

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.

0

PAGINA

1 di 32

DOC

Aree DUVRI

RISCHI PRESENTI NELLE AREE SRT SPA

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.






0

PAGINA

2 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Spazi di lavoro, aree di transito</p> 	<p>Uffici Novi ligure Uffici Tortona piattaforma Uffici Tortona Discarica</p> <p>Le caratteristiche dei fabbricati e locali destinati ad uffici, l'accessibilità (scale corridoi, ecc.) ed i parametri di volumetria, aerazione, illuminazione naturale ed artificiale e climatizzazione sono stati verificati in accordo alle vigenti Norme urbanistiche e di tutela della sicurezza e salute dei lavoratori.</p> <p>In coerenza con apposita disposizione aziendale è vietato lo stoccaggio di materiali in prossimità di apprestamenti antincendio, quadri elettrici, vie di transito, uscite di emergenza e vie di fuga.</p> <p>L'integrità della pavimentazione, ovvero l'assenza di dislivelli, buche ed irregolarità che possano costituire pericolo è garantita mediante verifiche periodiche e dagli eventuali interventi di riparazione necessari ed opportuni. Le scale d'accesso ai vari piani risultano dotate di gradini con piano antisdrucciolo e corrimano.</p> <p>Le aree di transito, con particolare riferimento ai corridoi e alle porte di accesso e uscita dai vari locali sono mantenute sgombre e fruibili e garantiscono sempre una percorrenza facile e sicura. I piani di calpestio, privi di sconnessioni o altre anomalie simili, sono mantenuti in buono stato di pulizia e igiene.</p> <p>Porre particolare attenzione a non inciampare durante il transito a piedi, non lasciare oggetti sparsi sul pavimento, non correre nei corridoi o sulle scale. Nel salire e scendere le scale afferrare sempre saldamente il corrimano. È vietato salire o scendere le scale con entrambe le mani impegnate. Prestare attenzione nelle stagioni invernali o quando piove al rischio di scivolamento causato dal pavimento bagnato. Segnalare eventuali fonti di inciampo causate da rivestimenti dei pavimenti danneggiati (moquette, ecc.).</p> <p>L'obbligo di segnalazione di superfici bagnate e/o scivolose è previsto anche per il personale dell'impresa addetto alle pulizie presenti nei locali e per tutto il personale esterno.</p>	1	1	1
<p>Aree di transito e spazi di lavoro</p> 	<p>Area valorizzazione rifiuti e stazione di trasferimento Novi Ligure Area valorizzazione rifiuti – Tortona piattaforma</p> <p>Le aree di transito, con particolare riferimento ai percorsi che devono effettuare sia gli automezzi per il carico e scarico dei rifiuti, sia i mezzi di movimentazione (pala gommata, gru semovente, autocarri, ecc..) sono sgombre e fruibili e garantiscono sempre una percorrenza facile e sicura.</p> <p>Gli addetti che operano a terra nelle aree di cui trattasi devono indossare gli indumenti ad alta visibilità in dotazione, scarpe antinfortunistiche ed elmetto protettivo.</p>	1	1	1
DPI	  			

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.









0

PAGINA

3 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Are di transito e spazi di lavoro</p> 	<p>Officina Tortona discarica Officina / magazzino Novi ligure Magazzino e ricovero mezzi – Tortona discarica</p> <p>Le aree di transito sono sgombre e fruibili e garantiscono sempre una percorrenza facile e sicura. La pavimentazione all'interno del capannone è in cemento ed assicura stabilità ai mezzi che operano sulla stessa, scongiura scivolamenti e cadute da parte degli operatori ed evita l'accumulo e la diffusione di polvere. All'interno dell'area è obbligatorio l'utilizzo di indumenti ad alta visibilità, scarpe antinfortunistiche ed elmetto protettivo.</p>	1	1	1
DPI	  			
<p>Are di transito e spazi di lavoro</p> 	<p>Discarica Novi Ligure Discarica Tortona</p> <p>Le aree di transito, con particolare riferimento ai percorsi che devono effettuare sia gli automezzi per il carico e scarico dei rifiuti, sia i mezzi di movimentazione (pala cingolata, pala gommata, compattatore, autocarri, ecc..) possono presentare rischi di inciampo, caduta e scivolamento. Il transito dei veicoli è regolato da apposita istruzione operativa sulla viabilità. In caso di guida in discarica in cui le vie di percorrenza sono costituite da piste sterrate temporanee, il conducente dovrà prestare particolare attenzione allo stato del terreno evitando impantanamenti e il ciglio di coltivazione della discarica, in caso di bisogno accettare il traino solo da parte di veicoli idonei. È comunque necessario procedere nell'area di coltivazione di discarica molto lentamente per evitare le insidie del terreno e prestare particolare attenzione alle manovre in prossimità delle aree di scarico. Il personale che dovesse transitare a piedi o sostare a terra nelle aree di cui trattasi devono indossare gli indumenti ad alta visibilità in dotazione, scarpe antinfortunistiche, elmetto protettivo.</p>	1	2	2
DPI	  			







**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**


SRT S.p.A.
Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE REV.
3 0

PAGINA DOC
4 di 32 Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Arete di transito e spazi di lavoro</p> 	<p>Impianto di compostaggio e stazione di trasferimento – Tortona discarica Biodigestore Novi Ligure</p> <p>Le aree di transito, con particolare riferimento ai percorsi che devono effettuare sia gli automezzi per il carico e scarico dei rifiuti, sia i mezzi di movimentazione (pala gommata, gru semovente, autocarri, ecc..) sono sgombre e fruibili e garantiscono sempre una percorrenza facile e sicura.</p> <p>La pavimentazione all'interno del capannone è in cemento ed assicura stabilità ai mezzi che operano sulla stessa, scongiura scivolamenti e cadute da parte degli operatori che dovessero transitare ed evita l'accumulo e la diffusione di polvere. Il transito dei veicoli è regolato da apposita istruzione operativa sulla viabilità.</p> <p>Gli addetti che dovessero transitare a piedi o sostare a terra nelle aree di cui trattasi in particolare nelle aree di scarico rifiuti e carico degli stessi nel trituratore, devono indossare gli indumenti ad alta visibilità in dotazione, scarpe antinfortunistiche, elmetto protettivo e maschera di protezione delle vie respiratorie.</p>	1	2	2
DPI	    <p>ABEK1P3</p> 			

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Immagazzinamento di oggetti</p> 	<p>Officina / magazzino Novi ligure Magazzino e ricovero mezzi – Tortona discarica</p> <p>Le strutture e/o scaffalature per il ricovero di materiali ed attrezzature risultano debitamente ancorate in modo tale da garantire la stabilità, protette ai montanti in relazione alla vicinanza con vie di circolazione di carrelli elevatori. Sono riportate le etichette con l'indicazione della portata.</p> <p>I lavoratori devono assicurarsi della stabilità del carico posizionato a terra e/o su pallets (in particolare pallets in legno) e/o sulle scaffalature in base alla propria geometria. Nel caso in cui i supporti di stoccaggio (pallets, ecc.) risultino danneggiati si deve provvedere con solerzia alla relativa sostituzione e messa in sicurezza.</p>	1	2	2

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Urti contro strutture, ingombri, ecc.</p> 	<p>Uffici Novi ligure Uffici Tortona piattaforma Uffici Tortona Discarica</p> <p>Rischio presente a seguito della possibile presenza di ingombri derivanti da scrivanie, scaffali o mobili con ante o cassetti lasciati aperti che invadano le aree di transito.</p>	1	1	1


**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**


**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.
Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE REV.
3 0

PAGINA DOC
5 di 32 Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Urti contro strutture, ingombri, ecc.</p> 	<p>Officina Tortona discarica Officina / magazzino Novi ligure Magazzino e ricovero mezzi – Tortona discarica Impianto di compostaggio e stazione di trasferimento – Tortona discarica Area valorizzazione rifiuti – Tortona piattaforma Area valorizzazione rifiuti e stazione di trasferimento Novi Ligure Biodigestore Novi Ligure</p> <p>Rischio presente a seguito della possibile presenza di ingombri derivanti da impianti, attrezzature o materiali che invadano le aree di transito. Eventuali ingombri derivanti da strutture, materiali e attrezzature che invadano le aree di transito risultano segnalati ed eventualmente protetti con materiali antiurto (protezioni in gomma, ecc.).</p>	1	1	1

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Impianti elettrici</p> 	<p>Uffici Novi ligure Uffici Tortona piattaforma Uffici Tortona Discarica Officina Tortona discarica Officina / magazzino Novi ligure Magazzino e ricovero mezzi – Tortona discarica</p> <p>Presenza di apparecchiature alimentate con tensione di rete 220V/380V. Tutte le linee risultano protette dai sovraccarichi, gli impianti garantiscono un adeguato grado di protezione meccanica, sono presenti interruttori per la protezione dai contatti indiretti idoneamente coordinati con l'impianto di terra esistente. Non intervenire su apparecchi o quadri elettrici, prima di ogni intervento verificare di aver tolto alimentazione elettrica. Non sovraccaricare prese di corrente o ciabatte. È vietato utilizzare stufette elettriche. Alla sera verificare di aver accuratamente spento tutte le apparecchiature elettriche. Risultano disponibili documenti tecnici (progetti, schemi elettrici, dichiarazioni di conformità, ecc.) e verbali di verifica periodica degli impianti. Risulta disponibile valutazione del rischio fulminazione (CEI 81-10) a seguito di calcolo probabilistico di fulminazione. La struttura risulta di tipo Autoprotetto. Le eventuali attività manutentive sugli impianti sono riservate al solo personale qualificato e competente (principalmente esterno) e devono essere svolte in accordo a specifiche disposizioni aziendali elaborate in conformità alle vigenti Norme tecniche (CEI 11-27) ed ai principi di sicurezza. È fatto divieto a tutto il personale non autorizzato di intervenire su apparecchi o quadri elettrici, prima di ogni intervento verificare di aver tolto alimentazione elettrica.</p>	1	2	2

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.



0

PAGINA

6 di 32

DOC

Aree DUVRI

Rischi residui	Misure preventive e protettive	P	D	R
<p>Impianti elettrici</p> 	<p>Area valorizzazione rifiuti – Tortona piattaforma Area valorizzazione rifiuti e stazione di trasferimento Novi Ligure</p> <p>Tutte le linee risultano protette dai sovraccarichi, gli impianti garantiscono un adeguato grado di protezione meccanica, sono presenti interruttori per la protezione dai contatti indiretti idoneamente coordinati con l'impianto di terra esistente. Risultano disponibili documenti tecnici (progetti, schemi elettrici, dichiarazioni di conformità, ecc.) e verbali di verifica periodica degli impianti. Risulta disponibile valutazione del rischio fulminazione (CEI 81-10) a seguito di calcolo probabilistico di fulminazione. La struttura risulta di tipo Autoprotetto.</p> <p>Non intervenire su apparecchi o quadri elettrici, prima di ogni intervento verificare di aver tolto alimentazione elettrica. Le eventuali attività manutentive sugli impianti sono riservate al solo personale qualificato e competente (principalmente esterno) e sono svolte in accordo a specifiche disposizioni aziendali elaborate in conformità alle vigenti Norme tecniche (CEI 11-27) ed ai principi di sicurezza.</p> <p>È fatto divieto a tutto il personale non autorizzato di intervenire su apparecchi o quadri elettrici, prima di ogni intervento verificare di aver tolto alimentazione elettrica.</p>	1	2	2
<p>Impianti elettrici</p> 	<p>Discarica Novi Ligure Discarica Tortona Impianto di compostaggio e stazione di trasferimento – Tortona discarica Biodigestore Novi Ligure</p> <p>Tutte le linee risultano protette dai sovraccarichi, gli impianti garantiscono un adeguato grado di protezione meccanica, sono presenti interruttori per la protezione dai contatti indiretti idoneamente coordinati con l'impianto di terra esistente.</p> <p>Non intervenire su apparecchi o quadri elettrici, prima di ogni intervento verificare di aver tolto alimentazione elettrica.</p> <p>Risultano disponibili documenti tecnici (progetti, schemi elettrici, dichiarazioni di conformità, ecc.) e verbali di verifica periodica degli impianti sia in esecuzione normale che in esecuzione antideflagrante.</p> <p>Risulta disponibile la classificazione delle aree ai fini della valutazione del rischio esplosione conseguente alla formazione di gas combustibili (biogas) dalla coltivazione della discarica.</p> <p>Le eventuali attività manutentive sugli impianti sono riservate al solo personale qualificato e competente (principalmente esterno) e sono svolte in accordo a specifiche disposizioni aziendali elaborate in conformità alle vigenti Norme tecniche ed ai principi di sicurezza.</p> <p>È fatto divieto a tutto il personale non autorizzato di intervenire su apparecchi o quadri elettrici, prima di ogni intervento verificare di aver tolto alimentazione elettrica.</p>	1	3	3

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.



0

PAGINA

7 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Rischi meccanici/ organi in movimento</p> 	<p>Uffici Novi ligure Uffici Tortona piattaforma Uffici Tortona Discarica</p> <p>All'interno degli uffici sono presenti unicamente attrezzature e macchine da ufficio (stampanti, fotocopiatrici, cutter, forbici, ecc.). Prima di ogni intervento su tali attrezzature è obbligatorio scollegare elettricamente le stesse dall'alimentazione elettrica.</p>	1	1	1
<p>Rischi meccanici/ organi in movimento</p> 	<p>Officina Tortona discarica Officina / magazzino Novi ligure</p> <p>Le parti pericolose delle macchine sono protette dai contatti accidentali (mediante barriere fisse o mobili a protezione degli organi lavoratori), qualora non sia possibile eliminare completamente il rischio si è proceduto alla segnalazione dello stesso mediante l'apposizione di cartellonistica appropriata, alla informazione, formazione ed addestramento del personale e devono essere impiegati DPI idonei (calzature di sicurezza, guanti, occhiali di sicurezza, etc.).. È stato verificato che le macchine o attrezzature impiegate dai lavoratori risultino marcate CE (e corredate del relativo Manuale Uso e Manutenzione) oppure risultino CONFORMI, IDONEE, ADEGUATE o ADATTATE, comunque tenendo conto di quanto previsto nell'Allegato V (art. 70 commi 1, 2 e 3). Sono state adottate le misure tecniche ed organizzative previste all'Allegato VI al fine della riduzione al minimo i rischi derivanti dall'utilizzo previsto e per impedire l'eventuale uso indebito (utilizzo per cui non risultano adatte). Il personale non autorizzato non deve assolutamente avvicinarsi alle macchine / attrezzature ed impianti presenti. In caso di interventi di manutenzione devono essere adottate misure tecniche e procedurali in conformità alle vigenti Norme ed ai principi di sicurezza.</p>	1	2	2

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.



0

PAGINA

8 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Rischi meccanici/ organi in movimento</p> 	<p>Area valorizzazione rifiuti – Tortona piattaforma Area valorizzazione rifiuti e stazione di trasferimento Novi Ligure</p> <p>Durante la cernita e selezione manuale da parte degli operatori è necessaria la manipolazione di materiale sfuso con conseguente rischio di contatto traumatico con rifiuti. Gli operatori sono pertanto tenuti ad indossare idonei DPI (guanti antitaglio, scarpe di sicurezza ed indumenti adeguati) per prevenire tale rischio.</p> <p>È presente inoltre il rischio meccanico derivante dall'utilizzo delle presse per la compattazione dei rifiuti (carta e plastica) e dalla presenza di nastri e altre componenti in movimento.</p> <p>I principali fattori di rischio derivanti dalle presse di compattazione consistono in:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ aggancio o impigliamento in parti in movimento; ➤ azionamento accidentale dei comandi. <p>In via precauzionale si ritiene necessario, pertanto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Non indossare vestiti che possano impigliarsi in organi in movimento (es. sciarpe, camicie larghe, camici aperti, ecc.); per chi porti i capelli lunghi, legarli opportunamente; • Consentire l'uso dei mezzi e attrezzature solo a persone esperte, autorizzate e patentate; • Mantenere in buon standard di pulizia dei mezzi di movimentazione e carico/scarico eliminando detriti a materiale estraneo che potrebbero danneggiarli; • Osservare, non rimuovere e tenere sempre ben visibili i segnali relativi alla sicurezza vicino alle parti più pericolose della macchina; • Far verificare la conformità alle norme di legge delle macchine da personale tecnico (costruttori, officine specializzate, ecc.); • Non utilizzare macchine prive di protezioni di sicurezza; • Assicurarsi che l'albero cardanico sia sempre provvisto di tutte le protezioni necessarie (vedere sezione attrezzature); • Arrestare il motore e inserire il freno prima di effettuare interventi di manutenzione e riparazione su parti in movimento; • Non usare carrelli elevatori e altri mezzi di movimentazione come mezzo di trasporto per persone, animali o cose; <p>I rischi meccanici derivano altresì dall'impiego delle macchine di movimentazione materiale effettuato da personale adeguatamente formato ed addestrato all'utilizzo.</p> <p>Il personale non autorizzato non deve assolutamente avvicinarsi alle macchine / attrezzature ed impianti presenti.</p> <p>In caso di interventi di manutenzione devono essere adottate misure tecniche e procedurali in conformità alle vigenti Norme ed ai principi di sicurezza.</p>	1	3	3
<p>Rischi meccanici/ organi in movimento</p> 	<p>Discarica Novi Ligure Discarica Tortona</p> <p>I rischi meccanici derivano esclusivamente dalla presenza delle macchine operatrici. All'interno dell'area e durante le fasi di movimentazione rifiuti, non è prevista manipolazione diretta dei rifiuti da parte degli operatori che effettuano le operazioni completamente tramite i mezzi (pala cingolata, pala gommata, compattatore, autocarri, ecc.). La presenza di tali attrezzature di lavoro espone il personale presente nell'area a rischi di contatto con parti meccaniche in movimento.</p> <p>Vige l'assoluto divieto al personale non autorizzato di avvicinarsi alle macchine operatrici.</p> <p>Tutte le operazioni di manutenzioni sui mezzi vengono effettuate nell'area officina da personale qualificato.</p>	1	3	3

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.


0


PAGINA

9 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Rischi meccanici/ organi in movimento</p> 	<p>Impianto di compostaggio e stazione di trasferimento – Tortona discarica Biodigestore Novi Ligure</p> <p>I rischi meccanici derivano dall'impiego delle macchine operatrici e dalla linea di selezione meccanica.</p> <p>All'interno dell'area del preselettore, non è prevista manipolazione diretta dei rifiuti da parte degli operatori che effettuano le operazioni completamente tramite i mezzi (pala gommata, gru semovente, ecc.). I principali fattori di rischio derivanti dalla linea di selezione sono legati ad:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Aggancio, impigliamento e trascinamento con parti in movimento; ➢ Azionamento accidentale dei comandi. <p>Per quanto riguarda invece la sicurezza degli impianti sono presenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sistemi di arresto delle macchine in caso di conferimento non conforme di materiali; • trituratori a basso numero di giri per ridurre la possibilità di formazione di scintille per attrito; • rilevatori di fumo; • segnaletica di sicurezza adeguata ai pericoli esistenti ed alle norme generali di prevenzione incendi; • Sono presenti, per le operazioni di manutenzione, pulizia e similari, all'interno dell'impianto specifiche procedure interne tipo LOTO (Lock Out / Tag Out) per garantire le operazioni in piena sicurezza. <p>Il personale non autorizzato non deve assolutamente avvicinarsi alle macchine / attrezzature ed impianti presenti.</p> <p>In caso di interventi di manutenzione devono essere adottate misure tecniche e procedurali in conformità alle vigenti Norme ed ai principi di sicurezza.</p>	1	3	3

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Proiezione di oggetti</p> 	<p>Officina Tortona discarica Officina / magazzino Novi ligure</p> <p>Nel corso delle attività manutentive vengono impiegate attrezzature manuali elettriche e ad aria compressa (trapani, smerigliatrici, ecc.) oltre all'effettuazione di operazioni di saldatura e taglio al cannello.</p> <p>Nel corso di queste attività gli operatori devono indossare specifici DPI.</p> <p>Il personale non autorizzato non deve assolutamente avvicinarsi a queste aree di lavoro.</p> <p>Il personale esterno non autorizzato non deve assolutamente impiegare macchine ed attrezzature di proprietà SRT.</p>	1	2	2

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.




0

PAGINA

10 di 32

DOC

Aree DUVRI

Rischi residui	Misure preventive e protettive	P	D	R
Proiezione di oggetti 	<p>Area valorizzazione rifiuti – Tortona piattaforma</p> <p>Area valorizzazione rifiuti e stazione di trasferimento Novi Ligure</p> <p>Nel corso delle attività di movimentazione materiale mediante l'utilizzo di mezzi quali autocarri, pale gommate, ecc., visto l'utilizzo degli stessi su percorsi sterrati e ghiaiosi, sussistono rischi di proiezioni di sassi e di emissioni di polveri per cui devono essere impiegati i DPI idonei (scarpe antinfortunistiche, indumenti ad alta visibilità, maschere di protezione delle vie respiratorie dalle polveri FFP2, elmetto).</p> <p>Il personale non autorizzato non deve assolutamente avvicinarsi alle aree di movimentazione.</p> <p>Altra situazione in cui si presenta il rischio è durante le fasi in cui l'operatore staziona a terra assistendo alle fasi di scarico e movimentazione materiale la cui natura potrebbe creare la proiezione di schegge in seguito alla rottura stessa del rifiuto (es. rottame di vetro, ecc.), in questa casistica e per questa tipologia di materiale gli operatori devono indossare i dispositivi di protezione individuale in dotazione (in particolare occhiali protettivi per gli occhi).</p>	1	3	3
DPI	   			
Proiezioni di oggetti 	<p>Discarica Novi Ligure</p> <p>Discarica Tortona</p> <p>Impianto di compostaggio e stazione di trasferimento – Tortona discarica</p> <p>Nel corso delle attività di movimentazione materiale mediante l'utilizzo di mezzi quali autocarri, pale cingolate e gommate, compattatori, ecc., visto anche l'utilizzo degli stessi su percorsi sterrati e ghiaiosi, sussistono rischi di proiezioni di sassi e di oggetti per cui, tutto il personale a terra deve essere impiegato con idonei DPI (elmetto, scarpe antinfortunistiche, occhiali, indumenti protettivi).</p> <p>Il personale non autorizzato non deve assolutamente avvicinarsi alle aree di movimentazione.</p>	1	3	3
DPI	    			
Proiezione di oggetti 	<p>Biodigestore Novi Ligure</p> <p>Nel corso delle attività di movimentazione materiale mediante l'utilizzo di mezzi quali autocarri, pale gommate, ecc., sussistono rischi di proiezioni di sassi e di emissioni di polveri per cui, tutto il personale a terra deve essere impiegato con idonei DPI (elmetto, scarpe antinfortunistiche, occhiali, indumenti protettivi).</p> <p>Il personale non autorizzato non deve assolutamente avvicinarsi alle aree di movimentazione.</p> <p>Altra condizione critica risulta essere la possibile proiezione di prodotto proiettato durante il funzionamento dei trituratori e dell'impianto di vagliatura presenti nell'area pretrattamento. L'operatore deve mantenersi pertanto a debita distanza di sicurezza dalla macchina (20 m) e non rimuovere le protezioni.</p>	1	3	3
DPI	    			

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.


0




PAGINA

11 di 32

DOC

Aree DUVRI

Rischi residui	Misure preventive e protettive	P	D	R
Proiezione di fluidi 	Officina Tortona scarica Officina / magazzino Novi ligure Attenzione particolare è riservata al posizionamento dei condotti / conduttori mobili di alimentazione dei dispositivi affinché non costituiscano intralcio e/o possano essere assoggettabili a urti, colpi, ecc. in grado di danneggiarli. Per quanto riguarda le attrezzature pneumatiche, in particolare, vengono effettuati i controlli sull'integrità delle manichette, dei giunti, dei sistemi di silenziamento e allontanamento dell'aria compressa esausta, eventualmente previsti. Per le operazioni di manutenzione (saldatura, taglio al cannello, ecc.) vengono impiegati gas tecnici e relative bombole in pressione con il conseguente rischio di proiezione di fluidi in pressione e di rottura delle tubazioni. Vengono effettuati i controlli sull'integrità delle manichette e dei raccordi, le tubazioni vengono sostituite periodicamente ed in accordo alle prescrizioni legislative. Quando previste, vengono impiegate valvole di sicurezza e di non ritorno anch'esse sostituite periodicamente ed in accordo alle prescrizioni legislative. Il personale non autorizzato non deve assolutamente avvicinarsi a queste aree di lavoro. Il personale esterno non autorizzato non deve assolutamente impiegare macchine ed attrezzature di proprietà SRT.	1	2	2

Rischi residui	Misure preventive e protettive	P	D	R
Esplosione 	Area valorizzazione rifiuti e stazione di trasferimento Novi Ligure Area valorizzazione rifiuti – Tortona piattaforma Impianto di compostaggio e stazione di trasferimento – Tortona scarica Biodigestore Novi Ligure Il rischio può concretizzarsi in tale area per la presenza di eventuali materiali potenzialmente esplosivi all'interno dei rifiuti che vengono scaricati e trattati. Gli operatori, qualora rilevino la presenza di tali materiali, (ad es. bombole, ecc.) non dovranno assolutamente avvicinarsi o scendere dal mezzo ma unicamente limitarsi a segnalarne la presenza al personale SRT il quale farà intervenire in conseguenza gli organi preposti per il corretto smaltimento (VVF, ecc.).	1	3	3
DPI	 			







**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.
Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE REV.
3 0

PAGINA DOC
12 di 32 Aree DUVRI

Rischi residui	Misure preventive e protettive	P	D	R
Rumore 	Officina Tortona scarica Officina / magazzino Novi ligure Vengono effettuate le valutazioni fonometriche periodiche ai sensi del Titolo VIII D.Lgs. 81/2008, in merito a posizioni di lavoro, principali attività, impiego di attrezzature e macchine. Sulla base dei rilievi di cui sopra si può constatare che all'interno delle aree è presente un livello di esposizione al rumore superiore a 80 dB(A) . È fatto obbligo a tutto il personale di utilizzare specifici DPI di protezione nel corso ed in presenza di attività particolarmente rumorose (uso di flessibili, trapani, mola da banco ecc.)	1	2	2
DPI	 in presenza di attività rumorose			
Rumore 	Discarica Novi Ligure Discarica Tortona All'interno dell'area sono presenti macchine operatrici le quali raggiungono livelli di esposizione al rumore superiori a 85 dB(A) . Al fine di ridurre al minimo i rischi per i lavoratori è obbligatorio in prossimità delle aree di manovra dei mezzi operatori l'utilizzo di idonei DPI (otoprotettori) . È fatto divieto al personale non autorizzato di avvicinarsi ai mezzi presenti nell'area.	2	1	2
DPI	 in prossimità delle aree di manovra dei mezzi operatori			
Rumore 	Area valorizzazione rifiuti e stazione di trasferimento Novi Ligure Vengono effettuate le valutazioni fonometriche periodiche ai sensi del Titolo VIII D.Lgs. 81/2008, in merito a posizioni di lavoro, principali attività/mansioni, impiego di attrezzature, macchine e tempi di lavorazione. Sulla base dei rilievi di cui sopra si può constatare che all'interno delle aree di valorizzazione è presente un livello di esposizione al rumore inferiore a 85 dB(A) . È fatto divieto al personale non autorizzato di avvicinarsi ai mezzi presenti nell'area.	1	2	2
DPI	 in presenza di attività rumorose			

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.







0

PAGINA

13 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Rumore</p> 	<p>Area valorizzazione rifiuti – Tortona piattaforma</p> <p>Vengono effettuate le valutazioni fonometriche periodiche ai sensi del Titolo VIII D.Lgs. 81/2008, in merito a posizioni di lavoro, principali attività, impiego di attrezzature e macchine.</p> <p>Sulla base dei rilievi di cui sopra si può constatare che all'interno delle aree è presente un livello medio di esposizione al rumore inferiore a 85 dB(A).</p> <p>È fatto obbligo a tutto il personale di utilizzare specifici DPI di protezione nel corso ed in presenza di attività particolarmente rumorose (in vicinanza a mezzi operatori).</p> <p>All'interno del capannone di selezione rifiuti nel corso di lavorazioni particolari (es. cernita lattine) il livello di esposizione al rumore risulta superiore a 85 dB(A), in tale circostanza è fatto obbligo a tutto il personale presente all'interno dell'area di utilizzare specifici DPI di protezione dell'udito.</p>	1	2	2
DPI	 <p>in presenza di attività rumorose</p>			
<p>Rumore</p> 	<p>Impianto di compostaggio e stazione di trasferimento – Tortona discarica</p> <p>Periodicamente vengono effettuate le valutazioni fonometriche ai sensi del Titolo VIII D.Lgs. 81/2008, in merito a posizioni di lavoro, principali attività/mansioni, impiego di attrezzature, macchine e tempi di lavorazione.</p> <p>Sulla base delle esposizioni relative ai rilievi di cui sopra si può constatare che all'interno dell'area è presente un livello di esposizione al rumore superiore a 85 dB(A).</p> <p>È fatto divieto al personale non autorizzato di avvicinarsi ai mezzi presenti nell'area.</p>	1	3	3
DPI				
<p>Rumore</p> 	<p>Biodigestore Novi Ligure</p> <p>Periodicamente vengono effettuate le valutazioni fonometriche ai sensi del Titolo VIII D.Lgs. 81/2008, in merito a posizioni di lavoro, principali attività/mansioni, impiego di attrezzature, macchine e tempi di lavorazione.</p> <p>Sulla base delle esposizioni relative ai rilievi di cui sopra si può constatare che all'interno dell'area è presente un livello di esposizione di poco superiore a 80 dB(A).</p> <p>In prossimità della cippatrice e dei mezzi operatori il livello di esposizione al rumore supera gli 87 dB(A) è obbligatorio quindi utilizzare i DPI di protezione.</p> <p>È fatto divieto al personale non autorizzato di avvicinarsi ai mezzi presenti nell'area.</p>	1	3	3
DPI				

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.




0

PAGINA

14 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Contatto con parti calde / Ustioni</p> 	<p>Uffici Novi ligure Uffici Tortona piattaforma Uffici Tortona Discarica</p> <p>Il rischio residuo può derivare dalla presenza di attrezzatura da ufficio stampanti, fotocopiatrici, ecc.). Prima di qualsiasi intervento è obbligatorio scollegare dalla corrente elettrica l'attrezzatura ed attendere almeno 10 minuti il raffreddamento di eventuali parti calde (fusori, ecc.)</p>	1	1	1
<p>Contatto con parti calde</p> 	<p>Discarica Novi Ligure Discarica Tortona Area valorizzazione rifiuti e stazione di trasferimento Novi Ligure Impianto di compostaggio e stazione di trasferimento – Tortona discarica Area valorizzazione rifiuti – Tortona piattaforma Biodigestore Novi Ligure</p> <p>La presenza di mezzi e macchine operatrici comporta il rischio relativo al contatto accidentale con motori, marmite e tubi di scarico ad elevata temperatura nel caso in cui non risultino correttamente isolati e protetti per evitare il rischio di ustioni. Vige l'assoluto divieto al personale non autorizzato di avvicinarsi alle macchine operatrici</p>	1	3	3
<p>Contatto con parti calde / Ustioni</p> 	<p>Officina Tortona discarica Officina / magazzino Novi ligure</p> <p>Le superfici in temperatura possono derivare per attrito dell'utensile con il pezzo durante le operazioni di lavorazione meccanica (molatura, foratura, ecc) o utilizzo di elettroutensili (flessibile, trapano, ecc.) o a seguito di operazioni di saldatura, taglio al cannello ecc.. Assicurarsi che il motore, le marmite e i tubi di scarico dei mezzi operatori siano a bassa temperatura prima di effettuare qualsiasi intervento. Il personale non autorizzato non deve assolutamente toccare e avvicinarsi alle attrezzature e nel corso di tali attività. Il personale non autorizzato non deve assolutamente avvicinarsi alle attrezzature ed impianti presenti. e nel corso di attività di saldatura / taglio al cannello o lavorazioni meccaniche Il personale esterno e non autorizzato non deve assolutamente impiegare attrezzature o macchine di proprietà di SRT.</p>	1	1	1

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.

0



PAGINA

15 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
Inalazione polveri 	<p>Area valorizzazione rifiuti – Tortona piattaforma Area valorizzazione rifiuti e stazione di trasferimento Novi Ligure</p> <p>Il rischio è dato dalla presenza di polveri generata dalle operazioni di cernita di materiali cellulosici. Tali polveri vengono assimilate per inalazione dalle vie respiratorie con possibili effetti dannosi sulla salute. Le aree critiche sono riconducibili e circoscritte all'interno delle cabine di selezione. In seguito al monitoraggio ambientale effettuato e dai risultati ottenuti si può considerare un livello di rischio trascurabile, ma a livello cautelativo si prescrive comunque l'utilizzo di specifici DPI di protezione per le vie respiratorie (mascherina FFP2). Viene altresì posta particolare attenzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nell'evitare di fumare e consumare alimenti durante l'espletamento delle mansioni previste in tale area; • nel procedere correttamente ad adeguate operazioni di igiene al termine dei lavori. 	1	3	3
DPI	 FFP2			

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
Esposizione ad agenti chimici  Polveri 	<p>Uffici Novi ligure Uffici Tortona piattaforma Uffici Tortona Discarica</p> <p>In seguito al monitoraggio ambientale effettuato e dai risultati ottenuti si può considerare che all'interno del locale pesa può essere presente il rischio relativo all'esposizione alle polveri, al fine di eliminare/limitare tale rischio risulta necessario mantenere porte e finestre chiuse al fine di garantire la salubrità dell'aria. La posizione della palazzina in cui si trovano gli uffici amministrativi è decentrata rispetto alle attività operative, ciò evita l'entrata della polvere, potenzialmente contaminata da microrganismi trasportati dai mezzi con i rifiuti, oltretutto dei gas di scarico dei mezzi stessi garantendo la salubrità dell'aria. I rischi chimici all'interno dei locali ufficio sono principalmente causati dall'emissione di ozono e di polvere durante il cambio toner (stampanti). La valutazione del rischio viene definita IRRILEVANTE PER LA SALUTE Tra le sostanze utilizzate per la pulizia alcune sono capaci di azioni allergizzanti (riniti, congiuntiviti, dermatiti allergiche da contatto).</p>	1	1	1

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.




0

PAGINA

16 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Esposizione ad agenti chimici</p> 	<p>Officina Tortona discarica Officina / magazzino Novi ligure Magazzino e ricovero mezzi – Tortona discarica</p> <p>I prodotti impiegati risultano essere grasso ed oli lubrificanti grasso ed oli lubrificanti utilizzati per la manutenzione ordinaria dei mezzi e prodotti sgrassanti per la pulizia delle superfici.</p> <p>La valutazione del rischio viene definita NON IRRILEVANTE PER LA SICUREZZA ED IRRILEVANTE PER LA SALUTE.</p> <p>Il personale non autorizzato non deve assolutamente utilizzare i prodotti chimici presenti in reparto.</p>	1	1	1
<p>Polveri</p> 	<p>Il rischio è dato dalla sporadica presenza di polveri di metalli generate nel corso di operazioni di smerigliatura, uso del flessibile, ecc.. Tali polveri vengono assimilate per inalazione dalle vie respiratorie con possibili effetti dannosi sulla salute.</p> <p>In seguito al monitoraggio ambientale effettuato e dai risultati ottenuti si può considerare un livello di rischio trascurabile, ma a livello cautelativo si prescrive comunque durante tali attività l'utilizzo di specifici DPI di protezione per le vie respiratorie (mascherina FFP2).</p> <p>Il personale non autorizzato non deve assolutamente avvicinarsi alle attrezzature ed impianti presenti. e nel corso di attività di saldatura / taglio al cannello, smerigliatura, uso del flessibile, ecc..</p>			
<p>DPI</p> 	<p>in presenza di polveri FFP2</p>			

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.






0

PAGINA

17 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Esposizione ad agenti chimici</p>  <p>Polveri</p> 	<p>Discarica Novi Ligure Discarica Tortona</p> <p>Il rischio è dato da diversi fattori quali:</p> <ul style="list-style-type: none"> la presenza di polveri; la presenza di ammoniaca; la presenza di composti gassosi quali COV (Composti Organici Volatili, IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici)). <p>Tali agenti chimici vengono assimilati per inalazione dalle vie respiratorie con possibili effetti dannosi sulle stesse.</p> <p>Nel corso delle attività di movimentazione materiale mediante l'utilizzo di mezzi quali autocarri, pale cingolate e gommate, compattatori, ecc., visto anche l'utilizzo degli stessi su percorsi sterrati e ghiaiosi, sussistono, soprattutto nelle stagioni secche, rischi di emissioni di polveri.</p> <p>Il personale non autorizzato non deve assolutamente avvicinarsi alle aree di movimentazione.</p> <p>Le cabine dei messi operatori sono dotate di adeguati dispositivi di filtrazione dell'aria ed in grado di captare l'aria in ingresso da posizione sicura, lontana da contaminazioni.</p> <p>Tutto il personale che accede in discarica deve mantenere i finestrini dei mezzi chiusi.</p> <p>Tutto il personale a terra deve obbligatoriamente utilizzare quali DPI occhiali e indumenti protettivi. Inoltre gli operatori esterni, soggetti ad una esposizione limitata nel tempo, devono obbligatoriamente utilizzare una mascherina tipo FFP2.</p> <p>Deve essere altresì posta particolare attenzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> nell'evitare di fumare e consumare alimenti all'interno dell'area; nel procedere correttamente ad adeguate operazioni di igiene al termine dei lavori. 	2	2	4
DPI	 ABEK1P3 operatori SRT	 FFP2 altro personale		
<p>Esposizione ad agenti chimici</p>  <p>Polveri</p> 	<p>Impianto di compostaggio e stazione di trasferimento – Tortona discarica</p> <p>Il rischio è dato da diversi fattori quali la presenza di:</p> <ul style="list-style-type: none"> polveri; acidi inorganici ed ammoniaca. <p>Tali agenti chimici vengono assimilati per inalazione dalle vie respiratorie con possibili effetti dannosi sulle stesse.</p> <p>In seguito al monitoraggio ambientale effettuato e dai risultati ottenuti si può considerare per tutti gli operatori presenti nelle aree operative del preselettore un RISCHIO PRESENTE relativo all'esposizione ad agenti chimici.</p> <p>Gli addetti operano sui mezzi all'interno di cabine dotate di impianti di filtrazione dell'aria adeguati e in funzione in grado di captare l'aria in ingresso da posizione sicura, lontana da contaminazioni.</p> <p>Tutto il personale che accede nell'area deve mantenere i finestrini dei mezzi chiusi.</p> <p>Tutto il personale esterno a terra, soggetto ad una esposizione limitata nel tempo, deve utilizzare una mascherina FFP2.</p> <p>Deve essere altresì posta particolare attenzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> nell'evitare di fumare e consumare alimenti durante l'espletamento delle mansioni 	2	2	4






**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.
Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE REV.
3 **0**

PAGINA DOC
18 di 32 **Aree DUVRI**

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>				<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
	previste in tale area; • nel procedere correttamente ad adeguate operazioni di igiene al termine dei lavori.						
DPI	 ABEK1P3 operatori SRT	 FFP2 altro personale					
Esposizione ad agenti chimici  Polveri 	<p>Biodigestore Novi Ligure</p> <p>Il rischio è dato da diversi fattori quali la presenza di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - polveri; - ammoniaca - composti gassosi quali COV (Composti Organici Volatili, CO e CO₂, IPA (Idrocarburi Policiclici Aromatici). <p>Tali agenti chimici vengono assimilati per inalazione dalle vie respiratorie con possibili effetti dannosi sulle stesse.</p> <p>In seguito al monitoraggio ambientale effettuato e dai risultati ottenuti si può considerare per tutti gli operatori SRT presenti nelle aree operative del biodigestore un RISCHIO PRESENTE relativo all'esposizione ad agenti chimici.</p> <p>Gli addetti operano sui mezzi all'interno di cabine dotate di impianti di filtrazione dell'aria adeguati e in funzione in grado di captare l'aria in ingresso da posizione sicura, lontana da contaminazioni.</p> <p>Al fine di evitare l'esposizione a sostanze pericolose che dovessero trovarsi all'interno dei reparti, qualora sia necessario eseguire attività a terra e pertanto al di fuori della cabina dei mezzi, È FATTO OBBLIGO di utilizzare specifici DPI (all'interno dei reparti semi-maschera facciale con filtro ABEK1P3).</p> <p>Deve essere altresì posta particolare attenzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nell'evitare di fumare e consumare alimenti durante l'espletamento delle mansioni previste in tale area; • nel procedere correttamente ad adeguate operazioni di igiene al termine dei lavori. 				2	2	4
DPI	 ABEK1P3						

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.


0

PAGINA

19 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Esposizione ad agenti biologici</p> 	<p>Uffici Novi ligure Uffici Tortona piattaforma Uffici Tortona Discarica</p> <p>Il rischio deriva dalla possibile inalazione e/o contatto con batteri, virus, funghi, parassiti, allergeni con possibili effetti sulla salute riconducibili a infezioni virali e batteriche, micosi, allergie.</p> <p>Sulla base del monitoraggio ambientale effettuato, si può riconoscere che sia all'interno degli uffici che del locale pesa gli operatori, durante l'espletamento delle proprie mansioni, sono soggetti ad un potenziale rischio biologico che è possibile diminuire con adeguate misure di prevenzione.</p> <p>L'incremento del rischio è direttamente proporzionale al tempo di della permanenza negli ambienti contaminati, al grado di contaminazione, oltre che in funzione delle caratteristiche individuali.</p> <p>Per la limitazione del rischio risulta fondamentale ribadire l'importanza dell'adozione delle seguenti misure preventive:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. frequente lavaggio e disinfezione delle mani 2. incremento della pulizia ambientale, soprattutto negli uffici pesa, avendo cura di alternare la tipologia dei trattamenti di sanificazione 3. divieto di mangiare, bere e fumare in tutte le aree di lavoro 4. corretta applicazione delle procedure di derattizzazione e disinfestazione periodica degli spazi, con utilizzo di prodotti a norma, per ridurre l'infestazione di insetti e per contenere le specie murine (ratti, topi) <p>Negli ambienti climatizzati ed all'interno dei servizi igienici possono essere presenti microrganismi capaci di indurre patologie di tipo infettivo e allergico. La superficie delle griglie di immissione ed emissione dell'aria e quella dei filtri sono microambienti che, se umidi, possono diventare luoghi adatti per la crescita di funghi. I condizionatori possono anche essere contaminati da batteri. L'Azienda effettua periodiche manutenzioni e verifiche delle condizioni di efficienza e salubrità dei sistemi di trattamento aria, che prevedono interventi periodici tra i quali la manutenzione dei filtri dei termoconvettori che vengono periodicamente puliti o, se necessario, sostituiti. I rompigitto dei rubinetti sono mantenuti puliti e privi di incrostazioni effettuando regolarmente una decalcificazione o sostituendoli all'occorrenza al fine di garantire l'assenza di agenti microbiologici pericolosi.</p>	2	1	2

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.








0

PAGINA

20 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>				<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Esposizione ad agenti biologici</p> 	<p>Officina Tortona discarica Officina / magazzino Novi ligure Magazzino e ricovero mezzi – Tortona discarica Area valorizzazione rifiuti e stazione di trasferimento Novi Ligure Area valorizzazione rifiuti – Tortona piattaforma Discarica Novi Ligure Discarica Tortona Impianto di compostaggio e stazione di trasferimento – Tortona discarica Biodigestore Novi Ligure</p> <p>Il rischio deriva dalla possibile inalazione e/o contatto con batteri, virus, funghi, parassiti, allergeni con possibili effetti sulla salute riconducibili a infezioni virali e batteriche, micosi, allergie.</p> <p>Sulla base dei monitoraggi ambientali periodici effettuati e della loro interpretazione, si può riconoscere che il personale è soggetto ad un potenziale rischio biologico, dovuto alla presenza di rifiuti, che è possibile diminuire con adeguate misure di prevenzione e protezione.</p> <p>L'incremento del rischio è direttamente proporzionale al tempo di della permanenza negli ambienti contaminati, al grado di contaminazione, oltre che in funzione delle caratteristiche individuali.</p> <p>Al fine di ridurre i rischi relativi all'esposizione a sostanze pericolose È FATTO OBBLIGO per tutti i lavoratori utilizzare specifici DPI in presenza di polvere (mascherina di protezione vie respiratorie FFP2).</p> <p>Deve essere altresì posta particolare attenzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • nell'evitare di fumare e consumare alimenti durante l'espletamento delle mansioni previste in tale area; • nel procedere correttamente ad adeguate operazioni di igiene al termine dei lavori. <p>Periodicamente vengono effettuati rilievi strumentali al fine di determinare la qualità microbiologica dell'aria negli ambienti di lavoro della discarica.</p>				1	2	2
DPI							
DPI discariche		 rischio biologico		 operatori SRT	 altro personale		

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.


0



PAGINA

21 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive adottate</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
Radiazioni non ionizzanti (radiazioni ottiche) 	Officina Tortona discarica Officina / magazzino Novi ligure Le operazioni sporadiche di saldatura effettuate in reparto comportano l'esposizione a radiazioni non ionizzanti. Tali operazioni devono essere effettuate mediante l'impiego di idonei schermi di protezione. Il personale non autorizzato non deve assolutamente eseguire o avvicinarsi alle operazioni di saldatura.	1	1	1

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive adottate</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
Rischio di esposizione a campi elettromagnetici 	Officina Tortona discarica Officina / magazzino Novi ligure Le operazioni sporadiche di saldatura effettuate in reparto comportano l'esposizione a campi elettromagnetici. Il personale non autorizzato non deve assolutamente eseguire o avvicinarsi alle operazioni di saldatura.	1	2	2
Rischio di esposizione a campi elettromagnetici 	Biodigestore Novi Ligure La possibile esposizione è conseguente alla presenza delle seguenti sorgenti di emissione: <ul style="list-style-type: none"> nastri deferrizzatori e ad induzione in quanto presentano valori superiori ai valori di azione per l'interferenza con dispositivi impiantabili attivi ed ai valori di azione di rischio attrazione / propulsione indicati dal D.Lgs. 81/08. Non risultano superati i limiti per la popolazione generale (ICNIRP 1998) ed i VLE per il personale professionalmente esposto (D.Lgs. 81/08 All. XXXVI Tab. A1). Come specificato all'art. 209 del D.Lgs. 81/08 va posta particolare attenzione per i lavoratori particolarmente sensibili al rischio di esposizione a campi elettromagnetici e per gli effetti indiretti che i campi possono generare (es. proiezione / attrazione di oggetti metallici). In particolare risultano essere lavoratori particolarmente a rischio i soggetti portatori di dispositivi medici impiantabili, attivi o passivi, o dispositivi medici portati sul corpo e le lavoratrici in stato di gravidanza. Dalla verifica effettuata attraverso la consultazione della documentazione tecnica e la misura strumentale delle sorgenti di campo elettromagnetico, dell'estensione e dell'intensità dei campi elettromagnetici è emersa la presenza di sorgenti di campi elettromagnetici eccedenti il Valore di Azione di Interferenza con dispositivi impiantabili attivi (D.Lgs. 81/08 All. XXXVI Tab. B4) ed il Valore di Azione per il rischio di attrazione/propulsione (D.Lgs. 81/08 All. XXXVI Tab. B4), entrambi VA per l'induzione magnetica di campi magnetici statici. Si è pertanto proceduto all'individuazione della distanza di sicurezza da mantenere per evitare rischi di interferenza con i dispositivi impiantabili attivi. Si riportano nella seguente tabella tali distanze.	2	4	8

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.


0

PAGINA

22 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive adottate</i>			<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>									
	Strumento / Attrezzatura	Fascia di Rispetto 0,5 mT (cm)	Fascia di Rispetto 3 mT (cm)												
	BIODIGESTORE – Nastro Deferrizzatore	AREA INTERDETTA AI PORTATORI DI PROTESI ATTIVE	19												
	<p>Le aree in questione sono debitamente segnalate. È inoltre fatto divieto per lavoratori particolarmente sensibili al rischio, in particolare per i portatori di dispositivi impiantabili attivi, di oltrepassare le fasce di rispetto individuate. Non è inoltre permesso intervenire con attrezzi metallici sui nastri deferrizzatori e ad induzione se non verranno prima disattivati, così da limitare il rischio di proiezione di oggetti.</p>														
<p>Rischio di esposizione a campi elettromagnetici</p> 	<p>Area valorizzazione rifiuti – Tortona piattaforma</p> <p>La possibile esposizione è conseguente alla presenza delle seguenti sorgenti di emissione:</p> <ul style="list-style-type: none"> nastri deferrizzatori e ad induzione in quanto presentano valori superiori ai valori di azione per l'interferenza con dispositivi impiantabili attivi ed ai valori di azione di rischio attrazione / propulsione indicati dal D.Lgs. 81/08. Non risultano superati i limiti per la popolazione generale (ICNIRP 1998) ed i VLE per il personale professionalmente esposto (D.Lgs. 81/08 All. XXXVI Tab. A1). <p>Come specificato all'art. 209 del D.Lgs. 81/08 va posta particolare attenzione per i lavoratori particolarmente sensibili al rischio di esposizione a campi elettromagnetici e per gli effetti indiretti che i campi possono generare (es. proiezione / attrazione di oggetti metallici).</p> <p>In particolare risultano essere lavoratori particolarmente a rischio i soggetti portatori di dispositivi medici impiantabili, attivi o passivi, o dispositivi medici portati sul corpo e le lavoratrici in stato di gravidanza.</p> <p>Dalla verifica effettuata attraverso la consultazione della documentazione tecnica e la misura strumentale delle sorgenti di campo elettromagnetico, dell'estensione e dell'intensità dei campi elettromagnetici è emersa la presenza di sorgenti di campi elettromagnetici eccedenti il Valore di Azione di Interferenza con dispositivi impiantabili attivi (D.Lgs. 81/08 All. XXXVI Tab. B4) ed il Valore di Azione per il rischio di attrazione/propulsione (D.Lgs. 81/08 All. XXXVI Tab. B4), entrambi VA per l'induzione magnetica di campi magnetici statici.</p> <p>Si è pertanto proceduto all'individuazione della distanza di sicurezza da mantenere per evitare rischi di interferenza con i dispositivi impiantabili attivi. Si riportano nella seguente tabella tali distanze.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Strumento / Attrezzatura</th> <th>Fascia di Rispetto 0,5 mT (cm)</th> <th>Fascia di Rispetto 3 mT (cm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>LINEA PLASTICA - Nastro Deferrizzatore</td> <td>65</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>LINEA PLASTICA - Nastro ad Induzione</td> <td>15</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table> <p>Le aree in questione sono debitamente segnalate. È inoltre fatto divieto per lavoratori particolarmente sensibili al rischio, in particolare per i portatori di dispositivi impiantabili attivi, di oltrepassare le fasce di rispetto individuate. Non è inoltre permesso intervenire con attrezzi metallici sui nastri deferrizzatori e ad induzione se non verranno prima disattivati, così da limitare il rischio di proiezione di oggetti.</p>			Strumento / Attrezzatura	Fascia di Rispetto 0,5 mT (cm)	Fascia di Rispetto 3 mT (cm)	LINEA PLASTICA - Nastro Deferrizzatore	65	3	LINEA PLASTICA - Nastro ad Induzione	15	--	2	4	8
	Strumento / Attrezzatura	Fascia di Rispetto 0,5 mT (cm)	Fascia di Rispetto 3 mT (cm)												
LINEA PLASTICA - Nastro Deferrizzatore	65	3													
LINEA PLASTICA - Nastro ad Induzione	15	--													

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.





0


PAGINA

23 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Carichi sospesi</p> 	<p>Officina / magazzino Novi ligure Impianto di compostaggio e stazione di trasferimento – Tortona discarica Area valorizzazione rifiuti – Tortona piattaforma Area valorizzazione rifiuti e stazione di trasferimento Novi Ligure Biodigestore Novi Ligure</p> <p>Al fine di limitare i rischi derivanti dalla presenza di carichi sospesi (movimentazione di materiale con macchine operatrici), in armonia con quanto specificato dal D.Lgs.81/2008 le manovre per il sollevamento ed il sollevamento-trasporto dei carichi devono essere normalmente disposte in modo da evitare il passaggio dei carichi sospesi sopra i lavoratori e sopra i luoghi per i quali la eventuale caduta del carico può costituire pericolo.</p> <p>In qualsiasi attività che gli operatori svolgano nell'area di manovra dei mezzi di movimentazione dovranno indossare i DPI previsti (elmetto di protezione e scarpe antinfortunistiche, indumenti ad alta visibilità). Il personale non autorizzato non deve assolutamente avvicinarsi alle operazioni di movimentazione di carichi.</p>	1	3	3
DPI	  			

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Rischi derivanti dalla presenza di Carrelli elevatori</p> 	<p>Officina / magazzino Novi ligure Area valorizzazione rifiuti – Tortona piattaforma Area valorizzazione rifiuti e stazione di trasferimento Novi Ligure</p> <p>Le operazioni di trasporto possono avvenire con l'ausilio di carrelli elevatori, tutti i carrelli dispongono di segnalatori luminosi (lampeggiante) ed acustici (clacson e cicalino della retromarcia) conformi con le normative vigenti, sistemi anticesoimento (micro sul sedile, ecc.), sistemi contro l'avvio indesiderato (protezione area comandi), cinture di sicurezza e cabina di adeguata resistenza a garantire la sicurezza dell'operatore in caso di ribaltamento accidentale del carrello.</p> <p>Il personale addetto all'impiego delle attrezzature di sollevamento risulta formato ed addestrato (corso teorico pratico con esame finale e rilascio di patentino) in modo specifico secondo i criteri stabiliti dall'art.38 D.Lgs.81/08.</p> <p>Prestare attenzione al transito ed alla manovra dei carrelli elevatori</p> <p>Le macchine sono marcate CE (dichiarazione di conformità, libretto d'uso e manutenzione);</p> <p>Il personale esterno non autorizzato non deve assolutamente utilizzare i carrelli elevatori avvicinarsi alle operazioni di movimentazione di carichi.</p>	1	3	3

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.



0

PAGINA

24 di 32

DOC

Aree DUVRI

Rischi residui	Misure preventive e protettive	P	D	R
<p>Rischio incendio</p> 	<p>Uffici Novi ligure Uffici Tortona piattaforma Uffici Tortona Discarica</p> <p>Presenza di modesta quantità di materiale cartaceo presente nei locali in quantitativi comunque tali da non far ricadere l'attività sotto il controllo dei Vigili del Fuoco. Risulta presente un impianto di rilevazione dei fumi (antincendio) e di segnalazione manuale d'allarme. All'interno degli uffici è presente un adeguato numero di presidi antincendio (estintori e idranti) regolarmente controllati secondo lo scadenziario del registro antincendio All'interno degli uffici è vietato fumare ed è vietato usare apparecchi a fiamma libera o manipolare materiali incandescenti, a meno che non siano adottate idonee misure di sicurezza. Non è consentito l'impiego di riscaldatori elettrici portatili (stufette). L'azienda si è dotata di un piano per la gestione dell'emergenza noto a tutti i lavoratori sia interni che esterni. L'Azienda è peraltro sottoposta al controllo dei Vigili del Fuoco attraverso il Certificato di Prevenzione Incendi.</p>	1	2	2
<p>Rischio incendio</p> 	<p>Officina Tortona discarica Officina / magazzino Novi ligure Magazzino e ricovero mezzi – Tortona discarica</p> <p>La struttura, sottoposta al controllo dei Vigili del Fuoco attraverso il Certificato di Prevenzione Incendi, è dotata di presidi antincendio in numero adeguato all'attività svolta (estintori, idranti) regolarmente controllati secondo lo scadenziario del registro antincendio. L'azienda si è dotata di un piano per la gestione dell'emergenza noto a tutti i lavoratori sia interni che esterni. Gli operatori dovranno attenersi a quanto specificato nel piano di emergenza incendi di SRT e pertanto segnalare come da disposizioni eventuali principi di incendi avvistati. All'interno del reparto sono presenti sostanze infiammabili e combustibili: - bombole di gas per le operazioni di saldatura e taglio al cannello Prima di iniziare qualsiasi operazione di saldatura, taglio o simili, è necessario verificare che, per un raggio di almeno 10 m: - i pavimenti siano ripuliti da residui di materiale combustibile (segatura, stracci, olio, ecc...); - i liquidi infiammabili siano stati rimossi ed altri materiali combustibili protetti con teloni antincendio e/o ripari metallici; - ove necessario i teloni antincendio collocati immediatamente al di sotto della zona operativa; - i mezzi di lavoro siano debitamente ripuliti da qualsiasi combustibile; sia stato rimosso il materiale combustibile collocato dall'altra parte delle pareti e/o tamponamento aperture (se non di compartimentazione); sia stato rimosso il materiale combustibile situato al di sotto del pavimento/soffitto e/o tamponamento fessure (se non di compartimentazione).</p>	1	2	2

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.

0

PAGINA

25 di 32

DOC

Aree DUVRI

Rischi residui	Misure preventive e protettive	P	D	R
<p>Rischio incendio</p> 	<p>Area valorizzazione rifiuti – Tortona piattaforma Area valorizzazione rifiuti e stazione di trasferimento Novi Ligure Discarica Novi Ligure Discarica Tortona Impianto di compostaggio e stazione di trasferimento – Tortona discarica Biodigestore Novi Ligure</p> <p>La struttura, sottoposta al controllo dei Vigili del Fuoco attraverso il Certificato di Prevenzione Incendi, è dotata di presidi antincendio in numero adeguato all'attività svolta (estintori, idranti) regolarmente controllati secondo lo scadenziario del registro antincendio.</p> <p>Altresì, l'azienda si è dotata di uno specifico piano per la gestione dell'emergenza. Gli operatori dovranno attenersi a quanto specificato nel piano di emergenza incendi di SRT e pertanto segnalare come da disposizioni eventuali principi di incendi avvistati.</p> <p>Al fine di evitare il possibile innesco con materiale combustibile presente nei rifiuti, si sottolinea il divieto da parte degli operatori di eseguire qualsiasi attività che possa generare un potenziale pericolo di incendio (fumare, usare fiamme libere, effettuare lavori a caldo).</p> <p>Qualunque attività con fiamme libere o a caldo è regolamentata da specifica procedura di sicurezza e soggetta al rilascio di specifico permesso di lavoro "a caldo" al fine di garantire la presenza delle necessarie misure di prevenzione in relazione alle condizioni di esercizio, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la bonifica dell'area di lavoro e l'accertamento dell'assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva; - l'assenza di materiale combustibile / infiammabile nella zona di lavoro (anche attraverso la pulizia delle superfici eventualmente imbrattate); - la verifica della necessità di posizionare teli antincendio; - la disponibilità di estintore nelle immediate vicinanze della zona di lavoro. 	2	2	4

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.


0

PAGINA

26 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Rischio esplosione (aree classificate)</p> 	<p>Discarica Novi Ligure Discarica Tortona</p> <p>Il rischio può concretizzarsi in tale area per la presenza di eventuali materiali potenzialmente esplosivi scaricati da trasportatori esterni o conseguente alla formazione di gas combustibili (biogas) dalla coltivazione della discarica.</p> <p>Gli operatori, qualora rilevino la presenza di tali materiali, (ad es. bombole, ecc.) non dovranno assolutamente avvicinarsi e scendere dal mezzo ma unicamente limitarsi a segnalare la presenza al diretto responsabile il quale farà intervenire in conseguenza gli organi preposti per il corretto smaltimento (VVF, ecc.).</p> <p>I sistemi di aspirazione, trattamento e compressione del biogas sono fonti di incendi ed esplosioni: sono state adottate misure atte a impedire la formazione di atmosfere esplosive e la loro ignizione (impianti elettrici antideflagranti, arnesi antiscintilla, arrestatori di fiamma sugli automezzi, ecc.).</p> <p>La qualità del biogas viene controllata periodicamente tramite una misura continua del contenuto di ossigeno nei punti critici dei sistemi per prevenire il verificarsi di incendi ed esplosioni. La condensa dei tubi viene scaricata automaticamente da un sistema installato nell'impianto.</p> <p>La torcia per il biogas costituisce, primariamente, un apparato di sicurezza oltre che un sistema per lo smaltimento di portate eccedenti le capacità dei sistemi di trattamento.</p> <p>La posizione della torcia è tale da assicurare distanze di rispetto da edifici, non interferire con la presenza di eventuale vegetazione circostante allo scopo di evitare principi di incendio e non esporre le persone a elevati livelli di irraggiamento termico.</p> <p>Lo sviluppo di zone a rischio esplosione interessa il sistema di raccolta ed utilizzo di biogas ed il sistema di raccolta del percolato. Per maggiori dettagli consultare la documentazione di classificazione delle aree e relativa valutazione del rischio esplosione redatta ai sensi del Titolo XI "Protezione da atmosfere esplosive" del D.Lgs.81/2008).</p>	2	2	4

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.


0


PAGINA

27 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Rischio esplosione (aree classificate)</p> 	<p>Biodigestore Novi Ligure</p> <p>All'interno della zona di digestione del biogas (zona del digestore e zona di trasformazione) vi è la presenza di aree classificate comportanti un rischio di esplosione. Per maggiori dettagli consultare la documentazione di classificazione delle aree e relativa valutazione del rischio esplosione redatta ai sensi del Titolo XI "Protezione da atmosfere esplosive" del D.Lgs.81/2008).</p> <p>Viene periodicamente verificata l'efficienza dei dispositivi di equipotenzializzazione e messa a terra. Tali attività sono annotate su apposito Registro. Tutti i componenti ed impianti presenti nelle aree classificate risultano idonee, conformi e soggette a verifiche e manutenzioni periodiche da parte di personale qualificato e competente (principalmente esterno) in accordo alle vigenti Norme tecniche.</p> <p>Per gli impianti elettrici in esecuzione antideflagrante presenti in zone classificate risultano disponibili documenti tecnici (progetti, schemi elettrici, dichiarazioni di conformità, ecc.). Tali impianti risultano regolarmente denunciati e soggetti a verifiche periodiche da parte di soggetti abilitati. Le aree classificate risultano segnalate con apposita cartellonistica.</p> <p>All'interno delle aree è vietato fumare e usare fiamme libere. Qualunque attività con fiamme libere o a caldo è regolamentata da specifiche procedure di sicurezza e soggetta al rilascio di specifico permesso di lavoro "a caldo" al fine di garantire la presenza delle necessarie misure di prevenzione in relazione alle condizioni di esercizio, ed in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la bonifica dell'area di lavoro e l'accertamento dell'assenza di atmosfera potenzialmente esplosiva; - l'assenza di materiale combustibile / infiammabile nella zona di lavoro (anche attraverso la pulizia delle superfici eventualmente imbrattate); - la verifica della necessità di posizionare teli antincendio; - la disponibilità di estintore nelle immediate vicinanze della zona di lavoro. 	2	3	6

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Microclima termico</p> 	<p>Uffici Novi ligure Uffici Tortona piattaforma Uffici Tortona Discarica</p> <p>I locali sono provvisti di una ventilazione naturale sufficiente e sono dotati di impianti di condizionamento.</p> <p>Gli uffici dispongono di un adeguato rapporto aeroilluminante e di superfici finestrate apribili per garantire un corretto ricambio d'aria. Le finestre e le pareti vetrate sono tali da evitare un soleggiamento eccessivo o dotate di dispositivi di schermatura per la luce solare.</p> <p>Le correnti di aria fredda e calda che incidono sulle persone sono opportunamente controllate. I sistemi di filtrazione degli impianti di climatizzazione e ventilazione sono soggetti a manutenzione periodica al fine di garantire la salubrità dell'aria immessa nei locali di lavoro. In inverno i locali risultano opportunamente riscaldati.</p>	1	1	1

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.




0

PAGINA

28 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
Microclima termico 	Officina Tortona discarica Officina / magazzino Novi ligure Magazzino e ricovero mezzi – Tortona discarica Le aree in oggetto sono costituite da capannone chiuso privo di impianto di riscaldamento/condizionamento. Si prescrive l'adozione di abbigliamento adeguato alla stagione ed all'attività fisica svolta dagli operatori.	1	1	1
Microclima termico 	Discarica Novi Ligure Discarica Tortona Impianto di compostaggio e stazione di trasferimento – Tortona discarica Area valorizzazione rifiuti – Tortona piattaforma Area valorizzazione rifiuti e stazione di trasferimento Novi Ligure Biodigestore Novi Ligure Le situazioni a rischio sono rappresentate dalle temperature elevate nella stagione estiva o molto basse nella stagione invernale oltre all'elevata umidità, con effetti sulla salute riconducibili a colpi di calore e/o ipotermia e conseguente affaticamento e/o calo dell'attenzione. I danni più comuni pertanto sono le malattie dell'apparato respiratorio (malattie da raffreddamento), ma anche dolori muscolo - scheletrici o reumatici. Per gli operatori le cabine dei mezzi risultano essere chiuse e garantire un adeguato isolamento alle temperature esterne oltre ad avere adeguato impianti di condizionamento e riscaldamento che garantiscono il mantenimento di un'adeguata temperatura in qualsiasi stagione dell'anno (la pulizia dei filtri viene svolta regolarmente). Tutto il personale che opera nell'area deve essere dotato di idoneo vestiario in funzione della stagione e dell'attività da svolgere.	2	1	2
DPI				

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
-----------------------	---------------------------------------	----------	----------	----------

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.




0

PAGINA

29 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
Illuminazione e (naturale, artificiale e di emergenza) 	Uffici Novi ligure Uffici Tortona piattaforma Gli impianti di illuminazione sono tali da evitare abbagliamento dei lavoratori e sono realizzati in modo tale da non rappresentare un rischio di infortunio per i lavoratori. È altresì presente illuminazione naturale garantita da ampia superficie finestrata opportunamente schermata per evitare soleggiamento eccessivo. Le lampade di illuminazione di emergenza sono opportunamente dislocate e soggette a manutenzione periodica. L'illuminazione di emergenza prevista garantisce i livelli di illuminamento minimi previsti dalle Vigenti Norme, l'efficienza è verificata periodicamente da impresa qualificata e competente (le verifiche/manutenzioni sono annotate sul Registro Antincendio in conformità alle prescrizioni dell'art. 5 DPR 37/98 e allegato VI DM 10/03/1998).	1	2	2
Illuminazione e (naturale, artificiale e di emergenza) 	Officina Tortona discarica Officina / magazzino Novi ligure Magazzino e ricovero mezzi – Tortona discarica Impianto di compostaggio e stazione di trasferimento – Tortona discarica Area valorizzazione rifiuti – Tortona piattaforma Area valorizzazione rifiuti e stazione di trasferimento Novi Ligure Biodigestore Novi Ligure Gli impianti di illuminazione sono tali da evitare abbagliamento dei lavoratori e sono realizzati in modo tale da non rappresentare un rischio di infortunio per i lavoratori. È presente illuminazione di emergenza. L'illuminazione di emergenza prevista garantisce i livelli di illuminamento minimi previsti dalle Vigenti Norme, l'efficienza è verificata periodicamente da impresa qualificata e competente (le verifiche/manutenzioni sono annotate sul Registro Antincendio in conformità alle prescrizioni dell'art. 5 DPR 37/98 e allegato VI DM 10/03/1998).	1	1	1
Illuminazione e (naturale, artificiale e di emergenza) 	Discarica Novi Ligure Discarica Tortona Nell'area della discarica non è presente alcun sistema di illuminazione artificiale. I mezzi sono dotati di adeguato sistema di illuminazione regolarmente mantenuto. Il personale non autorizzato (non su mezzi operatori) non deve assolutamente recarsi nell'area discarica in condizioni di scarsa luminosità (dal tramonto all'alba).	1	3	3

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.





0


PAGINA

30 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
Cadute da postazioni elevate 	Area valorizzazione rifiuti – Tortona piattaforma Area valorizzazione rifiuti e stazione di trasferimento Novi Ligure Il rischio è presente nelle aree di valorizzazione della carta/plastica in cui sono presenti fosse di carico dei rifiuti in arrivo. Per ovviare al rischio di caduta sono state installate apposite barriere mobili montate lungo il perimetro delle fosse. Le scale di accesso alla sala di comando e cernita degli impianti di selezione dispongono di almeno un corrimano, le pedate presentano superficie uniforme e antisdrucciolevole. Si raccomanda l'utilizzo di scarpe antinfortunistiche al fine garantire una maggiore stabilità e presa sulle pedate della scala.	2	2	4
DPI				
Cadute da postazioni elevate 	Impianto di compostaggio e stazione di trasferimento – Tortona discarica Biodigestore Novi Ligure Le scale fisse dispongono di almeno un corrimano, le pedate presentano superficie uniforme e antisdrucciolevole. Si raccomanda l'utilizzo di scarpe antinfortunistiche al fine garantire una maggiore stabilità e presa sulle pedate della scala.	1	3	3
DPI				

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
Interazione con mezzi su ruota 	Uffici Novi ligure Uffici Tortona piattaforma Uffici Tortona Discarica Il rischio per gli operatori degli uffici è causato dal continuo passaggio di mezzi (conferitori esterni, mezzi SRT, ecc.) in entrata ed in uscita dalla sede attraverso il carraio principale ed in transito nelle aree circostanti gli uffici. Il rischio è ridotto grazie alla messa in atto di procedura operativa inerente la viabilità e il corretto senso di percorrenza dei mezzi in entrata e in uscita dalla discarica e nelle aree circostanti gli uffici; la segnaletica di sicurezza adottata è sufficiente a garantire uno standard di sicurezza adeguato.	1	2	2

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.
Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE REV.
3 0

PAGINA DOC
31 di 32 Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Rischi derivanti dalla presenza di veicoli su ruota</p> 	<p>Officina Tortona scarica Officina / magazzino Novi ligure Magazzino e ricovero mezzi – Tortona scarica Impianto di compostaggio e stazione di trasferimento – Tortona scarica Area valorizzazione rifiuti – Tortona piattaforma Area valorizzazione rifiuti e stazione di trasferimento Novi Ligure Biodigestore Novi Ligure</p> <p>Il rischio causato dal continuo passaggio di mezzi è ridotto grazie alla messa in atto di procedura operativa inerente la viabilità e il corretto senso di percorrenza dei mezzi in entrata e in uscita; la segnaletica di sicurezza adottata è sufficiente a garantire uno standard di sicurezza adeguato.</p> <p>Tutto il personale deve rispettare la segnaletica verticale ed orizzontale presente oltre che adeguare la velocità (max 15 km/h) È fatto obbligo a tutto il personale a terra di utilizzare specifici DPI (scarpe antinfortunistiche, indumenti ad alta visibilità)</p>	1	4	4
DPI	 			
<p>Presenza di mezzi operatori e di movimentazione materiale</p> 	<p>Discarica Novi Ligure Discarica Tortona Impianto di compostaggio e stazione di trasferimento – Tortona scarica Biodigestore Novi Ligure</p> <p>Il rischio presente nell'area causato dal continuo passaggio di mezzi (conferitori esterni, mezzi SRT, ecc.) è ridotto grazie alla messa in atto di procedura operativa inerente la viabilità e il corretto senso di percorrenza dei mezzi in entrata e in uscita dalla discarica; la segnaletica di sicurezza adottata è sufficiente a garantire uno standard di sicurezza adeguato. Inoltre, come indicato in precedenza, all'interno dell'area tutte le movimentazioni di materiale avvengono completamente grazie all'utilizzo di mezzi operatori.</p> <p>Tutto il personale deve rispettare la segnaletica verticale ed orizzontale presente oltre che adeguare la velocità (max 15 km/h) Gli addetti che, per anomalie riscontrate nei conferimenti o per difficoltà negli scarichi, o per attività manutentivo o altro, dovessero transitare a piedi o sostare a terra nelle aree di cui trattasi devono indossare indumenti ad alta visibilità in dotazione, scarpe antinfortunistiche, elmetto protettivo e maschera di protezione alla vie respiratorie.</p>	1	3	3
DPI	    			
	<p>ABEK1P3 operatori SRT</p> <p>FFP2 altro personale</p>			

**ESTRATTO DEL DOCUMENTO
DI VALUTAZIONE DEI RISCHI**

**Valutazione dei rischi presenti nelle aree di lavoro
interessate dalle attività in appalto e relative misure di
prevenzione e protezione**

SRT S.p.A.

Strada Vecchia per Bosco Marengo
15067 Novi Ligure (AL)

EDIZIONE

3

REV.

0

PAGINA

32 di 32

DOC

Aree DUVRI

<i>Rischi residui</i>	<i>Misure preventive e protettive</i>	<i>P</i>	<i>D</i>	<i>R</i>
<p>Presenza di imp. in pressione (aria compressa, reti distribuzione gas, apparecchi in pressione, ecc.)</p> 	<p>Officina Tortona scarica Officina / magazzino Novi ligure</p> <p>Vengono impiegati compressori provvisti di valvola di sicurezza tarata alla massima pressione di esercizio e di dispositivo che arresti automaticamente la macchina al suo raggiungimento.</p> <p>Per quanto riguarda le attrezzature pneumatiche, in particolare, vengono effettuati i controlli sull'integrità delle manichette, dei giunti, dei sistemi di silenziamento e allontanamento dell'aria compressa esausta, eventualmente previsti.</p> <p>Per quanto concerne l'impiego di bombole di gas tecnici, vengono effettuati i controlli sull'integrità delle manichette e dei raccordi, le tubazioni vengono sostituite periodicamente ed in accordo alle prescrizioni legislative. Quando previste, vengono impiegate valvole di sicurezza e di non ritorno anch'esse sostituite periodicamente ed in accordo alle prescrizioni legislative.</p>	1	2	2

Per ricezione e presa visione:

data: ____/____/____

L'appaltatore _____