



Comune di Villaverla

Provincia di Vicenza

gemellato con il Comune di Tuglie (Le)



Piazza delle Fornaci, 1 - 36030 Villaverla C.F. e P.IVA 00241700244 Tel. 0445/355551-53 Fax.0445/355559
Indirizzo Internet: www.comune.villaverla.vi.it

Settore Tecnico

Determinazione n. 145 del 31/05/2012
Prot. 5652/2012

OGGETTO: DUVRI APPALTO PER L'AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO DI ESECUZIONE SEGNALETICA ORIZZONTALE PER L'ANNO 2012. (ALLEGATO 1 – E).

Cod. CIG: 429056918C
Cod. CPV: 45233221-4

INDIVIDUAZIONE DEI RISCHI SPECIFICI DEL LUOGO DI LAVORO

(art. 26 comma 2, lettera b, D.Lgs. 81/2008)

E

MISURE DA ADOTTARE PER ELIMINARE LE INTERFERENZE

(art. 26 comma 3 D.Lgs. 81/2008)

1. DATI GENERALI

Il presente documento è stato redatto in adempimento a quanto richiesto ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. in ultimo modificato dal D.Lgs. n. 106/2009 secondo il quale le Stazioni Appaltanti sono tenute a redigere il documento unico di valutazione dei rischi da interferenze (D.U.V.R.I.) ed a stimare i costi della sicurezza da non assoggettare a ribasso.

Il campo di applicazione è relativo ai contratti pubblici di forniture e servizi per i quali non vi è una norma consolidata relativa al calcolo dei costi contrattuali della sicurezza. Infatti, l'art. 26 del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. impone alle parti contrattuali dell'appalto di servizi esterni un onere di reciproca informazione e coordinamento al fine della valutazione dei rischi per la sicurezza e delle misure di prevenzione e protezione.

Nel caso della Pubblica Amministrazione l'affidamento di servizi impone il compito di porre in essere un flusso informativo e di valutazione dei rischi tale da creare un coordinamento con l'operatore economico, assumendosi responsabilità dirette nei confronti dei propri dipendenti e responsabilità solo indirette nei confronti dei dipendenti del terzo che svolge l'attività richiesta. Ai fini della redazione del presente documento, si definisce per **interferenza** ogni sovrapposizione di attività lavorativa tra diversi lavoratori che rispondono a datori di lavoro diversi. La sovrapposizione può essere sia di contiguità fisica che di spazio, nonché di contiguità produttiva. In tutti questi casi appare evidente che i lavoratori possono essere tra di loro coordinati, ai fini della loro sicurezza, solo se i datori di lavoro stessi si coordinano.

Si richiama, per completezza, la definizione di **interferenza**, data dalla Determinazione n. 3/2008 del 5 marzo 2008 dell'Autorità per la vigilanza sui contratti pubblici, quale "...circostanza in cui si verifica un <<contatto rischioso>> tra il personale del committente e quello dell'appaltatore o tra il personale di imprese diverse che operano nella stessa sede aziendale con contratti differenti..." Sempre la stessa Determinazione inoltre sottolinea "...che la valutazione dei rischi da interferenza, in particolare negli edifici quali, a titolo esemplificativo, ospedali e scuole, deve avvenire con riferimento non solo al personale interno ed ai lavoratori delle imprese appaltatrici, ma anche agli utenti che a vario titolo possono essere presenti presso la struttura stessa quali i degenti, gli alunni ed anche il pubblico esterno...".

Inoltre, a titolo esemplificativo, sempre la stessa determinazione considera " *interferenti i seguenti rischi:*

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

La valutazione di interferenza è fattibile solo per categorie di attività o addirittura per singoli servizi e forniture. In alcuni contesti la tutela della sicurezza potrebbe essere minima per l'operatore economico e massima quella derivante dalle interferenze create dall'amministrazione.

Per quanto concerne i costi della sicurezza il presente D.U.V.R.I. si attiene a quanto previsto dal D.P.R. n. 222/2003. In tale regolamento viene evidenziato come i costi della sicurezza per i lavori sono solo e soltanto quelli individuati nell'art. 7 del D.P.R. n. 222/2003, così come ribadito anche dalla determinazione n. 04/2006 dell'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici e successive modificazioni ed integrazioni. I costi della sicurezza non possono essere soggetti a ribasso in sede di gara.

Tale documento attua le misure di coordinamento e cooperazione per l'individuazione dei rischi ed eliminare e ridurre i rischi di interferenze nell'ambito dello svolgimento della concessione del servizio di



Comune di Villaverla

Provincia di Vicenza

gemellato con il Comune di Tuglie (Le)



Piazza delle Fornaci, 1 - 36030 Villaverla C.F. e P.IVA 00241700244 Tel. 0445/355551-53 Fax.0445/355559
Indirizzo Internet: www.comune.villaverla.vi.it

Settore Tecnico

esecuzione segnaletica stradale orizzontale.

2. REDAZIONE E GESTIONE DEL D.U.V.R.I.

Il presente documento "D.U.V.R.I." 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'Allegato VIII del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. Il concessionario nella comunicazione dei rischi specifici connessi alla propria attività, può presentare proposte di integrazione al D.U.V.R.I. 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 D.U.V.R.I. non sono riportate le misure per eliminare i rischi propri derivanti dall'attività delle singole imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi, ma solo i rischi derivanti dalle interferenze presenti nell'effettuazione della prestazione.

Come già detto, i costi della sicurezza di cui all'art. 86 comma 3 bis, del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. si riferiscono ai costi relativi alle misure preventive e protettive necessarie ad eliminare o ridurre al minimo i rischi di interferenza.

Nel caso in cui, durante lo svolgimento del servizio, si renda necessario apportare varianti al contratto la stazione appaltante procede all'aggiornamento del D.U.V.R.I. ed eventualmente dei relativi costi della sicurezza.

Vale in ogni caso la seguente normativa:

- Norme UNI C.E.I. applicabili, nonché leggi e norme sulla prevenzione degli infortuni, in tema di salute e sicurezza, e direttive e linee guida emanate dall'A.S.L., EX I.S.P.E.S.L., ecc.;
- Decreto Legislativo 30 aprile 1992, n. 285 – Nuovo Codice della Strada, e ss.mm.ii.;
- D.P.R. 16/12/1992, n. 495 – Regolamento di esecuzione di attuazione del Nuovo Codice della Strada;
- Decreto del Presidente della Repubblica 24/07/1996 n. 459 e ss.mm.ii., in materia di macchine;
- Decreto Legislativo n. 17/2010, in materia di macchine;
- Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 "norme in materia ambientale";
- Norme e disposizioni vigenti in materia di inquinamento acustico;

L'appaltatore dovrà comunque ottemperare, sotto la sua esclusiva responsabilità a tutte le leggi, norme, regolamenti e prescrizioni che venissero emanate nel corso del servizio.

3. DESCRIZIONE DELL'ATTIVITA' E ANAGRAFICA DELL'APPALTO

3.1. OGGETTO DELL'APPALTO

L'appalto prevede l'affidamento del servizio di esecuzione segnaletica orizzontale su strade e su aree pubbliche comunali ed in particolare l'esecuzione delle seguenti lavorazioni:

- realizzazione di linee di delimitazione carreggiata stradale, di mezzzeria, stop, attraversamenti pedonali, zebraure, parcheggi;

nelle modalità e indicazioni meglio dettagliate nel Capitolato Speciale di Appalto.

3.2. COMMITTENTE: Comune di VILLAVERLA (VI)

3.3. LUOGO DI SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO:

- Strade comunali;
- Aree derivanti da piani di lottizzazione
- Altre aree di proprietà comunale nell'abitato;

3.4. REFERENTE: Settore Tecnico.

3.5. APPALTATORE DEL SERVIZIO:

(da completare con i riferimenti a seguito di aggiudicazione appalto)
Impresa da selezionare: _____

a) Indirizzo sede legale: _____

b) Indirizzo unità produttiva: _____

c) Codice Fiscale e P.I.V.A.: _____

d) Registro imprese: _____

e) Legale Rappresentante: _____



Comune di Villaverla

Provincia di Vicenza

gemellato con il Comune di Tuglie (Le)



Piazza delle Fornaci, 1 - 36030 Villaverla C.F. e P.IVA 00241700244 Tel. 0445/355551-53 Fax.0445/355559
Indirizzo Internet: www.comune.villaverla.vi.it

Settore Tecnico

- f) Datore di lavoro: _____
g) Referente del coordinamento: _____
h) Responsabile servizio prevenzione e protezione: _____
i) Medico competente: _____

4. INDIVIDUAZIONE DEI FATTORI DI INTERFERENZA INDIVIDUAZIONE RISCHI SPECIFICI DA INTERFERENZA

Eventuale esecuzione contemporanea di lavori sui luoghi oggetto di intervento

Previsto allestimento di aree delimitate (deposito temporaneo di materiali)

Previsto allestimento di aree delimitate (per lavorazioni)

Prevista esecuzione di lavori in presenza di personale dipendente dell'Ente

Prevista esecuzione di lavori in presenza di personale dipendente di altri enti, associazioni, occupanti a vario titolo nei siti oggetto dell'appalto

Eventuale esecuzione di lavori in presenza di personale dipendente da ditte che operano a vario titolo nei siti oggetto dell'appalto

Prevista esecuzione di lavori in presenza di utenti e/o cittadini

Prevista chiusura di percorsi, di aree comunali, di parti di edificio e/o di strutture in genere

Previsto utilizzo di macchine ed attrezzature (macchinari propri della Ditta appaltatrice)

Previsto utilizzo di scale, ponteggi, trabattelli, piattaforme elevatrici

Previsto utilizzo di sostanze chimiche

Previsto utilizzo di sostanze biologiche

Prevista produzione di polveri

Prevista movimentazione manuale dei carichi

Prevista movimentazione di carichi con ausilio di macchinari

Prevista produzione di rumore

Eventuale interruzione della fornitura elettrica

Eventuale interruzione della fornitura idrica

Eventuale interruzione della fornitura gas

Eventuale temporanea disattivazione idranti

Presente rischio caduta dall'alto

Presente rischio di caduta materiale dall'alto

Prevista movimentazione mezzi

Eventuale compresenza con altri lavoratori

Rischio scivolamento

Rischio da incendio

Aree con possibile presenza di bambini

I lavoratori della Ditta appaltatrice utilizzeranno i servizi igienici messi a disposizione dalla stessa ditta

I lavoratori della Ditta appaltatrice avranno a loro disposizione spazi quali deposito/spogliatoio messi a disposizione dalla stessa ditta

Negli ambienti di lavoro, tenuto conto dei principali rischi individuati, vengono impartite ulteriori disposizioni a tutela della sicurezza:

1. prima di accedere alle aree interessate dalle operazioni di scarico del materiale, concordare con il referente locale le modalità di effettuazione delle attività e formalizzare le misure di prevenzione e protezione;
2. localizzare i percorsi di emergenza e le vie di uscita;
3. in caso di evacuazione attenersi alle procedure vigenti;
4. indossare i dispositivi di protezione individuale ove siano prescritti;
5. non ingombrare le vie di fuga con materiali e attrezzature;
6. non occultare e presidi e la segnaletica di sicurezza con materiali e attrezzature;
7. non operare su macchine, impianti e attrezzature se non autorizzati;
8. evitare l'uso di cuffie o auricolari per l'ascolto della musica durante l'attività perché potrebbero impedire la corretta percezione dei segnali acustici di allarme in caso di emergenza (allarme incendio, allarme evacuazione, cicalini dei mezzi e delle macchine, ecc.)

5. ISTRUZIONI PREVENTIVE

Si provvederà alla immediata comunicazione di rischi non previsti nel presente D.U.V.R.I. e che si manifestino in situazioni particolari o transitorie.



Comune di Villaverla

Provincia di Vicenza

gemellato con il Comune di Tuglie (Le)



Piazza delle Fornaci, 1 - 36030 Villaverla C.F. e P.IVA 00241700244 Tel. 0445/355551-53 Fax.0445/355559
Indirizzo Internet: www.comune.villaverla.vi.it

Settore Tecnico

VIE DI FUGA E USCITE DI SICUREZZA

Tutte le Ditte che intervengono nelle aree oggetto di appalto, devono preventivamente prendere visione della planimetria dell'area con la indicazione delle vie di esodo, che devono essere mantenute costantemente in condizioni tali da garantire una facile percorribilità delle persone in caso di emergenza; devono essere sgombrati da materiale in genere, da assembramenti di persone e da ostacoli di qualsiasi genere.

L'impresa che attua il servizio dovrà preventivamente prendere visione della posizione degli interruttori atti a disattivare le alimentazioni idriche ed elettriche.

Ogni lavorazione o svolgimento di servizio deve prevedere un pianificato smaltimento presso discariche autorizzate; procedure corrette per la rimozione di residui e rifiuti nei tempi tecnici strettamente necessari; la delimitazione e segnalazione delle aree per il deposito temporaneo; il contenimento degli impatti visivi e della produzione di cattivi odori.

SEGNALETICA DI SICUREZZA

In caso di sopravvenuto rischio non previsto e di tipo transitorio, sia la ditta appaltatrice, sia le altre ditte operanti in loco, dovranno provvedere immediatamente per l'adozione di idonee misure di sicurezza o apposizione di idonea segnaletica.

ALLARME, EMERGENZE, EVACUAZIONE DEL PERSONALE

In caso di allarme il personale della ditta deve:

- avvisare immediatamente il personale addetto alle emergenze delle aree ed edifici sedi dei lavori previsti nel presente D.U.V.R.I. descrivendo l'accaduto;
- se addestrato, **collaborare** con il personale interno intervenendo con i mezzi mobili messi a disposizione.

In caso di emergenza:

- interrompere il lavoro, rimuovere le attrezzature in uso che potrebbero creare intralcio;
- mettere in sicurezza le attrezzature potenzialmente pericolose (bombole, solventi, ecc.).

In caso di evacuazione:

- convergere ordinatamente nel punto di raccolta;
- attendere il cessato allarme.

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

- L'impresa ha effettuato la valutazione dei rischi residui che non possono essere evitati con altri mezzi. A seguito di tale analisi sono stati messi a disposizione degli addetti idonei D.P.I. ed è stato fatto obbligo d'uso;
- Il personale della ditta appaltatrice dovrà essere dotato dei D.P.I. Eventualmente previsti per lo svolgimento della propria mansione;
- Sarà cura della stessa ditta appaltatrice vigilare sull'effettivo utilizzo dei D.P.I. da parte del proprio personale.

BARRIERE ARCHITETTONICHE/PRESENZA DI OSTACOLI

L'attuazione del servizio non deve creare barriere architettoniche o ostacoli alla percorrenza dei luoghi non assoggettati all'intervento. Segnalare adeguatamente il percorso alternativo e sicuro per gli utenti. Attrezzature e materiali utilizzati per il servizio dovranno essere collocati in modo tale da non poter costituire inciampo. Il deposito non dovrà avvenire presso accessi, passaggi, vie di fuga; se ne deve, inoltre, disporre l'immediata raccolta ed allontanamento al termine delle lavorazioni.

EMERGENZA PER LO SVERSAMENTO DI SOSTANZE CHIMICHE

In caso di sversamento di sostanze chimiche: arrieggiare il locale ovvero la zona; utilizzare secondo le istruzioni, i kit di assorbimento, che devono essere presenti nel luogo di lavoro qualora si utilizzino tali sostanze e porre il tutto in contenitori predisposti allo scopo (contenitori di rifiuti compatibili), evitando di usare apparecchi alimentati ad energia elettrica che possano costituire innesco per una eventuale miscela infiammabile, oppure esplosiva presente; comportarsi scrupolosamente secondo quanto previsto dalle istruzioni contenute nelle apposite "schede di sicurezza" che devono accompagnare le sostanze a disposizione per la continua consultazione da parte degli operatori, anche nelle fasi di smaltimento del rifiuto.

RISCHI DERIVANTI DALL'USO DI MACCHINE OPERATRICI E AUTOMEZZI/MEZZI

Il personale deve essere addestrato all'uso delle macchine operatrici, e dotato di specifica patente di guida per automezzi/mezzi utilizzati. Devono essere disponibili per il personale i libretti di uso e manutenzione (in lingua italiana). Le pulizie, manutenzioni e revisioni devono essere regolarmente effettuate e registrate.

USO DI PRODOTTI CHIMICI.

L'impiego di prodotti chimici da parte della ditta che operi negli immobili ed aree comunali deve avvenire secondo specifiche modalità operative indicate sulla scheda di sicurezza che deve essere presente sul posto. Per quanto possibile, gli interventi che necessitano dell'uso di prodotti chimici, se non per lavori urgenti, saranno programmati in modo tale da non esporre persone terze al pericolo derivante dal loro utilizzo. E' fatto divieto di miscelare tra loro



Comune di Villaverla

Provincia di Vicenza

gemellato con il Comune di Tuglie (Le)



Piazza delle Fornaci, 1 - 36030 Villaverla C.F. e P.IVA 00241700244 Tel. 0445/355551-53 Fax.0445/355559
Indirizzo Internet: www.comune.villaverla.vi.it

Settore Tecnico

prodotti diversi o di travasarli in contenitori non correttamente etichettati.

L'impresa non deve in alcun modo lasciare prodotti chimici e loro contenitori, anche se vuoti e incustoditi. I contenitori, esaurite le quantità contenute, dovranno essere smaltiti secondo le norme vigenti. Al termine del lavoro/servizio, in nessun caso dovranno

essere abbandonati negli immobili comunali rifiuti provenienti dalla lavorazione effettuata. Dovrà essere effettuata la necessaria informazione al fine di evitare disagi a soggetti con patologie/disturbi respiratori o allergici eventualmente presenti, anche nei giorni successivi all'impiego delle suddette sostanze.

ACCESSO DEGLI AUTOMEZZI, MEZZI ALIMENTATI A GPL E MACCHINE OPERATRICI

Gli automezzi della Ditta dovranno accedere ed effettuare movimenti nei cortili, nelle aree di sosta, autorimesse etc. delle sedi di lavoro a velocità tale da non risultare di pericolo per le persone presenti o gli altri automezzi.

Per interventi da eseguirsi con impiego di mezzi operativi, la Ditta esecutrice porrà la massima attenzione (prima, durante e dopo le manovre) affinché nessuno possa entrare, né tantomeno sostare nel raggio d'azione della macchina operatrice. Qualora

l'operatore, anche negli spostamenti, dovesse avere problemi di visibilità sarà aiutato da un secondo operatore munito di appositi DPI.

La macchina operatrice dovrà essere dotata degli appositi dispositivi sonori e luminosi di segnalazione. L'area di intervento sarà comunque interdetta al transito di persone e altri mezzi. Dovranno essere indicati i percorsi alternativi per i pedoni e per i mezzi.

IMPIANTI ANTINCENDIO

La ditta dovrà avere in uso idoneo numero di estintori portatili per far fronte ad eventuali principi di incendio che dovessero attivarsi durante le operazioni.

SUPERFICI BAGNATE NEI LUOGHI DI LAVORO

L'impresa esecutrice deve segnalare, attraverso specifica segnaletica, le superfici di transito che dovessero risultare bagnate e quindi a rischio scivolamento.

RUMORE DERIVANTE DA LAVORAZIONI

Nel caso che un'attività lavorativa preveda lo svilupparsi di rumore, si opererà programmando che l'attività sia svolta per quanto possibile, se non per lavori urgenti, in assenza di terzi. Si dovrà operare in modo da limitare le emissioni di rumore, ricorrendo all'impiego di macchinari insonorizzati per limitare comunque il disturbo alle ordinarie attività in corso all'esterno dell'area d'intervento. Verranno inviate agli organi competenti, ove richiesto, le notifiche di installazione di attività rumorose prima dell'inizio dell'area di intervento.

INFORMAZIONE AI DIPENDENTI DELL'ATTIVITÀ CONGIUNTA

Nel caso di attività che prevedano interferenze con le attività lavorative, in particolare se comportino elevate emissioni di rumore, produzioni di odori sgradevoli, produzioni di polveri, etc. o limitazioni alla accessibilità dei luoghi di lavoro, dovranno essere fornite informazioni ai dipendenti (anche per accertare l'eventuale presenza di lavoratori con problemi asmatici, di mobilità o altro) circa le modalità di svolgimento delle lavorazioni e le sostanze utilizzate.

Il Datore di Lavoro preventivamente informato dell'intervento, dovrà avvertire il proprio personale ed attenersi alle indicazioni specifiche che vengono fornite.

COMPORAMENTI DEI DIPENDENTI DELL'IMPRESA APPALTATRICE

I dipendenti delle attività in essere all'interno dei siti oggetto del presente appalto dovranno sempre rispettare le limitazioni poste in essere nelle zone in cui si svolgono

interventi ed attenersi alle indicazioni fornite. Non devono essere rimosse le delimitazioni o la segnaletica di sicurezza poste in essere. Nel caso di interventi su impianti elettrici con l'esecuzione eventuale di manovre di interruzione dell'alimentazione elettrica il Datore di Lavoro, preventivamente informato, dovrà avvertire il proprio personale affinché si attenga al rispetto delle indicazioni concordate.

6. COORDINAMENTO DELLE FASI LAVORATIVE

I datori di lavoro/committente e l'impresa Appaltatrice si coordinano per individuare e definire orari di esecuzione dei lavori in appalto/ svolgimento dei servizi. Si coordinano anche nelle fasi di:

- interruzione dei servizi/lavori;
- presenza di cantieri temporanei nei luoghi dove si svolgono lavorazioni continuative con esistenza di cantieri temporanei, anche al fine di gestire situazioni di emergenza connesse con la presenza del cantiere stesso;
- contemporanea presenza di due o più cantieri;
- sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti.

E' individuato il personale designato al controllo del coordinamento. Sono stabilite le periodicità degli incontri di coordinamento nel corso della durata del contratto. Nell'ambito dello svolgimento di attività in regime di appalto o subappalto, il personale

occupato deve essere munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità



Comune di Villaverla

Provincia di Vicenza

gemellato con il Comune di Tuglie (Le)



Piazza delle Fornaci, 1 - 36030 Villaverla C.F. e P.IVA 00241700244 Tel. 0445/355551-53 Fax.0445/355559
Indirizzo Internet: www.comune.villaverla.vi.it

Settore Tecnico

del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro.

7. PROCEDURE D'EMERGENZA COMPITI E PROCEDURE GENERALI

È sempre necessario allertare i seguenti numeri telefonici:

- a) Vigili del Fuoco – 115;
- b) Vigili Urbani – 0445/801411;
- c) Carabinieri 112 ;
- d) Polizia 113;

In situazioni di emergenza (incendio, infortunio, calamità) il lavoratore dovrà chiamare l'addetto all'emergenza che si attiverà secondo le indicazioni sotto riportate. Solo in assenza dell'addetto all'emergenza, il lavoratore potrà attivare la procedura sotto elencata.

CHIAMATA SOCCORSI ESTERNI

In caso d'incendio:

- a) chiamare i Vigili del Fuoco telefonando al 115;
- b) Rispondere con calma alle domande dell'operatore dei vigili del fuoco che richiederà: indirizzo e telefono della ditta committente o del sito oggetto dei lavori, informazioni sull'incendio;
- c) Non interrompere la comunicazione finché non lo decide l'operatore;
- d) Attendere i soccorsi esterni al di fuori dell'impresa.

In caso di infortunio o malore:

- a) Recarsi presso il Pronto Soccorso informando gli operatori;
- b) Prestare attenzione ad eventuali fonti di pericolo.

8. MISURE DI SICUREZZA PER CONTENERE I RISCHI RELATIVI ALLE INTERFERENZE

Il personale della ditta appaltatrice oltre al corso attestante la corretta formazione all'utilizzo dei mezzi adibiti al trasporto di materiale, nonché alle attività di manutenzione, deve possedere almeno la patente di guida tipo B. La ditta appaltatrice dovrà delimitare/segnalare l'area di intervento con transenne ed apposita segnaletica se opera in luoghi ove è prevista la presenza di dipendenti dell'Ente, personale di altri enti, associazioni ecc., di utenti, cittadini, o personale di altre ditte presenti nello stesso luogo a qualunque titolo. Le lavorazioni dovranno avvenire in assenza di persone non direttamente interessate alla singola lavorazione. Gli obblighi e i divieti sono i seguenti:

Divieto di rimuovere o manomettere i dispositivi di sicurezza e/o protezioni installati su impianti o macchine;

Divieto di compiere, di propria iniziativa, manovre ed operazioni che non siano di propria competenza e che possono perciò compromettere anche la sicurezza di altre persone;

Divieto di ingombrare passaggi e uscite di sicurezza con materiali di qualsiasi natura;

Divieto di permanere in luoghi diversi da quelli in cui si deve svolgere il proprio lavoro;

Divieto di usare, sul luogo di lavoro, indumenti o abbigliamento che, in relazione alla natura delle operazioni da svolgere, possano costituire pericolo per chi li indossa;

Divieto di introdurre sostanze infiammabili o comunque pericolose o nocive;

Divieto di fumare all'interno dei luoghi di lavoro;

Obbligo di rispettare i divieti e le limitazioni della segnaletica di sicurezza e della segnaletica stradale posta all'interno delle aree oggetto di appalto;

Obbligo di richiedere l'intervento del referente (responsabile dell'immobile o suo delegato) in caso di anomalie riscontrate nell'ambiente di lavoro e prima di procedere con interventi in luoghi con presenza di rischi specifici;

Obbligo di rispettare scrupolosamente i cartelli di norma ammonitori affissi all'interno delle aree di intervento;

Obbligo di impiegare macchine, attrezzi ed utensili rispondenti alle vigenti norme ed accompagnate dalle relative schede di sicurezza;

Obbligo di utilizzare sostanze accompagnate dalle relative schede tecniche di utilizzo e conformi alle normative vigenti;

Obbligo di usare i dispositivi di protezione individuale (D.P.I.);

Obbligo di segnalare immediatamente eventuali deficienze di dispositivi di sicurezza o

l'esistenza di condizioni di pericolo (adoperandosi direttamente, in caso di urgenza e nell'ambito delle proprie competenze e possibilità, per l'eliminazione di dette deficienze o pericoli).

Nell'ambito dello svolgimento delle attività, il personale della ditta appaltatrice occupato 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 (art. 26, comma 8, Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n. 81).



Comune di Villaverla

Provincia di Vicenza

gemellato con il Comune di Tuglie (Le)



Piazza delle Fornaci, 1 - 36030 Villaverla C.F. e P.IVA 00241700244 Tel. 0445/355551-53 Fax.0445/355559
Indirizzo Internet: www.comune.villaverla.vi.it

Settore Tecnico

9. ISTRUZIONI SPECIFICHE

Oltre alle misure di prevenzione di ordine generale nei confronti dei rischi sopra individuati, i lavoratori addetti dovranno osservare le seguenti misure:

URTI, COLPI, IMPATTI E COMPRESSIONI

- In caso di utilizzo di carrelli manuali per il trasporto del materiale o di utilizzo di macchinari, prima di transitare in aree affollate preannunciare la movimentazione.

Se necessario farsi coadiuvare da un lavoratore;

- Ai lavoratori della ditta appaltatrice è fatto divieto di effettuare sistemazioni improprie di attrezzi, oggetti o altro, che potrebbero essere urtati da parte degli utenti, cittadini, a altri lavoratori presenti nei siti di appalto.

SCIVOLAMENTI SU SUPERFICI BAGNATE NEI LUOGHI DI LAVORO E SVERSAMENTO DI SOSTANZE PERICOLOSE

Provvedere immediatamente ad asciugare i pavimenti in cui si sia versata acqua e/o segnalare la presenza di pavimenti scivolosi. Ripulire immediatamente ove si siano versate sostanze pericolose.

RISCHIO INCENDIO

- La ditta appaltatrice deve osservare quanto previsto nel D.M. 10 marzo 1998 in particolare le misure di tipo organizzativo e gestionale quali:

a) Rispetto dell'ordine e della pulizia;

b) Informazione e formazione dei propri lavoratori;

c) Controllo delle misure e procedure di sicurezza inerenti il rischio incendio.

- Occorrerà evitare in particolare:

a) L'accumulo dei materiali combustibili e/o infiammabili;

b) L'ostruzione delle vie d'esodo;

c) L'uso di sorgenti di innesco e di fiamme libere.

10. DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE

I lavoratori dovranno utilizzare D.P.I. marcati •CE•, per eliminare i rischi specifici propri dell'attività dell'impresa appaltatrice.

11. RIUNIONE PRELIMINARE ALL'INIZIO DEI LAVORI

Preliminarmente all'inizio dell'appalto sarà effettuata una riunione presieduta dal Responsabile del Settore Tecnico a cui dovranno prendere parte obbligatoriamente i

Responsabili della ditta appaltatrice che, se lo riterranno opportuno, potranno far intervenire anche i Responsabili delle ditte fornitrici o subappaltatrici coinvolte in attività del servizio da espletare.

Durante la riunione preliminare il Responsabile del Servizio Tecnico illustrerà le caratteristiche principali dell'appalto.

Le imprese potranno presentare proposte di modifica ed integrazione al D.U.V.R.I. e/o eventuali osservazioni a quanto esposto dal Responsabile del Servizio Tecnico.

Al termine dell'incontro verrà redatto un verbale che dovrà essere letto e sottoscritto da tutti i partecipanti.

12. RIUNIONI PERIODICHE DURANTE L'EFFETTUAZIONE DELL'ATTIVITÀ

Periodicamente saranno effettuate delle riunioni con modalità simili a quella preliminare. Durante la riunione in relazione allo svolgimento del servizio si valuteranno i problemi inerenti la sicurezza ed il coordinamento delle attività che si dovranno svolgere. Al termine dell'incontro sarà redatto un verbale da sottoscrivere da parte tutti i partecipanti.

Il Responsabile del Settore Tecnico, anche in relazione all'andamento del servizio, ha facoltà di variare la frequenza delle riunioni.

13. RISCHI EVIDENZIATI DALL'ANALISI

Descrizione del Pericolo Rischio

- Investimento di persone MEDIO

- Urti con ostacoli fissi o mobili MEDIO

- Urti, colpi, impatti, compressioni MEDIO

- Inalazione di polveri e fibre MEDIO

- Movimentazione manuale dei carichi BASSO

- Caduta di materiale durante il trasporto BASSO

- Caduta di materiale dall'alto BASSO

- Caduta di persone dall'alto BASSO

- Rumore MEDIO

- Smog e microclima MEDIO



Comune di Villaverla

Provincia di Vicenza

gemellato con il Comune di Tuglie (Le)



Piazza delle Fornaci, 1 - 36030 Villaverla C.F. e P.IVA 00241700244 Tel. 0445/355551-53 Fax.0445/355559
Indirizzo Internet: www.comune.villaverla.vi.it

Settore Tecnico

- Punture, tagli e abrasioni BASSO
- Vibrazioni MEDIO
- Scivolamenti e cadute a livello MEDIO

14.MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE ED ISTRUZIONI PER GLI ADDETTI

Oltre alle misure generali di prevenzione e protezione nei confronti dei singoli rischi individuati e riportati nella sezione specifica della relazione introduttiva, i lavoratori addetti dovranno attenersi alle seguenti istruzioni ed osservare le sotto riportate misure di prevenzione e protezione:

Generale

- Utilizzare sempre i dispositivi di protezione individuali previsti ed indumenti adeguati;
- Attenersi alle misure generali di prevenzione nei confronti dei singoli rischi sopra individuati;
- Verificare l'uso costante dei D.P.I. da parte di tutto il personale operante;
- Impedire l'avvicinamento, la sosta ed il transito di persone non addette ai lavori, con segnalazioni e sbarramenti idonei alle circostanze;

Investimento di persone ed urti con ostacoli fissi o mobili

- Per l'accesso all'area d'intervento degli addetti ai lavori e dei mezzi di lavoro devono essere predisposti percorsi sicuri. Deve essere comunque sempre impedito l'accesso di estranei alle zone di lavoro. All'interno dell'area di intervento la circolazione degli automezzi e delle eventuali macchine semoventi deve essere regolata con norme della circolazione sulle strade pubbliche e la velocità deve essere limitata a seconda delle caratteristiche e condizioni dei percorsi e dei mezzi. Per l'accesso degli addetti ai rispettivi luoghi di lavoro devono essere approntati percorsi sicuri e, quando necessario, separati da quelli dei mezzi meccanici. Le vie d'accesso all'area d'intervento e quelle corrispondenti ai percorsi interni devono essere illuminate secondo le necessità diurne o notturne e mantenute costantemente in condizioni soddisfacenti.

Urti, colpi, impatti, compressioni

- Gli utensili, gli attrezzi e gli apparecchi per l'impiego manuale devono essere tenuti in buono stato di conservazione ed efficienza e quando non utilizzati devono essere tenuti in condizione di equilibrio stabile (es. riposti in contenitori o assicurati al corpo dell'addetto) e non devono ingombrare posti di passaggio o di lavoro. I depositi di materiali in cataste, pile e mucchi devono essere organizzati in modo da evitare crolli o cedimenti e permettere una sicura e agevole movimentazione;

Inalazione di polveri e fibre

- Nelle lavorazioni che prevedono l'impiego di materiali in grana minuta o in polvere oppure fibrosi e nei lavori che comportano l'emissione di polveri o fibre dei materiali lavorati, la produzione e/o la diffusione delle stesse deve essere ridotta al minimo utilizzando tecniche e attrezzature idonee. Le polveri e le fibre captate e quelle depositatesi, se dannose, devono essere sollecitamente raccolte ed eliminate con i mezzi e gli accorgimenti richiesti dalla loro natura. Qualora la quantità di polveri o fibre presenti superi i limiti tollerati e comunque nelle operazioni di raccolta ed allontanamento di quantità importanti delle stesse, devono essere forniti ed utilizzati indumenti di lavoro e DPI idonei alle attività ed eventualmente, ove richiesto, il personale interessato deve essere sottoposto a sorveglianza sanitaria.

Movimentazione manuale dei carichi

- La movimentazione manuale dei carichi deve essere ridotta al minimo e razionalizzata al fine di non richiedere un eccessivo impegno fisico del personale addetto. In ogni caso è opportuno ricorrere ad accorgimenti quali la movimentazione ausiliata o la ripartizione del carico. Il carico da movimentare deve essere facilmente afferrabile e non deve presentare caratteristiche tali da provocare lesioni al corpo dell'operatore, anche in funzione della tipologia della lavorazione. In relazione alle caratteristiche ed entità dei carichi, l'attività di movimentazione manuale deve essere preceduta ed accompagnata da una adeguata azione di informazione e formazione, previo accertamento, per attività non sporadiche, delle condizioni di salute degli addetti.

Caduta di materiale durante il trasporto

- Proteggere il carico trasportato con teloni o altri sistemi idonei in funzione del materiale trasportato;

Caduta di materiale dall'alto

- Le perdite di stabilità incontrollate dell'equilibrio di masse materiali in posizione ferma o nel corso di maneggio e trasporto manuale o meccanico ed i conseguenti moti di crollo, scorrimento, caduta inclinata su pendii o verticale nel vuoto devono, di regola, essere impediti mediante la corretta sistemazione delle masse o attraverso l'adozione di misure atte a trattenere i corpi in relazione alla loro natura, forma e peso. Gli effetti dannosi conseguenti alla possibile caduta di masse materiali su persone o cose devono essere eliminati mediante dispositivi rigidi o elastici di arresto aventi robustezza, forme e dimensioni proporzionate alle caratteristiche dei corpi in caduta. Quando i dispositivi di trattenuta o di arresto risultino mancanti o insufficienti, deve essere impedito l'accesso involontario alle zone di prevedibile caduta, segnalando convenientemente la natura del pericolo. Tutti gli addetti devono comunque fare uso dell'elmetto di protezione personale. Qualora nelle zone sottostanti i medesimi interventi sia necessario



Comune di Villaverla

Provincia di Vicenza

gemellato con il Comune di Tuglie (Le)



Piazza delle Fornaci, 1 - 36030 Villaverla C.F. e P.IVA 00241700244 Tel. 0445/355551-53 Fax.0445/355559
Indirizzo Internet: www.comune.villaverla.vi.it

Settore Tecnico

permettere la sosta ed il transito di persone terze, l'esecuzione degli stessi verrà preceduta dalla messa in atto di protezioni, delimitazioni e segnaletica richiamante il pericolo. Tutte le opere provvisorie e le scale necessarie allo svolgimento degli interventi saranno allestite, delimitate ed usate nel rispetto dei criteri di sicurezza vigenti.

Caduta di persone dall'alto

- Le perdite di stabilità dell'equilibrio di persone che possono comportare cadute da un piano di lavoro ad un altro posto a quota inferiore (di norma con dislivello maggiore di 2 metri), devono essere impedito con misure di prevenzione, generalmente costituite da parapetti di trattenuta applicati a tutti i lati liberi di travi, impalcature, piattaforme, ripiani, balconi, passerelle e luoghi di lavoro o di passaggio sopraelevati. Qualora risulti impossibile l'applicazione di tali protezioni devono essere adottate misure collettive o personali atte ad arrestare con il minore danno possibile le cadute. A seconda dei casi possono essere utilizzate: superfici di arresto costituite da tavole in legno o materiali semirigidi; reti o superfici di arresto molto deformabili; dispositivi di protezione individuale di trattenuta o di arresto. Lo spazio corrispondente al percorso di eventuale caduta deve essere reso preventivamente libero da ostacoli capaci di interferire con le persone in caduta, causandogli danni o modificandone la traiettoria.

Rumore

- Si dovrà operare in modo da limitare le emissioni di rumore, ricorrendo all'impiego di macchinari insonorizzati per limitare comunque il disturbo alle ordinarie attività in corso all'esterno dell'area d'intervento. Verranno inviate agli organi competenti, ove richiesto, le notifiche di installazione di attività rumorose prima dell'inizio dell'area di intervento.

Smog e microclima

- In fase di esecuzione dei lavori di installazione e rimozione, l'Aggiudicatario dovrà analizzare e valutare i rischi dovuti alla presenza di traffico veicolare e allo svolgimento delle attività in esterno. In caso di necessità si dovranno adottare le opportune misure di prevenzione e protezione.

Punture, tagli e abrasioni

- Deve essere evitato il contatto del corpo dell'operatore con elementi taglienti o pungenti o comunque capaci di procurare lesioni. Tutti gli organi lavoratori delle apparecchiature devono essere protetti contro i contatti accidentali. Dove non sia possibile eliminare il pericolo o non siano sufficienti le protezioni collettive (delimitazione delle aree a rischio), devono essere impiegati i DPI idonei alla mansione (calzature di sicurezza, guanti, grembiuli di protezioni, schermi, occhiali, etc.).

Vibrazioni

- Qualora non sia possibile evitare l'utilizzo diretto di utensili ed attrezzature comunque capaci di trasmettere vibrazioni al corpo dell'operatore, queste ultime devono essere dotate di tutte le soluzioni tecniche più efficaci per la protezione dei lavoratori (es: manici antivibrazioni, dispositivi di smorzamento, etc.) ed essere mantenute in stato di perfetta efficienza. I lavoratori addetti devono essere sottoposti a sorveglianza sanitaria e deve essere valutata l'opportunità di adottare la rotazione tra gli operatori.

Scivolamenti e cadute a livello

- I percorsi per la movimentazione dei carichi ed il dislocamento dei depositi devono essere scelti in modo da evitare quanto più possibile le interferenze con zone in cui si possano trovare persone. I percorsi pedonali interni all'area d'intervento devono sempre essere mantenuti sgombri da attrezzature, materiali, macerie o altro capace di ostacolare il cammino degli operatori. Tutti gli addetti devono indossare calzature idonee. Per ogni postazione di lavoro è necessario individuare la via di fuga più vicina. Deve altresì provvedersi per il sicuro accesso ai posti di lavoro in piano, in elevazione e in profondità. Le vie d'accesso all'area d'intervento e quelle corrispondenti ai percorsi interni devono essere illuminate secondo le necessità diurne e notturne.

15. VALUTAZIONE ONERI DI SICUREZZA RELATIVI AL PERSONALE DELLA DITTA ESECUTRICE DEI LAVORI

Ai sensi dell'art. 279 comma 1 del D.P.R. n. 207/2010 e dell'art. 26 comma 3 del D.Lgs. 81/2008, l'amministrazione è tenuta a computare i rischi interferenziali, a conteggiare gli stessi ed a sottrarli a confronto concorrenziale.

I costi della sicurezza da interferenze devono essere quantificati e non assoggettati a ribasso d'asta. In relazione all'appalto in oggetto, i costi così come indicativamente riportato di seguito, riguardano le procedure contenute nel D.U.V.R.I. e previste per specifici motivi di sicurezza. In analogia ai lavori, come previsto dall'art. 7 comma 1 del D.P.R. n. 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 D.U.V.R.I.

La stima viene effettuata analitica per voci singole, e risponde a quanto verificato da indagine di mercato e verifica dei prezziari o listini ufficiali vigenti.

Le singole voci dei costi della sicurezza da interferenza sono state calcolate sulla base di un verificarsi presunto di



Comune di Villaverla

Provincia di Vicenza

gemellato con il Comune di Tuglie (Le)



Piazza delle Fornaci, 1 - 36030 Villaverla C.F. e P.IVA 00241700244 Tel. 0445/355551-53 Fax.0445/355559
Indirizzo Internet: www.comune.villaverla.vi.it

Settore Tecnico

realistiche situazioni, che comportano l'intervento di uno o più operatori chiamati ad intervenire durante lo svolgimento dei lavori dell'appaltatore, ossia per eventi particolari in presenza di pubblico. I costi della sicurezza sono stati stimati con riferimento a specifiche indagini e analisi di mercato.

-A- COSTI DELLA SICUREZZA DOVUTA ALL'INTERFERENZA

Si rilevano costi relativi a misure da attuare in considerazione dei rischi inerenti alle interferenze tra gli addetti ai lavori della ditta Appaltatrice e il personale dipendente dell'Ente appaltante o con altre ditte e/o lavoratori autonomi, o personale di altri enti, associazioni, ecc., o utenti o cittadini. Si ritiene che vi siano costi specifici relativi allo svolgimento di ogni singola attività, di seguito si riporta l'analisi dei costi:

N. DESCRIZIONE QUANTITA' PREZZO UNITARIO IMPORTO

Segnali informativi di forma quadrata delle dimensioni di 250 x 310 mm. In alluminio luminescente di mm. 1,1 di spessore
n. 5 x € 20,00 = € 100,00

TOTALE € 100,00

16.DISPOSIZIONI FINALI

L'incaricato della ditta appaltatrice dichiara di avere preso completa visione di quanto indicato nel presente documento, d'aver visitato preliminarmente le aree di lavoro, di essere stato informato riguardo i relativi aspetti antinfortunistici e protezionistici anche relativamente ai costi per la sicurezza ed infine d'aver fornito, al committente, tutte le informazioni necessarie per l'attività di coordinamento.

Prima dell'inizio del servizio in oggetto la ditta concessionaria deve elaborare un apposito documento scritto di valutazione dei rischi che tenga conto di quanto qui comunicato. Il presente documento dovrà essere costantemente aggiornato ed integrato a cura della impresa appaltatrice secondo le necessità che si evidenziano durante i lavori.

Villaverla, 04/06/2012

IL RESPONSABILE DEL SETTORE TECNICO

Ing. Giuliano Cunico

