL Reggio Sud, distretto di Montecchio</b>		

## 2. ELABORAZIONE DEL DOCUMENTO

Il documento è stato elaborato in collaborazione con:

il Responsabile del Servizio Prevenzione e Protezione:

Luca Fantini

(Firma)  
SERVIZIO  
PREVENZIONE/PROTEZIONE  
FAGIOLI S.p.A.

il Medico Competente Coordinatore:

Massimo Antonio Armando Bello

Dr. Bello Massimo Antonio Armando

BLLMSM82E02G273H - PI. 01944320850

Per presa visione dei Rappresentanti dei lavoratori per la Sicurezza:

Valerio Aldini

(Firma)

Michel Anello

(Firma)

Enrico Corradini

Nicola Papa

(Firma)

Il Datore di Lavoro

Moreno Massetti

(Firma)

FAGIOLI S.p.A.  
Datore di Lavoro  
Moreno Massetti

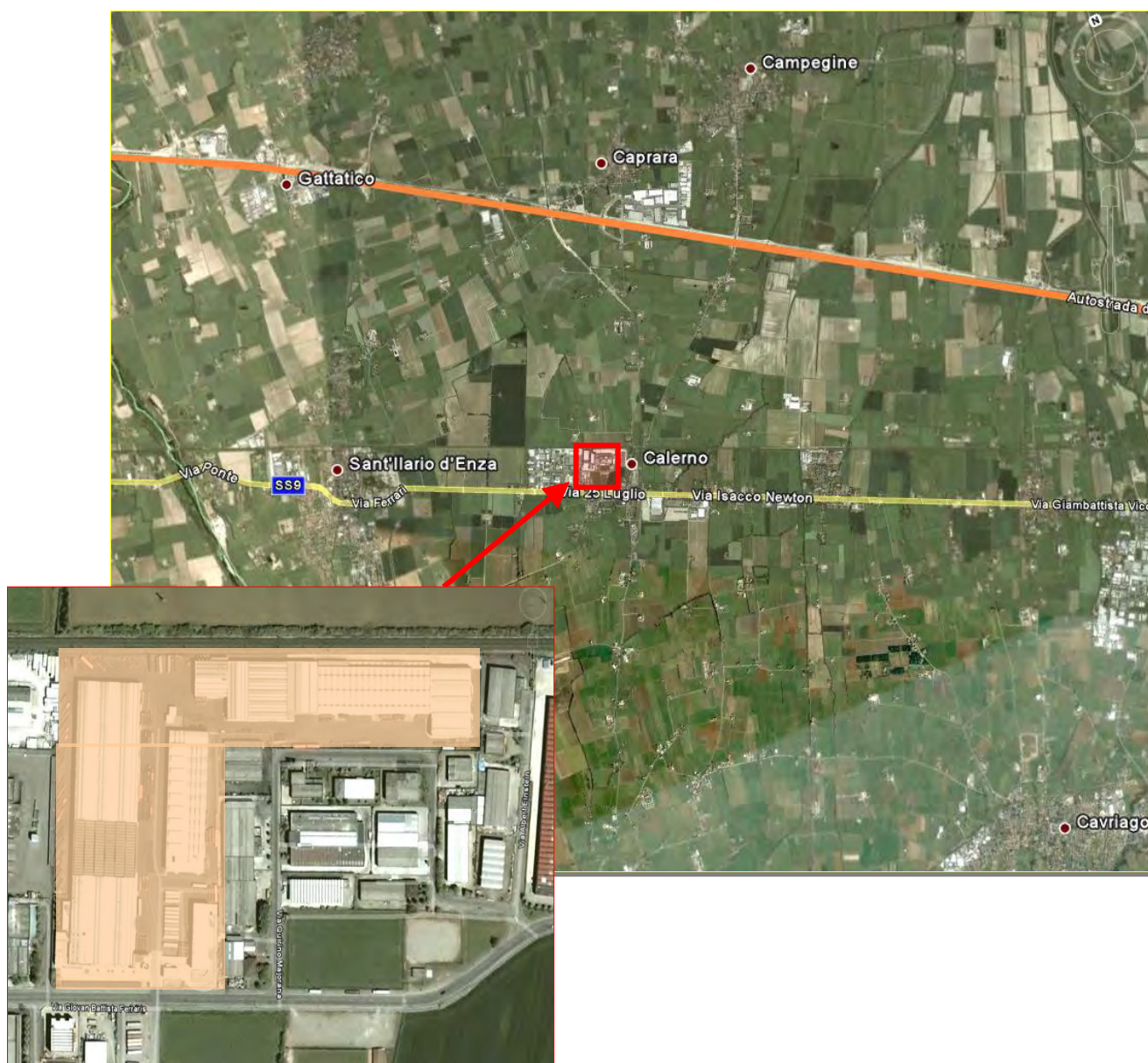
Reggio Emilia, 01.07.2020

### 3. PARTE GENERALE

#### 3.1. DESCRIZIONE DEL CICLO PRODUTTIVO

L'azienda progetta servizi di ingegneria applicata ai trasporti eccezionali. Effettua trasporti convenzionali ed eccezionali nazionali ed internazionali. Offre il servizio di stoccaggio trasporto e conservazione dei prodotti in ambito civile e industriale e la gestione del sistema integrato di sicurezza delle attività.

La sede di Calerno include buona parte degli uffici commerciali ed amministrativi, gli uffici tecnici e di progettazione, gli uffici dei responsabili e dei dirigenti.



### 3.2. PROCEDURE PER L'ATTUAZIONE DELLE MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE

Mansione	Procedure per l'attuazione delle misure di prevenzione e protezione
<b>Datore di lavoro</b>	Assicura il funzionamento del presente mansionario
	Garantisce la presenza presso tutte le filiali degli addetti antincendio e pronto soccorso
	Predisporre i documenti di valutazione dei rischi ed i programmi di miglioramento
	Garantisce la corretta manutenzione degli impianti, locali, ecc.
	Assicura che tutte le filiali dispongano delle autorizzazioni necessarie per lo svolgimento dell'attività
	Garantisce la denuncia degli impianti e le loro verifiche di legge obbligatorie (impianto di terra, apparecchi di sollevamento, ascensori, ecc.)
<b>Ufficio personale</b>	Al momento dell'assunzione provvede alla consegna della dispensa informativa
	Applica la procedura per le lavoratrici gestanti in accordo al D.Lgs. 151/01
<b>Ufficio acquisti</b>	Effettua gli acquisti verificandone i requisiti di sicurezza e di conformità alle normative
<b>Dirigente</b>	Assicura che i lavoratori abbiano ricevuto la necessaria formazione ed addestramento per le mansioni ai quali li intende adibire
	Vigila che all'interno del proprio settore, anche in riferimento ad attività esterne, siano rispettate le normative di sicurezza
<b>Responsabile area manutenzione</b>	Attua periodicamente le procedure di manutenzione macchine, impianti ed attrezzature e dispone per interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria
	Collabora direttamente con il Datore di Lavoro nell'espletamento delle autorizzazioni e gestioni relative a Sicurezza, Igiene del lavoro e Ambiente
	Garantisce che sia effettuata la manutenzione necessaria agli impianti, attrezzature, ecc. in rapporto con il datore di lavoro
<b>Preposto</b>	Verifica che i lavori svolti da eventuali ditte appaltatrici siano effettuati rispettando le norme di sicurezza previste
	Vigila sull'utilizzo dei D.P.I da parte dei lavoratori; promuove le eventuali contro misure
	Verifica la corretta applicazione delle procedure di lavoro
	Addestra il personale per le attività considerate a rischio e che richiedono specifico affiancamento
	Verifica che i lavoratori con prescrizioni mediche (rilasciate dal Medico Competente) svolgano solo mansioni consentite
<b>Responsabile gestione magazzino</b>	Consegna i dispositivi di protezione individuale ai lavoratori facendone firmare l'apposito modulo
<b>Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione</b>	Individua i fattori di rischio, valuta i rischi, e individua le misure per la sicurezza e salubrità degli ambienti di lavoro
	Elabora proposte per i programmi di informazione e formazione dei lavoratori
	Elabora, per quanto di competenza, le misure di prevenzione e protezione e i sistemi di controllo di tali misure
	Informa i lavoratori sui rischi generici e specifici presenti, al momento dell'assunzione, e periodicamente quando necessario
	Elabora le procedure di sicurezza per le attività aziendali
	Programma le visite mediche del personale secondo il protocollo sanitario
	Verifica l'idoneità tecnico professionali delle ditte appaltatrici
	Consegna alle ditte appaltatrici l'informativa sui rischi presenti negli ambienti di lavoro della committente
Organizza i corsi di formazione necessari per i dipendenti	
<b>Addetto Servizio di Prevenzione e Protezione</b>	Collabora con il RSPP per tutte le attività svolte dallo stesso

Mansione	Procedure per l'attuazione delle misure di prevenzione e protezione
<b>Medico competente</b>	Collabora con il datore di lavoro e con il responsabile del servizio di prevenzione e protezione alla predisposizione delle misure per la tutela della salute e dell'integrità psico-fisica dei lavoratori
	Istituisce e aggiorna, sotto la propria responsabilità, una cartella sanitaria e di rischio per ogni lavoratore sottoposto a sorveglianza sanitaria da custodire presso il datore di lavoro con salvaguardia del segreto professionale
	Custodisce le cartelle sanitarie
	Effettua gli accertamenti sanitari ai lavoratori per i quali la valutazione dei rischi ne ha messo in evidenza la necessità
	Esprime giudizi d'idoneità alla mansione specifica al lavoro
	Fornisce informazioni ai lavoratori rispetto agli accertamenti sanitari e contribuisce a realizzare gli interventi d'informazione e formazione previsti sui rischi
	Visita gli ambienti di lavoro almeno una volta l'anno

### 3.3. COMPONENTI DEL SISTEMA DI GESTIONE DELLA SICUREZZA

Componenti del sistema di gestione della sicurezza		
Cognome / nome	Funzione / ruolo	Area e/o responsabilità rappresentata
<b>Masseti Moreno</b>	Datore di lavoro	Dipendente azienda
<b>Fantini Luca</b>	Responsabile SPP	Dipendente azienda
<b>Bado Filippo</b>	Addetto al servizio di prevenzione e protezione	Dipendente azienda
<b>Campanini Alessandro</b>	Addetto al servizio di prevenzione e protezione	Dipendente azienda
<b>Bello Massimo Antonio Armando</b>	Medico Competente	Collaboratore esterno
<b>Anello Michel</b>	Rappresentante dei Lavoratori per la sicurezza	Dipendente in attività presso la sede di Salerno
<b>Aldini Valerio</b>	Rappresentante dei Lavoratori per la sicurezza	Dipendente in attività presso la sede di Salerno
<b>Corradini Enrico</b>	Rappresentante dei Lavoratori per la sicurezza	Dipendente in attività presso la sede di Salerno
<b>Papa Nicola</b>	Rappresentante dei Lavoratori per la sicurezza	Dipendente in attività presso la sede di Salerno

### 3.4. GRUPPO DEI LAVORATORI ADDETTI ALL'EMERGENZA

Gruppo lavoratori addetti all'emergenza		
Cognome Nome	Ruolo	Compiti
Pinetti Andrea	Responsabile emergenze	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordina le attività di emergenza</li> <li>- Dà il segnale di evacuazione</li> <li>- Verifica il normale ripristino delle attività</li> </ul>
Aldini Valerio	Addetto antincendio	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interviene in caso di principio di incendio</li> <li>- Verifica che vie di fuga e uscite di emergenza siano mantenute sgombrare ed efficienti.</li> <li>- Verifica visivamente accessibilità ed integrità dei dispositivi antincendio</li> </ul>
Anello Michel	Addetto antincendio	
Campanini Alessandro	Addetto antincendio	
Catellani Roberto	Addetto antincendio	
Clemente Angelo	Addetto antincendio	
Fantini Luca	Addetto antincendio	
Fontanesi Oscar	Addetto antincendio	
Gioia Vincenzo	Addetto antincendio	
Kaddouch Hassane	Addetto antincendio	
Luisi Gabriele	Addetto antincendio	
Miccoli Loris	Addetto antincendio	
Orlandini Roberto	Addetto antincendio	
Pirri Carmelo	Addetto antincendio	
Pisi Stefano	Addetto antincendio	
Safi Mehdi	Addetto antincendio	
Spallanzani Giulia	Addetto antincendio	
Aldini Valerio	Addetto primo soccorso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Interviene in caso di necessità di prestazioni di primo soccorso</li> <li>- Assiste gli infortunati in attesa del 118</li> </ul>
Anello Michel	Addetto primo soccorso	
Campanini Alessandro	Addetto primo soccorso	
Catellani Roberto	Addetto primo soccorso	
Clemente Angelo	Addetto primo soccorso	
Fantini Luca	Addetto primo soccorso	
Fontanesi Oscar	Addetto primo soccorso	
Gioia Vincenzo	Addetto primo soccorso	
Kaddouch Hassane	Addetto primo soccorso	
Luisi Gabriele	Addetto primo soccorso	
Miccoli Loris	Addetto primo soccorso	
Orlandini Roberto	Addetto primo soccorso	
Pirri Carmelo	Addetto primo soccorso	
Pisi Stefano	Addetto primo soccorso	
Safi Mehdi	Addetto primo soccorso	
Spallanzani Giulia	Addetto primo soccorso	
Campanini Alessandro	Addetto DAE	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Provvede al sezionamento del gas / energia elettrica</li> <li>- Verifica le dotazioni specifiche di emergenza</li> </ul>
Catellani Roberto	Addetto DAE	
Fantini Luca	Addetto DAE	
Gioia Vincenzo	Addetto DAE	
Pisi Stefano	Addetto DAE	
Safi Mehdi	Addetto DAE	
Spallanzani Giulia	Addetto DAE	
Pinetti Andrea (e manutentori elettrici)	Addetto sezionamento	

#### 4. PROCEDURE ADOTTATE PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

##### 4.1. RIFERIMENTI NORMATIVI E/O CRITERI SPECIFICI ADOTTATI PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

La **tabella A** riporta, in sintesi e per ciascun rischio, la metodica utilizzata per la sua valutazione e quantificazione, tenuto conto dei criteri specifici richiesti dalla normativa di riferimento.

Il criterio **R = P x D** viene seguito tipicamente per valutare e **quantificare i rischi per i quali non vi sono altre definizioni o parametri previsti dalla normativa o in alcuni casi per fare una prima stima del livello di rischio in attesa di approfondimento con metodologia maggiormente dettagliata**. Tale criterio è in accordo con le linee guida ISPESL sui SGS. I valori sono assegnati secondo la **tabella B**.

La **tabella C** riporta la correlazione tra la scala comune di definizione del grado del rischio con i risultati delle singole valutazioni.

Tabella A				
Tipo di rischio	Riferimento normativo	Criteri specifici (check list, ecc)	Indagini strumentali	Criterio R = P x D
Agenti biologici	Titolo X D.Lgs. 81/08 e s.m.i.			X
Agenti cancerogeni e mutageni	Titolo IX, Capo II D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	-	-	-
Agenti chimici pericolosi	Titolo IX, Capo I D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	X		
Ambienti confinati	DPR 177/11			X
Amianto	Titolo IX, Capo III D.Lgs. 81/08 e s.m.i.		X	
Atmosfere esplosive	Titolo XI, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	X		
Attrezzature di lavoro, rischio elettrico	Titolo III D.Lgs. 81/08 e s.m.i.			X
Campi elettromagnetici	Titolo VIII, Capo IV D.Lgs. 81/08 e s.m.i.		X	
Guida veicoli	Art. 28, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.			X
Illuminazione	Norme tecniche di riferimento	X		
Incendio	DM 10/3/98	X		
Lavoratrici gestanti, puerpere o in allattamento	D.Lgs. 151/2001	X		
Luoghi di lavoro	Titolo II D.Lgs. 81/08 e s.m.i. Titolo V D.Lgs. 81/08 e s.m.i.			X
Microclima	Titolo VIII, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.			X
Minori	D.Lgs. 345/99 e s.m.i.	-	-	-
Presenza di lavoratori stranieri	Art. 28, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.			X
Radiazioni ottiche artificiali	Titolo VIII, Capo V D.Lgs. 81/08 e s.m.i.		X	
Rischi particolari per genere-età	Art. 28, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.			X
Rumore	Titolo VIII, Capo II D.Lgs. 81/08 e s.m.i.		X	
Sismico	Art. 28, D.Lgs. 81/08 e s.m.i.		X	
Sovraccarico biomeccanico degli arti superiori	Titolo VI D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	X		
Sovraccarico biomeccanico dorso lombare	Titolo VI D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	X		
Stress lavoro-correlato	Accordo Europeo 8 Ottobre 2004	X		
Vibrazioni	Titolo VIII, Capo III D.Lgs. 81/08 e s.m.i.		X	
Videoterminali	Titolo VII D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	X		

Determinazione indice di rischio R								
Probabilità che si verifichi l'infortunio P			Calcolo dell'indice di rischio					
Valore	Livello	Definizioni / criteri	R = P x D					
4	Altamente probabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esiste una correlazione diretta tra la mancanza rilevata ed il verificarsi del danno ipotizzato per i lavoratori</li> <li>Si sono già verificati danni per la stessa mancanza rilevata nella stessa Azienda o in azienda simile o in situazioni operative simili (consultare le fonti di dati su infortuni e malattie professionali dell'azienda, della USSL, dell'ISPESL, ecc.</li> <li>Il verificarsi del danno conseguente la mancanza rilevata non susciterebbe alcuno stupore in azienda</li> </ul>	<b>Matrice per la stima di rischio R</b>					
			<b>P</b>					
			4	4	8	12	16	
			3	3	6	9	12	
3	Probabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>La mancanza rilevata può provocare un danno, anche se non in modo automatico o diretto</li> <li>E noto qualche episodio in cui alla mancanza ha fatto seguito il danno.</li> <li>Il verificarsi del danno ipotizzato, susciterebbe una moderata sorpresa in azienda</li> </ul>	2	2	4	6	8	
			1	1	2	3	4	
2	Poco probabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>La mancanza rilevata può provocare un danno solo in circostanze sfortunate di eventi</li> <li>Sono noti rarissimi episodi già verificatisi</li> <li>Il verificarsi del danno ipotizzato susciterebbe grande sorpresa</li> </ul>		1	2	3	4	<b>D</b>
1	Improbabile	<ul style="list-style-type: none"> <li>La mancanza rilevata può provocare un danno per la concomitanza di più eventi poco probabili indipendenti</li> <li>Non sono noti episodi già verificatisi</li> <li>Il verificarsi del danno susciterebbe incredulità</li> </ul>						
Entità del danno D								
Valore	Livello	Definizioni / criteri						
4	Gravissimo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o invalidità totale</li> <li>Esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidanti</li> </ul>						
3	Grave	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale</li> <li>Esposizione cronica con effetti irreversibili e/o parzialmente invalidanti</li> </ul>						
2	Medio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità reversibile</li> <li>Esposizione cronica con effetti reversibili</li> </ul>						
1	Lieve	<ul style="list-style-type: none"> <li>Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità rapidamente reversibile</li> <li>Esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili</li> </ul>						

Tabella C							
Descrizione pericolo	Metodica di valutazione	U.M.	Quantificazione del rischio				
			Basso	Medio	Alto	Elevato	
Luoghi di lavoro/lavori in quota	Titolo II D.Lgs. 81/08 e s.m.i. Titolo V D.Lgs. 81/08 e s.m.i. Valutazione tramite formula $R = P \times D$	R	1	$\geq 2$ e $\leq 3$	$\geq 4$ e $\leq 8$	$\geq 9$ e $\leq 16$	
Attrezzature di lavoro, rischio elettrico	Titolo III D.Lgs. 81/08 e s.m.i. Valutazione tramite formula $R = P \times D$	R	1	$\geq 2$ e $\leq 3$	$\geq 4$ e $\leq 8$	$\geq 9$ e $\leq 16$	
Movimentazione manuale dei carichi	Sollevamento e trasporto di carichi Titolo VI D.Lgs. 81/08 e s.m.i. ISO 11228-1	Indice rischio (IR)	< 0,85	$\geq 0,85$ e $\leq 1$	> 1 e $\leq 3$	> 3	
	Traino e spinta di oggetti pesanti Titolo VI D.Lgs. 81/08 e s.m.i. ISO 11228-2	Indice	< 0,85	$\geq 0,85$ e $\leq 1$	> 1 e $\leq 3$	> 3	
	Movimenti ripetuti degli arti superiori	Titolo VI D.Lgs. 81/08 e s.m.i. ISO 11228-3 : check list OCRA per valutazione preliminare	Indice	< 7,5	$\geq 7,6$ e $\leq 11,00$	$\geq 11,1$ e $\leq 22,5$	> 22,6
		Titolo VI D.Lgs. 81/08 e s.m.i. ISO 11228-3 : OCRA INDEX per valutazione più approfondita	Indice	< 1,5 $\geq 1,6$ e $\leq 2,2$	$\geq 2,3$ e $\leq 3,5$	$\geq 3,6$ e $\leq 9,0$	> 9,1
Videoterminali	Titolo VII D.Lgs. 81/08 e s.m.i. Valutazione tramite formula $R = P \times D$	R	1	$\geq 2$ e $\leq 3$	$\geq 4$ e $\leq 8$	$\geq 9$ e $\leq 16$	
Rumore	Titolo VIII, Capo II D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Lex, D dB(A) Peak dB(C)	< 80 < 135	$\geq 80$ e < 85 $\geq 135$ e < 137	$\geq 85$ e < 87 $\geq 137$ e < 140	$\geq 87$ $\geq 140$	
Vibrazioni	Titolo VIII, Capo III D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Corpo intero (m/s <sup>2</sup> )	< 0,5	$\geq 0,5$ e = 0,75	> 0,75 e < 1	$\geq 1$	
		Mano braccio (m/s <sup>2</sup> )	< 2,5	$\geq 2,5$ e = 3,75	> 3,75 e < 5	$\geq 5$	
Campi Elettromagnetici	Titolo VIII, Capo IV D.Lgs. 81/08 e s.m.i. Allegato XXXVI del D.Lgs. 81/08 e s.m.i.		Sorgente classificata come 'giustificabile' per cui non sono necessarie misure strumentali oppure misura Inferiore a tutti i valori di azione per frequenza	Misura superiore ad almeno uno dei valori di azione per frequenza ma è possibile dimostrare che non si ha il superamento del valore limite di esposizione	Più di una misura è superiore al valore di azione ma è possibile dimostrare che non si ha il superamento del valore limite di esposizione.	Almeno una misura superiore al valore di azione ed impossibilità di dimostrare che non si ha superamento del valore di esposizione.	
Radiazioni ottiche artificiali	Titolo VIII, Capo V D.Lgs. 81/08 e s.m.i. Radiazioni non coerenti	H <sub>eff</sub> , H <sub>UVA</sub> , E <sub>B</sub> , L <sub>B</sub> , L <sub>R</sub> , E <sub>IR</sub> , H <sub>SKIN</sub>	Livelli di esposizione Inferiore ad 1/20 del limite di esposizione	Livelli di esposizione tra 1/20 e 1/5 del	Livelli di esposizione superiore ad 1/5	Livelli di esposizione	

Tabella C						
Descrizione pericolo	Metodica di valutazione	U.M.	Quantificazione del rischio			
			Basso	Medio	Alto	Elevato
	Allegato XXXVII D.Lgs. 81/08 e s.m.i. parte I		oppure presenza di sorgenti 'giustificabili'	limite di esposizione	del limite di esposizione	superiori al limite di esposizione
Radiazioni ottiche artificiali	Titolo VIII, Capo V D.Lgs. 81/08 e s.m.i. Radiazioni laser coerenti Allegato XXXVII D.Lgs. 81/08 e s.m.i. parte II	E,H	Livelli di esposizione inferiore ad 1/20 del limite di esposizione oppure presenza di sorgenti 'giustificabili' (radiazioni laser classe 1 e classe 2).	Livelli di esposizione tra 1/20 e 1/5 del limite di esposizione oppure radiazioni laser classe 1M, 2M o 3A	Livelli di esposizione superiore ad 1/5 del limite di esposizione oppure radiazioni laser classe 3R	Livelli di esposizione superiori al/i limite/i di esposizione oppure radiazioni laser classe 3B o 4.
	Classificazione secondo standard IEC 60825-1- 2009	NA				
Agenti chimici pericolosi	Titolo IX, Capo I D.Lgs. 81/08 e s.m.i. Agenti chimici 81 (Chemical Exposure Operating Evaluation);  UNI 689/97	/	Irrilevante per la salute	NA	Non irrilevante per la salute	NA
			Basso per la sicurezza	NA	Non basso per la sicurezza	NA
		Esp / TLV	< 1/10	≥ 1/10 e < ½ TLV	≥ ½ e < TLV	≥ al TLV sostanza
Agenti cancerogeni	Titolo IX, Capo II D.Lgs. 81/08 e s.m.i. Allegato XLIII D.Lgs. 81/08 e s.m.i.	Valore limite di esposizione professionale	assente	/	/	presente
Amianto	Titolo IX, Capo III D.Lgs. 81/08 e s.m.i. Art. 254	ff / cc	0	≥ 0,01 < 0,05	≥ 0,05 < 0,1	≥ 0,1
Agenti biologici	Titolo X D.Lgs. 81/08 e s.m.i. Valutazione tramite formula R = P x D	R	1	≥ 2 e ≤ 3	≥ 4 e ≤ 8	≥ 9 e ≤ 16
Rischio incendio	D.M. 10.03.1998	DM 10.03.1998	basso	medio	alto	Casi particolari di cui a specifiche normative.
Atmosfere esplosive ≤	Valutazione tramite formula R = P x D Tenuto conto della classificazione delle zone	R	1	≥ 2 e ≤ 3	≥ 4 e ≤ 8	≥ 9 e ≤ 16
	Classificazione zona con atmosfera aria+ sostanze gassose Allegato XLIX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.		/	Zona 2	Zona 1	Zona 0
	Classificazione zona con atmosfera aria+ polvere Allegato XLIX D.Lgs. 81/08 e s.m.i.		/	Zona 22	Zona 21	Zona 20

Tabella C						
Descrizione pericolo	Metodica di valutazione	U.M.	Quantificazione del rischio			
			Basso	Medio	Alto	Elevato
Lavoratrici gestanti, puerpere o in allattamento	Titolo II D.Lgs. 81/08 e s.m.i. D.Lgs. 151/2001		/	/	/	/
Minori	Titolo II D.Lgs. 81/08 e s.m.i. D.Lgs. 345/99 e s.m.i. Valutazione tramite formula $R = P \times D$	R	1	$\geq 2$ e $\leq 3$	$\geq 4$ e $\leq 8$	$\geq 9$ e $\leq 16$
Stress lavoro-correlato	Titolo II D.Lgs. 81/08 e s.m.i. Accordo Europeo 8 Ottobre 2004	R	Basso	Medio	Alto	/
Microclima	Titolo II D.Lgs. 81/08 e s.m.i. UNI EN 27243; ISO 7730 Valutazione tramite formula $R = P \times D$	R	1	$\geq 2$ e $\leq 3$	$\geq 4$ e $\leq 8$	$\geq 9$ e $\leq 16$
Rischi da genere / età / provenienza	Titolo II D.Lgs. 81/08 e s.m.i. Valutazione tramite formula $R = P \times D$	R	1	$\geq 2$ e $\leq 3$	$\geq 4$ e $\leq 8$	$\geq 9$ e $\leq 16$

Sulla base del risultato della quantificazione del rischio sono individuate le azioni di miglioramento in accordo con lo schema seguente:

Quantificazione del rischio	Basso	Eventuali azioni da attuare in fase di seconda programmazione, rivalutazione periodica.
	Medio	Azioni correttive da attuare nel medio/ lungo termine , rivalutazione periodica.
	Alto	Azioni correttive da programmare nel breve/medio termine, rivalutazione periodica.
	Elevato	Azioni correttive da programmare con urgenza, rivalutazione periodica.

Per azioni correttive s'intende:

- Azioni di miglioramento dei sistemi antinfortunistici (riduzione rischio infortuni)
- Azioni di bonifica ambientale
- Procedure
- Informazione – Formazione

**Nota :** in caso di indici (PxD) presenti con lo stesso valore, le azioni programmate (solo se ciò implica sovrapposizione di ruoli ed impegni) prevedono di intervenire con la priorità in base alla gravità maggiore.

## 5. VALUTAZIONE DEL FENOMENO INFORTUNISTICO

Andamento della valutazione del fenomeno infortunistico degli ultimi tre anni.

**Tabella 1 – Indice di incidenza, di frequenza e di gravità negli anni**

Anno	N° infortuni	N° dipendenti (media annua)	II	N° ore lavorate	IF	N° giorni di assenza	IG
2017	7	370	18,9	613.988	11,4	163	0,3
2018	9	314	28,7	604.836	14,9	153	0,3
2019	16	302	53,00	625.253	25,6	388	06

II = Indice di incidenza = (n° infortuni / n° lavoratori) x 1.000

IF = Indice di frequenza = (n° infortuni / n° ore lavorate) x 1.000.000

IG = Indice di gravità = (n° giorni di infortunio / n° ore lavorate) x 1.000

**Tabella 2 - Numero d'infortuni negli anni in relazione alla sede della lesione**

Sede della lesione	2017	2018	2019
	N.	N.	N.
Capo	1		
Volto- Occhio			2
Mano	3	3	6
Braccio - Avambraccio		2	3
Coscia - Gamba	2		1
Piede		1	2
Rachide	1	1	
Tutto il corpo		2	2
****			
Altro			
<b>Totale</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>16</b>

\*\*\*\* Distorsioni rachide cervicale, traumi, ferite, fratture, contusioni causate da incidenti stradali.

**Tabella 3 - Numero d'infortuni negli anni in relazione alla causa o natura della lesione**

Causa/natura della lesione	2017	2018	2019
	N.	N.	N.
Corpi estranei			
Ferite da taglio		3	5
Schiacciamento			
Urto - Contusione	2	2	7
Traumi da sforzo		3	2
Frattura	5	1	2
Ustione			
Incidente stradale			
Impigliamento			
Subamputazione			
Distorsione			
Altro			
<b>Totale</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>16</b>

## 6. GRADO DI COINVOLGIMENTO COMPONENTI AZIENDALI

### A) SERVIZIO DI PROTEZIONE E PREVENZIONE

Responsabile del Servizio di Protezione e Prevenzione:

Fantini Luca

Addetto al Servizio di Protezione e Prevenzione:

Bado Filippo

Addetto al Servizio di Protezione e Prevenzione:

Campanini Alessandro

### B) RAPPRESENTANTI DEI LAVORATORI PER LA SICUREZZA

Anello Michel

Aldini Valerio

Corradini Enrico

Papa Nicola

### C) COINVOLGIMENTO MAESTRANZE

SI



mediante

intervista



colloquio

altro: \_\_\_\_\_

NO

## 7. PROFESSIONALITÀ E RISORSE INTERNE / ESTERNE A CUI SI È FATTO RICORSO PER LA VALUTAZIONE DEL RISCHIO

### A) PERSONALE INTERNO ALL'AZIENDA

Nome	Luca	Cognome	Fantini
Funzione	Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione		

#### STUDIO ALFA

Via Monti n.1

Reggio Emilia



“STUDIO ALFA” è una Società fondata nel 1980 che ha esclusivamente operato fino ad oggi nell’area dei servizi ambientali/energetici, dell’igiene e sicurezza sul lavoro in una costante crescita che l’ha portata ad essere Società Leader del settore.

“STUDIO ALFA” opera su tutto il territorio nazionale con sede a Reggio Emilia, ubicata in Via Monti n. 1 (Zona artigianale Buco del Signore) 42122 REGGIO EMILIA - Tel. 0522/550905 - Fax 0522/550987, e vari “PUNTI ENEGIA STUDIO ALFA” in varie zone del territorio nazionale.

“STUDIO ALFA” articola la propria operatività attraverso settori e competenze ben distinti, anche se complementari, in modo da poter offrire servizi completi ed integrati rivolti alle imprese, agli Enti pubblici ed alle istituzioni.

“STUDIO ALFA S.r.l.” che comprende i servizi ambientali di consulenza in materia di sicurezza ed igiene del lavoro ed ambiente, gestione ambientale, bonifiche ambientali, rifiuti, aria, acqua, suolo, siti inquinati e consulenze e misure di acustica, diagnosi, certificazione energetica, elettromagnetismo, radiazioni, microclima, illuminazione, nonché formazione ambiente, sicurezza, igiene, incendio e pronto soccorso.

I laboratori di “STUDIO ALFA S.r.l.” realizzano analisi chimiche, microbiologiche, analisi su materiali, amianto, prove, ricerche, monitoraggi inquinamento, aria, acqua, suolo, rifiuti, amianto e consulenze ed analisi nel settore agroalimentare.

Studio Alfa è società certificata in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:08 per l’attività di:

- Progettazione ed erogazione di servizi di consulenza e formazione in materia di igiene e sicurezza del lavoro;
- Progettazione e consulenza in materia di sicurezza e ambiente con misurazioni nei campi: acustico, vibrazioni, elettromagnetico, microclima;
- Servizi di certificazione energetica degli edifici. Settore/i EA di attività: 35 – 37.

Oltre a quanto sopra Studio Alfa effettua certificazioni in opera in materia acustica ed energetica.

Inoltre il laboratorio detiene le seguenti certificazioni:

- È inserito nell’elenco dei Laboratori Accreditati del SINAL secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17025 con il n. 0231 dal 1999.
- È riconosciuto dal Ministero dell’Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica (Art. 14 – DM 593/2000).
- È iscritto al n.008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell’ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari con questo riconoscimento è valido per tutta Italia.
- È inserito dal Ministero della Sanità tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di amianto.
- È stato riconosciuto idoneo all’esecuzione del controllo indipendente previsto dal Regolamento comunitario del Marchio Ecolabel - Regolamento (CE) 1980/2000, su prodotti appartenenti al gruppo coperture dure per pavimenti.
- È iscritta all’Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9 (bonifica di siti) classe D ai sensi dell’art. 212 del D.Lgs. 152/06.
- È inserito dal Ministero della Sanità tra i laboratori riconosciuti per effettuare analisi di amianto.
- È stato riconosciuto idoneo all’esecuzione del controllo indipendente previsto dal Regolamento comunitario del Marchio Ecolabel - Regolamento (CE) 1980/2000, su prodotti appartenenti al gruppo coperture dure per pavimenti.
- È iscritta all’Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9 (bonifica di siti) classe D ai sensi dell’art. 212 del D.Lgs. 152/06.

## 8. ANALISI PERICOLI / RISCHI CORRELATI E PERSONE ESPOSTE A RISCHIO

### 8.1. ELENCO DEI REPARTI E/O AREE E MANSIONI

Reparto	Mansione
Officina	Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento
	Meccanico gommista
	Meccanico martinetti
	Meccanico motorista
	Meccanico rimorchi modulari
	Meccanico rimorchi standard
	Meccanico scarpe
	Meccanico SPMT
	Elettrauto
	Lavaggista
Magazzino	Magazziniere
Depositi	Addetto deposito
Allestimento mezzi	Addetto imballaggi
	Addetto allestimento mezzi
Piazzali esterni	Addetto piazzali
Progetti / Movimentazione e sollevamenti	Autista gru su autocarro
	Autista sollevatori idraulici
	Autista gru mobile
	Autista rimorchi modulari
	Autista rimorchi standard
	Autista semirimorchi standard
Servizi / Movimentazione e sollevamenti	Autista trattori e motrici
	Operaio spedizioni
Progetti / Movimentazione e sollevamenti	Operatore chiatta
	Operatore gru mobile
	Operatore gru mobile con falcone
	Operatore martinetti
	Operatore rimorchi modulari
	Operatore scarpe
	Operatore sollevatori idraulici
	Operatore SPMT
	Operatore torri
	Operatore trattori e motrici

## 8.2. INTERPRETAZIONE DELLE SCHEDE ANALISI RISCHI

Le schede di analisi dei rischi sono state elaborate su documento “Excel” separato per una migliore gestione interna che si trova in allegato al DVR. Le schede hanno tutte lo stesso formato, sempre per le ragioni appena citate.

Si faccia riferimento allo schema riportato qui sotto:

Mansione	Reparto / Area	Tipo di rischio	Attività / operazione	Cause	Possibili effetti	Parti del corpo	DPI	P	D	R	Valore	Quantificazione e del rischio	Sorveglianza sanitaria	Formazione / Informazione	Addestramento	Note
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

1	<b>Mansione</b> specifica individuata dai compiti lavorativi attribuiti nonché da eventuali requisiti professionali.
2	<b>Reparto / Area:</b> come definito nell’elenco riportato alla pagina precedente
3	<b>Tipo di rischio</b> (ad esempio chimico, cancerogeno, rumore, ecc.)
4	<b>Attività / operazione</b> che può comportare il rischio evidenziato
5	<b>Cause:</b> attrezzature, tipologie di interventi operativi, situazioni, ecc., che danno luogo al pericolo
6	<b>Possibili effetti:</b> tipo di pericoli derivanti dalle cause individuate
7	<b>Parti del corpo</b> “bersaglio” dei pericoli individuati
8	<b>DPI:</b> indica se per ridurre il pericolo individuato sono previsti DPI
9	<b>Probabilità (P)</b> che si verifichi l’infortunio o il danno
10	<b>Entità (D)</b> dell’infortunio o del danno
11	<b>Indice di rischio (R),</b> combinazione di P e D
12	<b>Valore:</b> parametro che, a seconda del tipo di rischio, ne identifica l’entità (se previsto da normative specifiche, es. per rumore, vibrazioni, ecc.)
13	<b>Quantificazione del rischio: parametro che permette di confrontare rischi valutati secondo metodologie diverse; si veda tabella C.</b>
14	Indica se per quel tipo di rischio, in riferimento alla mansione, è prevista la <b>sorveglianza sanitaria</b>
15	Indica se per quel tipo di rischio, in riferimento alla mansione, è prevista una <b>formazione specifica</b>
16	Indica se per quel tipo di rischio, in riferimento alla mansione, è previsto un <b>addestramento specifico</b>
17	<b>Note:</b> spazio per ulteriori commenti

**8.3. MANSIONI CHE ESPONGONO I LAVORATORI A RISCHI SPECIFICI CHE RICHIEDONO UNA RICONOSCIUTA CAPACITA' PROFESSIONALE, SPECIFICA ESPERIENZA, ADEGUATA FORMAZIONE ED ADDESTRAMENTO**

Reparto/area	Mansioni	Attività con rischi specifici che richiedono una riconosciuta capacità professionale, specifica esperienza, adeguata formazione ed addestramento (art. 28, comma 2, lettera f)
Officina	Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Carrello elevatore Piattaforme elevabili Gru mobili Gru su autocarro Carroponte Lavori in quota
	Meccanico gommista	Carrello elevatore Carroponte
	Meccanico martinetti	Carrello elevatore Piattaforme elevabili Carroponte Lavori in quota
	Meccanico motorista	Carrello elevatore Carroponte
	Meccanico rimorchi modulari	Carrello elevatore Carroponte
	Meccanico rimorchi standard	Carrello elevatore Carroponte
	Meccanico scarpe	Carrello elevatore Piattaforme elevabili Carroponte Lavori in quota
	Meccanico SPMT	Carrello elevatore Carroponte
	Elettrauto	Carrello elevatore
	Lavaggista	Carrello elevatore
Magazzino	Magazziniere	Carrello elevatore

Reparto/area	Mansioni	Attività con rischi specifici che richiedono una riconosciuta capacità professionale, specifica esperienza, adeguata formazione ed addestramento (art. 28, comma 2, lettera f)
Depositi	Addetto deposito	Carroponte
Allestimento mezzi	Addetto imballaggi	Carrello elevatore
	Addetto allestimento mezzi	Carrello elevatore Piattaforme elevabili Gru mobili Gru su autocarro Carroponte Lavori in quota
Piazzali esterni	Addetto piazzali	Carrello elevatore
Progetti / Movimentazione e sollevamenti	Autista gru su autocarro	Carrello elevatore Gru su autocarro
	Autista sollevatori idraulici	Carrello elevatore Piattaforme elevabili Lavori in quota
	Autista gru mobile	Carrello elevatore Gru mobili Lavori in prossimità d'acqua Lavori in quota
	Autista rimorchi modulari	Carrello elevatore Lavori in prossimità d'acqua
	Autista rimorchi standard	Carrello elevatore
	Autista semirimorchi standard	Carrello elevatore
	Autista trattori e motrici	Carrello elevatore
Servizi / Movimentazione e sollevamenti	Operaio spedizioni	Carrello elevatore Piattaforme elevabili Gru mobili Gru su autocarro Carroponte
Progetti / Movimentazione e sollevamenti	Operatore chiatta	Lavori in prossimità d'acqua
	Operatore gru mobile	Carrello elevatore Gru mobili Lavori in quota

Reparto/area	Mansioni	Attività con rischi specifici che richiedono una riconosciuta capacità professionale, specifica esperienza, adeguata formazione ed addestramento (art. 28, comma 2, lettera f)
		Lavori in prossimità d'acqua
	Operatore gru mobile con falcone	Carrello elevatore Gru mobili con falcone Lavori in quota Lavori in prossimità d'acqua
	Operatore martinetti	Carrello elevatore Piattaforme elevabili Lavori in quota Lavori in prossimità d'acqua
	Operatore rimorchi modulari	Carrello elevatore Lavori in quota Lavori in prossimità d'acqua
	Operatore scarpe	Carrello elevatore Lavori in quota Lavori in prossimità d'acqua
	Operatore sollevatori idraulici	Carrello elevatore Piattaforme elevabili Lavori in quota Lavori in prossimità d'acqua
	Operatore SPMT	Carrello elevatore Lavori in prossimità d'acqua
	Operatore torri	Carrello elevatore Piattaforme elevabili Lavori in quota Lavori in prossimità d'acqua
	Operatore trattori e motrici	Carrello elevatore

## 9. MISURE DI PREVENZIONE E DI PROTEZIONE ATTUATE A SEGUITO DELLA VALUTAZIONE DEI RISCHI / PROGRAMMATE PER GARANTIRE IL MIGLIORAMENTO NEL TEMPO DEL LIVELLO DI SICUREZZA

Nelle tabelle riportate di seguito:

- la colonna **Intervento** si riferisce appunto ad interventi “una tantum” attuati o da attuare in funzione della valutazione dei rischi: per gli interventi da attuare, viene riportata una data entro la quale l’azienda si ripropone di portare a compimento l’intervento stesso
- la colonna **Mantenimento** si riferisce a situazioni già ottimali o comunque adeguate che periodicamente è necessario verificare o rinnovare e riporta generalmente una frequenza di intervento o comunque una modalità attraverso cui la misura di prevenzione e protezione viene mantenuta

NB: il fatto che per una determinata misura di prevenzione e protezione sia compilata solo la colonna “mantenimento”, afferma implicitamente che la misura è, al momento della redazione del presente documento, **da considerarsi attuata**.

Rischio	Misura	Mantenimento / Intervento	Responsabile
Biologico	Pulizie e sanificazioni spogliatoi e caldaie	Verifica periodica Relativamente agli impianti stabile 03 la sanificazione verrà programmata nei tempi tecnici necessari.	Personale dipendente / ditta specializzata per sanificazioni particolari
Biologico	Pulizie e sanificazioni spogliatoi e caldaie	Da effettuarsi relativamente agli impianti positivi all’indagine con frequenza straordinaria e definita da linee guida	Personale dipendente / ditta specializzata per sanificazioni particolari
Biologico	Pulizia impianto ventilazione	Effettuata come previsto da linee guida	Ditta specializzata
Biologico	Ripetizione periodica della valutazione del rischio biologico.	Dopo ogni aggiornamento dei campionamenti ed in base alle evidenze.	SPP e Consulenti esterni
Biologico	Evitare la stagnazione prolungata dell’acqua nei luoghi di lavoro	Sistematico	Controllo periodico da parte di preposti
Biologico	Effettuare richiami vaccinazione antitetanica	Ogni 10 anni	Medico competente / SPP
Biologico	Informazione e formazione del personale sui rischi di esposizione ad agenti biologici	Corsi formativi effettuati per gli addetti, da ripetersi per nuovi assunti	Consulenti esterni / SPP
Campi Elettromagnetici	Operare una continua formazione/informazione dei lavoratori sul tema specifico dei campi elettromagnetici	Corsi effettuati con periodicità	Datore di lavoro con RSPP
Campi Elettromagnetici	Compatibilmente con le esigenze produttive allontanare gli eventuali macchinari, presenti e futuri, che costituiscono le maggiori sorgenti di campo dal resto	Verifica periodica	Preposti

Rischio	Misura	Mantenimento / Intervento	Responsabile
	delle postazioni lavorative, così da limitare al minimo il numero di lavoratori interessati ed evitare le esposizioni indebite ("zonizzazione" delle sorgenti)		
<b>Campi Elettro Magnetici</b>	Prevedere un adeguato programma di manutenzione delle apparecchiature e se necessario di ispezione periodica, in particolar modo se sorgenti significative di CEM (Una manutenzione adeguata riduce al minimo qualsiasi aumento di emissioni dovuto al deterioramento; la frequenza di queste attività dipende dal tipo di apparecchiature, dal modo in cui vengono utilizzate e dall'ambiente in cui sono collocate).	Controlli periodici	Ditta specializzata
<b>Chimico</b>	Mantenere attiva la ricerca di mercato per la graduale sostituzione dei prodotti pericolosi con altri meno pericolosi;	Verifica periodica	Datore di lavoro con RSPP
<b>Chimico</b>	Dare accesso ai lavoratori alle schede di sicurezza di sostanze e prodotti utilizzati;	Sistematico	Preposti
<b>Chimico</b>	Verifica del corretto utilizzo dei lavoratori di idonei dispositivi di protezione individuale;	Giornaliera	Preposti
<b>Chimico</b>	Informare e formare il personale riguardo: <ul style="list-style-type: none"> <li>– i rischi connessi con l'utilizzo dei prodotti chimici;</li> <li>– conoscenza della scheda di sicurezza e dell'etichettatura dei prodotti;</li> <li>– corrette modalità operative per la manipolazione e lo stoccaggio dei prodotti;</li> </ul>	Corsi effettuati con periodicità	Datore di lavoro con RSPP
<b>Chimico</b>	Tenere all'interno dei reparti produttivi il quantitativo minimo di prodotti infiammabili;	Verifica periodica	Preposti
<b>Chimico</b>	Organizzare lo stoccaggio e l'impiego di prodotti instabili ed incompatibili in modo da evitare rischi di esplosione, incendio o sviluppo di sostanze dannose;	Verifica periodica	Preposti
<b>Chimico</b>	Istituire e formalizzare il divieto di bere e mangiare in tutti i luoghi di lavoro con presenza di agenti chimici pericolosi;	Verifica periodica	Preposti

Rischio	Misura	Mantenimento / Intervento	Responsabile
Chimico	Effettuare periodicamente esercitazione di sicurezza mettendo in pratica le procedure definite nel piano di emergenza	Periodicità annuale	Datore di lavoro con RSPP
Chimico	Mantenere in stato di efficienza gli impianti di aspirazione e per quanto possibile migliorarli	Controlli periodici	Ditta specializzata
Chimico	Verificare periodicamente la presenza e la corretta visibilità dell'etichetta posta sui contenitori dei prodotti chimici;	Controllo periodico	Preposti
Radiazioni Ottiche Artificiali	I valori complessivi di esposizione a ROA degli addetti in relazione alle sorgenti individuate in carpenteria e montaggio, dato anche l'uso di opportuni DPI previsto dalle procedure aziendali, quando necessari (operazioni di saldatura e taglio plasma), di cui si è valutata l'efficacia nell'ambito dell'analisi eseguita, sono risultati inferiori ai limiti imposti dal D.Lgs. 81/08 e s.m.i., Titolo VIII capo V e dunque tali da escludere particolari situazioni di rischio inerenti al fenomeno "esposizione a Radiazioni Ottiche Artificiali".	Utilizzo costante dei DPI	Preposti
Radiazioni Ottiche Artificiali	Per quanto concerne invece le lampade per riscaldamento MOEL presenti nel locale asciugatura vernici e montaggio martinetti sono presenti dei superamenti a carico degli infrarossi. Gli operatori in questione non restano costantemente a diretta esposizione della sorgente, ma si consiglia di ufficializzare una procedura per tutelare i rischi anche sotto l'aspetto cutaneo.	Utilizzo lampade per riscaldamento MOEL senza la presenza di personale	Datore di lavoro con RSPP
Radiazioni Ottiche Artificiali	Alla luce del superamento dei valori limite che si avrebbe senza l'utilizzo dei DPI previsti dalle procedure aziendali, valutare, in collaborazione con il Medico competente e se non già previsto, l'opportunità di sottoporre a Sorveglianza Sanitaria i lavoratori che eseguono quale mansione abituale e continuativa operazioni di saldatura elettrica.	Annuale	Medico competente / SPP

Rischio	Misura	Mantenimento / Intervento	Responsabile
Rumore	Ubicare i macchinari rumorosi [Leq > 90 dB(A)] in modo tale da recare il minore disturbo possibile. Ovvero posizionare in maniera reciproca la sorgente e l'utilizzatore in modo tale da minimizzare l'effetto diretto, frapponendo ostacoli o barriere che disturbino la trasmissione sonora ovvero la ricezione della fonte di emissione disturbante	Immediato	Preposti
Rumore	Confinare le lavorazioni ritenute "rumorose" in aree a bassa concentrazione di lavoratori	Immediato	Preposti
Rumore	Opportuna rotazione del personale addetto	Immediato	Preposti
Rumore	Eseguire all'esterno dell'officina lo gonfiaggio ed il gonfiaggio degli pneumatici	Immediato	Preposti
Rumore	Ricerca sul mercato di avvitatori per il serraggio di ruote e viti di grandi dimensioni	Immediato	Datore di lavoro con RSPP
Rumore	Ricerca sul mercato di utensili e dispositivi per il taglio e lo smeriglio con livelli di rumorosità meno elevati	Immediato	Datore di lavoro con RSPP
Sismico	Aggiornamento del documento di valutazione del rischio sismico	In caso di evoluzione normativa o di cambiamenti strutturali	Datore di lavoro con RSPP
Sismico	Informazione, formazione ed addestramento del personale sul rischio Sismico e sulle modalità di gestione delle emergenze in caso di calamità	Annuale in occasione della simulazione periodica di evacuazione in caso di emergenza	Datore di lavoro con RSPP
Stress Lavoro Correlato	Ripetere entro 12 mesi la valutazione del rischio stress lavoro-correlato in particolare per analizzare gli aspetti inerenti gli indicatori aziendali - Meccanici, magazzinieri...	Aprile 2019	Datore di lavoro con RSPP
Stress Lavoro Correlato	Ripetere ogni due anni la valutazione del rischio stress lavoro-correlato - Impiegati, impiegati tecnici, Operatori/autisti	Aprile 2019	Datore di lavoro con RSPP
Vibrazione	Adozione di sistemi di lavoro ergonomici che consentano di ridurre al minimo la forza di prensione o spinta da applicare all'utensile	Immediato	Dirigenti
Vibrazione	Sostituzione dei macchinari che producono elevati livelli di vibrazioni con macchinari che espongano a minori livelli di vibrazioni. Essa è assolutamente prioritaria qualora risulti $A(8) > 5 \text{ m/s}^2$	Immediato	Dirigenti

Rischio	Misura	Mantenimento / Intervento	Responsabile
Vibrazione	Effettuazione di manutenzione regolare e periodica degli utensili	Verifica periodica	Preposti
Vibrazione	Adozione di cicli di lavoro che consentano di alternare periodi di esposizione a vibrazioni a periodi in cui il lavoratore non sia esposto a vibrazioni	Immediato	Preposti
Vibrazione	Impiego di DPI (guanti antivibranti)	Immediato	Preposti
Vibrazione	Informazione sul rischio da esposizione a vibrazioni e	Corsi formativi effettuati per gli addetti, da	Consulenti esterni / SPP
Videoterminali	Adeguare ai requisiti di abitabilità, se soggetti, le postazioni in magazzino e officina	Annuale	Datore di lavoro con RSPP
Videoterminali	Sostituire il sedile di lavoro con altri idonei, in particolare dotati della regolazione altezza dello schienale	Sostituzione arredi nei tempi tecnici strettamente necessari. Verifica annuale	Datore di lavoro con RSPP
Videoterminali	Riposizionare tavolo di lavoro in modo da evitare riflessi o eccessiva luminanza. Tale misura è indicata a scopo cautelativo per la maggior parte delle postazioni, in quanto sono presenti tendine per oscurare le finestre		Datore di lavoro con RSPP
Videoterminali	Dotare il Pc portatile di tastiera e monitor separati	Annuale	Datore di lavoro con RSPP
Videoterminali	Posizionare diffusore sullo split di ventilazione, per evitare correnti fastidiose	Annuale	Datore di lavoro con RSPP
Videoterminali	Posizionare le ciabatte fissandola al tavolo di lavoro e non a terra	Annuale	Datore di lavoro con RSPP

## 10. ELENCO DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALI (D.P.I.) MESSI A DISPOSIZIONE

Mansione	Tipo di dispositivo di protezione
Impiegato	Non vi sono rischi che prevedono l'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale per le attività di ufficio.
Impiegato tecnico	Non vi sono rischi che prevedono l'utilizzo dei dispositivi di protezione individuale per le attività di ufficio. In caso di sopralluoghi presso i reparti operativi si prevede l'utilizzo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Scarpe antinfortunistica con puntale rinforzato</li> <li>– Guanti protettivi contro i rischi meccanici</li> <li>– Giacche termiche</li> <li>– Casco</li> </ul>

Mansione	Tipo di dispositivo di protezione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Otoprotettori</li> <li>– Occhiali</li> <li>– Indumenti alta visibilità</li> </ul> <p>In caso di sopralluoghi presso cantieri, si adotteranno le disposizioni previste sui Piani di Sicurezza e Coordinamento e sui POS, con relativi D.P.I..</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Giubbotto di salvataggio</li> <li>– Imbragature di sicurezza</li> </ul>
<p><b>Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento</b>  <b>Meccanico gommista</b>  <b>Meccanico motorista</b>  <b>Meccanico rimorchi modulari</b>  <b>Meccanico rimorchi standard</b>  <b>Eletrauto</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Scarpe antinfortunistica con puntale rinforzato</li> <li>– Guanti protettivi contro i rischi meccanici</li> <li>– Guanti in gomma</li> <li>– Giacche termiche</li> <li>– Visiera antischegge</li> <li>– Casco</li> <li>– Otoprotettori</li> <li>– Occhiali</li> <li>– Indumenti alta visibilità</li> </ul>
<p><b>Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento</b>  <b>Meccanico gommista</b>  <b>Meccanico martinetti</b>  <b>Meccanico scarpe</b>  <b>Meccanico SPMT</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Scarpe antinfortunistica con puntale rinforzato</li> <li>– Guanti protettivi contro i rischi meccanici</li> <li>– Guanti in gomma</li> <li>– Giacche termiche</li> <li>– Visiera antischegge</li> <li>– Casco</li> <li>– Otoprotettori</li> <li>– Occhiali</li> <li>– Indumenti alta visibilità</li> </ul> <p>In caso di attività presso cantieri o i siti dei clienti, si adotteranno le disposizioni previste sui Piani di Sicurezza e Coordinamento, sui DUVRI e sui POS, con relativi D.P.I. tra i quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Giubbotto di salvataggio</li> <li>– Imbragature di sicurezza</li> </ul>
<p><b>Lavaggista</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Scarpe antinfortunistica con puntale rinforzato</li> <li>– Guanti protettivi contro i rischi meccanici</li> <li>– Guanti in gomma</li> <li>– Giacche termiche impermeabili</li> </ul>

Mansione	Tipo di dispositivo di protezione
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Visiera antispruzzi</li> <li>- Otoprotettori</li> <li>- Indumenti alta visibilità</li> </ul>
<b>Addetto magazzino</b> <b>Addetto depositi</b> <b>Addetto piazzali</b> <b>Addetto imballaggi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Scarpe antinfortunistica con puntale rinforzato</li> <li>- Guanti protettivi contro i rischi meccanici</li> <li>- Guanti in gomma</li> <li>- Giacche termiche</li> <li>- Caschi</li> <li>- Occhiali</li> <li>- Indumenti protettivi per il freddo</li> <li>- Indumenti alta visibilità</li> </ul>
<b>Addetto allestimento mezzi</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Scarpe antinfortunistica con puntale rinforzato</li> <li>- Guanti protettivi contro i rischi meccanici</li> <li>- Guanti in gomma</li> <li>- Giacche termiche</li> <li>- Visiera antischegge</li> <li>- Casco</li> <li>- Otoprotettori</li> <li>- Occhiali</li> <li>- Indumenti alta visibilità</li> <li>- Imbragatura di sicurezza</li> </ul>
<b>Autista gru su autocarro</b> <b>Autista sollevatori idraulici</b> <b>Autista gru mobile</b> <b>Autista rimorchi modulari</b> <b>Autista rimorchi standard</b> <b>Autista semirimorchi standard</b> <b>Autista trattori e motrici</b>	<p>Durante l'attività presso cantieri o i siti dei clienti, si adotteranno le disposizioni previste sui Piani di Sicurezza e Coordinamento, sui DUVRI e sui POS, con relativi D.P.I. tra i quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scarpe antinfortunistica con puntale rinforzato</li> <li>- Guanti protettivi contro i rischi meccanici</li> <li>- Guanti in gomma</li> <li>- Giacche termiche</li> <li>- Visiera antischegge</li> <li>- Casco</li> <li>- Otoprotettori</li> <li>- Occhiali</li> <li>- Indumenti alta visibilità</li> <li>- Imbragatura di sicurezza</li> </ul>

Mansione	Tipo di dispositivo di protezione
<b>Operaio spedizioni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giubbotto di salvataggio</li> </ul> <p>Durante l'attività presso cantieri o i siti dei clienti, si adotteranno le disposizioni previste sui Piani di Sicurezza e Coordinamento, sui DUVRI e sui POS, con relativi D.P.I. tra i quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scarpe antinfortunistica con puntale rinforzato</li> <li>- Guanti protettivi contro i rischi meccanici</li> <li>- Guanti in gomma</li> <li>- Giacche termiche</li> <li>- Visiera antischegge</li> <li>- Casco</li> <li>- Otoprotettori</li> <li>- Occhiali</li> <li>- Indumenti alta visibilità</li> <li>- Imbragatura di sicurezza</li> </ul>
<b>Operatore chiatta</b> <b>Operatore gru mobile</b> <b>Operatore gru mobile con falcone</b> <b>Operatore martinetti</b> <b>Operatore rimorchi modulari</b> <b>Operatore scarpe</b> <b>Operatore sollevatori idraulici</b> <b>Operatore SPMT</b> <b>Operatore torri</b> <b>Operatore trattori e motrici</b>	<p>Durante l'attività presso cantieri o i siti dei clienti, si adotteranno le disposizioni previste sui Piani di Sicurezza e Coordinamento, sui DUVRI e sui POS, con relativi D.P.I. tra i quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scarpe antinfortunistica con puntale rinforzato</li> <li>- Guanti protettivi contro i rischi meccanici</li> <li>- Guanti in gomma</li> <li>- Giacche termiche</li> <li>- Visiera antischegge</li> <li>- Casco</li> <li>- Otoprotettori</li> <li>- Occhiali</li> <li>- Indumenti alta visibilità</li> <li>- Imbragatura di sicurezza</li> <li>- Giubbotto di salvataggio</li> </ul>

## 11. ALLEGATI AL DVR

Allegato	Argomento	Note
1	Schede di analisi dei rischi	Rev. 8 - 2019.03.16
2	Agenti cancerogeni	Rev. 1 - 2016.12.07
3	Ambienti confinati	Rev. 3 - 2019.02.19
4	Amianto	Rev. 3 - 2016.11.14
5	Atmosfere iperbariche	Rev. 1 - 2016.11.21
6	Biologico	Rev. 1 - 2017.02.20
7	Campi elettro magnetici	Rev. 1 - 2016.12.22
8	Chimico	Rev. 2 - 2017.01.20
9	Differenze di genere, età, provenienza	Rev. 1 - 2016.11.21
10	Elettrico	Rev. 1 - 2017.01.10
11	Incendio	Rev. 2 - 2017.01.20
12	Lavoratrici gestanti, puerpere o in allattamento	Rev. 3 - 2016.11.21
13	Lavoro notturno	Rev. 1 - 2016.11.21
14	Luoghi di lavoro	Rev. 2 - 2017.03.13
15	Microclima estivo	Rev. 1 - 2017.07.13
16	Microclima invernale	Rev. 1 - 2017.01.04
17	Movimentazione manuale dei carichi	Rev. 2 - 2017.01.18
18	Piano di emergenza interno	Rev. 4 - 2016.11.21
19	Postazioni munite di videoterminali	Rev. 2 - 2017.02.10
20	Protezione contro le esplosioni	Rev. 2 - 2017.01.10
21	Radiazioni ionizzanti	Rev. 2 - 2016.11.21
22	Radiazioni ottiche artificiali	Rev. 1 - 2016.12.22
23	Rumore	Rev. 2 - 2016.12.22
24	Scariche atmosferiche	Rev. 1 - 2017.01.10
25	Sismico	Rev. 1 - 2017.02.27
26	Stress lavoro correlato	Rev. 3 - 2019.09.11
27	Ultrasuoni	Rev. 1 - 2018.02.28
28	Utilizzo di autoveicoli	Rev. 1 - 2016.12.22
29	Vibrazione	Rev. 2 - 2017.01.05

Mansione	Area / comparto	Tipo di rischio	Attività / operazione	Cause	Possibili problemi di varia natura / effetti	Parti del corpo	Dpi	P	D	R	Valore	Quantificazione del rischio	Sorv sanit	Formazione / inf.	Addestramento	Note
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti												
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti												
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\	Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo					<1000	Basso	No	SI	No	
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti												
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute						Irrilevante per la salute	Basso	No	SI	No	
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1		Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Esplosione	Carica batterie dei veicoli el.	Idrogeno emesso dalla ricarica batterie muletta	Esplosione	Tutto il corpo	SI				Pxcxd=6	Basso	No	SI	SI	
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	No	
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Interventi operativi	Sollevamento materiali pesanti	Utilizzo di carriponte	Contusione schiacciamento	Tutto il corpo	\	1	3	3		Medio	No	SI	SI	
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Interventi operativi	Utilizzo macchine di lavorazione e utensili	Attrezzature con rischi residui	Ferita	arti sup.	SI	1	2	2		Medio	No	SI	SI	
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\					Medio	SI	SI	SI	
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio												
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.												
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti												
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Luoghi di lavoro	Circolazione in azienda	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3		Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Luoghi di lavoro	Manovre mezzi	Manca di zone adeguatamente segnalate	Fratture, lesioni	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI	
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI	
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Microclima	Attività con esposizione a disconfort termico	Basse temperature invernali	Raffreddamenti	Tutto il corpo	SI				Pmv-ppd: leggermente freddo	Medio	No	SI	No	
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita												
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti												
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Radiazioni ottiche artificiali	Interventi di saldatura	Saldatrice filo; saldatrice a elettrodo; taglio ossiacetilenico	Patologie oculari e cutanee	Occhi, pelle	SI				<vle (con d.p.i.)	Basso	SI	SI	SI	Utilizzo di adeguati d.p.i. Per riduzione del rischio
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo												
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Rumore	Rimorchii autocarri e eccezionali	Rumore avitatori	Ipoacusia	Apparato uditivo	SI	\	\	\	> 87 db	Elevato	SI	SI	SI	
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Sovraccarico biomeccanico	Prelievo pezzi o attrezzature varie	Sollevamento e trasporto carichi	Patologie dorso-lombari	Regione dorso lombare	No	\	\	\	Iso 11228-1 fr : >0,85; <1	Medio	SI	SI	No	
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No					Basso	No	SI	No	
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Vibrazioni	Guida veicoli	Vibrazioni durante l'utilizzo	Patologie rachide	Corpo intero					<0,5 m/sec <sup>2</sup>	Basso	No	SI	No	
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.													
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Lavori in quota	Utilizzo di scale per allestimento veicoli	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3	\	Medio	SI	SI	SI	
Addetto allestimento mezzi	Allestimento mezzi	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata													Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Addetto depositi	Depositi	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\					Medio	SI	SI	SI	
Addetto depositi	Depositi	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\	Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Addetto depositi	Depositi	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo					<1000	Basso	No	SI	No	
Addetto depositi	Depositi	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti												
Addetto depositi	Depositi	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute						Irrilevante per la salute	Basso	No	SI	No	
Addetto depositi	Depositi	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1		Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Addetto depositi	Depositi	Esplosione	Carica batterie dei veicoli el.	Idrogeno emesso dalla ricarica batterie muletta	Esplosione	Tutto il corpo	SI				Pxcxd=6	Basso	No	SI	SI	
Addetto depositi	Depositi	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	4	4		Alto	SI	SI	No	
Addetto depositi	Depositi	Interventi operativi	Carico-scarico scaffalature	Caduta materiali	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI	
Addetto depositi	Depositi	Interventi operativi	Sollevamento materiali pesanti	Utilizzo di carriponte	Contusione schiacciamento	Tutto il corpo	\	1	3	3		Medio	No	SI	SI	
Addetto depositi	Depositi	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti												
Addetto depositi	Depositi	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio												
Addetto depositi	Depositi	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.												
Addetto depositi	Depositi	Luoghi di lavoro	Circolazione in azienda	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3		Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Addetto depositi	Depositi	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti												
Addetto depositi	Depositi	Microclima	Non presenti	Non presenti												
Addetto depositi	Depositi	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita												
Addetto depositi	Depositi	Radiazioni ottiche artificiali	Normale attività	Lampade per illuminazione, laser in lettori cd	Disturbi alla vista	Occhi	\					Basso	No	SI	No	
Addetto depositi	Depositi	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti												
Addetto depositi	Depositi	Rumore	Gestione magazzino	Rumore ambientale	Ipoacusia	Apparato uditivo	SI	\	\	\	< 80 db	Basso	No	SI	No	
Addetto depositi	Depositi	Sovraccarico biomeccanico	Prelievo pezzi o attrezzature varie	Sollevamento e trasporto carichi	Patologie dorso-lombari	Regione dorso lombare	No	\	\	\	Iso 11228-1 fr : >0,85; <1	Medio	SI	SI	No	
Addetto depositi	Depositi	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No					Basso	No	SI	No	
Addetto depositi	Depositi	Vibrazioni	Utilizzo elettrotensili	Vibrazioni durante l'utilizzo	Patologie artro sup.	Mano-braccio					<2,5 m/sec <sup>2</sup>	Basso	No	SI	No	
Addetto depositi	Depositi	Rischi particolari per attività non routinarie	Nessuna	Nessuna												
Addetto depositi	Depositi	Lavori in quota	Utilizzo di scale per prelievo materiali	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3	\	Medio	SI	SI	SI	
Addetto depositi	Depositi	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo												
Addetto depositi	Depositi	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata													Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\					Medio	SI	SI	SI	
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\	Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo					<1000	Basso	No	SI	No	
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti												
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute						Irrilevante per la salute	Basso	No	SI	No	
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1		Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Esplosione	Carica batterie dei veicoli el.	Idrogeno emesso dalla ricarica batterie muletta	Esplosione	Tutto il corpo	SI				Pxcxd=6	Basso	No	SI	SI	
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti												
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Interventi operativi	Utilizzo macchine di lavorazione	Attrezzature con rischi residui	Ferita	arti sup.	SI	1	2	2		Medio	No	SI	SI	
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Interventi operativi	Utilizzo utensili manuali	Disattenzione nelle attività	Ferita	Arti sup.	SI	1	2	2		Medio	No	SI	SI	
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti												
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Guida veicoli	Nessun rischio	Nessun rischio												
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio												

Attività	Posto di lavoro	Pericolo	Evento	Conseguenza	Indicatore	Esposizione	Gravità	Rischi	Valutazione	Controlli	Stato	Controlli	Stato	Controlli	Stato	Controlli	Stato	Controlli	Stato
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Luoghi di lavoro	Circolazione in azienda	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3				Medio	No	SI	No		Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.															
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti															
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Microclima	Non presenti	Non presenti															
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Radiazioni ottiche artificiali	Normale attività	Lampade per illuminazione, laser in lettori cd	Disturbi alla vista	Occhi	\							Basso	No	SI	No		
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita															
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Rumore	Spostamento autocarri e eccezionali	Rumore veicoli	Ipoacusia	Apparato uditivo	SI	\	\	\				Medio	SI (su richiesta)	SI	SI		
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Sovraccarico biomeccanico	Prelievo pezzi o attrezzature varie	Sollevamento e trasporto carichi	Patologie dorso-lombari	Regione dorso lombare	No	\	\	\				Medio	SI	SI	No		
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No							Basso	No	SI	No		
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti															
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Rischi particolari per attività non routinarie	Nessuna	Nessuna															
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Lavori in quota	Utilizzo di scale per attività su veicoli	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3				Medio	SI	SI	SI		
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Vibrazioni	Non presenti	Non presenti															
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo															
Addetto imballaggi	Allestimento mezzi	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata																Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Addetto piazzali	Piazzali	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\							Medio	SI	SI	SI		
Addetto piazzali	Piazzali	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3				Medio	SI	SI	No		Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Addetto piazzali	Piazzali	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo								Basso	No	SI	No		
Addetto piazzali	Piazzali	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute									Basso	No	SI	No		
Addetto piazzali	Piazzali	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1				Basso	No	SI	No		Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Addetto piazzali	Piazzali	Esplosione	Carica batterie dei veicoli el.	Idrogeno emesso dalla ricarica batterie muletto	Esplosione	Tutto il corpo	SI							Basso	No	SI	SI		
Addetto piazzali	Piazzali	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	4	4				Alto	SI	SI	No		
Addetto piazzali	Piazzali	Interventi operativi	Utilizzo veicoli	Manovre errate	Incidente, ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3				Medio	SI	SI	SI		
Addetto piazzali	Piazzali	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti															
Addetto piazzali	Piazzali	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti															
Addetto piazzali	Piazzali	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti															
Addetto piazzali	Piazzali	Luoghi di lavoro	Circolazione in azienda	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3				Medio	No	SI	No		Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Addetto piazzali	Piazzali	Luoghi di lavoro	Manovre nei piazzali / cantieri	Incidente con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo		1	3	3				Medio	No	SI	SI		
Addetto piazzali	Piazzali	Microclima	Attività con esposizione a disconfort termico	Basse temperature invernali	Raffreddamenti	Tutto il corpo	SI							Medio	No	SI	No		
Addetto piazzali	Piazzali	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio															
Addetto piazzali	Piazzali	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.															
Addetto piazzali	Piazzali	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti															
Addetto piazzali	Piazzali	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita															
Addetto piazzali	Piazzali	Rumore	Spostamento autocarri e eccezionali	Rumore veicoli	Ipoacusia	Apparato uditivo	SI	\	\	\				Medio	SI (su richiesta)	SI	SI		
Addetto piazzali	Piazzali	Sovraccarico biomeccanico	Prelievo pezzi o attrezzature varie	Sollevamento e trasporto carichi	Patologie dorso-lombari	Regione dorso lombare	No	\	\	\				Medio	SI	SI	No		
Addetto piazzali	Piazzali	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No							Basso	No	SI	No		
Addetto piazzali	Piazzali	Vibrazioni	Guida veicoli	Vibrazioni durante l'utilizzo	Patologie rachide	Corpo intero								Basso	No	SI	No		
Addetto piazzali	Piazzali	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti															
Addetto piazzali	Piazzali	Rischi particolari per attività non routinarie	Nessuna	Nessuna															
Addetto piazzali	Piazzali	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo															
Addetto piazzali	Piazzali	Lavori in quota	Non presenti	Non presenti															
Addetto piazzali	Piazzali	Radiazioni ottiche artificiali	Nessuna esposizione	Non presenti															
Addetto piazzali	Piazzali	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata																Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\							Medio	SI	SI	SI		
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavori in quota	Allestimento gru	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3				Medio	SI	SI	SI		
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3				Medio	SI	SI	No		Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo								Basso	No	SI	No		
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute									Basso	No	SI	No		
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1				Basso	No	SI	No		Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	4	4				Alto	SI	SI	No		
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Trasferte presso sedi estere collegate a Fagioli S.p.A.	Rischi ambientali legati a luoghi, mezzi di trasporto locali, malattie	Incidente, aggressione, malattia	Tutto il corpo		1	3	3				Medio	SI	Specifiche vaccinazioni se necessario	SI	No	Presente procedura trasferte in paesi a rischio
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Utilizzo attrezzature di movimentazione	Rischi residui legati all'attrezzatura	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3				Medio	SI	SI	SI		
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti															
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti															
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti															
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Circolazione in cantiere	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3				Medio	No	SI	No		Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Manovre nei piazzali / cantieri	Incidente con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo		1	3	3				Medio	No	SI	SI		
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3				Medio	No	SI	SI		
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Esplosione	Non presenti	Non presenti															
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio															
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.															
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti															
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita															
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No							Basso	No	SI	No		
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti															
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo															

Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sovraccarico biomeccanico	Nessun rischio significativo o prevedibile	Non presenti															
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ottiche artificiali	Nessuna esposizione	Non presenti															
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.																
Autista gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata																Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\							Medio	SI	SI	SI		
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavori in quota	Allestimento gru	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3	\		Medio	SI	SI	SI			
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\		Medio	SI	SI	No		Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami	
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo					<1000		Basso	No	SI	No			
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute								Basso	No	SI	No			
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1			Basso	No	SI	No		Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna	
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	SI	SI	No			
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Trasferite presso sedi estere collegate a Fagioli S.p.A.	Rischi ambientali legati a luoghi, mezzi di trasporto locali, malattie	Incidente, aggressione, malattia	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	Specifiche vaccinazioni se necessario	SI	No		Presente procedura trasferite in paesi a rischio	
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Utilizzo attrezzature di movimentazione	Rischi residui legati all'attrezzatura	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	SI	SI	SI			
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti															
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti															
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Circolazione in cantiere	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3			Medio	No	SI	No		Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione	
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Manovre nei piazzali / cantieri	Incidente con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	No	SI	SI			
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	No	SI	SI			
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti															
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Esplosione	Non presenti	Non presenti															
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio															
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.															
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti															
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No						Basso	No	SI	No			
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita															
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti															
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo															
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sovraccarico biomeccanico	Nessun rischio significativo o prevedibile	Non presenti															
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ottiche artificiali	Nessuna esposizione	Non presenti															
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.																
Autista gru su autocarro	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata																Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\							Medio	SI	SI	SI		
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\		Medio	SI	SI	No		Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami	
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo					<1000		Basso	No	SI	No			
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute								Basso	No	SI	No			
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1			Basso	No	SI	No		Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna	
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	SI	SI	No			
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Trasferite presso sedi estere collegate a Fagioli S.p.A.	Rischi ambientali legati a luoghi, mezzi di trasporto locali, malattie	Incidente, aggressione, malattia	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	Specifiche vaccinazioni se necessario	SI	No		Presente procedura trasferite in paesi a rischio	
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Utilizzo attrezzature di movimentazione	Rischi residui legati all'attrezzatura	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	SI	SI	SI			
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoro notturno	Guida veicoli	Attività notturna	Possibili problemi di varia natura	Tutto il corpo	\	1	3	3			Medio	SI	SI	No			
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Circolazione in cantiere	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3			Medio	No	SI	No		Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione	
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Manovre nei piazzali / cantieri	Incidente con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	No	SI	SI			
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	No	SI	SI			
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti															
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti															
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti															
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Esplosione	Non presenti	Non presenti															
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio															
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No						Basso	No	SI	No			

Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.														
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavori in quota	Utilizzo di scale per attività su veicoli	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3	\	Medio	SI	SI	SI			
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita														
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti														
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo														
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sovraccarico biomeccanico	Nessun rischio significativo o prevedibile	Non presenti														
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ottiche artificiali	Nessuna esposizione	Non presenti														
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.															
Autista rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata															Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\					Medio	SI	SI	SI			
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\	Medio	SI	SI	No			Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo					<1000	Basso	No	SI	No			
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute						Irrilevante per la salute	Basso	No	SI	No			
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1		Basso	No	SI	No			Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schiando - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	No			
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Trasferte presso sedi estere collegate a Fagioli S.p.A.	Rischi ambientali legati a luoghi, mezzi di trasporto locali, malattie	Incidente, aggressione, malattia	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	Specifiche vaccinazioni se necessario	SI	No			Presente procedura trasferte in paesi a rischio
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Utilizzo attrezzature di movimentazione	Rischi residui legati all'attrezzatura	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	SI			
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoro notturno	Guida veicoli	Attività notturna	Possibili problemi di varia natura	Tutto il corpo	\	1	3	3		Medio	SI	SI	No			
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Circolazione in cantiere	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3		Medio	No	SI	No			Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Manovre nei piazzali / cantieri	Incidente con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI			
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI			
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti														
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti														
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti														
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Esplosione	Non presenti	Non presenti														
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No					Basso	No	SI	No			
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio														
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavori in quota	Utilizzo di scale per attività su veicoli	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3	\	Medio	SI	SI	SI			
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.														
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita														
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti														
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo														
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sovraccarico biomeccanico	Nessun rischio significativo o prevedibile	Non presenti														
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ottiche artificiali	Nessuna esposizione	Non presenti														
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.															
Autista rimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata															Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\					Medio	SI	SI	SI			
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\	Medio	SI	SI	No			Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo					<1000	Basso	No	SI	No			
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute						Irrilevante per la salute	Basso	No	SI	No			
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1		Basso	No	SI	No			Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schiando - ribaltamento	Tutto il corpo		1	4	4		Alto	SI	SI	No			
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Trasferte presso sedi estere collegate a Fagioli S.p.A.	Rischi ambientali legati a luoghi, mezzi di trasporto locali, malattie	Incidente, aggressione, malattia	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	Specifiche vaccinazioni se necessario	SI	No			Presente procedura trasferte in paesi a rischio
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Utilizzo attrezzature di movimentazione	Rischi residui legati all'attrezzatura	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	SI			
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoro notturno	Guida veicoli	Attività notturna	Possibili problemi di varia natura	Tutto il corpo	\	1	3	3		Medio	SI	SI	No			
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Circolazione in cantiere	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3		Medio	No	SI	No			Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Manovre nei piazzali / cantieri	Incidente con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI			
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI			
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti														

Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti															
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti															
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No							Basso	No	SI	No		
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Esplosione	Non presenti	Non presenti															
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavori in quota	Utilizzo di scale per attività su veicoli	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3				Medio	SI	SI	SI		
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio															
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.															
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita															
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti															
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo															
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sovraccarico biomeccanico	Nessun rischio significativo o prevedibile	Non presenti															
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ottiche artificiali	Nessuna esposizione	Non presenti															
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.																
Autista semirimorchi standard	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata																Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\							Medio	SI	SI	SI		
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavori in quota	Allestimento sollevatori idraulici e attività operativa	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	SI	1	4	4				Alto	SI	SI	SI		
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3				Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami	
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo					<1000			Basso	No	SI	No		
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute									Basso	No	SI	No		
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1				Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna	
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3				Medio	SI	SI	No		
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Trasferte presso sedi estere collegate a Fagioli S.p.A.	Rischi ambientali legati a luoghi, mezzi di trasporto locali, malattie	Incidente, aggressione, malattia	Tutto il corpo		1	3	3				Medio	Specifiche vaccinazioni se necessario	SI	No	Presente procedura trasferte in paesi a rischio	
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Utilizzo attrezzature di movimentazione	Rischi residui legati all'attrezzatura	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3				Medio	SI	SI	SI		
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Circolazione in cantiere	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3				Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione	
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Manovre nei piazzali / cantieri	Incidente con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo		1	3	3				Medio	No	SI	SI		
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3				Medio	No	SI	SI		
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti															
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti															
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti															
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No							Basso	No	SI	No		
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Esplosione	Non presenti	Non presenti															
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio															
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.															
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti															
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita															
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti															
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo															
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sovraccarico biomeccanico	Nessun rischio significativo o prevedibile	Non presenti															
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ottiche artificiali	Nessuna esposizione	Non presenti															
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.																
Autista sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata																Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Elettrauto	Officina	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\							Medio	SI	SI	SI		
Elettrauto	Officina	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3				Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami	
Elettrauto	Officina	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo					>1000; <10000			Medio	No	SI	No		
Elettrauto	Officina	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute									Basso	No	SI	No		
Elettrauto	Officina	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1				Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna	
Elettrauto	Officina	Esplosione	Carica batterie dei veicoli el.	Idrogeno emesso dalla ricarica batterie muletto	Esplosione	Tutto il corpo	SI				Pxxcd=6			Basso	No	SI	SI		
Elettrauto	Officina	Interventi operativi	Utilizzo macchine di lavorazione e utensili	Disattenzione nelle attività	Ferita	Arti sup.	SI	1	2	2				Medio	No	SI	SI		
Elettrauto	Officina	Luoghi di lavoro	Circolazione in azienda	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3				Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione	
Elettrauto	Officina	Microclima	Attività con esposizione a discomfort termico	Basse temperature invernali	Raffreddamenti	Tutto il corpo	SI				Pmv-ppd: neutro			Basso	No	SI	No		

Elettrauto	Officina	Radiazioni ottiche artificiali	Normale attività	Lampade per illuminazione, laser in lettori cd	Disturbi alla vista	Occhi	\						Basso	No	SI	No	
Elettrauto	Officina	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti													
Elettrauto	Officina	Rumore	Spostamento autocarri e eccezionali	Rumore veicoli	Ipoacusia	Apparato uditivo	SI	\	\	\		Tra 80 e 85 db	Medio	SI (su richiesta)	SI	SI	
Elettrauto	Officina	Sovraccarico biomeccanico	Prelevamento e attrezzature varie	Sollevamento e trasporto carichi	Patologie dorso-lombari	Regione dorso lombare	No	\	\	\		Iso 11228-1 Ir: >1	Alto	SI	SI	No	
Elettrauto	Officina	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No						Basso	No	SI	No	
Elettrauto	Officina	Vibrazioni	Utilizzo elettroutensili	Vibrazioni durante l'utilizzo	Patologie arto sup.	Mano-braccio						<2,5 m/sec <sup>2</sup>	Basso	No	SI	No	
Elettrauto	Officina	Lavori in quota	Non presenti	Non presenti													
Elettrauto	Officina	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti													
Elettrauto	Officina	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti													
Elettrauto	Officina	Guida veicoli	Nessun rischio	Nessun rischio													
Elettrauto	Officina	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio													
Elettrauto	Officina	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.													
Elettrauto	Officina	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti													
Elettrauto	Officina	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita													
Elettrauto	Officina	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti													
Elettrauto	Officina	Rischi particolari per attività non routinarie	Nessuna	Nessuna													
Elettrauto	Officina	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo													
Elettrauto	Officina	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata														Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Biologico	Attività in ufficio	Muffe, funghi, batteri	Patologie respiratorie, allergie	App. Respiratorio	\	1	1	1			Basso	No	SI	No	
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo						<1000	Basso	No	SI	No	
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute							Irrilevante per la salute	Basso	No	SI	No	
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Interventi operativi	Trasferte presso sedi estere collegate a Fagioli S.p.A.	Rischi ambientali legati a luoghi, mezzi di trasporto locali, malattie	Incidente, aggressione, malattia	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	Specifiche vaccinazioni se necessario	SI	No	Presente procedura trasferte in paesi a rischio
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Lavori in quota	Non presenti	Non presenti													
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Radiazioni ottiche artificiali	Normale attività	Lampade per illuminazione, laser in lettori cd	Disturbi alla vista	Occhi	\						Basso	No	SI	No	
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti													
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Rumore	Attività senza esposizione a rumore									< 80 db	Basso	No	SI	No	
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti													
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Elettrico	Non presenti	Non presenti													
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No						Basso	No	SI	No	
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Esplosione	Non presenti	Non presenti													
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Videoterminali	Utilizzo videoterminale	Uso > 20 h / settimana	Stress visivo e patologie posturali	Tutto il corpo	No	1	2	2			Medio	SI	SI	No	
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Interventi operativi	Nessuna	Nessuna													
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio													
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Lavoratrici in gravidanza	No dal 7-8 mese e fino al 3-4 mese d.p.	No dal 7-8 mese e fino al 3-4 mese d.p.													
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti													
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Microclima	Non presenti	Non presenti													
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita													
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Rischi particolari per attività non routinarie	Nessuna	Nessuna													
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Sostanze psicotrope	Non soggetto	Non soggetto													
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Vibrazioni	Non presenti	Non presenti													
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Sovraccarico biomeccanico	Nessun rischio significativo o prevedibile	Non presenti													
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Luoghi di lavoro	Nessuna	Non presenti													
Impiegato amministrativo e commerciale	Uffici	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata														Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3			Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo						<1000	Basso	No	SI	No	
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute							Irrilevante per la salute	Basso	No	SI	No	
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	4	4			Alto	SI	SI	No	
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Trasferte presso sedi estere collegate a Fagioli S.p.A.	Rischi ambientali legati a luoghi, mezzi di trasporto locali, malattie	Incidente, aggressione, malattia	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	Specifiche vaccinazioni se necessario	SI	No	Presente procedura trasferte in paesi a rischio
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Circolazione in azienda	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3			Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ottiche artificiali	Normale attività	Lampade per illuminazione, laser in lettori cd	Disturbi alla vista	Occhi	\						Basso	No	SI	No	
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti													
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Rumore	Attività senza esposizione a rumore									< 80 db	Basso	No	SI	No	
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti													
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti													
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No						Basso	No	SI	No	
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Elettrico	Non presenti	Non presenti													
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Videoterminali	Utilizzo videoterminale	Uso > 20 h / settimana	Stress visivo e patologie posturali	Tutto il corpo	No	1	2	2			Medio	SI	SI	No	
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavori in quota	Sopralluoghi e verifiche	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	Cinture di sicurezza	1	3	3			Medio	SI	SI	SI	
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Esplosione	Non presenti	Non presenti													
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Nessuna	Nessuna													
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio													
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.													
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti													
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Microclima	Non presenti	Non presenti													
Impiegato tecnico	Uffici / progetti / movimentazioni e sollevamenti	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita													



Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Esplosione	Carica batterie dei veicoli el.	Idrogeno emesso dalla ricarica batterie muletta	Esplosione	Tutto il corpo	SI				Pxcxd=6	Basso	No	SI	SI	
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	No	
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Interventi operativi	Utilizzo macchine di lavorazione e utensili	Attrezzature con rischi residui	Ferita	arti sup.	SI	1	2	2		Medio	No	SI	SI	
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Luoghi di lavoro	Circolazione in azienda	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3		Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI	
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Microclima	Attività con esposizione a discomfort termico	Basse temperature invernali	Raffreddamenti	Tutto il corpo	SI				Pmv-ppd: neutro	Basso	No	SI	No	
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Radiazioni ottiche artificiali	Interventi di saldatura	Saldatrice filo; saldatrice a elettrodo; taglio ossiacetilenico	Patologie oculari e cutanee	Occhi, pelle	SI				<vle (con d.p.i.)	Basso	SI	SI	SI	Utilizzo di adeguati d.p.i. Per riduzione del rischio
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Rumore	Spostamento autocarri e eccezionali	Rumore veicoli	Ipoacusia	Apparato uditivo	SI	\	\	\	Tra 80 e 85 db	Medio	SI (su richiesta)	SI	SI	
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Sovraccarico biomeccanico	Prelievo pezzi o attrezzature varie	Sollevamento e trasporto carichi	Patologie dorso-lombari	Regione dorso lombare	No	\	\	\	Iso 11228-1 ir : >0,85; <1	Medio	SI	SI	No	
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No					Basso	No	SI	No	
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Vibrazioni	Utilizzo elettroutensili	Vibrazioni durante l'utilizzo	Patologie arto sup.	Mano-braccio					<2,5 m/sec <sup>2</sup>	Basso	No	SI	No	
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Lavori in quota	Utilizzo di scale per attività su veicoli	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3	\	Medio	SI	SI	SI	
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti												
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti												
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti												
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio												
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.												
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti												
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita												
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti												
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo												
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.													
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata													Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Meccanico gommista	Officina	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\					Medio	SI	SI	SI	
Meccanico gommista	Officina	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\	Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Meccanico gommista	Officina	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo					>1000; <10000	Medio	No	SI	No	
Meccanico gommista	Officina	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute						Irrelevante per la salute	Basso	No	SI	No	
Meccanico gommista	Officina	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1		Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Meccanico gommista	Officina	Esplosione	Carica batterie dei veicoli el.	Idrogeno emesso dalla ricarica batterie muletta	Esplosione	Tutto il corpo	SI				Pxcxd=6	Basso	No	SI	SI	
Meccanico gommista	Officina	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	No	
Meccanico gommista	Officina	Interventi operativi	Montaggio pneumatici	Movimentazione ruote di grosse dimensioni	Schiacciamento	Tutto il corpo	SI	1	2	2		Medio	No	SI	No	
Meccanico gommista	Officina	Luoghi di lavoro	Circolazione in azienda	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3		Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Meccanico gommista	Officina	Microclima	Attività con esposizione a discomfort termico	Basse temperature invernali	Raffreddamenti	Tutto il corpo	SI				Pmv-ppd: neutro	Basso	No	SI	No	
Meccanico gommista	Officina	Radiazioni ottiche artificiali	Normale attività	Lampade per illuminazione, laser in lettori cd	Disturbi alla vista	Occhi	\					Basso	No	SI	No	
Meccanico gommista	Officina	Rumore	Montaggio e smontaggio gomme	Rumore avitatori	Ipoacusia	Apparato uditivo	SI	\	\	\	> 87 db	Elevato	SI	SI	SI	
Meccanico gommista	Officina	Sovraccarico biomeccanico	Montaggio e smontaggio gomme	Movimenti ripetitivi	Sovraccarico biomeccanico arti superiori	Arti sup.	No	\	\	\	Ocra cl ir>7,5	Medio	SI (su richiesta)	SI	No	
Meccanico gommista	Officina	Sovraccarico biomeccanico	Prelievo pezzi o attrezzature varie	Sollevamento e trasporto carichi	Patologie dorso-lombari	Regione dorso lombare	No	\	\	\	Iso 11228-1 ir : >1	Alto	SI	SI	No	
Meccanico gommista	Officina	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No					Basso	No	SI	No	
Meccanico gommista	Officina	Vibrazioni	Utilizzo avitatori	Vibrazioni durante l'utilizzo	Patologie arto sup.	Mano-braccio					3,75-5,0 m/sec <sup>2</sup>	Alto	SI	SI	No	
Meccanico gommista	Officina	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti												
Meccanico gommista	Officina	Lavori in quota	Non presenti	Non presenti												
Meccanico gommista	Officina	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti												
Meccanico gommista	Officina	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti												
Meccanico gommista	Officina	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio												
Meccanico gommista	Officina	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.												
Meccanico gommista	Officina	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti												
Meccanico gommista	Officina	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita												
Meccanico gommista	Officina	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti												
Meccanico gommista	Officina	Rischi particolari per attività non routinarie	Nessuna	Nessuna												
Meccanico gommista	Officina	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo												
Meccanico gommista	Officina	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata													Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Meccanico martinetti	Officina	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\					Medio	SI	SI	SI	
Meccanico martinetti	Officina	Lavori in quota	Riparazioni martinetti	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3	\	Medio	SI	SI	SI	
Meccanico martinetti	Officina	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\	Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Meccanico martinetti	Officina	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo					>1000; <10000	Medio	No	SI	No	
Meccanico martinetti	Officina	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute						Irrelevante per la salute	Basso	No	SI	No	
Meccanico martinetti	Officina	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1		Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Meccanico martinetti	Officina	Esplosione	Carica batterie dei veicoli el.	Idrogeno emesso dalla ricarica batterie muletta	Esplosione	Tutto il corpo	SI				Pxcxd=6	Basso	No	SI	SI	
Meccanico martinetti	Officina	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	No	
Meccanico martinetti	Officina	Interventi operativi	Utilizzo macchine di lavorazione e utensili	Attrezzature con rischi residui	Ferita	arti sup.	SI	1	2	2		Medio	No	SI	SI	
Meccanico martinetti	Officina	Luoghi di lavoro	Circolazione in azienda	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3		Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione

Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Esplosione	Carica batterie dei veicoli el.	Idrogeno emesso dalla ricarica batterie muletta	Esplosione	Tutto il corpo	SI				Pxcxd=6	Basso	No	SI	SI	
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	No	
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Interventi operativi	Utilizzo macchine di lavorazione e utensili	Attrezzature con rischi residui	Ferita	arti sup.	SI	1	2	2		Medio	No	SI	SI	
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Luoghi di lavoro	Circolazione in azienda	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3		Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI	
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Microclima	Attività con esposizione a discomfort termico	Basse temperature invernali	Raffreddamenti	Tutto il corpo	SI				Pmv-ppd: neutro	Basso	No	SI	No	
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Radiazioni ottiche artificiali	Interventi di saldatura	Saldatrice filo; saldatrice a elettrodo; taglio ossiacetilenico	Patologie oculari e cutanee	Occhi, pelle	SI				<vle (con d.p.i.)	Basso	SI	SI	SI	Utilizzo di adeguati d.p.i. Per riduzione del rischio
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Rumore	Spostamento autocarri e eccezionali	Rumore veicoli	Ipoacusia	Apparato uditivo	SI	\	\	\	Tra 80 e 85 db	Medio	SI (su richiesta)	SI	SI	
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Sovraccarico biomeccanico	Prelievo pezzi o attrezzature varie	Sollevamento e trasporto carichi	Patologie dorso-lombari	Regione dorso lombare	No	\	\	\	Iso 11228-1 ir : >0,85; <1	Medio	SI	SI	No	
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No					Basso	No	SI	No	
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Vibrazioni	Utilizzo elettroutensili	Vibrazioni durante l'utilizzo	Patologie arto sup.	Mano-braccio					<2,5 m/sec <sup>2</sup>	Basso	No	SI	No	
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Lavori in quota	Utilizzo di scale per attività su veicoli	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3	\	Medio	SI	SI	SI	
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti												
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti												
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti												
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio												
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.												
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti												
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita												
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti												
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo												
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.													
Meccanico attrezzature di trasporto e sollevamento	Officina	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata													Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Meccanico gommista	Officina	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\					Medio	SI	SI	SI	
Meccanico gommista	Officina	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\	Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Meccanico gommista	Officina	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo					>1000; <10000	Medio	No	SI	No	
Meccanico gommista	Officina	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute						Irrelevante per la salute	Basso	No	SI	No	
Meccanico gommista	Officina	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1		Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Meccanico gommista	Officina	Esplosione	Carica batterie dei veicoli el.	Idrogeno emesso dalla ricarica batterie muletta	Esplosione	Tutto il corpo	SI				Pxcxd=6	Basso	No	SI	SI	
Meccanico gommista	Officina	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	No	
Meccanico gommista	Officina	Interventi operativi	Montaggio pneumatici	Movimentazione ruote di grosse dimensioni	Schiacciamento	Tutto il corpo	SI	1	2	2		Medio	No	SI	No	
Meccanico gommista	Officina	Luoghi di lavoro	Circolazione in azienda	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3		Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Meccanico gommista	Officina	Microclima	Attività con esposizione a discomfort termico	Basse temperature invernali	Raffreddamenti	Tutto il corpo	SI				Pmv-ppd: neutro	Basso	No	SI	No	
Meccanico gommista	Officina	Radiazioni ottiche artificiali	Normale attività	Lampade per illuminazione, laser in lettori cd	Disturbi alla vista	Occhi	\					Basso	No	SI	No	
Meccanico gommista	Officina	Rumore	Montaggio e smontaggio gomme	Rumore avitatori	Ipoacusia	Apparato uditivo	SI	\	\	\	> 87 db	Elevato	SI	SI	SI	
Meccanico gommista	Officina	Sovraccarico biomeccanico	Montaggio e smontaggio gomme	Movimenti ripetitivi	Sovraccarico biomeccanico arti superiori	Arti sup.	No	\	\	\	Ocra cl ir>7,5	Medio	SI (su richiesta)	SI	No	
Meccanico gommista	Officina	Sovraccarico biomeccanico	Prelievo pezzi o attrezzature varie	Sollevamento e trasporto carichi	Patologie dorso-lombari	Regione dorso lombare	No	\	\	\	Iso 11228-1 ir : >1	Alto	SI	SI	No	
Meccanico gommista	Officina	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No					Basso	No	SI	No	
Meccanico gommista	Officina	Vibrazioni	Utilizzo avitatori	Vibrazioni durante l'utilizzo	Patologie arto sup.	Mano-braccio					3,75-5,0 m/sec <sup>2</sup>	Alto	SI	SI	No	
Meccanico gommista	Officina	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti												
Meccanico gommista	Officina	Lavori in quota	Non presenti	Non presenti												
Meccanico gommista	Officina	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti												
Meccanico gommista	Officina	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti												
Meccanico gommista	Officina	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio												
Meccanico gommista	Officina	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.												
Meccanico gommista	Officina	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti												
Meccanico gommista	Officina	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita												
Meccanico gommista	Officina	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti												
Meccanico gommista	Officina	Rischi particolari per attività non routinarie	Nessuna	Nessuna												
Meccanico gommista	Officina	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo												
Meccanico gommista	Officina	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata													Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Meccanico martinetti	Officina	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\					Medio	SI	SI	SI	
Meccanico martinetti	Officina	Lavori in quota	Riparazioni martinetti	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3	\	Medio	SI	SI	SI	
Meccanico martinetti	Officina	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\	Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Meccanico martinetti	Officina	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo					>1000; <10000	Medio	No	SI	No	
Meccanico martinetti	Officina	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute						Irrelevante per la salute	Basso	No	SI	No	
Meccanico martinetti	Officina	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1		Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Meccanico martinetti	Officina	Esplosione	Carica batterie dei veicoli el.	Idrogeno emesso dalla ricarica batterie muletta	Esplosione	Tutto il corpo	SI				Pxcxd=6	Basso	No	SI	SI	
Meccanico martinetti	Officina	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	No	
Meccanico martinetti	Officina	Interventi operativi	Utilizzo macchine di lavorazione e utensili	Attrezzature con rischi residui	Ferita	arti sup.	SI	1	2	2		Medio	No	SI	SI	
Meccanico martinetti	Officina	Luoghi di lavoro	Circolazione in azienda	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3		Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione

Meccanico martinetti	Officina	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo	1	3	3		Medio	No	SI	SI	
Meccanico martinetti	Officina	Microclima	Attività con esposizione a disconfort termico	Basse temperature invernali	Raffreddamenti	Tutto il corpo	SI				Medio	No	SI	No	
Meccanico martinetti	Officina	Radiazioni ottiche artificiali	Attività in reparto	Lampade moel riscaldanti	Danni alla vista / cute	Occhi / tutto il corpo					Medio	SI	SI	No	
Meccanico martinetti	Officina	Radiazioni ottiche artificiali	Interventi di saldatura	Saldatrice filo; saldatrice a elettrodo; taglio ossiacetilenico	Patologie oculari e cutanee	Occhi, pelle	SI				Basso	SI	SI	SI	Utilizzo di adeguati d.p.i. Per riduzione del rischio
Meccanico martinetti	Officina	Rischi particolari per attività non routinarie	Utilizzo attrezzature officina per lavorazioni particolari	Contatto con parti esposte	Ferita, impigliamento	Arti sup.	SI	1	2	2	Medio	No	SI	SI	
Meccanico martinetti	Officina	Rumore	Rimorchi autocarri e eccezionali	Rumore avitatori	Ipoacusia	Apparato uditivo	SI	\	\	\	Elevato	SI	SI	SI	
Meccanico martinetti	Officina	Sovraccarico biomeccanico	Prelievo pezzi o attrezzature varie	Sollevamento e trasporto carichi	Patologie dorso-lombari	Regione dorso lombare	No	\	\	\	Medio	SI	SI	No	
Meccanico martinetti	Officina	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No				Basso	No	SI	No	
Meccanico martinetti	Officina	Vibrazioni	Utilizzo utensili vibranti	Vibrazioni durante l'utilizzo	Patologie arto sup.	Mano-braccio					Medio	SI	SI	No	
Meccanico martinetti	Officina	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti											
Meccanico martinetti	Officina	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti											
Meccanico martinetti	Officina	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti											
Meccanico martinetti	Officina	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio											
Meccanico martinetti	Officina	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.											
Meccanico martinetti	Officina	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti											
Meccanico martinetti	Officina	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita											
Meccanico martinetti	Officina	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti											
Meccanico martinetti	Officina	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo											
Meccanico martinetti	Officina	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata												Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Meccanico motorista	Officina	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\				Medio	SI	SI	SI	
Meccanico motorista	Officina	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Meccanico motorista	Officina	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo					Medio	No	SI	No	
Meccanico motorista	Officina	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute						Basso	No	SI	No	
Meccanico motorista	Officina	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1	Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Meccanico motorista	Officina	Esplosione	Carica batterie dei veicoli el.	Idrogeno emesso dalla ricarica batterie muletto	Esplosione	Tutto il corpo	SI				Basso	No	SI	SI	
Meccanico motorista	Officina	Interventi operativi	Utilizzo macchine di lavorazione e utensili	Attrezzature con rischi residui	Ferita	arti sup.	SI	1	2	2	Medio	No	SI	SI	
Meccanico motorista	Officina	Luoghi di lavoro	Circolazione in azienda	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3	Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Meccanico motorista	Officina	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo	1	3	3		Medio	No	SI	SI	
Meccanico motorista	Officina	Microclima	Attività con esposizione a disconfort termico	Basse temperature invernali	Raffreddamenti	Tutto il corpo	SI				Basso	No	SI	No	
Meccanico motorista	Officina	Radiazioni ottiche artificiali	Interventi di saldatura	Saldatrice filo; saldatrice a elettrodo; taglio ossiacetilenico	Patologie oculari e cutanee	Occhi, pelle	SI				Basso	SI	SI	SI	Utilizzo di adeguati d.p.i. Per riduzione del rischio
Meccanico motorista	Officina	Rischi particolari per attività non routinarie	Utilizzo attrezzature officina per lavorazioni particolari	Contatto con parti esposte	Ferita, impigliamento	Arti sup.	SI	1	2	2	Medio	No	SI	SI	
Meccanico motorista	Officina	Rumore	Rimorchi autocarri e eccezionali	Rumore avitatori	Ipoacusia	Apparato uditivo	SI	\	\	\	Elevato	SI	SI	SI	
Meccanico motorista	Officina	Sovraccarico biomeccanico	Prelievo pezzi o attrezzature varie	Sollevamento e trasporto carichi	Patologie dorso-lombari	Regione dorso lombare	No	\	\	\	Medio	SI	SI	No	
Meccanico motorista	Officina	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No				Basso	No	SI	No	
Meccanico motorista	Officina	Vibrazioni	Utilizzo elettrotensili	Vibrazioni durante l'utilizzo	Patologie arto sup.	Mano-braccio					Basso	No	SI	No	
Meccanico motorista	Officina	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti											
Meccanico motorista	Officina	Lavori in quota	Non presenti	Non presenti											
Meccanico motorista	Officina	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti											
Meccanico motorista	Officina	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti											
Meccanico motorista	Officina	Guida veicoli	Nessun rischio	Nessun rischio											
Meccanico motorista	Officina	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio											
Meccanico motorista	Officina	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.											
Meccanico motorista	Officina	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti											
Meccanico motorista	Officina	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita											
Meccanico motorista	Officina	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti											
Meccanico motorista	Officina	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo											
Meccanico motorista	Officina	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata												Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\				Medio	SI	SI	SI	
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo					Medio	No	SI	No	
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute						Basso	No	SI	No	
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1	Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Esplosione	Carica batterie dei veicoli el.	Idrogeno emesso dalla ricarica batterie muletto	Esplosione	Tutto il corpo	SI				Basso	No	SI	SI	
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Interventi operativi	Utilizzo macchine di lavorazione e utensili	Attrezzature con rischi residui	Ferita	arti sup.	SI	1	2	2	Medio	No	SI	SI	
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Luoghi di lavoro	Circolazione in azienda	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3	Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo	1	3	3		Medio	No	SI	SI	
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Microclima	Attività con esposizione a disconfort termico	Basse temperature invernali	Raffreddamenti	Tutto il corpo	SI				Medio	No	SI	SI	
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Radiazioni ottiche artificiali	Interventi di saldatura	Saldatrice filo; saldatrice a elettrodo; taglio ossiacetilenico	Patologie oculari e cutanee	Occhi, pelle	SI				Basso	SI	SI	SI	Utilizzo di adeguati d.p.i. Per riduzione del rischio
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Rumore	Rimorchi autocarri e eccezionali	Rumore avitatori	Ipoacusia	Apparato uditivo	SI	\	\	\	Elevato	SI	SI	SI	
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Sovraccarico biomeccanico	Prelievo pezzi o attrezzature varie	Sollevamento e trasporto carichi	Patologie dorso-lombari	Regione dorso lombare	No	\	\	\	Medio	SI	SI	No	
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No				Basso	No	SI	No	
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Vibrazioni	Utilizzo elettrotensili	Vibrazioni durante l'utilizzo	Patologie arto sup.	Mano-braccio					Basso	No	SI	No	
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Lavori in quota	Utilizzo di scale per attività su veicoli	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3	Medio	SI	SI	SI	
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti											
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti											
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti											
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Guida veicoli	Nessun rischio	Nessun rischio											
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio											
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.											
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti											
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita											
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti											
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Rischi particolari per attività non routinarie	Nessuna	Nessuna											
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo											
Meccanico rimorchi modulari	Officina	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata												Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione

Meccanico rimorchi standard	Officina	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\					Medio	SI	SI	SI	
Meccanico rimorchi standard	Officina	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\	Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Meccanico rimorchi standard	Officina	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo	\				>1000; <10000	Medio	No	SI	No	
Meccanico rimorchi standard	Officina	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute		\				Irrilevante per la salute	Basso	No	SI	No	
Meccanico rimorchi standard	Officina	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1		Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Meccanico rimorchi standard	Officina	Esplosione	Carica batterie dei veicoli el.	Idrogeno emesso dalla ricarica batterie muletta	Esplosione	Tutto il corpo	SI				Pxcxd=6	Basso	No	SI	SI	
Meccanico rimorchi standard	Officina	Interventi operativi	Utilizzo macchine di lavorazione e utensili	Attrezzature con rischi residui	Ferita	arti sup.	SI	1	2	2		Medio	No	SI	SI	
Meccanico rimorchi standard	Officina	Luoghi di lavoro	Circolazione in azienda	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3		Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Meccanico rimorchi standard	Officina	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI	
Meccanico rimorchi standard	Officina	Microclima	Attività con esposizione a disconfort termico	Basse temperature invernali	Raffreddamenti	Tutto il corpo	SI				Pmv-ppd: neutro	Basso	No	SI	No	
Meccanico rimorchi standard	Officina	Radiazioni ottiche artificiali	Interventi di saldatura	Saldatrice filo; saldatrice a elettrodo; taglio ossiacetilenico	Patologie oculari e cutanee	Occhi, pelle	SI				<vle (con d.p.i.)	Basso	SI	SI	SI	Utilizzo di adeguati d.p.i. Per riduzione del rischio
Meccanico rimorchi standard	Officina	Rumore	Spostamento autocarri e eccezionali	Rumore veicoli	Ipoacusia	Apparato uditivo	SI	\	\	\	Tra 80 e 85 db	Medio	SI (su richiesta)	SI	SI	
Meccanico rimorchi standard	Officina	Sovraccarico biomeccanico	Prelievo pezzi o attrezzature varie	Sollevamento e trasporto carichi	Patologie dorso-lombari	Regione dorso lombare	No	\	\	\	Iso 11228-1 lr : >0,85; <1	Medio	SI	SI	No	
Meccanico rimorchi standard	Officina	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No					Basso	No	SI	No	
Meccanico rimorchi standard	Officina	Vibrazioni	Utilizzo elettrotensili	Vibrazioni durante l'utilizzo	Patologie arto sup.	Mano-braccio					<2,5 m/sec <sup>2</sup>	Basso	No	SI	No	
Meccanico rimorchi standard	Officina	Lavori in quota	Utilizzo di scale per attività su veicoli	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3	\	Medio	SI	SI	SI	
Meccanico rimorchi standard	Officina	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti												
Meccanico rimorchi standard	Officina	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti												
Meccanico rimorchi standard	Officina	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti												
Meccanico rimorchi standard	Officina	Guida veicoli	Nessun rischio	Nessun rischio												
Meccanico rimorchi standard	Officina	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio												
Meccanico rimorchi standard	Officina	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.												
Meccanico rimorchi standard	Officina	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti												
Meccanico rimorchi standard	Officina	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita												
Meccanico rimorchi standard	Officina	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti												
Meccanico rimorchi standard	Officina	Rischi particolari per attività non routinarie	Nessuna	Nessuna												
Meccanico rimorchi standard	Officina	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo												
Meccanico rimorchi standard	Officina	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata													Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Meccanico scarpe	Officina	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\					Medio	SI	SI	SI	
Meccanico scarpe	Officina	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\	Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Meccanico scarpe	Officina	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo	\				>1000; <10000	Medio	No	SI	No	
Meccanico scarpe	Officina	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute		\				Irrilevante per la salute	Basso	No	SI	No	
Meccanico scarpe	Officina	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1		Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Meccanico scarpe	Officina	Esplosione	Carica batterie dei veicoli el.	Idrogeno emesso dalla ricarica batterie muletta	Esplosione	Tutto il corpo	SI				Pxcxd=6	Basso	No	SI	SI	
Meccanico scarpe	Officina	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	No	
Meccanico scarpe	Officina	Interventi operativi	Utilizzo macchine di lavorazione e utensili	Attrezzature con rischi residui	Ferita	arti sup.	SI	1	2	2		Medio	No	SI	SI	
Meccanico scarpe	Officina	Luoghi di lavoro	Circolazione in azienda	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3		Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Meccanico scarpe	Officina	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI	
Meccanico scarpe	Officina	Microclima	Attività con esposizione a disconfort termico	Basse temperature invernali	Raffreddamenti	Tutto il corpo	SI				Pmv-ppd: leggermente freddo	Medio	No	SI	No	
Meccanico scarpe	Officina	Radiazioni ottiche artificiali	Interventi di saldatura	Saldatrice filo; saldatrice a elettrodo; taglio ossiacetilenico	Patologie oculari e cutanee	Occhi, pelle	SI				<vle (con d.p.i.)	Basso	SI	SI	SI	Utilizzo di adeguati d.p.i. Per riduzione del rischio
Meccanico scarpe	Officina	Rumore	Manutenzioni, riparazioni	Rumore attrezzature	Ipoacusia	Apparato uditivo	SI	\	\	\	Tra 85 e 87 db	Alto	SI	SI	SI	
Meccanico scarpe	Officina	Sovraccarico biomeccanico	Prelievo pezzi o attrezzature varie	Sollevamento e trasporto carichi	Patologie dorso-lombari	Regione dorso lombare	No	\	\	\	Iso 11228-1 lr : >0,85; <1	Medio	SI	SI	No	
Meccanico scarpe	Officina	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No					Basso	No	SI	No	
Meccanico scarpe	Officina	Vibrazioni	Utilizzo elettrotensili	Vibrazioni durante l'utilizzo	Patologie arto sup.	Mano-braccio					<2,5 m/sec <sup>2</sup>	Basso	No	SI	No	
Meccanico scarpe	Officina	Lavori in quota	Utilizzo di scale per attività su veicoli	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3	\	Medio	SI	SI	SI	
Meccanico scarpe	Officina	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti												
Meccanico scarpe	Officina	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti												
Meccanico scarpe	Officina	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti												
Meccanico scarpe	Officina	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio												
Meccanico scarpe	Officina	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.												
Meccanico scarpe	Officina	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti												
Meccanico scarpe	Officina	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita												
Meccanico scarpe	Officina	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti												
Meccanico scarpe	Officina	Rischi particolari per attività non routinarie	Nessuna	Nessuna												
Meccanico scarpe	Officina	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo												
Meccanico scarpe	Officina	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata													Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Meccanico SPMT	Officina	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\					Medio	SI	SI	SI	
Meccanico SPMT	Officina	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\	Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Meccanico SPMT	Officina	Biologico	Utilizzo acque sanitari	Legionella pneumophyla	Patologie respiratorie	Tutto il corpo	\				>1000; <10000	Medio	No	SI	No	
Meccanico SPMT	Officina	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute		\				Irrilevante per la salute	Basso	No	SI	No	
Meccanico SPMT	Officina	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1		Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Meccanico SPMT	Officina	Esplosione	Carica batterie dei veicoli el.	Idrogeno emesso dalla ricarica batterie muletta	Esplosione	Tutto il corpo	SI				Pxcxd=6	Basso	No	SI	SI	
Meccanico SPMT	Officina	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	No	
Meccanico SPMT	Officina	Interventi operativi	Utilizzo macchine di lavorazione e utensili	Attrezzature con rischi residui	Ferita	arti sup.	SI	1	2	2		Medio	No	SI	SI	
Meccanico SPMT	Officina	Luoghi di lavoro	Circolazione in azienda	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3		Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Meccanico SPMT	Officina	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI	
Meccanico SPMT	Officina	Microclima	Attività con esposizione a disconfort termico	Basse temperature invernali	Raffreddamenti	Tutto il corpo	SI				Pmv-ppd: leggermente freddo	Medio	No	SI	No	
Meccanico SPMT	Officina	Radiazioni ottiche artificiali	Interventi di saldatura	Saldatrice filo; saldatrice a elettrodo; taglio ossiacetilenico	Patologie oculari e cutanee	Occhi, pelle	SI				<vle (con d.p.i.)	Basso	SI	SI	SI	Utilizzo di adeguati d.p.i. Per riduzione del rischio
Meccanico SPMT	Officina	Rumore	Rimorchi autocarri e eccezionali	Rumore avitatori	Ipoacusia	Apparato uditivo	SI	\	\	\	> 87 db	Elevato	SI	SI	SI	
Meccanico SPMT	Officina	Sovraccarico biomeccanico	Prelievo pezzi o attrezzature varie	Sollevamento e trasporto carichi	Patologie dorso-lombari	Regione dorso lombare	No	\	\	\	Iso 11228-1 lr : >0,85; <1	Medio	SI	SI	No	
Meccanico SPMT	Officina	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No					Basso	No	SI	No	

Meccanico SPMT	Officina	Vibrazioni	Utilizzo elettrotensili	Vibrazioni durante l'utilizzo	Patologie arto sup.	Mano-braccio					<2,5 m/sec <sup>2</sup>	Basso	No	SI	No	
Meccanico SPMT	Officina	Lavori in quota	Utilizzo di scale per attività su veicoli	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3	\	Medio	SI	SI	SI	
Meccanico SPMT	Officina	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti												
Meccanico SPMT	Officina	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti												
Meccanico SPMT	Officina	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti												
Meccanico SPMT	Officina	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio												
Meccanico SPMT	Officina	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.												
Meccanico SPMT	Officina	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti												
Meccanico SPMT	Officina	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita												
Meccanico SPMT	Officina	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti												
Meccanico SPMT	Officina	Rischi particolari per attività non routinarie	Nessuna	Nessuna												
Meccanico SPMT	Officina	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo												
Meccanico SPMT	Officina	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata													Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\					Medio	SI	SI	SI	
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\					Medio	SI	SI	SI	
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\	Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\	Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute						Irrilevante per la salute	Basso	No	SI	No	
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute						Irrilevante per la salute	Basso	No	SI	No	
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1		Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1		Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Esplosione	Carica batterie dei veicoli el.	Idrogeno emesso dalla ricarica batterie muletto	Esplosione	Tutto il corpo	SI				Pxcxd=6	Basso	No	SI	SI	
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Utilizzo attrezzature di movimentazione	Rischi residui legati all'attrezzatura	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	SI	
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Utilizzo macchine di lavorazione e utensili	Attrezzature con rischi residui	Ferita	arti sup.	SI	1	2	2		Medio	No	SI	SI	
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Sovraccarico biomeccanico	Nessun rischio significativo o prevedibile	Non presenti												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Circolazione in azienda	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3		Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Manovre in cantiere	Collisione, danneggiamento attrezzatura	Fratture, lesioni	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI	
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI	
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Sovraccarico biomeccanico	Nessun rischio significativo o prevedibile	Non presenti												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Guida veicoli	Nessun rischio	Nessun rischio												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Guida veicoli	Nessun rischio	Nessun rischio												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No					Basso	No	SI	No	
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No					Basso	No	SI	No	
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Lavori in quota	Utilizzo di scale per prelievo materiali		Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3	\	Medio	SI	SI	SI	
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ottiche artificiali	Nessuna esposizione	Non presenti												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo												
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.													
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.													

Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata													Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione	
Operaio spedizioni	Servizi / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata													Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione	
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\						Medio	SI	SI	SI	
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\						Medio	SI	SI	SI	
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\		Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\		Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute								Basso	No	SI	No	
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute								Basso	No	SI	No	
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1			Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1			Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Utilizzo attrezzature di movimentazione	Rischi residui legati all'attrezzatura	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	SI	SI	SI	
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Utilizzo attrezzature e utensili	Attrezzature con rischi residui	Ferita	arti sup.	SI	1	2	2			Medio	No	SI	SI	
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sovraccarico biomeccanico	Nessun rischio significativo o prevedibile	Non presenti													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sovraccarico biomeccanico	Nessun rischio significativo o prevedibile	Non presenti													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ottiche artificiali	Nessuna esposizione	Non presenti													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavori in quota	Non presenti	Non presenti													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Circolazione in cantiere	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3			Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Manovre in cantiere	Collisione, danneggiamento attrezzatura	Fratture, lesioni	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	No	SI	SI	
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Esplosione	Non presenti	Non presenti													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Guida veicoli	Nessun rischio	Nessun rischio													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Guida veicoli	Nessun rischio	Nessun rischio													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No						Basso	No	SI	No	
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No						Basso	No	SI	No	
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo													
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.														
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.														
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata													Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione	
Operatore chiatta	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata													Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione	
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\						Medio	SI	SI	SI	
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavori in quota	All'estimo gru	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3	\		Medio	SI	SI	SI	

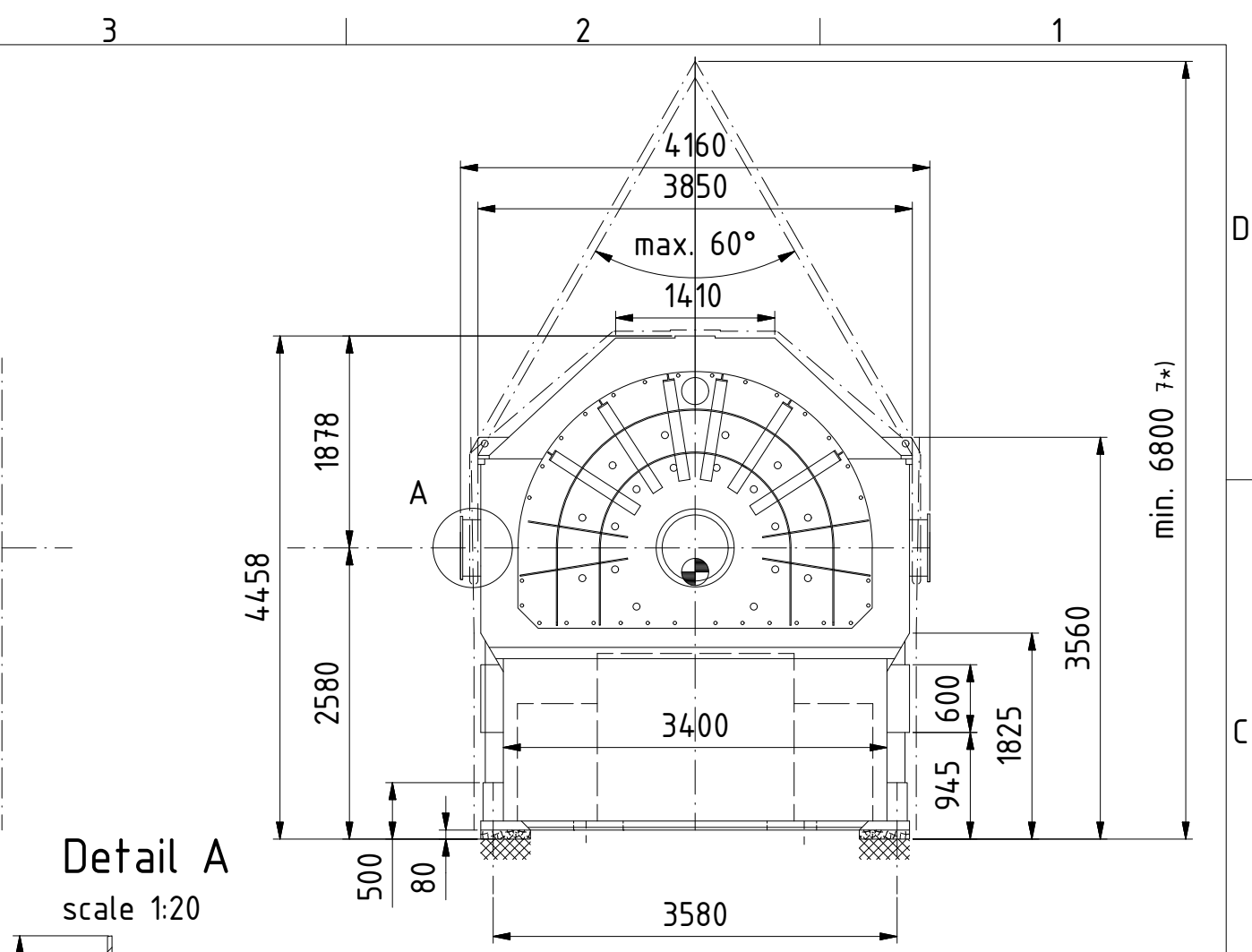
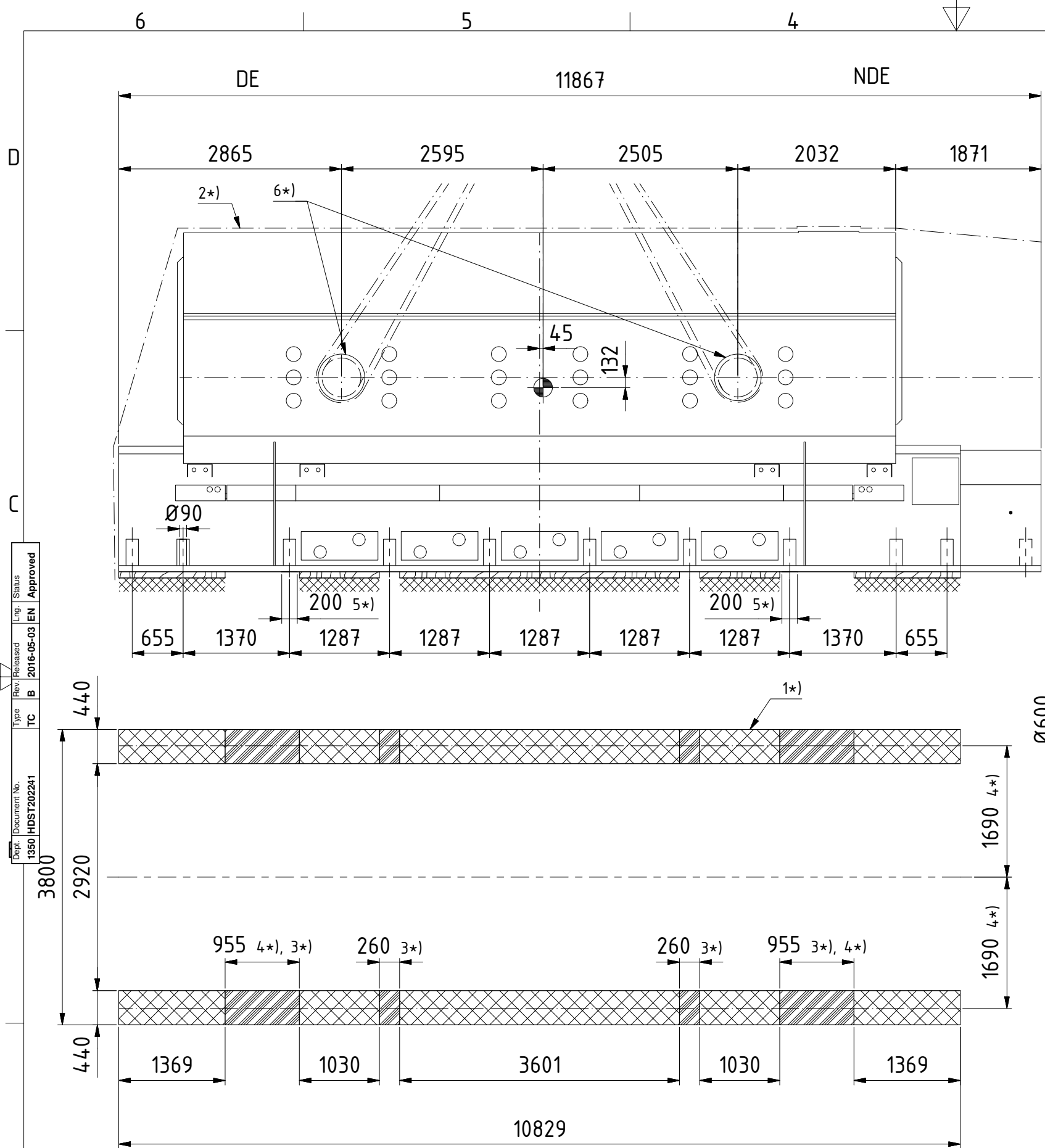
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\	Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute						Irrilevante per la salute	Basso	No	SI	No	
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1		Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	No	
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Trasferite presso sedi estere collegate a Fagioli S.p.A.	Rischi ambientali legati a luoghi, mezzi di trasporto locali, malattie	Incidente, aggressione, malattia	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	Specifiche vaccinazioni se necessario	SI	No	Presente procedura trasferite in paesi a rischio
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Utilizzo attrezzature di movimentazione	Rischi residui legati all'attrezzatura	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	SI	
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Circolazione in cantiere	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3		Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Manovre in cantiere	Collisione, danneggiamento attrezzatura	Fratture, lesioni	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI	
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI	
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti												
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sovraccarico biomeccanico	Nessun rischio significativo o prevedibile	Non presenti												
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ottiche artificiali	Nessuna esposizione	Non presenti												
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti												
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti												
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No					Basso	No	SI	No	
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Esplosione	Non presenti	Non presenti												
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio												
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.												
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti												
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita												
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti												
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo												
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.													
Operatore gru mobile	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata													Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\					Medio	SI	SI	SI	
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavori in quota	Allestimento gru	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3	\	Medio	SI	SI	SI	
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\	Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute						Irrilevante per la salute	Basso	No	SI	No	
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1		Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	No	
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Trasferite presso sedi estere collegate a Fagioli S.p.A.	Rischi ambientali legati a luoghi, mezzi di trasporto locali, malattie	Incidente, aggressione, malattia	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	Specifiche vaccinazioni se necessario	SI	No	Presente procedura trasferite in paesi a rischio
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Utilizzo attrezzature di movimentazione	Rischi residui legati all'attrezzatura	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	SI	
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Circolazione in cantiere	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3		Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Manovre in cantiere	Collisione, danneggiamento attrezzatura	Fratture, lesioni	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI	
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI	
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti												
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sovraccarico biomeccanico	Nessun rischio significativo o prevedibile	Non presenti												
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ottiche artificiali	Nessuna esposizione	Non presenti												
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti												
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti												
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Esplosione	Non presenti	Non presenti												
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No					Basso	No	SI	No	
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio												
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.												
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti												
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita												
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti												
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.													
Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo												

Operatore gru mobile con falcone	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata														Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\					Medio	SI	SI	SI		
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavori in quota	Allestimento martinetti e attività operativa	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	SI	1	4	4	\	Alto	SI	SI	SI		
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\	Medio	SI	SI	No		Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute						Irrelevante per la salute	Basso	No	SI	No		
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1		Basso	No	SI	No		Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	No		
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Trasferite presso sedi estere collegate a Fagioli S.p.A.	Rischi ambientali legati a luoghi, mezzi di trasporto locali, malattie	Incidente, aggressione, malattia	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	Specifiche vaccinazioni se necessario	SI	No		Presente procedura trasferite in paesi a rischio
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Utilizzo attrezzature di movimentazione	Rischi residui legati all'attrezzatura	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	SI		
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti													
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Circolazione in cantiere	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3		Medio	No	SI	No		Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Manovre in cantiere	Collisione, danneggiamento attrezzatura	Fratture, lesioni	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI		
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI		
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sovraccarico biomeccanico	Nessun rischio significativo o prevedibile	Non presenti													
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ottiche artificiali	Nessuna esposizione	Non presenti													
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.														
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti													
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti													
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Esplosione	Non presenti	Non presenti													
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No					Basso	No	SI	No		
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio													
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.													
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti													
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita													
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti													
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo													
Operatore martinetti	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata														Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\					Medio	SI	SI	SI		
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\	Medio	SI	SI	No		Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute						Irrelevante per la salute	Basso	No	SI	No		
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1		Basso	No	SI	No		Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	No		
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Trasferite presso sedi estere collegate a Fagioli S.p.A.	Rischi ambientali legati a luoghi, mezzi di trasporto locali, malattie	Incidente, aggressione, malattia	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	Specifiche vaccinazioni se necessario	SI	No		Presente procedura trasferite in paesi a rischio
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Utilizzo attrezzature di movimentazione	Rischi residui legati all'attrezzatura	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	SI	SI	SI		
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti													
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavori in quota	Utilizzo di scale per attività su veicoli	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3	\	Medio	SI	SI	SI		
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sovraccarico biomeccanico	Nessun rischio significativo o prevedibile	Non presenti													
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Manovre nei piazzali / cantieri	Incidente con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI		
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3		Medio	No	SI	SI		
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ottiche artificiali	Nessuna esposizione	Non presenti													
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.														
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti													
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti													
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Esplosione	Non presenti	Non presenti													
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio													
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No					Basso	No	SI	No		
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.													
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti													
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita													

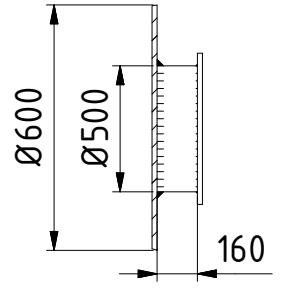
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti																				
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo																				
Operatore rimorchi modulari	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata																Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione					
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\												Medio	SI	SI	SI		
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavori in quota	Allestimento scarpe e attività operativa	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3	\								Medio	SI	SI	SI		
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\								Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami	
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute														Basso	No	SI	No		
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1									Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna	
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3									Medio	SI	SI	No		
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Trasferite presso sedi estere collegate a Fagioli S.p.A.	Rischi ambientali legati a luoghi, mezzi di trasporto locali, malattie	Incidente, aggressione, malattia	Tutto il corpo		1	3	3									Medio	Specifiche vaccinazioni se necessario	SI	No	Presente procedura trasferite in paesi a rischio	
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Utilizzo attrezzature di movimentazione	Rischi residui legati all'attrezzatura	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3									Medio	SI	SI	SI		
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti																				
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sovraccarico biomeccanico	Nessun rischio significativo o prevedibile	Non presenti																				
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ottiche artificiali	Nessuna esposizione	Non presenti																				
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Circolazione in cantiere	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3									Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione	
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Manovre in cantiere	Collisione, danneggiamento attrezzatura	Fratture, lesioni	Tutto il corpo		1	3	3									Medio	No	SI	SI		
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3									Medio	No	SI	SI		
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.																					
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti																				
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti																				
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Esplosione	Non presenti	Non presenti																				
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio																				
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.																				
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No												Basso	No	SI	No		
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti																				
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita																				
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti																				
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo																				
Operatore scarpe	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata																				Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione	
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\													Medio	SI	SI	SI	
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavori in quota	Allestimento sollevatori idraulici e attività operativa	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	SI	1	4	4	\								Alto	SI	SI	SI		
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\								Medio	SI	SI	No	Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami	
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute														Basso	No	SI	No		
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1									Basso	No	SI	No	Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna	
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3									Medio	SI	SI	No		
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Trasferite presso sedi estere collegate a Fagioli S.p.A.	Rischi ambientali legati a luoghi, mezzi di trasporto locali, malattie	Incidente, aggressione, malattia	Tutto il corpo		1	3	3									Medio	Specifiche vaccinazioni se necessario	SI	No	Presente procedura trasferite in paesi a rischio	
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Utilizzo attrezzature di movimentazione	Rischi residui legati all'attrezzatura	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3									Medio	SI	SI	SI		
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti																				
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sovraccarico biomeccanico	Nessun rischio significativo o prevedibile	Non presenti																				
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ottiche artificiali	Nessuna esposizione	Non presenti																				
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.																					
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Circolazione in cantiere	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3									Medio	No	SI	No	Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione	
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Manovre in cantiere	Collisione, danneggiamento attrezzatura	Fratture, lesioni	Tutto il corpo		1	3	3									Medio	No	SI	SI		
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3									Medio	No	SI	SI		
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti																				
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti																				
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Esplosione	Non presenti	Non presenti																				
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio																				
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.																				

Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti																
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No						Basso	No	SI	No				
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita																
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti																
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo																
Operatore sollevatori idraulici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata																Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione	
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\						Medio	SI	SI	SI				
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavori in quota	Utilizzo di scale per attività su veicoli	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3	\		Medio	SI	SI	SI				
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\		Medio	SI	SI	No			Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami	
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute						Irrelevante per la salute		Basso	No	SI	No				
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1			Basso	No	SI	No			Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna	
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti																
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	SI	SI	No				
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Trasferte presso sedi estere collegate a Fagioli S.p.A.	Rischi ambientali legati a luoghi, mezzi di trasporto locali, malattie	Incidente, aggressione, malattia	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	Specifiche vaccinazioni se necessario	SI	No			Presente procedura trasferte in paesi a rischio	
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Utilizzo attrezzature di movimentazione	Rischi residui legati all'attrezzatura	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	SI	SI	SI				
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sovraccarico biomeccanico	Nessun rischio significativo o prevedibile	Non presenti																
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ottiche artificiali	Nessuna esposizione	Non presenti																
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.																	
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti																
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Circolazione in cantiere	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3			Medio	No	SI	No			Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione	
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Manovre in cantiere	Collisione, danneggiamento attrezzatura	Fratture, lesioni	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	No	SI	SI				
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	No	SI	SI				
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti																
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Esplosione	Non presenti	Non presenti																
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio																
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.																
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti																
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita																
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No						Basso	No	SI	No				
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti																
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo																
Operatore SPMT	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata																	Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\						Medio	SI	SI	SI				
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavori in quota	Montaggio torri e attività operativa	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	SI	1	4	4	\		Alto	SI	SI	SI				
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\		Medio	SI	SI	No			Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami	
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti																
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute						Irrelevante per la salute		Basso	No	SI	No				
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1			Basso	No	SI	No			Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna	
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sovraccarico biomeccanico	Nessun rischio significativo o prevedibile	Non presenti																
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	SI	SI	No				
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Trasferte presso sedi estere collegate a Fagioli S.p.A.	Rischi ambientali legati a luoghi, mezzi di trasporto locali, malattie	Incidente, aggressione, malattia	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	Specifiche vaccinazioni se necessario	SI	No			Presente procedura trasferte in paesi a rischio	
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Utilizzo attrezzature di movimentazione	Rischi residui legati all'attrezzatura	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	SI	SI	SI				
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ottiche artificiali	Nessuna esposizione	Non presenti																
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.																	
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti																
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti																
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Circolazione in cantiere	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	SI	1	3	3			Medio	No	SI	No			Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione	
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Manovre in cantiere	Collisione, danneggiamento attrezzatura	Fratture, lesioni	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	No	SI	SI				
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3			Medio	No	SI	SI				

Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Esplosione	Non presenti	Non presenti															
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio															
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.															
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoro notturno	Non presenti	Non presenti															
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita															
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti															
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No							Basso	No	Si	No		
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo															
Operatore torri	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata																Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sostanze psicotrope	Conduzione di mezzi di movimentazione	Uso di sostanze psicotrope	Scarsa capacità nella guida	Tutto il corpo	\							Medio	Si	Si	Si		
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavori in quota	Utilizzo di scale per attività su veicoli	Caduta dall'alto	Contusioni, fratture	Tutto il corpo	No	1	3	3	\			Medio	Si	Si	Si		
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Atmosfere iperbariche	Nessun rischio	Non presenti															
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Biologico	Attività operative	Clostridium tetani	Infezione	Tutto il corpo	\	1	3	3	\			Medio	Si	Si	No		Il rischio risulta nullo con vaccinazione specifica e richiami
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Sovraccarico biomeccanico	Nessun rischio significativo o prevedibile	Non presenti															
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Chimico	Attività inerente la mansione	Agenti chimici	Rischi per la salute									Basso	No	Si	No		
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Elettrico	Attività operative	Contatti diretti, indiretti, fulminazione	Elettrocuzione	Tutto il corpo	No	1	1	1				Basso	No	Si	No		Vengono effettuate verifiche biennali dell'impianto di terra con ente abilitato e verifiche periodiche degli interruttori differenziali. I lavori elettrici come da cei 11-27 sono affidati ad impresa esterna
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ottiche artificiali	Nessuna esposizione	Non presenti															
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Guida veicoli	Guida veicoli	Incidenti	Schianto - ribaltamento	Tutto il corpo		1	4	4				Alto	Si	Si	No		
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Trasferite presso sedi estere collegate a Fagioli S.p.A.	Rischi ambientali legati a luoghi, mezzi di trasporto locali, malattie	Incidente, aggressione, malattia	Tutto il corpo		1	3	3				Medio	Specifiche vaccinazioni se necessario	Si	No		Presente procedura trasferite in paesi a rischio
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Interventi operativi	Utilizzo attrezzature di movimentazione	Rischi residui legati all'attrezzatura	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3				Medio	Si	Si	Si		
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Rischi particolari per attività non routinarie	Presenti numerose attività non prevedibili e non riproducibili, gestite tramite procedure o pos, in alcuni casi le soluzioni sono identificate al momento.																
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Agenti cancerogeni e mutageni	Non presenti	Non presenti															
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Campi elettromagnetici	Non presenti	Non presenti															
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoro notturno	Guida veicoli	Attività notturna	Possibili problemi di varia natura	Tutto il corpo	\	1	3	3				Medio	Si	Si	No		
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Circolazione in cantiere	Investimento con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo	Si	1	3	3				Medio	No	Si	No		Rischio residuo per mancato rispetto delle procedure di circolazione
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Manovre nei piazzali / cantieri	Incidente con veicoli	Fratture, lesioni	Tutto il corpo		1	3	3				Medio	No	Si	Si		
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Luoghi di lavoro	Utilizzo carro ponte	Caduta del carico	Schiacciamento	Tutto il corpo		1	3	3				Medio	No	Si	Si		
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Esplosione	Non presenti	Non presenti															
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori stranieri	Nessun rischio	Nessun rischio															
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratrici in gravidanza	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.	No durante gestazione e fino a 7 mesi d.p.															
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Minori	Mansione non consentita	Mansione non consentita															
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Radiazioni ionizzanti	Rischio Non presenti	Rischio Non presenti															
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Lavoratori in età avanzata	Presenza di lavoratori in età avanzata																Non si ravvisano particolari rischi specifici per lavoratori in età avanzata, se non quelli legati al sovraccarico biomeccanico, di cui si è già tenuto conto nell'ambito della specifica valutazione
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Stress lavoro-correlato	Tutte	Organizzazione del lavoro, comunicazione, clima aziendale	Stress	Sfera psicologica	No							Basso	No	Si	No		
Operatore trattori e motrici	Progetti / movimentazioni e sollevamenti	Videoterminali	Nessun utilizzo	Nessun utilizzo															



Detail A  
scale 1:20



Transport weight: 287'000 kg  
632'750 lb

8	Centre of gravity		C2, C5
7	Minimum crane hook height		D1
6	Lifting point		D5
5	Minimum width of support beams		C4, C5
4	Jack lifting point		A5, A6, B2
3	Jacking and temp. support area		A5, A4
2	Protect object against weathering during transport		D6
1	Support on this section only		B4
Nr.	Remark		Coordinates

Export controlled: YES: <input type="checkbox"/> NO: <input checked="" type="checkbox"/>		ECCN: -	US Origin: YES: <input type="checkbox"/> NO: <input checked="" type="checkbox"/>	
Resp. department: OPTL	Prepared: 02.05.2016 F. Lego	Title: 50WY23Z-124		Doc. Type: TC
	Review of revision: 02.05.2016 J. Hauser	Generator stator w/o rotor		Format: A3
	Approval of revision: 02.05.2016 P. Suter			Scale: 1:60
GE POWER	Derived from:	Document no. HDST202241	Revision: B	Sheet: 1 / 1

© COPYRIGHT 2016 General Electric Company.  
All rights reserved. The information herein is Proprietary and Technically Exclusive content that is solely owned by General Electric Company and/or its affiliates. Thus, it is being provided with the explicit expectation of restricted and privileged use. All persons or legal entities receiving this information shall be deemed by the act of its receipt have contractually agreed to make no duplications, reproductions of any nature by any means, modifications, dis-closures, or use any portion of this material, except as is expressly authorized in writing by the General Electric Company, and/or its legitimate affiliates.

Dept. Document No. 1350 HDST202241  
 Type TC  
 Rev. B  
 2016-05-03 EN Approved