

<b>Ente Committente:</b> COMUNE DI ROVERETO P.za Podestà, 11 – 38068 ROVERETO (TN) Servizio Territorio via Cartiera, 13 – 38068 ROVERETO (TN)	<b>Luogo di Lavoro:</b> MAGAZZINI COMUNALI Via Cartiera, 13 38068 – ROVERETO (TN)	<b>D.U.V.R.I.</b> <b>CARICO SALE/PIETRISCO</b> <b>PER SPARGIMENTO</b> <b>STRADALE</b>	<b>Data:</b> REV.01 24/10/2014
---	--	--	--------------------------------------

## **DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI INTERFERENZIALI**

(art. 26, comma 3, D.Lgs. 81/2008 come modificato ed integrato dal D.Lgs. 106/2009)

### **SERVIZIO DI SGOMBERO NEVE SU STRADE URBANE:** **CARICO DI SALE/PIETRISCO DA SPARGIMENTO** **PRESSO IL MAGAZZINO DEL COMUNE DI ROVERETO**



### **PREMESSE**

Il presente documento è stato elaborato per assolvere agli obblighi disposti dall'art.26 del D.Lgs. 81/2008 come modificato dal D.Lgs. 106/2009 recante disposizioni integrative e correttive del D.Lgs. 81/2008, in particolare in riferimento a:

#### **comma 1 lettera b) :**

in quanto fornisce all'impresa appaltatrice dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente in cui è destinata ad operare (magazzini del Comune di Rovereto) e sulle misure di prevenzione ed emergenza adottate in relazione alla propria attività;

#### **comma 3 :**

in quanto valuta i rischi connessi alle attività di carico di sale e pietrisco dai silos e cumuli situati nell'area del magazzino comunale del Comune di Rovereto, sito in via Cartiera n.13, sui mezzi adibiti allo spargimento stradale, ed indica le misure per eliminare o ridurre al minimo i rischi conseguenti alle possibili interferenze tra questa attività e le altre attività lavorative che vengono svolte nei medesimi luoghi, da dipendenti del Comune di Rovereto, da imprese appaltatrici o da soggetti incaricati dal Comune di Rovereto.

1	COMUNE DI ROVERETO - committente - firme		AFFIDATARIO - firme	
	DATORE DI LAVORO:		DATORE DI LAVORO:	
	R.S.P.P. :		R.S.P.P. :	

<b>Ente Committente:</b> COMUNE DI ROVERETO P.za Podestà, 11 – 38068 ROVERETO (TN) Servizio Territorio via Cartiera, 13 – 38068 ROVERETO (TN)	<b>Luogo di Lavoro:</b> MAGAZZINI COMUNALI Via Cartiera, 13 38068 – ROVERETO (TN)	<b>D.U.V.R.I.</b> <b>CARICO SALE/PIETRISCO</b> <b>PER SPARGIMENTO</b> <b>STRADALE</b>	<b>Data:</b> REV.01 24/10/2014
---	--	--	--------------------------------------

Si precisa che il presente documento valuta specificatamente i rischi connessi alle interferenze fra attività svolte da prestatori d'opera diversi, e non contempla la valutazione dei rischi specifici propri delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi, che, pertanto, dovranno attenersi anche a tutti gli obblighi formali e sostanziali previsti dal D.Lgs. 81/2008 e ss. mm. e ii. per i datori di lavoro.

A tal proposito l'impresa affidataria dovrà fornire copia del proprio Documento di Valutazione dei Rischi (POS) e l'elenco dei nominativi del personale impiegato nell'esecuzione del contratto .

Il presente documento "DUVRI", che si prefigge lo scopo di evidenziare le interferenze e le misure da adottare per eliminare o ridurre i relativi rischi, è messo a disposizione ai fini della formulazione dell'offerta e costituisce specifica tecnica, ai sensi dell'art.68 e dell' All. VIII del D. Lgs.163/06. L'impresa aggiudicataria, nella comunicazione dei rischi specifici connessi alla propria attività, può presentare proposte di integrazione al DUVRI, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza del lavoro, sulla base della propria esperienza senza che per questo motivo le integrazioni possano giustificare modifiche o adeguamento dei costi della sicurezza.

Nel caso in cui, durante lo svolgimento del servizio o della fornitura, si renda necessario apportare varianti al contratto, così come indicato nella Circ. Min. Lav. n.24/07, la Committenza procede all'aggiornamento del DUVRI ed eventualmente dei relativi costi della sicurezza.

Il documento è unico, nel senso che contempla contemporaneamente, per luoghi di lavoro autonomi sotto il profilo prevenzionale, tutte le attività affidate a terzi. Per tale motivo deve essere aggiornato in funzione dell'evoluzione dei lavori, servizi e forniture.

### **INFORMAZIONI SULL'ORGANIZZAZIONE DEL COMUNE DI ROVERETO**

Nelle tabelle seguenti sono riassunte le informazioni circa l'organizzazione del Comune di Rovereto relativamente agli operatori del Servizio Territorio – Ufficio Traffico e Trasporti.

<b>Ente Committente:</b> COMUNE DI ROVERETO P.za Podestà, 11 – 38068 ROVERETO (TN) Servizio Territorio via Cartiera, 13 – 38068 ROVERETO (TN)	<b>Luogo di Lavoro:</b> MAGAZZINI COMUNALI Via Cartiera, 13 38068 – ROVERETO (TN)	<b>D.U.V.R.I.</b> <b>CARICO SALE/PIETRISCO</b> <b>PER SPARGIMENTO</b> <b>STRADALE</b>	<b>Data:</b> REV.01 24/10/2014
---	--	--	--------------------------------------

## COMUNE DI ROVERETO

Anagrafica	Comune di Rovereto
Indirizzo	p.za Podestà, 11 – 38068 Rovereto (TN)
Numero di telefono sede	0464 452111
<b><u>RIFERIMENTI – SERVIZIO TERRITORIO</u></b>	
Servizio Territorio Traffico e Trasporti	Via Cartiera, 13 – 38068 Rovereto (TN)
Responsabile	Ing. Luigi Campostrini
Telefono ed e-mail	0464 452422 <u>CampostriniLuigi@comune.rovereto.tn.it</u>
Riferimento	Ing. Andrea Larcher
Telefono ed e-mail	0464 452280 <u>LarcherAndrea@comune.rovereto.tn.it</u>
<b><u>REDATTORE DEL PRESENTE DOCUMENTO</u></b>	
ing. Stefano Boscherini via Pasqui, 28 - 38068 Rovereto (TN) tel/fax: 0464462860 - info@tisengineering.it	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROV. DI TRENTO dott. ing. STEFANO BOSCHERINI Ingegnere civile e ambientale, industriale e dell'informazione Iscritto al N. 2836 dell'Albo - Sezione A degli ingegneri </div> 
<b><u>NOMINATIVI DEGLI ADDETTI AL MAGAZZINO COMUNALE</u></b>	
Addetto al magazzino comunale	sig. _____
FIRMA PER PRESA VISIONE	
Addetto al magazzino comunale	sig. _____
FIRMA PER PRESA VISIONE	
Addetto al magazzino comunale	sig. _____
FIRMA PER PRESA VISIONE	

<b>Ente Committente:</b> COMUNE DI ROVERETO P.za Podestà, 11 – 38068 ROVERETO (TN) Servizio Territorio via Cartiera, 13 – 38068 ROVERETO (TN)	<b>Luogo di Lavoro:</b> MAGAZZINI COMUNALI Via Cartiera, 13 38068 – ROVERETO (TN)	<b>D.U.V.R.I.</b> <b>CARICO SALE/PIETRISCO</b> <b>PER SPARGIMENTO</b> <b>STRADALE</b>	<b>Data:</b> REV.01 24/10/2014
---	--	--	--------------------------------------

## COMUNE DI ROVERETO - COMMITTENTE

### Organigramma relativo alla sicurezza sul lavoro

Anagrafica	<i>Comune di Rovereto</i>
Indirizzo	<i>p.za Podestà, 11 – 38068 Rovereto (TN)</i>
Tipologia attività	<i>Amministrativa e manutenzione ordinaria patrimonio comunale</i>
Numero di telefono sede	<i>TEL +39 0464 452111 FAX +39 0464 452433</i>
Datore di lavoro	<i>Ing. Paolo Piccinni <u>PiccinniPaolo@comune.rovereto.tn.it</u></i>
RSPP (responsabile servizio prevenzione e protezione)	<i>Cristian Schmid</i>
RLS	<i>Simoncelli Sandro – Conci Antonio – Dallabrida Lorena</i>
Medico competente	<i>Dott. Gennaro Antonacci (S.E.A. srl)</i>
Addetti squadra antincendio	<i>Organigramma della sicurezza del Comune di Rovereto – vedi DVR</i>
Addetti primo soccorso	<i>Organigramma della sicurezza del Comune di Rovereto – vedi DVR</i>
Data di elaborazione del documento di valutazione dei rischi	<i>25/09/2012</i>
Data di elaborazione valutazione rischio rumore	<i>cfr. DVR</i>
Data di elaborazione valutazione rischio vibrazioni meccaniche	<i>cfr. DVR</i>
Data di elaborazione valutazione rischio chimico	<i>cfr. DVR</i>
Data di elaborazione valutazione rischio M.M.C.	<i>cfr. DVR</i>
Descrizione di rischi specifici	<i>Vedi DVR del Comune di Rovereto</i>

<b>Ente Committente:</b> COMUNE DI ROVERETO P.za Podestà, 11 – 38068 ROVERETO (TN) Servizio Territorio via Cartiera, 13 – 38068 ROVERETO (TN)	<b>Luogo di Lavoro:</b> MAGAZZINI COMUNALI Via Cartiera, 13 38068 – ROVERETO (TN)	<b>D.U.V.R.I.</b> <b>CARICO SALE/PIETRISCO</b> <b>PER SPARGIMENTO</b> <b>STRADALE</b>	<b>Data:</b> REV.01 24/10/2014
---	--	--	--------------------------------------

## AFFIDATARIO DEL SERVIZIO IN OGGETTO

**Impresa affidataria – attività di lamatura e/o sgombero neve, con spargimento di sale/pietriscio, delle strade e aree pubbliche urbane**

Anagrafica impresa	
Indirizzo	
Tipologia attività	<i>Attività di lamatura e/o sgombero neve, con spargimento di sale/pietriscio, delle strade e aree pubbliche urbane</i>
Numero di telefono sede	
Nome tecnico di riferimento	
Numero di telefono	
Datore di lavoro	
RSPP (responsabile servizio prevenzione e protezione)	
RLS	
Medico competente	
Addetti squadra antincendio	
Addetti primo soccorso	
Data di elaborazione del documento di valutazione dei rischi	
Data di elaborazione valutazione rischio rumore	
Data di elaborazione valutazione rischio vibrazioni meccaniche	
Data di elaborazione valutazione rischio chimico	
Descrizione di rischi specifici	
Timbro e firma per dichiarazione veritiera e per accettazione e presa visione dell'intero documento  <b>DATA:</b> _____	

<b>Ente Committente:</b> COMUNE DI ROVERETO P.za Podestà, 11 – 38068 ROVERETO (TN) Servizio Territorio via Cartiera, 13 – 38068 ROVERETO (TN)	<b>Luogo di Lavoro:</b> MAGAZZINI COMUNALI Via Cartiera, 13 38068 – ROVERETO (TN)	<b>D.U.V.R.I.</b> <b>CARICO SALE/PIETRISCO</b> <b>PER SPARGIMENTO</b> <b>STRADALE</b>	<b>Data:</b> REV.01 24/10/2014
---	--	--	--------------------------------------

### **INFORMAZIONI SUL LUOGO DI LAVORO**

Il presente documento è relativo alle attività di carico di sale e pietrisco dai silos e cumuli situati nell'area del magazzino comunale del Comune di Rovereto, sito in via Cartiera n.13. Il luogo di lavoro coincide pertanto all'area adibita a magazzino comunale, sito nel complesso di via Cartiera in Rovereto.

Si tratta quindi di uno spazio non aperto al pubblico e destinato allo stoccaggio dei materiali, delle attrezzature e delle macchine.

Il luogo di lavoro si colloca all'interno di un comparto pubblico, dotato di servizi.

### **INFORMAZIONI SULLE ATTIVITA' IN AFFIDAMENTO**

Il presente documento è relativo alle attività di carico di sale e pietrisco dai silos e cumuli situati nell'area del magazzino comunale di via Cartiera. In particolare l'operazione di carico del mezzo dell'appaltatore potrà avvenire in due modalità:

- da silos di proprietà del Comune azionato/aperto da un operatore del Comune di Rovereto;



<b>Ente Committente:</b> COMUNE DI ROVERETO P.za Podestà, 11 – 38068 ROVERETO (TN) Servizio Territorio via Cartiera, 13 – 38068 ROVERETO (TN)	<b>Luogo di Lavoro:</b> MAGAZZINI COMUNALI Via Cartiera, 13 38068 – ROVERETO (TN)	<b>D.U.V.R.I.</b> <b>CARICO SALE/PIETRISCO</b> <b>PER SPARGIMENTO</b> <b>STRADALE</b>	<b>Data:</b> REV.01 24/10/2014
---	--	--	--------------------------------------

- da cumuli con mezzo autocaricante di proprietà dell'appaltatore oppure con attrezzature manuali o mezzi meccanici (muletto) da parte degli addetti dell'appaltatore o da operatori comunali (nel caso di utilizzo di muletto).



La conduzione del proprio mezzo all'interno del magazzino, luogo di lavoro del Comune di Rovereto, compete all'affidatario del servizio.

#### Tempi di lavorazione

La durata del singolo intervento di carico si stima, normalmente, possa essere al massimo di 15' con autocaricante o 30' con attrezzi manuali.

#### Numero degli addetti

Il numero degli addetti può variare. I dipendenti del Comune di Rovereto che svolgeranno attività in compresenza della ditta di cui al presente affidamento possono variare da uno a quindici.

#### Descrizione generale dei lavori

- Carico su mezzi dell'appaltatore di sale, pietrisco o misto dei due, da silos azionato da addetto oppure da cumuli a terra con l'ausilio eventuale di sistema autocaricante;
- Conduzione dei mezzi all'interno del magazzino comunale.

<b>Ente Committente:</b> COMUNE DI ROVERETO P.za Podestà, 11 – 38068 ROVERETO (TN) Servizio Territorio via Cartiera, 13 – 38068 ROVERETO (TN)	<b>Luogo di Lavoro:</b> MAGAZZINI COMUNALI Via Cartiera, 13 38068 – ROVERETO (TN)	<b>D.U.V.R.I.</b> <b>CARICO SALE/PIETRISCO</b> <b>PER SPARGIMENTO</b> <b>STRADALE</b>	<b>Data:</b> REV.01 24/10/2014
---	--	--	--------------------------------------

### ***MATERIALI ED ATTREZZATURE IMPIEGATE***

- Autocarro con cassone e/o pala/lama, trattore con cassone o similare;
- Silos;
- Sistema autocaricante;
- Attrezzi manuali.

### **Delimitazione delle aree**

Non necessaria in quanto le lavorazioni in oggetto si svolgeranno in spazi chiusi dedicati (carico da cumuli). Le manovre di accesso al silos sono invece regolamentate ed individuate da apposita segnaletica collocata in loco.

### **RAPPORTI CON L'IMPRESA APPALTATRICE**

Nello spirito di quanto previsto dal D. Lgs. n.81/2008 art.26 comma 2, l'Ente scrivente, nella persona del *datore di lavoro* – soggetto responsabile dell'organizzazione e titolare del potere decisionale e di spesa, si impegna anche con il presente documento a:

- cooperare con l'impresa affidataria all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- coordinare gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori/servizi/operazioni delle diverse imprese/soggetti eventualmente coinvolte.

L'impresa affidataria si impegna pertanto a consegnare copia del proprio Documento di Valutazione dei Rischi ed a rapportarsi con il Dirigente preposto del Comune di Rovereto, affinché l'organizzazione, le interferenze nonché lo svolgimento dei servizi previsti avvenga in condizioni di ordine e sicurezza.

Al momento della stipula del contratto, l'Impresa deve comunicare formalmente al Comune di Rovereto il nominativo del proprio personale adibito al servizio, con l'indicazione degli estremi del documento di riconoscimento (tipo di documento, autorità, numero e data di rilascio) i numeri di posizione INPS e INAIL, nonché i nominativi del Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione e del medico competente ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008. Tale comunicazione, con la relativa documentazione, dovrà essere aggiornata in caso di sostituzione di personale, anche temporanea, entro 30gg dal momento in cui le variazioni si sono verificate.



<b>Ente Committente:</b> COMUNE DI ROVERETO P.za Podestà, 11 – 38068 ROVERETO (TN) Servizio Territorio via Cartiera, 13 – 38068 ROVERETO (TN)	<b>Luogo di Lavoro:</b> MAGAZZINI COMUNALI Via Cartiera, 13 38068 – ROVERETO (TN)	<b>D.U.V.R.I.</b> <b>CARICO SALE/PIETRISCO</b> <b>PER SPARGIMENTO</b> <b>STRADALE</b>	<b>Data:</b> REV.01 24/10/2014
---	--	--	--------------------------------------

### **RISCHI INTERFERENZIALI**

Sono considerati rischi interferenti, i seguenti rischi:

- derivanti da sovrapposizioni di più attività svolte ad opera di appaltatori diversi;
- immessi nel luogo di lavoro dalle lavorazioni dell'appaltatore;
- esistenti nel luogo di lavoro, ove è previsto che debba operare l'appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività propria dell'appaltatore;
- derivanti da modalità di esecuzione particolari (che comportano rischi ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attività appaltata), richieste esplicitamente dal committente

Nel caso specifico del servizio oggetto del presente affidamento, si considerano principalmente i possibili rischi interferenti dovuti alla presenza nei medesimi luoghi di espletamento del servizio:

- DIPENDENTI DEL COMUNE DI ROVERETO ADDETTI AL MAGAZZINO COMUNALE E AI SILOS IVI CONTENUTI – cfr. nominativi e funzioni a pag.3;
- DIVERSI AFFIDATARI DEL SERVIZIO IN OGGETTO (SPARGIMENTO STRADALE DI SALE/PIETRISCO) CHE ACCEDONO NEGLI STESSI MOMENTI AL MAGAZZINO COMUNALE PER EFFETTUARE IL CARICO. Accade tipicamente all'inizio del servizio, in occasione di nevicate notturne.
- ATTIVITA' DEGLI OPERATORI DEL CANTIERE COMUNALE DIVERSE DA QUELLE AFFERENTI IL PIANO NEVE (normali attività del cantiere comunale).
- le imprese incaricate di eventuali manutenzioni che afferiscono alla medesima area dei magazzini;

Per quanto riguarda le possibili interferenze si prevedono in particolare le seguenti modalità operative/ gestionali:

- l'accesso alle aree di carico (silos e cumuli nel capannone) deve avvenire con ordine, rispettando l'ordine di arrivo e rispettando le indicazioni impartite dagli operatori comunali, che indicano gli spazi di accesso, di manovra e di attesa in modo da non ostacolare l'affidatario che ha caricato e deve lasciare l'area dei magazzini comunali;
- gli affidatari non devono accedere ad aree diverse dei magazzini comunali se non quelle destinate al carico del pietrisco/sale (a destra al termine della rampa di accesso), senza ostacolare l'accesso/recesso dalle altre aree del cantiere;
- le vie di circolazione e le vie di fuga dovranno essere mantenute sgombre da ostacoli;
- le operazioni non devono comportare ostacoli o impedimento relativi ai percorsi d'accesso dei mezzi di primo soccorso o antincendio;
- nel caso di circolazione di mezzi per il carico/scarico all'interno dell'area di lavoro: ridurre la velocità (passo d'uomo). Gli autocarri dovranno procedere a passo d'uomo e prestare la massima attenzione all'eventuale presenza di persone nell'area. Le manovre del mezzo dovranno essere svolte con l'ausilio di personale a terra;

<b>Ente Committente:</b> COMUNE DI ROVERETO P.za Podestà, 11 – 38068 ROVERETO (TN) Servizio Territorio via Cartiera, 13 – 38068 ROVERETO (TN)	<b>Luogo di Lavoro:</b> MAGAZZINI COMUNALI Via Cartiera, 13 38068 – ROVERETO (TN)	<b>D.U.V.R.I.</b> <b>CARICO SALE/PIETRISCO</b> <b>PER SPARGIMENTO</b> <b>STRADALE</b>	<b>Data:</b> REV.01 24/10/2014
---	--	--	--------------------------------------

- le attività andranno programmate in accordo con il Dirigente preposto del Comune di Rovereto, in modo da evitare sovrapposizioni con l'attività di eventuali manutenzioni straordinarie in corso nell'edificio;
- la ditta è tenuta ad operare senza alterare in alcun modo le caratteristiche ed i livelli di sicurezza e di protezione dei luoghi di lavoro, nonché delle macchine, attrezzature ed impianti, impegnandosi, in particolare, a utilizzare le eventuali attrezzature o macchinari del Comune di Rovereto secondo quanto previsto dalle istruzioni tecniche;
- devono essere ridotti quanto più possibile i tempi di sosta e di lavoro al di sotto dei carichi appesi, in presenza quindi di rischio di caduta materiale dall'alto;
- caso di uso contemporaneo di un'attrezzatura da parte di più imprese, le imprese dovranno evitare di alterare la rispondenza alle norme di sicurezza dell'attrezzatura;
- qualora in corso d'opera si verificano interferenze non previste, le stesse dovranno essere preventivamente comunicate al R.S.P.P. ed autorizzate.

<b>Ente Committente:</b> COMUNE DI ROVERETO P.za Podestà, 11 – 38068 ROVERETO (TN) Servizio Territorio via Cartiera, 13 – 38068 ROVERETO (TN)	<b>Luogo di Lavoro:</b> MAGAZZINI COMUNALI Via Cartiera, 13 38068 – ROVERETO (TN)	<b>D.U.V.R.I.</b> <b>CARICO SALE/PIETRISCO</b> <b>PER SPARGIMENTO</b> <b>STRADALE</b>	<b>Data:</b> REV.01 24/10/2014
---	--	--	--------------------------------------

## **PRINCIPALI INDICAZIONI OPERATIVE IN RELAZIONE ALLA SICUREZZA SUL LAVORO:**

### **Note generali**

Ogni affidatario dovrà procedere ad un controllo preventivo dei propri macchinari ed attrezzature all'atto dell'inizio dei lavori, allo scopo di verificarne il buono stato di manutenzione, la loro corretta scelta in relazione all'attività da svolgere accertando anche l'esistenza dell'omologazione e/o delle verifiche di legge.

Ciascun affidatario è responsabile della rispondenza delle attrezzature di lavoro alla relativa normativa e della relativa manutenzione.

Gli accessi alle aree di lavoro saranno costantemente sorvegliati, per garantire la totale esclusione della presenza di persone non addette ai lavori.

Il silos sarà azionato esclusivamente da un operatore del cantiere comunale. I muletti all'interno dei magazzini potranno essere azionati esclusivamente dagli addetti del cantiere comunale adeguatamente formati a norma di legge.

### **Disposizioni di sicurezza**

#### **- carico dei mezzi con sale o pietrisco**

- durante l'attività di carico nessun addetto potrà sostare sul cassone e/o sull'autocarro;
- il personale dovrà allontanarsi dal mezzo, previa verifica di aver azionato i dispositivi di arresto del mezzo;
- le operazioni di carico (apertura silos, accensione macchina caricatrice,...) dovranno avere inizio solo dopo che si sarà adempiuto alle precedenti descrizioni; qualora ciò non accadesse il personale addetto dovrà sospendere le operazioni di carico;
- è fondamentale la verifica visiva della posizione del personale dell'appaltatore, che dovrà pertanto mantenersi in posizione chiaramente visibili da parte dell'addetto alla manovra della macchina (silos o caricatrice);

#### **- accesso di automezzi e salvaguardia dei percorsi**

- potranno accedere all'area di lavoro alcuni automezzi per le operazioni di carico e scarico e per la movimentazione dei materiali. I mezzi dovranno procedere a passo d'uomo e prestare la massima attenzione all'eventuale presenza di persone nell'area. Le manovre del mezzo dovranno essere svolte con l'ausilio di personale a terra che segnali manualmente la presenza di persone in area di manovra;
- l'affidatario non deve ostruire o costituire ostacolo con materiali o attrezzature, anche collocate provvisoriamente, lungo i percorsi di esodo;

<b>Ente Committente:</b> COMUNE DI ROVERETO P.za Podestà, 11 – 38068 ROVERETO (TN) Servizio Territorio via Cartiera, 13 – 38068 ROVERETO (TN)	<b>Luogo di Lavoro:</b> MAGAZZINI COMUNALI Via Cartiera, 13 38068 – ROVERETO (TN)	<b>D.U.V.R.I.</b> <b>CARICO SALE/PIETRISCO</b> <b>PER SPARGIMENTO</b> <b>STRADALE</b>	<b>Data:</b> REV.01 24/10/2014
---	--	--	--------------------------------------

- l'affidatario non deve ostacolare il raggiungimento da parte dei mezzi antincendio e pronto soccorso;

### **Disposizioni di sicurezza generali**

- L'impresa affidataria dovrà dotare il personale di indumenti appositi e di mezzi di protezione (DPI) atti a garantire la massima sicurezza in relazione ai lavori svolti e dovrà adottare tutti i procedimenti e le cautele atte a garantire l'incolumità sia delle persone addette che dei terzi.
- Gli operatori dell'impresa affidataria potranno utilizzare i servizi igienici presenti presso la struttura comunale.
- Le attrezzature utilizzate devono essere conformi alle norme in vigore.

### **Numeri telefonici utili**

- - Pronto intervento ambulanze Telefono: 118
- - Vigili del Fuoco (Soccorso) Telefono: 115
- - Carabinieri - Pronto Intervento Telefono: 112
- - Polizia di Stato - Soccorso Pubblico Telefono: 113

<b>Ente Committente:</b> COMUNE DI ROVERETO P.za Podestà, 11 – 38068 ROVERETO (TN) Servizio Territorio via Cartiera, 13 – 38068 ROVERETO (TN)	<b>Luogo di Lavoro:</b> MAGAZZINI COMUNALI Via Cartiera, 13 38068 – ROVERETO (TN)	<b>D.U.V.R.I.</b> <b>CARICO SALE/PIETRISCO</b> <b>PER SPARGIMENTO</b> <b>STRADALE</b>	<b>Data:</b> REV.01 24/10/2014
---	--	--	--------------------------------------

### **COSTI DELLA SICUREZZA DOVUTI AI RISCHI INTERFERENZIALI**

Gli oneri della sicurezza derivanti dalla presenza di rischi interferenziali, devono essere quantificati in ottemperanza al comma 5 dell'art. 26 del D.Lgs. 81/2008 e all'art.86 c. 3bis del D.Lgs 163/06, in maniera analitica e devono risultare congrui rispetto all'entità e alle caratteristiche del servizio oggetto dell'appalto.

I costi della sicurezza non possono essere soggetti a ribasso in sede di gara.

In analogia ai lavori, come previsto dall'art. 7 comma 1 del DPR 222/2003, sono quantificabili come costi della sicurezza tutte quelle misure preventive e protettive necessarie per l'eliminazione o la riduzione dei rischi interferenti individuate nel DUVRI.

I costi della sicurezza sono compresi degli importi indicati nella determina di affidamento del servizio del Comune di Rovereto e sono quantificati in € 250 per ciascun affidatario (si veda il foglio di patti e prescrizioni).

### **MODIFICHE ED INTEGRAZIONI DEL PRESENTE DOCUMENTO:**

L'elenco dei rischi e delle relative misure di prevenzione e protezione, a conferma della dinamicità del DUVRI, potrà essere soggetto a integrazioni ed ampliamenti a cura della ditta appaltatrice o del Comune di Rovereto – Servizio Territorio – Traffico e Trasporti, anche attraverso la compilazione di appositi verbali di coordinamento.

Il Piano della sicurezza della ditta (D.V.R. / P.O.S.), sarà parte integrante del D.U.V.R.I. e dovrà essere adeguato alle prescrizioni contenute nel presente documento. Resta inteso che, per quanto non specificato nel presente documento, l'impresa dovrà attenersi a quanto riportato nel proprio Piano della Sicurezza (D.V.R. / P.O.S.).

### **DURATA PREVISTA DELLE LAVORAZIONI**

Le attività di cui al presente documento fanno riferimento a circa 120 giorni/anno durante la stagione invernale, da novembre a marzo.

<b>Ente Committente:</b> COMUNE DI ROVERETO P.za Podestà, 11 – 38068 ROVERETO (TN) Servizio Territorio via Cartiera, 13 – 38068 ROVERETO (TN)	<b>Luogo di Lavoro:</b> MAGAZZINI COMUNALI Via Cartiera, 13 38068 – ROVERETO (TN)	<b>D.U.V.R.I.</b> <b>CARICO SALE/PIETRISCO</b> <b>PER SPARGIMENTO</b> <b>STRADALE</b>	<b>Data:</b> REV.01 24/10/2014
---	--	--	--------------------------------------

### **ADEMPIMENTI PRELIMINARI**

Il Comune di Rovereto - *Servizio Territorio – Traffico e Trasporti* procederà a verificare l'idoneità tecnico-professionale dell'affidatario provvedendo:

- a richiedere il certificato di iscrizione (eventuale) alla C.C.I.A.A. e l'autocertificazione del possesso dei requisiti di idoneità tecnico-professionale ;

- a richiedere una dichiarazione dell'organico medio annuo, distinto per qualifica, corredata dagli estremi delle denunce dei lavoratori effettuate all'I.N.P.S., I.N.A.I.L., (D.U.R.C.) nonché una dichiarazione relativa al contratto stipulato dalle organizzazioni sindacali comparativamente più rappresentative i lavoratori dipendenti.

La ditta affidataria dovrà:

- fornire il documento unico di valutazione dei rischi interferenziali definitivo, che sarà costituito dal presente documento preventivo, eventualmente modificato ed integrato con le specifiche informazioni relative alle interferenze sui servizi che la ditta appaltatrice dovrà esplicitare in sede di gara, se diverse da quanto qui indicate, da allegare al contratto;

- produrre il proprio DVR (art.17 comma1 lett a) del D.Lgs. 81/2008 e ss. mm. e ii.), coordinato con il DUVRI definitivo, di cui al comma precedente;

- comunicazione del tipo di attività svolta, durata e nominativo lavoratori;

Le tempistiche di intervento devono essere comunicate in modo che sia possibile pianificare le visite nell'area di lavoro e verificare la sussistenza di particolari rischi dovuti alla contemporanea presenza di altre ditte e/o alla presenza di potenziali interferenze.

Il datore di lavoro affidatario si impegna ad informare i lavoratori presenti sui pericoli che li vedranno coinvolti direttamente. Il principale elemento informativo e formativo sarà il presente documento il quale verrà integrato qualora si rendessero necessarie delle lavorazioni particolari. I lavoratori saranno informati e formati in modo costante sul corretto utilizzo dei dispositivi di protezione individuale (DPI).

I lavoratori saranno istruiti in modo adeguato alla conoscenza ed all'uso della segnaletica di sicurezza. I lavoratori saranno opportunamente informati all'eventuale uso, che sarà comunque ridotto al minimo quando non sia possibile eliminarlo altrimenti, di sostanze tossiche e nocive valutando attentamente le schede di sicurezza e tossicologiche fornite dal produttore. I lavoratori saranno informati in merito ai problemi ed ai rischi derivanti dall'esposizione al rumore e vibrazioni meccaniche.

Gli oneri dell'informazione e formazione diretta ai lavoratori spettano al Datore di Lavoro. In caso di presenza contemporanea di più imprese, i vari Datori di Lavoro dovranno occuparsi anche di formare i propri dipendenti sui rischi derivanti dalle attività delle altre aziende.

<b>Ente Committente:</b> COMUNE DI ROVERETO P.za Podestà, 11 – 38068 ROVERETO (TN) Servizio Territorio via Cartiera, 13 – 38068 ROVERETO (TN)	<b>Luogo di Lavoro:</b> MAGAZZINI COMUNALI Via Cartiera, 13 38068 – ROVERETO (TN)	<b>D.U.V.R.I.</b> <b>CARICO SALE/PIETRISCO</b> <b>PER SPARGIMENTO</b> <b>STRADALE</b>	<b>Data:</b> REV.01 24/10/2014
---	--	--	--------------------------------------

**ALLEGATI:**

- *Tabelle valutazione dei rischi e misure operative*

**DATA :** \_\_\_\_\_

<b>COMUNE DI ROVERETO - committente - firme</b>	
DATORE DI LAVORO:	
R.S.P.P. :	
<b>AFFIDATARIO - firme</b>	
DATORE DI LAVORO:	
R.S.P.P. :	

# CARICO SALE E PIETRISCO DA SPARGIMENTO STRADALE – “PIANO NEVE”

**Zona/luogo dell'intervento:** Magazzino comunale sito nel complesso di via Cartiera in Rovereto (TN).

Rischi specifici principali e valutazione del rischio	Misure di prevenzione e protezione
<p>Infortunio a seguito di investimento da mezzo <b>+++</b></p>	<p>Nella conduzione dei mezzi e attrezzature gli addetti valutano preventivamente eventuali situazioni di pericolo, attenendosi alle indicazioni di sicurezza generali. All'occorrenza si procede a passo d'uomo e, in situazioni di scarsa visibilità, si richiede l'ausilio di personale a terra azionando i dispositivi di segnalazione ottici ed acustici. Viene evitata la presenza di pedoni o estranei nelle vicinanze delle arre di manovra.</p>
<p>Lesioni a seguito di scivolamenti, inciampo e cadute a livello o dall'alto <b>++</b></p>	<p>Prima di intraprendere questa specifica fase lavorativa, ed al fine di evidenziare rischi particolari, vengono ispezionati accuratamente gli ambienti lavorativi. Si provvede altresì alla rimozione di materiale ed attrezzature che possano ostacolare le zone di lavoro e di passaggio in maniera da rendere perfettamente agibili le aree di intervento (es.: cavi, materiali utilizzati per eventuali lavori).</p> <p>Nel caso in cui non siano garantiti i requisiti minimi di sicurezza il datore di lavoro informa il committente e il responsabile dei lavori affinché vengano adottate opportune misure e sistemi di protezioni conformi alle vigenti normative. Di concerto con i soggetti sopraindicati vengono inoltre stabiliti i sistemi di approvvigionamento delle attrezzature e dei materiali, le zone di stoccaggio, le aree di intervento ed i passaggi pedonali.</p> <p><u>Per l'effettuazione dei lavori in altezza o in zone in cui non siano disponibili adeguate protezioni contro le cadute dall'alto vengono utilizzati ponteggi metallici, trabattelli, piattaforme aeree e appositi d.p.i. anticaduta. I responsabili aziendali controllano che tali attrezzature da lavoro rispettino i requisiti di sicurezza previsti dalle normative vigenti.</u> Si verifica che, prima dell'utilizzo di tali attrezzature, sussistano i requisiti di cui sopra segnalando tempestivamente eventuali anomalie. Le modalità operative e di manovra delle attrezzature da lavoro sono effettuate conformemente alle indicazioni del fornitore. In alcuni casi è inoltre richiesto l'intervento dell'operatore addetto all'utilizzo di tale attrezzatura. Gli addetti sono informati che non è consentito il raggiungimento di postazioni in elevazione senza aver adottato specifici mezzi di protezioni contro le cadute dall'alto e che è vietato saltare dalle zone in elevazione o arrampicarsi sulle strutture esistenti o sugli alberi. In caso di necessità vengono utilizzati i dispositivi anticaduta (imbracature o cinture di posizionamento). Prima di indossare questi d.p.i., l'addetto verifica il perfetto stato delle cinghie, delle cuciture, delle corde di trattenuta; inoltre dovrà essere accertato il funzionamento del sistema di bloccaggio e l'assenza di lesioni o deformazioni di anelli e moschettoni. L'imbracatura anticaduta viene collegata ad un dispositivo di arresto immediato, predisposto per evitare la caduta, mentre vengono effettuate verifiche preliminari dei punti di appiglio. I lavoratori sono stati preventivamente formati ed informati sul corretto impiego dei sistemi anticaduta; l'utilizzo degli stessi è permesso solo al personale addestrato. Particolari attenzioni vengono adottate nel caso in cui gli interventi vengano effettuati lungo piani inclinati, con possibili rischi di scivolamento, o in condizioni meteorologiche sfavorevoli, anche all'aperto, per la presenza di neve, ghiaccio, pioggia ecc.</p> <p><u>L'utensileria e le attrezzature da lavoro vengono portate con apposite casse portaoggetti. All'interno delle aree operative viene mantenuto il massimo ordine possibile, in particolare sulle vie di passaggio. Gli accessi e le vie di transito pedonale e tutte le aree di lavoro in genere, vengono realizzate e tenute in modo sicuro, e sgombrare da intralci; i materiali non in uso vengono sollecitamente allontanati.</u> I luoghi di lavoro vengono costantemente tenuti in ordine e puliti. Tutti i lavoratori sono tenuti ad indossare calzature idonee.</p>
<p>Lesioni da taglio, urti, abrasioni, scivolamenti, schiacciamenti, impigliamento e trascinarsi di parti del corpo. <b>++</b></p>	<p>Tutte le attrezzature lavorative devono essere conformi alle normative vigenti in materia di sicurezza ed igiene sul lavoro. Le stesse devono essere utilizzate secondo le indicazioni del fornitore previste dal libretto di uso e manutenzione.</p> <p>Se si verificano delle anomalie sul funzionamento viene fatto intervenire il tecnico specializzato. Gli addetti non sono autorizzati a modificare, smontare o togliere le protezioni delle macchine ed attrezzature.</p> <p>Deve essere portata particolare attenzione nell'utilizzo dell'utensileria da taglio manuale ed elettrica al fine di evitare lesioni connesse ad uno scorretto impiego. Le operazioni di pulizia delle macchine avvengono sempre quando queste sono spente e scollegate dall'alimentazione.</p> <p>Nel caso di versamento di prodotti scivolosi lungo i piani calpestabili, (detergenti, oli, sgrassanti ecc.) si deve provvedere all'immediata pulizia. I passaggi vengono mantenuti liberi da materiali che potrebbero ostacolare la circolazione.</p> <p><u>Il datore di lavoro dovrà dotare la squadra di lavoro di cassetta del pronto soccorso; la stessa deve essere collocata in posizione facilmente accessibile ed individuabile durante l'attività lavorativa.</u></p> <p><u>Il datore di lavoro dovrà inoltre fornire alla squadra di lavoro i necessari presidi sanitari ed antincendio.</u></p>









<p>Lesioni a seguito di cadute di materiali dall'alto.</p> <p><b>+++</b></p>	<p>Il personale addetto verifica costantemente il perfetto posizionamento e ancoraggio dei materiali ed attrezzature durante le operazioni. Eventuali situazioni di pericolo (anche se il materiale o le attrezzature non sono di proprietà della ditta) devono essere segnalate ai responsabili del Comune di Rovereto.</p> <p>Devono essere ridotti quanto più possibile i tempi di sosta e di lavoro al di sotto dei carichi appesi, in presenza quindi di rischio di caduta materiale dall'alto; sarà compito del datore di lavoro organizzare e coordinare le lavorazioni ed i lavoratori (tutti) in relazione a tale prescrizione</p> <p>In generale i carichi più pesanti vengono messi alle quote più basse, controllando preventivamente la solidità dei ripiani di appoggio.</p> <p><u>Impedire l'accesso o il transito nelle aree dove il rischio è maggiore segnalando in maniera evidente il tipo di rischio tramite cartelli esplicativi o delimitando la zona con nastro bianco e rosso o transenne.</u> Corretta sistemazione delle masse e adozione di misure atte a trattenere i corpi in relazione alla loro natura, forma e peso. In particolare è consentito lo stoccaggio su scaffalature non danneggiate e in modo che sia rispettata la portata massima. Nel caso di scaffalature di altezza superiore ai 2 metri, esse dovranno essere opportunamente fissate a parete. Informazione e formazione Utilizzo di Elmetto o Casco</p>
<p>Movimentazione manuale dei carichi</p> <p><b>+++</b></p>	<p>Il datore di lavoro adotta le misure organizzative necessarie o ricorre ai mezzi appropriati, in particolare attrezzature meccaniche, per evitare la necessità di una movimentazione manuale dei carichi da parte dei lavoratori. La movimentazione manuale di un carico può costituire un rischio tra l'altro dorso-lombare nei casi seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- il carico è troppo pesante (kg 30);</li> <li>- è ingombrante o difficile da afferrare;</li> <li>- è in equilibrio instabile o il suo contenuto rischia di spostarsi;</li> <li>- è collocato in una posizione tale per cui deve essere tenuto o maneggiato ad una certa distanza dal tronco o con una torsione o inclinazione del tronco;</li> <li>- può, a motivo della struttura esterna e/o della consistenza, comportare lesioni per il lavoratore, in particolare in caso di urto.</li> </ul> <p>Lo sforzo fisico può presentare un rischio dorso-lombare nei seguenti casi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- è eccessivo;</li> <li>- può essere effettuato soltanto con un movimento di torsione del tronco;</li> <li>- può comportare un movimento brusco del carico;</li> <li>- è compiuto con il corpo in posizione instabile.</li> </ul> <p>Qualora non sia possibile evitare la movimentazione manuale dei carichi ad opera dei lavoratori, il datore di lavoro adotta le misure organizzative necessarie, ricorre ai mezzi appropriati o fornisce ai lavoratori stessi i mezzi adeguati, allo scopo di ridurre il rischio che comporta la movimentazione manuale di detti carichi.</p>

## LAVORAZIONI E INTERFERENZE – valutazione del rischio

RISCHIO	AZIONI CORRETTIVE
+++++	Interventi indilazionabili necessarie nel breve termine. Comprendono le prescrizioni relative ad interventi di adeguamento a norme di legge già scadute o per la quali il rischio e le interferenze lavorative hanno una probabilità di accadimento elevato.
++++	Necessitano di azioni correttive indispensabili, da programmare con urgenza nel medio termine. Se ritenuto opportuno sono state identificate e poste in atto misure provvisorie immediate per prevenire e controllare l'esposizione ai rischi o alle interferenze.
+++	Interventi non riferiti a rischi ed interferenze con potenzialità di accadimento e gravità del danno elevato, ma dettati essenzialmente da criteri di prudenza e buona tecnica.
++	Le azioni migliorative sono state programmate senza carattere di urgenza. I rischi e le interferenze sono ora sotto controllo ma è legittimo pensare che aumenteranno in futuro, oppure i sistemi di controllo esistenti hanno la tendenza a funzionare male o ad essere male impiegati. Sono state stabilite le precauzioni per migliorare la protezione, mantenere, eliminare, controllare e minimizzare le possibilità di esposizioni maggiori.
+	Il rischio e le interferenze sono state valutate sotto controllo ad un livello accettabile conformemente alle norme della comunità e a quelle nazionali. In alcuni casi si è ritenuto possibile apportare miglioramenti, in altri casi si sono definite procedure per il mantenimento della situazione e per il controllo. Se i rischi sono stati valutati come insignificanti e non è ragionevolmente prevedibile che aumentino in futuro, non si sono ritenute necessarie ulteriori misure.

# VALUTAZIONE DEL RISCHIO INTERFERENZIALE

LAVORAZIONI	VALUTAZIONE DELLE INTERFERENZE	MISURE OPERATIVE PER ELIMINARE O RIDURRE I RSCHI INTERFERENZIALI
PERSONALE DIPENDENTE COMUNE DI ROVERETO	+++	<p><u>In via prioritaria, gli interventi di manutenzione programmati devono essere posticipati al termine delle operazioni di carico.</u></p> <p>Gli interventi urgenti e non procrastinabili vanno eseguiti preferibilmente in momenti di inattività delle aree interessate dall'intervento in modo da evitare rischi interferenti per gli altri lavoratori.</p> <p>Nel caso sia impossibile fare altrimenti si dovrà informare il personale che deve conoscere la posizione e la durata di una momentanea situazione atipica. La/le ditta/e hanno il dovere di prendere ogni misura opportuna, necessaria e sufficiente a garantire l'incolumità dei lavoratori e l'integrità dei beni (attrezzature, strutture, apparecchiature, ecc.), quindi sarà loro cura provvedere alla efficace segnalazione dei rischi e al confinamento delle aree oggetto di lavoro che comportano rischi d'inciampo, di caduta, di scivolamento, e qualunque altro rischio per utenti e altri lavoratori, eventualmente anche con personale che garantisca la libertà di manovra nelle operazioni lavorative nel rispetto della sicurezza e delle istanze di gestione in sicurezza delle attività. I lavori devono essere eseguiti in zone confinate, non accessibili ad altri lavoratori.</p> <p>In ogni caso è fatto obbligo di non intralciare le vie d'esodo limitandosi ad occuparne il meno possibile e segnalando la circostanza al personale del Comune che valuterà le misure da prendere per ridurre i rischi conseguenti al caso specifico.</p> <p>Durante le operazioni di accesso degli automezzi e carico/scarico usare velocità tale da non risultare di pericolo per le persone presenti o gli altri automezzi; interdire ove possibile il passaggio di persone o altri mezzi, indicando i percorsi alternativi. Devono essere presenti sul luogo di lavoro le schede di sicurezza di tutti i prodotti chimici eventualmente utilizzati.</p> <p>Gli addetti sono informati sul divieto di appoggiare attrezzature e materiali in corrispondenza dei passaggi pedonali. Particolare attenzione deve essere fatta con interferenze di lavorazioni di manutenzione che prevedono l'utilizzo di piattaforme aeree, montacarichi, trabattelli, ecc.</p> <p>Giornalmente sarà cura dell'impresa allontanare i rifiuti prodotti, le attrezzature e i materiali.</p> <p>Gli addetti sono informati e istruiti sulla segnaletica attestante i rischi elettrici. Gli addetti sono informati sui rischi legati all'utilizzo di acqua e liquidi utilizzati per la pulizia in presenza di quadri elettrici o attrezzature/macchinari alimentati elettricamente.</p> <p>L'accesso a vani tecnici o locali con rischi particolari deve essere effettuato solo se specificamente autorizzati e dopo adeguata formazione sui rischi presenti. Deve essere valutata l'interferenza con altre attività (la lista a fianco non è esaustiva). Particolari attività con rischi non compresi nella presente scheda devono essere comunicate al Comune di Rovereto.</p>
Interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria del magazzino comunale	++++	
Attività di manutenzione di impianti tecnologici e speciali	++	
Attività di manutenzione degli estintori	+	
Attività di pulizia	++	
ALTRI AFFIDATARI DEL SERVIZIO DI SPARGIMENTO STRADALE DI SALE/PIETRISCO	++++	
<div>D.P.I. OBBLIGATORI</div> <div><div></div><div></div><div></div></div>	<div>D.P.I. A DISPOSIZIONE PER GLI ADDETTI</div> <div><div></div><div></div><div></div></div>	