



COMUNE DI NEGRARDI VALPOLICELLA
Provincia di Verona


AREA GESTIONE DEL TERRITORIO 3

Settore Servizi Pubblici - Servizio Manutenzioni

**SERVIZIO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA E ORDINARIA DI ESTINTORI, IMPIANTI
DI RIVELAZIONE, DELLE PORTE TAGLIAFUOCO E USCITE DI EMERGENZA, DEGLI
IDRANTI, COLONNINE-IDRANTI E ATTACCHI VV.F.
ANNI 2020 – 2022**

(ai sensi dell'articolo 26 del D.Lgs. 81/2008)

Allegato al Foglio Patti e Condizioni:

Redatto	Visto	Approvato
Settore Servizi Pubblici - Manutenzioni	Responsabile del servizio di prevenzione e protezione	Datore di Lavoro
Geom. Simone Zampini	Andrea Suman 	Arch. Martina Ceschi

Revisione	Data
0	18/11/2020

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Geom. Simone Zampini 045-6011773 simone_zampini@comunenegrar.it

Orari: Lunedì ore 9,00/12,30 su appuntamento – Martedì ore 9,00/12,30 - Giovedì ore 15,00/17,00 su appuntamento

Comune di Negrar di Valpolicella

Via Francia, 4 – 37024 Negrar (VR) Area Gestione del Territorio 3 – Settore Servizi Pubblici - Servizio Manutenzioni PEC: protocollo@pec.comunenegrar.it
Tel. 045-6011611 Fax 045-6011789 e-mail manutenzioni@comunenegrar.it web www.comunenegrar.it C.F. e P. Iva 00251080230

1 INTRODUZIONE

- 1.1 finalità del presente documento
- 1.2 Riferimenti normativi
- 1.3 Soggetti nominati con compiti di sicurezza e di coordinamento
- 1.4 Contenuti del documento
 - 1.4.1 *Attività proprie del committente*
 - 1.4.2 *Attività continuative*
 - 1.4.3 *Attività proprie dell'appalto*
- 1.5 Metodologia e criteri di valutazione dei rischi

2 IDENTIFICAZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA

- 2.1 Oggetto dell'appalto
 - 2.1.1 *Luoghi oggetto dell'appalto*
- 2.2 Condizioni e precauzioni generali
 - 2.2.1 *Principali indicazioni di carattere generale*
- 2.3 Interferenze e rischi
 - 2.3.1 *Rischi principali del committente*
 - 2.3.2 *Rischi da interferenze specifiche dell'appalto*
 - 2.3.3 *Misure aggiuntive per la riduzione delle interferenze*
- 2.4 Valutazione dei costi da interferenza
 - 2.4.1 *Elaborazione procedure di sicurezza*
 - 2.4.2 *Riunioni di coordinamento delle attività*
 - 2.4.3 *Corso di formazione esterna su tematiche indicate dal committente*
 - 2.4.4 *Corso di formazione interna su tematiche indicate dal committente*
 - 2.4.5 *Isolamento, delimitazione, interdizione e pulizia di aree/locali di lavoro*

3 ADEMPIMENTI A CARICO DELL'APPALTATORE

- 3.1 Responsabile e personale dell'impresa appaltatrice
- 3.2 Verifica dell'idoneità dell'impresa appaltatrice

4 MISURE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE

- 4.1 Coordinamento e cooperazione
- 4.2 Informazione dell'appaltatore
- 4.3 Obbligo di informazione reciproca
- 4.4 Revisione del documento
- 4.5 Obblighi nei confronti di subappaltatori
- 4.6 Gestione delle emergenze

5 SOTTOSCRIZIONE

1 - INTRODUZIONE

• 1.1 - Finalità del presente documento

Il presente documento illustra il complesso delle operazioni concernenti la valutazione dei rischi derivanti dalle reciproche interferenze tra le attività svolte dai lavoratori del Comune di Negrar di Valpolicella e le attività svolte dai lavoratori di Società appaltatrici, subappaltatrici o singoli Lavoratori autonomi incaricati dell'effettuazione di opere, servizi, somministrazione (di seguito indicati come "APPALTATORE") nelle proprie sedi lavorative, effettuata ai sensi dell'articolo 26 del D.Lgs. 81/2008. La principale finalità è di fornire all'Appaltatore, già in fase di gara d'appalto, informazioni sui rischi di carattere generale esistenti sui luoghi di lavoro oggetto dell'appalto, sui rischi derivanti dalle possibili interferenze e di fornire indicazioni sulle misure di sicurezza proposte in relazione alle interferenze.

I relativi costi della sicurezza, dove individuati, sono determinati tenendo conto delle indicazioni della Regione Veneto e indicano gli oneri riferiti alla necessità di gestire i rischi dovuti alle interferenze tra l'attività della ditta appaltatrice ed il committente. Tali costi, nell'importo determinato e precisato in sede di gara, non sono soggetti a ribasso d'asta.

L'impresa aggiudicataria (di seguito Aggiudicataria), nella comunicazione dei rischi specifici connessi alla propria attività, potrà presentare proposte di integrazione al DUVRI, ove ritenga di poter meglio garantire la sicurezza del lavoro sulla base della propria esperienza.

Il DUVRI infatti non può considerarsi un documento "statico", ma necessariamente "dinamico", per cui la valutazione dei rischi effettuata prima dell'espletamento dell'appalto deve essere aggiornata in caso di situazioni mutate, quali l'intervento di nuovi subappalti o di forniture e di pose in opera, ovvero in caso di modifiche di carattere tecnico, logistico o organizzativo rese necessarie nel corso dell'esecuzione dell'appalto e incidenti sulle modalità realizzative del servizio.

Il presente DUVRI riguarda la gestione delle interferenze degli immobili in cui è presente personale del Comune. Gli altri Enti, con i loro Datori di Lavoro, che a diverso titolo utilizzano immobili dati dal Comune di Negrar di Valpolicella dovranno attivarsi per gestire correttamente le possibili interferenze derivanti dalla natura dei servizi oggetto dell'appalto.

• 1.2 - Riferimenti normativi

La presente relazione integrativa è stata predisposta secondo quanto previsto dai seguenti riferimenti normativi e bibliografici principali:

- D.lgs 9 aprile 2008, n.81 "Attuazione dell'art. 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro".
- Legge 3 agosto 2007, n. 123 "Misure di tutela della salute e della sicurezza sul lavoro e delega al Governo per il riassetto e la riforma della normativa in materia."
- Documento CEE "Orientamenti CEE riguardo alla valutazione dei rischi sul lavoro" (Comunità Europea DG V/E/2, unità medicina e igiene del lavoro);

• 1.3 - Soggetti nominati con compiti di sicurezza e di coordinamento

Di seguito si riporta l'indicazione delle figure preposte alla gestione della sicurezza ai sensi del D. Lgs. 81/2008 e significativi per l'oggetto della presente valutazione dei rischi:

Figure	Nominativo	Recapiti
Per Comune di Negrar di Valpolicella		

Datore di Lavoro	Arch. Martina Ceschi	martina_ceschi@comunenegrar.it
RSPP	Andrea Suman	suman@commetodi.com
Per l'Appaltatore		
Datore di Lavoro		
RSPP		

• **1.4 - Contenuti del documento**

Il presente documento ha i contenuti previsti dall'articolo 26 del D.Lgs. 81/2008 e di seguito illustrati.

Nel **capitolo 2** è riportata la **valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze**, effettuata considerando i seguenti elementi:

- Indicazione dei luoghi di lavoro e/o delle aree aziendali interessati da rischi derivanti da interferenze tra le attività svolte dai lavoratori del Comune di Negrar di Valpolicella e le attività svolte dai lavoratori dell'Appaltatore
- Indicazione delle attività svolte dai lavoratori del Comune di Negrar di Valpolicella
- Riferimenti per l'identificazione delle Aziende, Società, Imprese o Lavoratori autonomi incaricati dell'appalto o subappalto di opere, servizi, somministrazioni (si veda l'allegato Elenco degli Appaltatori)
- Indicazione delle attività svolte dai lavoratori dell'Appaltatore presso i luoghi di lavoro del Comune di Negrar di Valpolicella
- Indicazione dell'orario di lavoro o della periodicità di presenza dei lavoratori dell'Appaltatore presso i luoghi di lavoro del Comune di Negrar di Valpolicella
- Individuazione dei rischi derivanti dalle interferenze tra le attività svolte dai lavoratori del Comune di Negrar di Valpolicella e le attività svolte dai lavoratori dell'Appaltatore
- Valutazione parametrica dei rischi (si veda paragrafo 1.5)
- Indicazione delle misure di prevenzione e protezione (tecniche, gestionali, ecc.) adottate per annullare o ridurre i rischi derivanti dalle interferenze

La valutazione è stata effettuata prendendo in considerazione:

- le attività proprie del committente
- le attività continuative svolte dalle ditte appaltatrici contemporaneamente presenti nella sede del Comune di Negrar di Valpolicella
- le attività proprie dell'appalto in oggetto

• **1.4.1 - Attività proprie del committente**

Vengono descritte all'interno 2.3.2 e contengono i principali rischi specifici del committente e le misure di prevenzione da adottare per la sicurezza dei lavoratori che si trovano ad operare nei siti del Comune di Negrar di Valpolicella.

• 1.4.2 - Attività continuative

Le attività continuative svolte sia dal committente che da altri appaltatori operanti presso i siti del Comune di Negrar di Valpolicella vengo descritti ed analizzati come fattore di rischio interferente con le attività previste dall'appalto.

• 1.4.3 - Attività proprie dell'appalto

Gli esiti della valutazione per ogni tipologia specifica attività compresa nell'appalto sono riportati al paragrafo 2.3.3, che deve essere portata a conoscenza, da parte dell'Appaltatore, di tutti i lavoratori interessati.

Nei capitoli 3 e 4 sono indicati, rispettivamente, gli **adempimenti a carico dell'appaltatore** e le **azioni di coordinamento e cooperazione** previste a tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori.

• 1.5 - Metodologia e criteri di valutazione dei rischi

Nelle schede che seguono, descrittive dei rischi derivanti da interferenze tra le attività del Comune di Negrar di Valpolicella e le attività dell'Appaltatore, il livello di rischio è calcolato come prodotto della probabilità di accadimento e entità del danno, secondo la formula:

R (Rischio) = P (Probabilità) x D (Danno), dove:

Scala della probabilità P

Definizioni/criteri	Livello	Valore
La mancanza rilevata può provocare un danno in concomitanza di più eventi poco probabili, indipendenti.	Improbabile	1
La mancanza rilevata può provocare un danno solo in caso di una serie concomitante di eventi. Sono noti solo rarissimi episodi già verificatisi.	Poco probabile	2
La mancanza rilevata può provocare un danno, anche se non in modo automatico e diretto. E' noto qualche episodio in cui alla mancanza ha fatto seguito il danno.	Probabile	3
Esiste una correlazione diretta fra la mancanza rilevata e il verificarsi del danno. Si sono già verificati danni per la stessa mancanza nella stessa azienda o in aziende simili.	Altamente probabile	4

Scala dell'entità del danno D

Definizioni / criteri	Livello	Valore
Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità rapidamente reversibile (< 3 gg.). Esposizione con effetti rapidamente reversibili .	Lieve	1
Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità reversibile (>3 gg. e < 30 gg.). Esposizione con effetti reversibili.	Medio	2
Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale (>30 gg.).	Grave	3

Esposizione cronica con effetti irreversibili e/o parzialmente invalidanti.		
Infornuto o episodio di esposizione acuta con effetti letali o di invalidità totale .	Gravissimo	4
Esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidanti.		

Scala di priorità degli interventi

Valori Pro babilità (P)	Valori Rischio (R)				Valori Danno (D)	
	4	4	8	12		16
	3	3	6	9		12
	2	2	4	6		8
	1	1	2	3		4
	1	2	3	4		

dove:

R > 8	Azioni di coordinamento indilazionabili.
4 <= R <= 8	Azioni di coordinamento necessarie da programmare con urgenza.
2 <= R <= 3	Azioni di coordinamento e/o migliorative da programmare nel breve-medio periodo. Azioni di coordinamento e/o migliorative di mantenimento.
R = 1	Azioni di coordinamento da valutare in fase di programmazione. Azioni di coordinamento e/o migliorative di mantenimento.

2 - IDENTIFICAZIONE E VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZA

Aggiudicatario	
Durata dell'appalto	Anni 2020 – 2021 – 2022 + eventuale proroga 2023
Importo base d'asta	€ € 41.732
Importo di aggiudicazione	+ € 2.190,00 (per oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso) + iva 22%

• 2.1 - Oggetto dell'appalto

Il servizio prevede la manutenzione straordinaria e periodica programmata dei mezzi di estinzione portatili (estintori), oltre alla revisione e manutenzione programmata delle porte tagliafuoco e uscite di emergenza, degli evacuatori fumo e rilevatori d'allarme, degli idranti, delle colonnine-idranti e degli attacchi VV.F., ubicati presso gli immobili comunali, per gli anni 2020 – 2022 con eventuale proroga di un anno. L'appalto prevede l'effettuazione delle attività di verifica secondo la normativa di legge da svolgersi secondo le prescrizioni contenute nel foglio patti e condizioni e nel capitolato

tecnico del bando “Servizi agli Impianti – manutenzione e riparazione”, sottocategoria 3 – “Impianti antincendio” presente sul MEPA. Nel servizio è compresa la redazione e la tenuta dei registri antincendio come da normativa vigente in materia

Il servizio comprende:

- **attività di manutenzione straordinaria e ordinaria, secondo cadenza normativa, di:**
 - **estintori;**
 - **impianti di rivelazione;**
 - **porte tagliafuoco;**
 - **uscite d'emergenza;**
 - **idranti;**
 - **colonnine-idranti;**
 - **attacchi VV.F.**

- **2.1.1 - Luoghi oggetto dell'appalto**

Gli immobili comunali interessati dall'appalto sono:

- Scuola materna di Prun (Via Aleardo Aleardi – Loc. Prun);
- Scuola materna di Arbizzano (Via Santa Chiara);
- Scuola materna di Montecchio (Via Don Antonio Tacchella, 4);
- Scuola Primaria di Negrar di Valpolicella (Viale Cavalieri di Vittorio Veneto,1);
- Scuola Primaria di Arbizzano (Via Carlo Montanari);
- Scuola Primaria di Santa Maria (Via Carmelitani);
- Scuola Primaria di San Peretto (Via Molino Turri);
- Scuola Primaria di Fane (Via Chiesa di Fane);
- Scuola Secondaria di Negrar di Valpolicella (Via degli Alpini);
- Municipio (Piazza Vittorio Emanuele II, n°37);
- Palazzina dei Servizi (Via Francia 4);
- Ambulatorio di Prun (Via Aleardo Aleardi, 1);
- Centro Valier Arbizzano (Via San Francesco);
- Centro Sociale di Torbe (Via Cengio, 6);
- Centro Sociale di San Vito (Piazza San Vito, 1);
- Campo di Mazzano;
- Protezione Civile di Mazzano (Via Mazzano);
- Ecocentro di Arbizzano (Via del Lavoro);
- Ecocentro di Negrar (Via Francia);
- Ecocentro di Prun (Via Albarin);
- Campo calcio di Negrar (Via Cavalieri di Vittorio Veneto);
- Campo calcio S. Maria (via Camarele);
- Palazzetto dello sport di Arbizzano (Via Carlo Montanari).

- **2.2 - Condizioni e precauzioni generali**

- **2.2.1 - Principali indicazioni di carattere generale**

Attività svolta nei siti del Comune di Negrar di Valpolicella	Vengono svolte principalmente attività e servizi destinati alla cittadinanza quali uffici aperti al pubblico, gestione pratiche edilizie, ecc.
Attività di supporto	Attività tecniche, logistiche, amministrative con differenti autorizzazioni di accesso.
Comunicazioni di accesso e controllo	Il personale della Ditta deve essere riconoscibile tramite tessera di riconoscimento esposta corredata di fotografia, e contenente le generalità del lavoratore, l'indicazione del datore di lavoro e dell'impresa in appalto. Ogni interferenza con impianti dovrà essere comunicata e gestita con il responsabile della gestione impianti del Comune. Ogni situazione di pericolo va segnalata al personale individuato preposto.
Servizi igienici	I servizi igienici per gli addetti dell'appaltatore sono quelli destinati all'utenza e al personale, disponibili lungo i percorsi dei siti comunali.
Pronto soccorso	Tutte le aziende appaltatrici devono disporre della dotazione prevista da DM 388/2003 in ragione della classe di appartenenza.
Allarme incendio Evacuazione	In caso di allarme da dispositivo acustico-visivo o per evidenza diretta, seguire le istruzioni del personale di servizio, e la segnaletica di esodo verso luoghi sicuri Gli operatori sono tenuti a leggere le istruzioni riportate sulle planimetrie d'emergenza esposte in ogni zona, prima di iniziare ad operare. Gli appaltatori sono responsabili delle proprie attrezzature e materiali che non devono formare intralcio o impedimento o pericolo di incendio lungo le vie di esodo.
Rifiuti	Non si possono abbandonare i rifiuti e non si può usufruire dei cassonetti e aree di stoccaggio dell'azienda. I rifiuti prodotti ed il materiale non più utilizzabile di proprietà dall'appaltatore devono essere smaltiti, secondo le norme vigenti, a cura e spese dello stesso.
Viabilità e sosta	La circolazione nelle aree esterne deve rispettare la segnaletica apposta e gli eventuali regolamenti adottati. Nelle zone dove è previsto il passaggio di mezzi motorizzati e di autoveicoli si raccomanda di prestare la necessaria attenzione. All'interno degli spazi comunali la circolazione con mezzi motorizzati deve avvenire a bassissima velocità onde scongiurare incidenti. Sono ammessi solo i mezzi autorizzati. È rigorosamente vietato sostare, ingombrare e intralciare le aree di sosta per i mezzi di soccorso e più in generale negli accessi principali alle sedi comunali.
Ambienti confinati ○	Vi sono ambienti, intercapedini e cunicoli destinati al passaggio di impianti ai quali si deve accedere per attività di manutenzione, di

pericolosi	pulizia e di controllo. In tali ambienti di lavoro hanno accesso solo le aziende di manutenzione autorizzate.
-------------------	--

Si ricorda che che il D. Lgs n. 81/08 assegna al datore di Lavoro, ai dirigenti e ai preposti l'obbligo di:

- **rendere** edotti, con adeguati strumenti di informazione, gli operatori del rischi specifici cui sono esposti e portare a loro conoscenza le norme di prevenzione;
- **assicurare** agli operatori mezzi, presidi e materiali per l'attuazione delle norme di prevenzione, con opportuno anticipo di tempo, e sollecitarne la fornitura;
- **disporre** e vigilare affinché gli operatori osservino le precauzioni stabilite ed usino correttamente i mezzi di protezione messi a loro disposizione.

Allo stesso modo, e relativamente alle norme precauzionali da adottare, i singoli lavoratori devono:

- **osservare** le norme di protezione e le misure correntemente riconosciute idonee per il controllo delle infezioni;
- **usare** nelle circostanze previste i mezzi di protezione messi a loro disposizione;
- **informare** immediatamente il personale incaricato del Comune di Negrar e il dirigente di sede dell'eventuale infortunio occorso al lavoratore;
- **verificare** le scorte dei dispositivi di protezione individuale e segnalare tempestivamente i casi in cui il materiale risulti in esaurimento.

Per gli eventuali allacciamenti agli impianti tecnologici la ditta dovrà contattare prima dell'inizio lavori il responsabile del comune degli impianti per concordarne le modalità e dovrà attenersi alle prescrizioni impartite.

È vietato usare macchine, attrezzature e materiale del Comune. Qualora la ditta venga autorizzata dovrà valutarne i rischi connessi all'uso, istruire i propri dipendenti ed attenersi alle istruzioni impartite.

Le ditte devono usare macchinari ed attrezzature conformi alle disposizioni in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro; i lavoratori che ne fanno uso devono essere esperti, informati sui rischi e formati circa il corretto uso di tali macchinari ed attrezzature.

Prima di effettuare operazioni di pulizia su macchine, apparecchiature ed impianti elettrici è necessario:

- Far togliere la tensione da personale competente;
- Esporre cartelli (in modo che non possano cadere e che non consentano la manovra) sui sezionatori e sugli interruttori con l'indicazione "Lavori in corso – Non effettuare manovre"; qualora essi siano provvisti di dispositivo di blocco a chiave, si dovrà inserire il dispositivo ed asportare la chiave;
- Non modificare o manomettere le funzionalità di sicurezza delle attrezzature utilizzate.

All'interno di tutte le strutture del Comune è fatto assoluto divieto di fumare.

Porre la massima attenzione ai cartelli di avvertimento, di prescrizione e di divieto presenti all'interno della struttura per poter riconoscere i pericoli presenti nelle zone in cui si va ad operare.

Ogni anomalia o difetto di funzionamento degli impianti, attrezzature del Comune devono essere prontamente segnalate al Servizio Tecnico.

Le prolunghe per allacciamenti provvisori di macchine ed apparecchi mobili o portatili devono essere sistemate in modo da non recare intralcio alla normale circolazione delle persone e dei veicoli, e devono essere protetti contro i danneggiamenti; devono inoltre essere del tipo previsto dalle norme CEI in relazione al luogo d'uso e opportunamente segnalate.

Occorre adottare cautele e misure di protezione nei luoghi dov'è possibile il rischio di caduta dall'alto di materiale o attrezzature usate dagli operatori.

• 2.3 - *Interferenze e rischi*

Scopo della valutazione è determinare tutti i rischi definiti come "interferenti", ovvero presenti nei luoghi di lavoro e non causati da impianti, da attrezzature o da attività dell'azienda alla quale appartiene il lavoratore che li subisce.

L'interferenza si propone nelle attività in appalto, in somministrazione o in subappalto, svolto per conto del datore di lavoro del Comune di Negrar di Valpolicella, nei luoghi, nelle aree, negli impianti ecc.. dove vengono svolte contemporaneamente altre attività di pertinenza del datore di lavoro del Comune di Negrar di Valpolicella.

La presente valutazione considera pertanto i rischi apportati da tutte le attività svolte o che si svolgeranno durante l'appalto, determinando quali, tra questi, relativamente a ogni azienda operante nell'area, possiedono le caratteristiche di essere interferenti sulla base della definizione precedentemente esposta.

L'analisi dei rischi è effettuata, con i criteri esposti al capitolo precedente, per i seguenti fattori di rischio da interferenze potenzialmente presenti:

Ambienti di lavoro	Rischio connesso all'uso di automezzi	Rumore
Attrezzature di lavoro	Rischio connesso all'uso di mezzi di sollevamento	Vibrazioni
Caduta a livello, inciampi e scivolamenti	Rischio di incendio	Danni strutturali e crolli
Caduta dall'alto	Rischio connesso alla gestione di emergenze	Rischi derivanti dall'utilizzo di attrezzature in comune
Caduta materiali dall'alto	Rischio uso agenti chimici	Rischi derivanti dall'utilizzo di mezzi di trasporto in comune
Carico e scarico materiale	Rischio da apparecchiature a pressione	Rischi derivanti dall'utilizzo di mezzi di sollevamenti in comune
Rischio elettrico	Rischio polveri	
Rischio di tagli e lesioni	Rischio microclima	
Rischio di urti e schiacciamenti	Rischio biologico	

• **2.3.1 - Rischi principali del committente**

Agenti chimici	In generale, per la natura delle attività svolte dal personale del comune non sono presenti rischi chimici. Si richiama l'attenzione a questa categoria di rischi nel caso di attività affidate a terzi riguardanti manutenzioni, disinfestazioni o altre attività in genere che possono prevedere l'utilizzo di sostanze chimiche per le quali vengono stabilite specifiche prescrizioni in merito alle interferenze con il personale del comune e delle ditte terze coinvolte nelle differenti attività in appalto affidate.
Movimentazione carichi	L'esposizione al rischio è legata alle attività di logistica e della movimentazione attrezzature/forniture all'interno dei siti del Comune di Negrar. Le movimentazioni avvengono sia manualmente che con mezzi meccanici.

• **2.3.2 - Rischi da interferenze specifiche dell'appalto**

Di seguito sono riportati i rischi che vengono introdotti a seguito delle "lavorazioni " oggetto dell'appalto:

TIPOLOGIA DI RISCHIO	DESCRIZIONE
Rischio da urti, abrasioni, schiacciamenti, investimenti	Movimentazione attrezzature: le attività prevedono l'utilizzo carrelli per il trasporto del materiale e attrezzature legate alla manutenzione impianti elettrici. Con i carrelli si attraversano corridoi, atri e si utilizzano ascensori/montacarichi. Per quanto riguarda l'area esterna possibilità urti, investimenti dovuti alla presenza di automezzi in movimento e in sosta ai parcheggi.
Movimentazione manuale dei carichi	Movimentazione attrezzature e scale portatili deve essere effettuata prestando attenzione al personale presente.
Rischi dovuti a scivolamento	Durante le lavorazioni, è possibile che si creino situazioni di rischio da scivolamento dovute a sversamento prodotti chimici legati alle operazioni di manutenzione.
Rischio cadute dall'alto	Durante le manutenzioni in altezza potrebbe essere necessario installare ponteggi e/o piattaforme oppure utilizzare scale. Comunque, anche con l'ausilio di scale, è opportuno delimitare l'area di intervento.
Rischio chimico	Principalmente legato alla fuoriuscita dell'agente estinguente.
Rischio macchine	Legato principalmente all'utilizzo di attrezzature per le quali è sempre previsto comunque la marchiatura CE.
Rischio elettrico	Dovuto all'utilizzo di attrezzature elettriche e di prolunghe. Prevedere, dove possibile, l'utilizzo di attrezzature con batterie portatili.
Rischio incendio	Dovuto all'introduzione del rischio elettrico e

	chimico, come sopra descritto.
Rischio rumore	Il rumore può derivare dall'utilizzo delle attrezzature.
Affollamento	Dovuto alla compresenza di personale comunale e visitatori/utenti.

Alla luce di quanto finora analizzato si riporta di seguito la tabella con le interferenze legate alle attività in appalto e che saranno oggetto di coordinamento successivamente all'aggiudicazione:

interferenza	cause effetti	misure di prevenzione e protezione adottate dalla amministrazione	fattore di rischio (pxd)	misure di prevenzione da adottare
da urti, abrasioni, schiacciamenti, investimenti	Movimentazione materiali e operazioni di manutenzione con attrezzature elettriche a batteria o a motore	Relativamente alle aree esterne sono previste nelle aree del Comune di Negrar idonea cartellonistica per la regolamentazione della circolazione. Relativamente alle aree interne sono date adeguate informazioni nell'informativa allegata al presente documeto.	Azioni di coordinamento da valutare in fase di programmazione.	Nella movimentazione esterna deve essere garantito il rispetto della segnaletica di circolazione. Non ostruire le vie di fuga e le zone di accesso dei mezzi di soccorso. Nel caso di stazionamenti prolungati assicurarsi di non intralciare la normale circolazione interna. Nelle operazioni di pulizia e di movimentazione materiali all'interno utilizzare adeguata segnaletica di sicurezza. Nel caso di ostruzione temporanea di percorsi di emergenza informare preventivamente il dirigente o il preposto e presidiare la zona di modo da liberarla velocemente in caso di emergenza.
da movimentazione manuale dei carichi	Uso improprie di macchine Operazioni di carico e scarico materiali	Macchine rispondenti alle norme di sicurezza, marcatura CE; costante manutenzione periodica e formazione degli operatori all'utilizzo. Operazioni di carico e scarico in zone segnalate	Azioni di coordinamento da valutare in fase di programmazione. Azioni di coordinamento e/o migliorative di mantenimento.	Nelle operazioni di movimentazione materiali assicurarsi di non interferire con le normali attività presenti e, nel caso si rendesse necessario, delimitare idoneamente l'area interessata.
da dovuti a scivolamento da cadute	Versamento accidentale di liquidi	Pavimenti antiscivolo	Azioni di coordinamento necessarie da programmare con	Eliminare gli ostacoli uso di idonei DPI (calzature antiscivolo); apporre segnaletica mobile

dall'alto	Presenza di ostacoli (cavi)		urgenza	(pavimenti scivolosi e/o ostacoli)
da rischio chimico	In caso di versamenti, schizzi o spandimenti accidentali	Per le attività in appalto, è possibile l'esposizione a sostanze chimiche.	Azioni di coordinamento indilazionabili	Uso dei DPI
da rischio macchine (meccanico)	Uso di macchine con relative parti in movimento inadeguate Blocco di ascensori e montacarichi	Macchine rispondenti alle norme di sicurezza, marcatura CE; costante manutenzione periodica e formazione degli operatori all'utilizzo. Procedura di emergenza per sblocco ascensore	Azioni di coordinamento da valutare in fase di programmazione. Azioni di coordinamento e/o migliorative di mantenimento.	Si raccomanda l'utilizzo di apparecchiature rispondenti alle vigenti norme e sottoposte a verifiche preventive di sicurezza e manutenzione periodica ed il corretto uso degli impianti elevatori della struttura. Ancorare o immobilizzare i carrelli durante l'uso degli impianti elevatori.
da rischio elettrico	Uso improprio impianti elettrici Sovraccarichi Corto circuiti Elettrocuzioni Incendio Black out	Gli impianti delle strutture comunali sono realizzati e mantenuti in conformità alle vigenti normative in materia di sicurezza	Azioni di coordinamento da valutare in fase di programmazione. Azioni di coordinamento e/o migliorative di mantenimento.	Si raccomanda l'utilizzo di apparecchiature rispondenti alle vigenti norme e sottoposte a verifiche preventive di sicurezza e manutenzione periodica ed il corretto uso degli impianti elettrici.
da incendio	Uso improprio degli impianti elettrici Inidoneo stoccaggio rifiuti Utlizzo di prodotti chimici infiammabili non previsti	Gli impianti delle strutture comunali sono realizzati e mantenuti in conformità alle vigenti normative in materia di sicurezza. Sono garantite aree idonee per il deposito temporaneo dei rifiuti. E' vietata l'introduzione di prodotti chimici infiammabili non preventivamente autorizzati	Azioni di coordinamento da valutare in fase di programmazione. Azioni di coordinamento e/o migliorative di mantenimento.	Si raccomanda l'utilizzo di apparecchiature rispondenti alle vigenti norme e sottoposte a verifiche preventive di sicurezza e manutenzione periodica ed il corretto uso degli impianti elettrici delle strutture comunali. Depositare i rifiuti nelle aree indicate, separare correttamente i rifiuti in base ai codici CER e non superare i limiti di legge nello stoccaggio. Non utilizzare prodotti infiammabili e consegnare preventivamente al SPP del Comune le schede di sicurezza-
da rumore	Uso di attrezzature e minuterie	Operare previo coordinamento con il	Azioni di coordinamento da	Effettuare le lavorazioni rumorose principalmente

		committente in orari prestabiliti	valutare in fase di programmazione. Azioni di coordinamento e/o migliorative di mantenimento	al di fuori degli orari di lavoro del personale del committente.
da affollamento (presenza di persone)	Visitatori, personale ditta, personale di altre ditte e personale del Comune di Negrar	Organizzazione del lavoro evitando di concomitanze di personale	Azioni di coordinamento necessarie da programmare con urgenza	Attuare procedure specifiche di coordinamento per evitare i rischi interferenti. Impiegare personale idoneamente informato ed istruito, vigilando sul rispetto delle procedure concordate. Non interferire con la normale attività svolta nei locali della struttura.

● **2.3.3 - Misure aggiuntive per la riduzione delle interferenze**

Al fine di ridurre o eliminare le interferenze dalle attività previste in appalto vengono inoltre definite misure aggiuntive di prevenzione. In particolare:

TIPOLOGIA DI RISCHIO	MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
Rischio da Urti, Abrasioni, Schiacciamenti, Investimenti	Quando e se possibile, effettuare le operazioni al di fuori dell'orario di lavoro o di apertura al pubblico; porre attenzione durante il passaggio in corridoi di passaggio, atri affollati, richiamando se possibile, l'attenzione delle altre persone eventualmente presenti in loco; i carrelli dovranno avere un'altezza adeguata e cioè tale da consentire una buona visuale dei percorsi.
Movimentazione Manuale dei Carichi	Quando e se possibile, effettuare le lavorazioni al di fuori dell'orario di visite e/o accesso; nella movimentazione dei rifiuti osservare le vie di circolazione e se possibile effettuare le lavorazioni al di fuori dell'orario di visite e/o accesso.
Rischi dovuti a scivolamento	Quando e se possibile, effettuare le operazioni al di fuori dell'orario di visite e/o accesso; uso della cartellonistica.
Rischio cadute dall'alto	Effettuare le lavorazioni secondo le procedure e le istruzioni ricevute (formazione ed informazione effettuata dal proprio datore di lavoro) e rispettare le disposizioni di legge (D.Lgs. n. 81/08) in materia di ponteggi, lavori in quota e segnaletica di sicurezza; prestare attenzione a terzi presenti durante le lavorazioni.
Rischio Chimico	Rispettare le condizioni dettate del capitolato; una volta aggiudicata la gara e valutati i prodotti

	tramite le schede di sicurezza eventualmente si provvedere ad aggiornare il DUVRI
Rischio Macchine	<p>Effettuare le operazioni di carico e scarico in orari a minimo afflusso di utenza ed evitando la concomitanza con altri fornitori;</p> <p>l'automezzo utilizzato per il trasporto prodotti/rifiuti deve posizionarsi nelle apposite aree adibite al carico e scarico;</p> <p>prestare attenzione durante le operazioni di carico e scarico al transito di altri veicoli e/o persone presenti in loco;</p> <p>utilizzare Macchinari dotati di tutte le certificazioni indicanti il rispetto delle vigenti normative in materia di sicurezza;</p> <p>tutto il personale dovrà essere formato ed informato, a cura del proprio Datore di Lavoro, sui rischi connessi all'utilizzo delle Macchine e sui danni che potrebbero provocare a terzi.</p>
Rischio elettrico	<p>Le apparecchiature/macchine che necessitano di essere ricaricate dovranno sostare durante questa fase in locale idoneo e separato da qualsiasi materiale combustibile e/o infiammabile. Tale locale dovrà essere dotato di aerazione permanente;</p> <p>il personale dovrà essere formato ed informato (a carico del proprio datore di lavoro) sul rischio elettrico.</p>
Rischio Incendio	<p>Riduzione al minimo del carico di incendio (minor immagazzinamento di materiale possibile);</p> <p>applicazione di quanto riportato nel Capitolato;</p> <p>stoccaggio del materiale combustibile possibilmente in armadi metallici chiusi;</p> <p>rispetto delle procedure di emergenza incendio presenti nel presidio ospedaliero;</p> <p>rispetto delle "Misure Preventive e Protettive" indicate per il Rischio Elettrico e Chimico.</p>
Rischio rumore	<p>Utilizzare solo apparecchiature marchiate CE;</p> <p>garantire una corretta manutenzione delle attrezzature utilizzate.</p>
Affollamento	<p>Prestare molta attenzione ai piani di emergenza delle sedi comunali;</p> <p>in caso di emergenza seguire le istruzioni e portarsi ai punti di raccolta;</p> <p>operare sempre nel rispetto dei percorsi di fuga e segnalare opportunamente con cartellonistica di avviso eventuali interdizioni momentanee.</p>

Si stabilisce che eventuali inosservanze delle procedure di sicurezza che possano dar luogo ad un pericolo grave ed immediato, daranno il diritto alla Stazione Appaltante di interrompere

immediatamente il servizio. Si stabilisce inoltre che il responsabile di sede e l'incaricato della ditta appaltatrice per il coordinamento del servizio affidato in appalto, potranno interromperlo, qualora ritenessero nel prosieguo delle attività che le medesime, anche per sopraggiunte nuove interferenze, non fossero più da considerarsi sicure. Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto, il personale occupato dall'impresa appaltatrice deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro. I lavoratori sono tenuti ad esporre detta tessera di riconoscimento.

- **2.4 - Valutazione dei costi da interferenza**

Sono complessivamente stabiliti come costi della sicurezza relativamente all'appalto oggetto del presente DUVRI il seguente importo:

Le voci considerate sono:

- **2.4.1 - Elaborazione procedure di sicurezza**

Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario (€.)	Prezzo Totale (€.)
Tecnico qualificato di gradimento del Committente	Ore	5	50,00	250,00
Totale				250,00

- **2.4.2 - Riunioni di coordinamento delle attività**

Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario (€.)	Prezzo Totale (€.)
Tecnico referente appaltatore	Ore	5	50	250,00
RSPP Appaltatore o altro soggetto individuato	Ore	5	50	250,00
Ore segreteria per verbalizzazione	Ore	2	30	60,00
Totale				560,00

- **2.4.3 - Corso di formazione esterna su tematiche indicate dal committente**

Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario (€.)	Prezzo Totale (€.)
Docente	Ore	2	50	100,00
Ore di	Ore	20	30	600,00

retribuzione operatore				
Materiale didattico	Numero	10	5	50
Ore segreteria	Ore	3	30	90
Totale				840,00

● **2.4.4 - Corso di formazione interna su tematiche indicate dal committente**

Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario (€.)	Prezzo Unitario (€.)
Docente	Ore	2	50	100,00
Ore di retribuzione operatore	Ore	10	30	300,00
Materiale didattico	Numero	10	5	50,00
Ore segreteria	Ore	3	30	90,00
Totale				540,00

● **2.4.5 - Isolamento, delimitazione, interdizione e pulizia di aree/locali di lavoro**

Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario (€.)	Prezzo Totale (€.)
Cartelli di segnalazione pavimento bagnato	Numero	-	16	-
Nastro segnaletico di sicurezza	Numero	-	10	-
Totale				-

*attrezzatura già in dotazione alla ditta in appalto

3 ADEMPIMENTI A CARICO DELL'APPALTATORE

● **3.1 - Responsabile e personale dell'impresa appaltatrice**

Prima della stipula del contratto, l'appaltatore deve comunicare al Comune di Negrar (nella persona del responsabile dell'appalto):

- il nominativo del responsabile e del suo eventuale sostituto che dovrà essere munito di regolare delega; il responsabile ha il compito di garantire da parte del proprio personale l'osservanza delle norme di sicurezza
- l'elenco del personale che opererà presso le sedi del committente (fornendo copia del documento di identità al fine di consentire l'autorizzazione all'accesso alle sedi del Comune di Negrar).

Tutto il personale dell'appaltatore deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata da fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro. I lavoratori sono tenuti a esporre detta tessera di riconoscimento.

L'Appaltatore deve informare tutti i lavoratori in merito ai rischi presenti nelle sedi di lavoro, ai rischi da interferenza ed alle misure di prevenzione e di protezione adottate per l'eliminazione o la riduzione dei rischi, riportati nella scheda di sintesi (DVR appaltatore - Allegato 1) con l'indicazione delle misure per l'eliminazione delle interferenze e delle procedure da adottare in caso di emergenza.

• **3.2 - Verifica dell'idoneità dell'impresa appaltatrice**

Prima della stipula del contratto, l'appaltatore deve fornire al responsabile dell'appalto del Comune di Negrar di Valpolicella le seguenti informazioni e i documenti di sicurezza relativi alle attività oggetto dell'appalto:

- documento di valutazione dei rischi specifico per l'appalto
- autocertificazione

4 MISURE DI COORDINAMENTO E COOPERAZIONE

• **4.1 - Coordinamento e cooperazione**

La compresenza di attività, alcune di competenza del datore di lavoro del Comune di Negrar e altre svolte dall'appaltatore (o da più appaltatori), comporta che i soggetti coinvolti si coordinino e cooperino al fine di prevenire il manifestarsi di situazioni a rischio.

A tal proposito il responsabile dell'appaltatore, successivamente alla stipulazione del Contratto, dovrà effettuare un sopralluogo dei luoghi ove si svolgeranno i lavori, assieme al referente del Comune di Negrar, e dovrà:

- Verificare lo stato dei luoghi, i rischi presenti e concordare l'approntamento delle misure per l'eliminazione delle interferenze;
- informare il proprio personale in merito ai rischi specifici presenti nella sede ed alle misure adottate per l'eliminazione delle interferenze;
- sottoscrivere il presente documento di valutazione dei rischi.

Di tale attività di cooperazione e coordinamento, deve essere redatto apposito "**verbale di coordinamento**".

• **4.2 - Informazione dell'appaltatore**

Il committente informa l'appaltatore sui rischi presenti nel sito dove andrà a operare, in ottemperanza a quanto previsto dall'art. 26 del D. Lgs n. 81/2008.

Inoltre, nella stessa occasione il Comune di Negrar fornirà all'appaltatore anche copia del "**Piano di emergenza**" delle sedi oggetto dell'intervento, contenente le indicazioni per la gestione delle situazioni di emergenza che potrebbero verificarsi durante lo svolgimento dell'appalto.

• **4.3 - Obbligo di informazione reciproca**

Il responsabile dell'Appaltatore deve rivolgersi al referente del Comune di Negrar per ogni necessità inerente i lavori appaltati e il coordinamento degli interventi di prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori.

Questa attività di coordinamento si avvarrà di una informazione reciproca anche al fine di eliminare potenziali rischi dovuti a possibili interferenze tra i lavori delle imprese sorte in fase di esecuzione dei lavori, a causa di eventi non prevedibili e che quindi non sono stati individuati nel presente documento.

ì

• **4.4 - Revisione del documento**

Il presente documento, allegato al contratto di appalto, ha carattere operativo ed ha la finalità di garantire che l'appaltatore:

- sia informato dei rischi presenti;
- conosca le misure previste per l'eliminazione dei rischi da interferenza;
- valuti gli oneri per la sicurezza.

La revisione periodica del presente documento di valutazione dei rischi avverrà secondo le seguenti modalità e tempi:

- in presenza di rischi specifici propri dell'Appaltatore, che devono essere comunicati al Responsabile del procedimento;
- in occasione di eventuali innovazioni e/o acquisto di nuove attrezzature e/o macchine, mutamenti del processo produttivo e delle attività lavorative che comportassero modifiche rispetto ai rischi da interferenza;
- a seguito del sopraggiungere di situazioni di pericolo non valutabili al momento della stesura del documento;
- a seguito di modificazioni o aggiornamenti normativi.

• **4.5 - Obblighi nei confronti di subappaltatori**

L'appaltatore si fa carico della comunicazione dei rischi e delle misure di mitigazione adottate per ridurre le interferenze, ai sensi dell'art. 26 del Dlgs 81/2008 in analogia a quanto previsto al punto 3.2.

• **4.6 - Gestione delle emergenze**

L'Appaltatore deve adottare tutte le misure per la lotta antincendio, per la gestione delle emergenze e per il primo soccorso connesse con lo svolgimento delle attività oggetto dell'appalto.

Emergenze

In caso di incidenti o di situazioni di emergenza (es. incendio, emergenza sanitaria, ecc.) il personale della ditta appaltatrice deve informare il Referente del Comune di Negrar ed avvisare immediatamente il personale preposto alla gestione delle emergenze specificando il tipo di emergenza, il luogo di accadimento, il personale coinvolto.

Infortuni

In caso di infortunio il personale della ditta appaltatrice deve avvertire il Referente del Comune di Negrar ed avvisare immediatamente il personale preposto alla gestione delle emergenze, rimanendo con l'infortunato in attesa dell'arrivo dei soccorritori.

Evacuazione

In caso di ordine di evacuazione il personale della ditta appaltatrice deve seguire le procedure stabilite dal Piano di emergenza della sede, ed in particolare:

- abbandonare l'edificio attraverso l'uscita di sicurezza più vicina in modo ordinato;
- raggiungere il punto di raccolta esterno ed attenersi alle disposizioni del personale preposto;
- rimanere presso il luogo di raccolta per permettere la verifica delle presenze, fino ad indicazioni impartite dal responsabile del Comune di Negrar.

5 SOTTOSCRIZIONE

La Ditta

Aggiudicatrice dell'appalto, nelle persone del

Legale rappresentante

e del RSPP

riceve dal Comune di Negrar di Valpolicella, nella persona del Responsabile unico del procedimento, il presente Documento di valutazione dei rischi da interferenze e dichiara:

- 6 di avere preso visione del Documento di valutazione dei rischi e delle relative misure per l'eliminazione o la riduzione delle interferenze derivanti dalle attività oggetto dell'appalto;
- 7 di aver individuato i rischi da interferenza presenti e di essere in grado di mettere in atto le misure di prevenzione e protezione, collettiva e individuale, volta a eliminare i rischi presenti;
- 8 di prendere l'impegno di collaborare e coordinarsi con il Comune di Negrar e con le altre imprese o lavoratori in appalto al fine di garantire la reciproca informazione, la cooperazione ed il coordinamento volti all'eliminazione dei rischi;
- 9 di farsi carico di informare tutti i soggetti interessati (lavoratori, ditte terze e prestatori d'opera) in merito ai rischi ed alle misure adottate per l'eliminazione o la riduzione delle interferenze e per la gestione delle emergenze che dovessero verificarsi durante lo svolgimento dell'appalto.

Il Datore di Lavoro Arch. Martina Ceschi	
Data	Firma
Il Legale rappresentante della Ditta Appaltatrice	
Data	Firma