



COMUNE DI CASALGRANDE

LAVORI DI SEGNALETICA ORIZZONTALE SU STRADE E PARCHEGGI PUBBLICI - anno 2016

D.U.V.R.I.

(ex art. 26, commi 3, D.Lgs 81/08 – art. 32 comma 1 lettera a L.98/2013)

Il progettista: Geom Angela Talami

Il Responsabile Unico del Procedimento: Geom. Corrado Sorrivi



COMUNE DI CASALGRANDE

Introduzione

Il presente elaborato costituisce il documento di valutazione dei rischi con indicante 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 orizzontale".

Il presente documento costituisce allegato contrattuale.

Definizioni

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

- stazione appaltante o committente: l'Amministrazione Comunale di Casalgrande,
- appaltatore o esecutore o azienda appaltatrice: il soggetto che assume la gestione del lavoro,

Dati generali

Stazione appaltante

Comune di Casalgrande
Piazza Martiri della libertà,
42013 Casalgrande (RE)
Tel. 0522 998511 fax 0522/ 841039
www.comune.casalgrande.re.it
Responsabile 4° Settore Lavori Pubblici: geom. Corrado Sorrivi

Appaltatore

Ragione sociale _____
Indirizzo _____
Telefono _____
Fax _____
Datore di lavoro _____

criterio 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 e succ. Legge 30 ottobre 2014 n. 161, 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 documento di valutazione dei rischi indica 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



COMUNE DI CASALGRANDE

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 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 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.

Attività oggetto dell'appalto

L'attività lavorativa oggetto dell'appalto consisterà nella manutenzione, rifacimento e nuovo impianto della segnaletica stradale orizzontale all'interno del Comune di Casalgrande.

Il servizio di manutenzione della Segnaletica stradale verrà effettuato lungo le strade i parcheggi le piazze e i ciclopedonali del Comune di Casalgrande.

Nel capitolato speciale, di cui il presente documento costituisce un allegato, sono specificati in dettaglio i lavori oggetto dell'appalto..

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

Per quanto riguarda i lavori di manutenzione della Segnaletica orizzontale 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 Casalgrande nelle strade, piazze ed aree pubbliche in cui verrà svolto il servizio di manutenzione della segnaletica stradale "sono di controllo delle operazioni eseguite dall'azienda appaltatrice, di altre attività di manutenzione urgente non programmata e non programmabile delle infrastrutture e controllo del traffico e della viabilità".

Presenza di utenti/pubblico

In tutti i luoghi dove verranno svolti i lavori oggetto dell'appalto possono essere presenti 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,



COMUNE DI CASALGRANDE

- esaminando le attività effettuate dai lavoratori del Comune di Casalgrande nei luoghi oggetto del contratto di appalto,
- 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.

Tabella 1 - Scala delle probabilità (P)

Valore	Livello
4	Molto probabile
3	Probabile
2	Poco probabile
1	Improbabile

Tabella 2 - Scala delle gravità del danno (D)

Valore	Livello	Descrizione
4	Gravissimo	Infornio o episodio di esposizione acuta con effetti letali o di invalidità totale. Esposizione cronica con effetti letali e/o totalmente invalidanti.
3	Grave	Infornio o episodio di esposizione acuta con effetti di invalidità parziale. Esposizione cronica con effetti reversibili e/o parzialmente invalidanti.
2	Medio	Infornio o episodio di esposizione acuta con inabilità reversibile. Esposizione cronica con effetti reversibili.
1	lieve	Infornio o episodio di esposizione acuta con inabilità rapidamente reversibile. Esposizione cronica con effetti rapidamente reversibili.



COMUNE DI CASALGRANDE

Tabella 3 - Scala del rischio

Probabilità	Danno			
	1	2	3	4
	2	4	6	8
	3	6	9	12
	4	8	12	16

Tabella 4 - Valutazione del livello 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

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

Qualora per motivi di sicurezza o per continuità di servizi pubblici nella stessa area dove viene effettuata dall'azienda appaltatrice la manutenzione di segnaletica orizzontale devono essere effettuate delle lavorazioni urgenti e non programmate da parte dei lavoratori del Comune di Casalgrande creandosi delle interferenze tra le due lavorazioni od interferenze con il traffico veicolare, i 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 Casalgrande 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 Casalgrande, 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.

Nelle tabelle 6-7 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.



COMUNE DI CASALGRANDE

Il contratto di appalto avra' una durata di 90 giorni e prevede l'effettuazione di differenti attivita' non quantificabili in modo preciso e puntuale in questa fase; la determinazione analitica dei costi e' stata effettuata considerando l'attivita' effettuata da 1 squadra composta da 3 lavoratori.

Il costo totale 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 300,00 (trecento/00) + IVA.

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 orizzontale.

Questo documento deve essere allegato al contratto di appalto per i lavori di segnaletica orizzontale 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.