



COMUNE DI RUVO DI PUGLIA
Città Metropolitana di BARI

Area 7 "Polizia Municipale e Mobilità Sostenibile"

Tel. 080/3611014 – 080/9507363

Fax 080/9507364

e-mail: salvatore.berardi@comune.ruvodipuglia.ba.it

Pec: coordinatore.areasicurezza@pec.comune.ruvodipuglia.ba.it

OGGETTO: GARA PER SEGNALETICA SULLE STRADE COMUNALI - DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE (DUVRI).

(Art. 26, comma 3, D.Lgs. 81/08)

DETERMINAZIONE DEI COSTI PER ELIMINARE O, OVE CIO' NON SIA POSSIBILE, RIDURRE AL MINIMO I RISCHI DERIVANTI DALLE INTERFERENZE DELLE LAVORAZIONI

(Art. 26, comma 5, D.Lgs. 81/08).

Introduzione

Il presente elaborato costituisce il documento di valutazione dei rischi con indicate le misure per eliminare o, ove cio' non e' possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze (DUVRI), ex art. 26, comma 3, del D.Lgs. 81/08, relativo all'affidamento del servizio di manutenzione della "Segnaletica stradale". Nel presente documento e' anche riportata la determinazione dei costi per eliminare o, ove cio' non sia possibile, ridurre al minimo i rischi derivanti dalle interferenze delle lavorazioni, ex art. 26, comma 5, del D.Lgs. 81/08.

Il presente documento costituisce allegato contrattuale.

Riferimenti normativi e bibliografici

I principali riferimenti normativi e bibliografici utilizzati per la redazione del presente documento sono:

- D.Lgs. 81/08;
- Circolare n. 24 del 14/11/2007 del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale "L. n. 123/2007 - norme di diretta attuazione - indicazioni operative al personale ispettivo";
- Determinazione n. 3/2008 del 5/3/2008 dell'Autorita' per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture "Sicurezza nell'esecuzione degli appalti relativi a servizi e forniture. Predisposizione del documento unico di valutazione dei rischi (DUVRI) e determinazione dei costi della sicurezza - L.



COMUNE DI RUVO DI PUGLIA
Città Metropolitana di BARI

Area 7 “Polizia Municipale e Mobilità Sostenibile”

Tel. 080/3611014 – 080/9507363

Fax 080/9507364

e-mail: salvatore.berardi@comune.ruvodipuglia.ba.it

Pec: coordinatore.areasicurezza@pec.comune.ruvodipuglia.ba.it

123/2007 e modifica dell'Art. 3 del D.Lgs. n. 626/1994;

- "Linee guida per la stima dei costi della sicurezza nei contratti pubblici di forniture o servizi - Prime indicazioni operative" predisposte dalla Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome e da Itaca del 20/3/2008;

Definizioni

Ai fini del presente documento, si definiscono i seguenti soggetti:

- stazione appaltante o committente: l'Amministrazione Comunale di Ruvo di P., legalmente rappresentata per il presente documento dal dott. Salvatore BERARDI, Direttore dell'Area “Polizia Municipale e Mobilità Sostenibile”;
- appaltatore o esecutore o azienda appaltatrice: il soggetto che assume la gestione del servizio;
- subappaltatore: il soggetto che esegue per conto dell'appaltatore una parte del servizio.

Dati generali della stazione appaltante

Stazione appaltante

Ragione sociale	Comune di Ruvo di Puglia
Indirizzo	Corso E. Carafa n. 46 Ruvo di P.
Telefono	080/9507363
Fax	080/9507364
Datore di lavoro	Dott. Berardi Salvatore



COMUNE DI RUVO DI PUGLIA
Città Metropolitana di BARI

Area 7 “Polizia Municipale e Mobilità Sostenibile”

Tel. 080/3611014 – 080/9507363

Fax 080/9507364

e-mail: salvatore.berardi@comune.ruvodipuglia.ba.it

Pec: coordinatore.areasicurezza@pec.comune.ruvodipuglia.ba.it

Dati generali dell'appaltatore e degli eventuali subappaltatori

Appaltatore

Ragione sociale	
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
Datore di lavoro	

Sub appaltatore

Ragione sociale	
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
Datore di lavoro	

Critério seguito per la valutazione dei rischi con l'indicazione delle misure per eliminare o, ove cio' non e' possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze

Il comma 3, dell'art. 28, del D.Lgs. 81/08, prescrive che il datore di lavoro committente in caso di affidamento di lavori, servizi e forniture ad una impresa appaltatrice o a lavoratori autonomi, all'interno della propria azienda, o di una singola unita' produttiva della stessa, nonche' nell'ambito dell'intero ciclo produttivo, sempre che abbia la disponibilita' giuridica dei luoghi in cui si svolge l'appalto o la prestazione di lavoro autonomo, deve promuovere la cooperazione ed il coordinamento elaborando un unico documento di valutazione dei rischi (DUVRI) che indichi le misure per eliminare o, ove cio' non e' possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze. Questo documento deve essere allegato al contratto di appalto o di gara e deve essere adeguato in funzione dell'evoluzione dei lavori, servizi e forniture.

Il comma 3, dell'art. 28, del D.Lgs. 81/08, prevede che il documento di



COMUNE DI RUVO DI PUGLIA
Città Metropolitana di BARI

Area 7 "Polizia Municipale e Mobilità Sostenibile"

Tel. 080/3611014 – 080/9507363

Fax 080/9507364

e-mail: salvatore.berardi@comune.ruvodipuglia.ba.it

Pec: coordinatore.areasicurezza@pec.comune.ruvodipuglia.ba.it

valutazione dei rischi che indichi le misure per eliminare o, ove cio' non e' possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze deve essere redatto dal soggetto titolare del potere decisionale e di spesa relativo alla gestione dello specifico contratto.

In base a quanto riportato nella determinazione n. 3/2008 del 5/3/2008 dell'Autorita' per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture, *"si parla di interferenza, nella 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"*. Nelle *"Linee guida per la stima dei costi della sicurezza nei contratti pubblici di forniture o servizi - Prime indicazioni operative"* predisposte dalla Conferenza delle Regioni e delle Province Autonome e da Itaca del 20/3/2008 e' definita interferenza *"ogni sovrapposizione di attivita' lavorativa tra diversi lavoratori che"* rispondono *"a datori diversi. La sovrapposizione riguarda [...] sia una contiguita' fisica e di spazio, sia una contiguita' produttiva"*.

Sempre nella citata determinazione n. 3/2008 vengono indicati a mero titolo esemplificativo *"i seguenti rischi:*

- *derivanti da sovrapposizioni di piu' attivita' svolte da operatori di appaltatori diversi;*
- *immessi nel luogo di lavoro del committente dalle lavorazioni dell'appaltatore;*
- *esistenti nel luogo di lavoro del committente, ove e' previsto che debba operare l'appaltatore, ulteriori rispetto a quelli specifici dell'attivita' dell'appaltatore;*
- *derivanti da modalita' di esecuzione particolari richieste esplicitamente del committente (che comportino pericoli aggiuntivi rispetto a quelli specifici dell'attivita' appaltata)".* Analoga esemplificazione viene riportata nelle citate linee guida.

Nella determinazione n. 3/2008 dell'Autorita' per la vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture e' evidenziato che *"Deve, inoltre, essere sottolineato che **la valutazione dei rischi da interferenza**, in particolare negli edifici quali, a titolo esemplificativo, ospedali e scuole, **deve avvenire***



COMUNE DI RUVO DI PUGLIA
Città Metropolitana di BARI

Area 7 "Polizia Municipale e Mobilità Sostenibile"

Tel. 080/3611014 – 080/9507363

Fax 080/9507364

e-mail: salvatore.berardi@comune.ruvodipuglia.ba.it

Pec: coordinatore.areasicurezza@pec.comune.ruvodipuglia.ba.it

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".

In base a quanto precedentemente evidenziato, i criteri seguiti per la redazione del presente documento ai sensi dall'art. 28, comma 3, del D.Lgs. 81/08, sono consistiti in:

- esame delle attività oggetto dell'appalto;
- esame delle attività effettuate dai lavoratori del committente nei luoghi oggetto del contratto di appalto;
- esame della eventuale presenza di utenti/pubblico;
- identificazione delle interferenze;
- valutazione dei rischi con l'indicazione delle misure per eliminare o, ove ciò non è possibile ridurre al minimo i rischi da interferenze.

Come indicato nella citata circolare n. 24 del 14/11/2007 "*Il documento unico di valutazione del rischio [...] non può considerarsi un documento "statico" ma necessariamente "dinamico", per cui **la valutazione effettuata prima dell'inizio dei lavori deve necessariamente essere aggiornata** in caso di subappalti o forniture e posa in opera intervenuti successivamente ovvero **in caso di modifiche di carattere tecnico, logistico o organizzativo incidenti sulle modalità realizzative dell'opera o del servizio che dovessero intervenire in corso d'opera**".* Il presente documento deve essere, quindi, adeguato in funzione dell'evoluzione dei lavori, servizi e forniture e deve essere aggiornato dai datori di lavoro diversi dal soggetto che affida il contratto per integrarlo e riferirlo ai rischi specifici da interferenza presenti nei luoghi in cui verrà espletato l'appalto.

Critério seguito per la determinazione dei costi delle misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni

Il comma 5, dell'art. 28, del D.Lgs. 81/08, prescrive che nei singoli contratti di appalto e di subappalto devono essere specificatamente indicati i costi delle misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i



COMUNE DI RUVO DI PUGLIA
Città Metropolitana di BARI

Area 7 "Polizia Municipale e Mobilità Sostenibile"

Tel. 080/3611014 – 080/9507363

Fax 080/9507364

e-mail: salvatore.berardi@comune.ruvodipuglia.ba.it

Pec: coordinatore.areasicurezza@pec.comune.ruvodipuglia.ba.it

rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni. Questi costi non sono soggetti a ribasso.

Nelle citate determinazioni e linee guida viene indicato che *"la stima dei costi dovrà essere congrua, analitica per singole voci, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati, oppure basata su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente; nel caso in cui l'elenco prezzi non sia applicabile o non sia disponibile, la stima dovrà essere effettuata con riferimento ad una analisi dei costi dettagliata e desunta da indagini di mercato"*. Nelle citate linee guida viene anche indicato che la stima dei costi deve essere *"a corpo o a misura (quindi non a percentuale)"*.

Il criterio seguito per determinare i costi delle misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni è consistito in:

- identificazione delle misure per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze, in conseguenza alla valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze stesse;
- quantificazione analitica, a corpo o a misura, dei costi per la messa in atto delle misure per eliminare o, ove ciò non è possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze.

Attività oggetto dell'appalto

L'attività lavorativa oggetto dell'appalto consisterà nell'installazione di segnaletica stradale di nuovo impianto nonché nella manutenzione straordinaria della segnaletica stradale orizzontale, verticale e complementare all'interno del Comune di Ruvo di Puglia.

Il servizio di apposizione della "Segnaletica stradale" verrà effettuato lungo le strade e le piazze del Comune di Ruvo di Puglia.

Nel capitolato speciale approvato con determinazione n. _____ del _____, di cui il presente documento costituisce un allegato, sono specificati in dettaglio i servizi oggetto dell'appalto, gli immobili a cui si riferiscono, le aree verdi e la frequenza degli interventi.



COMUNE DI RUVO DI PUGLIA
Città Metropolitana di BARI

Area 7 "Polizia Municipale e Mobilità Sostenibile"

Tel. 080/3611014 – 080/9507363

Fax 080/9507364

e-mail: salvatore.berardi@comune.ruvodipuglia.ba.it

Pec: coordinatore.areasicurezza@pec.comune.ruvodipuglia.ba.it

Attività' effettuata dai lavoratori del committente nei luoghi oggetto del contratto di appalto

Per quanto riguarda il servizio di apposizione della "Segnaletica stradale" l'attività' oggetto del servizio verrà' effettuata nelle strade, piazze ed aree pubbliche; le attività' lavorative specifiche che potranno essere effettuate dai lavoratori del Comune di Ruvo di P. nelle strade, piazze ed aree pubbliche in cui verrà' svolto il servizio di apposizione della "Segnaletica stradale":

- controllo delle operazioni eseguite dall'azienda appaltatrice;
- altre attività' di apposizione urgente non programmata e non programmabile delle infrastrutture;
- controllo del traffico e della viabilità'.

Presenza di utenti/pubblico

In tutti i luoghi dove verranno svolti i servizi oggetto dell'appalto possono essere presenti utenti/pubblico. Per alcuni edifici nel paragrafo "*Identificazione delle interferenze e valutazione dei rischi con l'indicazione delle misure per eliminare o, ove ciò' non è' possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze*" sono indicate delle misure di prevenzione e protezione per eliminare o, ove ciò' non è' possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze con gli utenti/pubblico.

Identificazione delle interferenze e valutazione dei rischi con l'indicazione delle misure per eliminare o, ove ciò' non è' possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze.

Le interferenze sono state identificate:

- esaminando le attività' oggetto dell'appalto;
- esaminando le attività' effettuate dai lavoratori del Comune di Ruvo di P. nei luoghi oggetto del contratto di appalto;



COMUNE DI RUVO DI PUGLIA
Città Metropolitana di BARI

Area 7 “Polizia Municipale e Mobilità Sostenibile”

Tel. 080/3611014 – 080/9507363

Fax 080/9507364

e-mail: salvatore.berardi@comune.ruvodipuglia.ba.it

Pec: coordinatore.areasicurezza@pec.comune.ruvodipuglia.ba.it

- esaminando le attività che potranno essere svolte dai lavoratori di un soggetto differente da colui che affida l'appalto nei luoghi di svolgimento dell'appalto stesso;

- esaminando l'eventuale presenza di utenti/pubblico;

- identificando le interferenze.

Per la valutazione dei rischi derivanti da interferenze sono stati seguiti i seguenti criteri:

- identificazione dei pericoli derivanti dalle interferenze;

- definizione delle misure per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze;

- valutazione dei rischi da interferenze.

In termini generali il rischio (R) associato ad un evento pericoloso può essere definito dalla combinazione di probabilità (P) che si verifichi il danno e di gravità (D) o ampiezza del danno possibile derivante dall'accadimento dell'evento. Il rischio può, quindi, essere rappresentato come un concetto probabilistico, rappresentabile con la formula generale $R = P \times D$.

La valutazione dei rischi da interferenze viene effettuata definendo un indice per la probabilità (P) ed un indice per la gravità (D) e, di conseguenza, determinando un indice per il rischio (R).

Esistono diversi criteri per la definizione degli indici per P e D che fondamentalmente si basano su scale qualitative di valutazione. Nella tabella 1 viene riportata la scala delle probabilità, nella tabella 2 viene riportata la scala della gravità del danno e nelle tabelle 3 e 4 vengono riportati la scala del rischio e la valutazione dello stesso.

..... vedi TABELLE n. 1 (scala delle probabilità), 2 (scala delle gravità del danno), 3 (scala del rischio) e 4 (valutazione del livello di rischio).

Le interferenze possono avvenire quando, durante lo svolgimento delle attività oggetto dell'appalto, queste attività vengono effettuate in presenza di lavoratori del Comune di Ruvo di P. o di utenti/pubblico.

Qualora per motivi di sicurezza o per continuità di servizi pubblici nella stessa area dove viene effettuata dall'azienda appaltatrice l'apposizione della "Segnaletica stradale" devono essere effettuate delle lavorazioni urgenti e non programmate da parte dei lavoratori del Comune di Ruvo di P. creandosi delle interferenze tra le due lavorazioni od interferenze con il traffico veicolare, i



COMUNE DI RUVO DI PUGLIA
Città Metropolitana di BARI

Area 7 “Polizia Municipale e Mobilità Sostenibile”

Tel. 080/3611014 – 080/9507363

Fax 080/9507364

e-mail: salvatore.berardi@comune.ruvodipuglia.ba.it

Pec: coordinatore.areasicurezza@pec.comune.ruvodipuglia.ba.it

lavoratori dell'azienda appaltatrice dovranno mettere in sicurezza l'attività in svolgimento ed allontanarsi dalla zona per ritornare se necessario quando l'intervento dei lavoratori del Comune di Ruvo di P. è terminato e non ci sono più pericoli derivanti dalle interferenze.

Nella tabella 5 sono indicati i pericoli e le misure di prevenzione e protezione per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre i rischi da interferenza.

Oltre alle misure di prevenzione e protezione indicate in precedenza e nella tabella 5, ulteriori misure di prevenzione e protezione consistono nella cooperazione e nel coordinamento, come previsto dai commi 2 e 3, dell'art. 26, del D.Lgs. 81/08, e nella informazione e formazione dei lavoratori.

Costi delle misure adottate per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni

Dalla valutazione dei rischi derivanti da interferenze discende la necessità della messa in atto di misure di sicurezza per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni. Alcune di queste misure sono a carico del Comune di Ruvo di Puglia, altre sono a carico del datore di lavoro presso il quale verranno svolte le attività oggetto dell'appalto, altre ancora sono a carico dell'azienda appaltatrice.

Nella tabella n. 5 sono riportati, ai sensi del comma 5, dell'art. 28, del D.Lgs. 81/08, i calcoli analitici dei costi delle misure che l'azienda appaltatrice deve adottare per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni. Questi costi non sono soggetti a ribasso.

Per quanto riguarda la quantificazione analitica dei costi, la determinazione è stata effettuata considerando:

- il prezzario della Regione Puglia;
- il prezzario predisposto dal Comune di Ruvo di Puglia;



COMUNE DI RUVO DI PUGLIA
Città Metropolitana di BARI

Area 7 "Polizia Municipale e Mobilità Sostenibile"

Tel. 080/3611014 – 080/9507363

Fax 080/9507364

e-mail: salvatore.berardi@comune.ruvodipuglia.ba.it

Pec: coordinatore.areasicurezza@pec.comune.ruvodipuglia.ba.it

- listini ufficiali vigenti nell'area interessata, quando non disponibile la singola voce di costo nel prezzario della Regione Puglia e nel prezzario predisposto dal Comune di Ruvo di P.

Il contratto di appalto avra' una durata di 90 giorni decorrenti dal giorno successivo alla consegna e prevede l'effettuazione di differenti attivita' il cui numero non e' quantificabile in modo preciso e puntuale in questa fase; la determinazione analitica dei costi e' stata effettuata considerando i valori di riferimento riportati nel capitolato speciale e l'esperienza maturata in questi anni dal Comune di Ruvo di P.

In particolare sono stati considerati i seguenti parametri: attivita' effettuata da 1 squadra composta da 3 lavoratori.

Il costo totale, a corpo, delle misure che l'azienda appaltatrice deve adottare per eliminare o, ove cio' non sia possibile, ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni ammonta ad euro 400,00 (quattrocento/00) + IVA.

..... vedi TABELLA n. 5

Conclusioni

Nel presente documento sono riportate:

- la valutazione dei rischi con l'indicazione delle misure per eliminare o, ove cio' non e' possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze, ex art. 26, comma 3, del D.Lgs. 81/08;
- la determinazione dei costi per eliminare o, ove cio' non sia possibile, ridurre al minimo i rischi derivanti dalle interferenze delle lavorazioni, ex art. 26, comma 5, del D.Lgs. 81/08, relative al contratto di appalto per il servizio di manutenzione della "Segnaletica stradale".

Questo documento deve essere allegato al contratto di appalto per la manutenzione della "Segnaletica stradale" e **deve essere "adeguato in funzione dell'evoluzione dei lavori, servizi e forniture"**, come previsto dall'art. 26, comma 3, del D.Lgs. 81/08. Spetta al datore di lavoro (soggetto titolare del potere decisionale e di spesa relativo alla gestione dello specifico contratto) provvedere all'adeguamento del presente documento.



COMUNE DI RUVO DI PUGLIA
Città Metropolitana di BARI

Area 7 “Polizia Municipale e Mobilità Sostenibile”

Tel. 080/3611014 – 080/9507363

Fax 080/9507364

e-mail: salvatore.berardi@comune.ruvodipuglia.ba.it

Pec: coordinatore.areasicurezza@pec.comune.ruvodipuglia.ba.it

Scala delle probabilita' (P)	
Valore	Livello
4	Molto probabile
3	Probabile
2	Poco probabile
1	Improbabile

Tabella 1 - Scala delle probabilita'

Scala delle gravita' del danno (D)		
Valore	Livello	Descrizione
4	Gravissimo	Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o di invalidità totale. Esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidanti.
3	Grave	Infortunio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale. Esposizione cronica con effetti reversibili e/o parzialmente invalidanti.
2	Medio	Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità reversibile. Esposizione cronica con effetti reversibili.
1	Lieve	Infortunio o episodio di esposizione acuta con inabilità rapidamente reversibile. Esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili.

Tabella 2 - Scala delle gravita' del danno

Probabilita'	Danno			
	1	2	3	4
	2	4	6	8
	3	6	9	12
	4	8	12	16



COMUNE DI RUVO DI PUGLIA
Città Metropolitana di BARI

Area 7 “Polizia Municipale e Mobilità Sostenibile”

Tel. 080/3611014 – 080/9507363

Fax 080/9507364

e-mail:salvatore.berardi@comune.ruvodipuglia.ba.it

Pec: coordinatore.areasicurezza@pec.comune.ruvodipuglia.ba.it

Tabella 3 - Scala del rischio

Scala del rischio (R)	Livello di rischio
da 10 a 16	Rischio alto
da 5 a 9	Rischio medio
da 1 a 4	Rischio basso

Tabella 4 - Valutazione del livello del rischio

Attività'	Pericoli	Misure di prevenzione e protezione per eliminare o, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni	P	D	R	Livello di rischio
Manutenzione della "Segnaletica stradale"	Pericoli di natura meccanica 1 (dovuti alle attrezzature, ai mezzi di trasporto ed a materiali)	<p>I lavoratori del Comune di Ruvo che effettuano operazioni di controllo devono indossare giubbotto ad alta visibilità in conformita' al codice della strada. Nel caso in cui debba essere effettuata la rimozione di una o piu' autovetture, i lavoratori del Comune di Ruvo non devono avvicinarsi al mezzo utilizzato per la rimozione durante le operazioni di sollevamento e spostamento dell'autovettura e devono impedire che i lavoratori dell'azienda appaltatrice ed eventuali passanti si avvicinino al mezzo utilizzato per la rimozione a piedi o su mezzi di trasporto durante le operazioni di sollevamento e spostamento dell'autovettura.</p> <p>I lavoratori del Comune di Ruvo non devono avvicinarsi alla zona in cui vengono effettuate le lavorazioni da parte dei lavoratori dell'azienda appaltatrice durante l'esecuzione delle operazioni. I lavoratori del Comune di Ruvo non devono avvicinarsi a zone di carico/scarico delle attrezzature utilizzate per le operazioni e di materiale durante l'esecuzione delle operazioni. I lavoratori del Comune di Ruvo non devono avvicinarsi a mezzi di trasporto in movimento o fermi con il motore in funzione ed alle attrezzature in funzione durante l'esecuzione delle operazioni. I lavoratori del Comune di Ruvo non devono avvicinarsi alla zona di apprestamento, sistemazione e manutenzione delle attrezzature durante l'esecuzione delle operazioni. Se i lavoratori del Comune di Ruvo devono avvicinarsi alle zone di lavoro devono aspettare che la singola operazione sia terminata.</p> <p>I lavoratori dell'azienda appaltatrice non devono lasciare avvicinare alla zona in cui vengono effettuate le lavorazioni i lavoratori del Comune di Ruvo ed altre persone durante l'esecuzione delle operazioni. I lavoratori</p>	2	4	8	Medio



COMUNE DI RUVO DI PUGLIA
Città Metropolitana di BARI

Area 7 “Polizia Municipale e Mobilità Sostenibile”

Tel. 080/3611014 – 080/9507363

Fax 080/9507364

e-mail:salvatore.berardi@comune.ruvodipuglia.ba.it

Pec: coordinatore.areasicurezza@pec.comune.ruvodipuglia.ba.it

		<p>dell'azienda appaltatrice non devono lasciare avvicinare a zone di carico/scarico delle attrezzature utilizzate per le operazioni e di materiale i lavoratori del Comune di Ruvo ed altre persone durante l'esecuzione delle operazioni. I lavoratori dell'azienda appaltatrice non devono lasciare avvicinare a mezzi di trasporto in movimento o fermi con il motore in funzione ed alle attrezzature in funzione i lavoratori del Comune di Ruvo ed altre persone durante l'esecuzione delle operazioni. I lavoratori dell'azienda appaltatrice non devono lasciare avvicinare alla zona di apprestamento, sistemazione e manutenzione delle attrezzature i lavoratori del Comune di Ruvo ed altre persone durante l'esecuzione delle operazioni.</p> <p>Se i lavoratori del Comune di Ruvo od altre persone devono avvicinarsi alle zone di lavoro i lavoratori devono terminare la singola lavorazione prima di fare avvicinare qualsiasi persona. I lavoratori dell'azienda appaltatrice prima di mettere in moto un mezzo di trasporto od una attrezzatura, prima di eseguire operazioni di apprestamento, sistemazione e manutenzione dei mezzi di trasporto od attrezzature e prima di eseguire operazioni di carico/scarico di attrezzature e di materiale devono verificare che non ci siano nelle vicinanze altre persone (sia lavoratori del Comune di Ruvo e sia eventuali passanti); se cio' dovesse accadere non devono iniziare l'esecuzione delle operazioni o devono interrompere l'esecuzione dell'operazione e far allontanare le persone in modo tale che non ci siano pericoli. La zona di lavoro deve essere segnalata e delimitata conformemente al codice della strada. La segnaletica non deve rimanere nel periodo notturno. Queste misure di prevenzione e protezione devono essere messe in atto dall'azienda appaltatrice.</p>				
	Pericoli di incendio	<p>E' vietato fumare da parte di tutte le persone. E' vietato fare uso di fiamme libere ed e' vietato effettuare operazioni di saldatura o equivalenti. Il rifornimento di mezzi d'opera puo' avvenire mediante contenitori conformi alla vigente normativa ed in presenza di un estintore. Il carburante deve essere tenuto nell'area per il tempo strettamente necessario per il rifornimento. Su ogni mezzo di trasporto deve essere presente un estintore.</p> <p>Eventuali operazioni che prevedono l'utilizzo del flessibile possono essere effettuate se nella zona di lavoro non e' presente materiale infiammabile, materiale combustibile, automezzi parcheggiati; durante l'esecuzione di operazioni con l'uso del flessibile i lavoratori dell'azienda appaltatrice non devono lasciare avvicina nessuna persona e devono segnalare e delimitare la zona affinche' nessuna persona si avvicini o sia investita da schegge e scintille. Queste misure di prevenzione e protezione devono essere messe in atto dall'azienda appaltatrice.</p>	2	4	8	Medio



COMUNE DI RUVO DI PUGLIA
Città Metropolitana di BARI

Area 7 “Polizia Municipale e Mobilità Sostenibile”

Tel. 080/3611014 – 080/9507363

Fax 080/9507364

e-mail:salvatore.berardi@comune.ruvodipuglia.ba.it

Pec: coordinatore.areasicurezza@pec.comune.ruvodipuglia.ba.it

	Rumore, polvere, scintille, schegge ed agenti chimici	Le operazioni di realizzazione/installazione della segnaletica stradale possono dare origine a rumore (ad esempio a causa dell'uso di martello demolitore, flessibile o traccialinee), polvere (ad esempio a causa dell'uso di martello demolitore, flessibile o soffiatore per la pulizia della sede stradale prima delle operazioni di rifacimento della segnaletica orizzontale), agenti chimici (ad esempio prodotti utilizzati per la realizzazione della segnaletica orizzontale), schegge e scintille (ad esempio durante l'uso del flessibile) per cui i lavoratori del Comune di Ruvo non devono avvicinarsi alle zone in cui si ha la produzione di questi agenti fisici/chimici. Nel caso in cui i lavoratori del Comune di Ruvo devono avvicinarsi a queste zone devono aspettare che l'operazione che genera il pericolo sia terminata. La zona di lavoro deve essere segnalata e delimitata affinché nessuna persona si avvicini o sia investita dagli agenti fisici/chimici. Queste misure di prevenzione e protezione devono essere messe in atto dall'azienda appaltatrice.	2	2	4	Basso
	Investimento (da parte di mezzi di trasporto)	I lavoratori del Comune di Ruvo che effettuano operazioni di controllo devono indossare giubbotto ad alta visibilità in conformita' al codice della strada. Nel caso in cui debba essere effettuata la rimozione di una o piu' autovetture, i lavoratori del Comune di Ruvo non devono avvicinarsi al mezzo utilizzato per la rimozione durante le operazioni di sollevamento e spostamento dell'autovettura e devono impedire che i lavoratori dell'azienda appaltatrice ed eventuali passanti si avvicinino al mezzo utilizzato per la rimozione a piedi o su mezzi di trasporto durante le operazioni di sollevamento e spostamento dell'autovettura. I lavoratori del Comune di Ruvo non devono avvicinarsi a mezzi di trasporto in movimento o fermi con il motore in funzione. I lavoratori dell'azienda appaltatrice non devono lasciare avvicinare a mezzi di trasporto in movimento o fermi con il motore in funzione ed alle attrezzature in funzione i lavoratori del Comune di Ruvo ed altre persone durante l'esecuzione delle operazioni. I lavoratori dell'azienda appaltatrice prima di mettere in moto un mezzo di trasporto devono verificare che non ci siano nelle vicinanze altre persone (sia lavoratori del Comune di Ruvo e sia eventuali passanti); se cio' dovesse accadere non devono iniziare l'esecuzione delle operazioni o devono interrompere l'esecuzione dell'operazione e far allontanare le persone in modo tale che non ci siano pericoli. La zona di lavoro deve essere segnalata e delimitata conformemente al codice della strada. La segnaletica non deve rimanere nel periodo notturno. Queste misure di prevenzione e protezione devono essere messe in atto dall'azienda appaltatrice.	2	4	8	Medio



COMUNE DI RUVO DI PUGLIA
Città Metropolitana di BARI

Area 7 “Polizia Municipale e Mobilità Sostenibile”

Tel. 080/3611014 – 080/9507363

Fax 080/9507364

e-mail:salvatore.berardi@comune.ruvodipuglia.ba.it

Pec: coordinatore.areasicurezza@pec.comune.ruvodipuglia.ba.it

Tabella 5 - Pericoli, misure di prevenzione e protezione per eliminare o, ove cio' non sia possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenza e valutazione dei rischi da interferenza - Calcolo analitico dei costi delle misure adottate per eliminare o, ove cio' non sia possibile, ridurre al minimo i rischi in materia di salute e sicurezza sul lavoro derivanti dalle interferenze delle lavorazioni

Designazione sintetica	Designazione dettagliata	Quantità	U.M.	Importo unitario	Importo totale	Nota calcolo
Cono per delimitazione	Cono per delimitazione - Costo di utilizzo, di cono per delimitazione, di altezza standard di circa cm 50/54, diametro 18 cm, a tre fasce rifrangenti, per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc., di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi l'uso, la manutenzione, l'accatastamento e l'allontanamento per tutto il periodo della fase di utilizzo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cono o per delimitare. Costo per cono.	5	Cad.	12,28	61,40	5 coni X 1 squadra
Riunione di cooperazione e di coordinamento	Riunione di cooperazione e di coordinamento - Costo per l'effettuazione di riunione di cooperazione e di coordinamento tra il datore di lavoro committente ed il datore di lavoro dell'impresa appaltatrice. Costo per ogni ora di riunione per il datore di lavoro dell'impresa appaltatrice.	2	Ora	38,27	76,54	1 riunione di 2 ore all'atto dell'affidamento dei lavori
Segnale stradale triangolare	Segnale stradale triangolare - Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli mussati conforme al DPR 495/92, avente lato di 600 mm, spessore 15/10, AI, HI. Costo per cartello.	2	Cad.	18,03	36,06	2 cartelli x 1 squadra
Segnale stradale circolare	Segnale stradale circolare - Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare conforme al DPR 495/92, con diametro 600 mm, spessore 15/10, AI, HI	2	Cad.	18,18	36,36	2 cartelli x 1 squadra
Cavalletto pieghevole porta segnale	Cavalletto pieghevole porta segnale - Fornitura di cavalletto pieghevole porta segnale (uso cantiere) di robusta struttura verniciato a fuoco (due mani) o zincato a caldo, completo di facile dispositivo per l'ancoraggio di ogni tipo di segnale stradale (triangolare, circolare, rettangolare)	2	Cad.	19,82	39,64	2 cavalletti
	TOTALE				250,00	

Il Direttore del'Area 7
Dott. Salvatore Berardi

(Documento informatico firmato digitalmente art. 21 D. Lgs. N. 82/2005)