



Comune di Casalgrande

Provincia di Reggio Emilia

Settore Lavori Pubblici e Patrimonio

**SERVIZIO DI SFALCIO E MANUTENZIONE ORDINARIA
DI PARTE DEL VERDE PUBBLICO
ACCORDO QUADRO – ANNO 2024**

Elaborato: E.1.01

D.U.V.R.I.

Progettista

Dott.ssa Angela TALAMI

Responsabile del Progetto

Dott.ssa Angela TALAMI

Casalgrande, febbraio 2024

INTRODUZIONE

I riferimenti normativi e le linee guida per l'elaborazione del seguente documento sono:

- 1) D.Lgs. 81/08 art. 26, comma 3;
- 2) Circolare del Ministero del lavoro e della Previdenza Sociale n. 24/2007;
- 3) Determinazione dell'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di lavori, servizi e forniture n. 3/2008 (pubblicata sulla GU n. 64 del 15.3.2008);
- 4) Il D.Lgs 30.4.1992 n. 285 (Codice della Strada);
- 5) Il D.P.R. 16-12-1992 n. 495 (Regolamento del Codice della Strada); il D.Lgs. 81/08, decreto attuativo dell'art. 1 comma 1 della L. 123/07 prevede, come già introdotto dall'art. 3 della L.123/07 oggi abrogato, l'elaborazione, da parte del Datore di Lavoro committente, di un Documento Unico di Valutazione dei Rischi ed interferenze (DUVRI) che deve essere allegato al contratto di appalto dell'opera. Ai sensi dell'art. 26 comma 2 del D.Lgs 81/08, in caso di affidamento dei lavori a una impresa appaltatrice o a lavoratori autonomi all'interno della propria azienda, o di una singola unità produttiva della stessa, nonché nell'ambito dell'intero ciclo produttivo dell'azienda medesima, in caso di affidamento di lavori ad imprese appaltatrici o a lavoratori autonomi, i datori di lavoro, ivi compresi i subappaltatori devono:
 - 6) cooperare all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
 - 7) coordinare gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente anche al fine di eliminare rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva.

Il datore di lavoro Committente, ai sensi del 26 comma 3 del D.Lgs 81/08, ha l'obbligo di promuovere tali attività di cooperazione e coordinazione elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare e, ove ciò non sia possibile, ridurre al minimo i rischi da interferenze.

Il DUVRI è un documento che non contempla la valutazione dei rischi specifici propri delle imprese appaltatrici o dei singoli lavoratori autonomi che, pertanto, dovranno attenersi anche a tutti gli obblighi formali e sostanziali previsti dal D.Lgs 81/08.

CRITERI UTILIZZATI NELL'IDENTIFICAZIONE DELLE INTERFERENZE E NELLA VALUTAZIONE DEI RISCHI DA ESSA DERIVANTI

La presente valutazione dei rischi da interferenze, di carattere generale, è stata effettuata procedendo preliminarmente al reperimento di tutte le informazioni necessarie per identificare le attività previste dall'appalto e le possibili interferenze correlate al loro svolgimento.

Per ciascuna attività sono state raccolte, ove disponibili, le informazioni riguardanti:

- le aree di lavoro
- la durata delle attività
- i veicoli
- le macchine
- le attrezzature

- le sostanze
- i preparati
- i materiali utilizzati

Ogni attività è stata scomposta in fasi di lavoro e per ciascuna di esse sono stati individuati e valutati i rischi derivanti dalle possibili interferenze e identificate le relative misure di prevenzione e protezione.

Per la identificazione dei rischi da interferenza si sono analizzati in particolare i seguenti aspetti:

- sovrapposizione di più attività svolte da operatori di appaltatori diversi;
- fattori di rischio introdotti nel luogo di lavoro del committente dall'attività dell'appaltatore;
- fattori di rischio esistenti nel luogo di lavoro del committente dove deve operare l'appaltatore.

La valutazione dei rischi da interferenze è stata condotta in riferimento, oltre che al personale dell'appaltatore e delle imprese appaltatrice ai lavoratori autonomi eventualmente cooperanti, anche agli utenti stradali, alle Forze dell'Ordine (Polizia Stradale, Carabinieri, Corpo Forestale dello Stato ecc.) e ai terzi che a vario titolo possono intervenire presso i luoghi del committente interessati dai lavori.

DURATA DEL SERVIZIO IN APPALTO : Anno 2024 – scadenza il 31.12.2024

DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA':

Le attività oggetto della presente valutazione dei rischi da interferenza si svolgono lungo le strade comunali e le aree verdi del territorio del Comune di Casalgrande.

Fase A: sfalcio erba e trinciatura di erba o rami con utilizzo di apposita macchina operatrice;

Fase B: finitura bordi con l'uso di decespugliatore;

Fase C: raccolta dell'erba e dei materiali di risulta con uso di attrezzi manuali (soffiatore, scopa, rastrello)

CARATTERISTICHE GENERALI DELL'APPALTO

IMPORTO PRESUNTO DELL'APPALTO :

**"SERVIZIO DI SFALCIO E MANUTENZIONE DI PARTE DEL VERDE PUBBLICO
- anno 2024**

Cod.	DESCRIZIONE			IMPORTI DI PROGETTO €	
				IMPORTI	PARZIALI
A.1	SERVIZIO DI SFALCIO	A.1.1	LOTTO A di cui € 31.402,80 per manodopera	€ 64.350,00	€ 217.030,00
		A.1.2	LOTTO B di cui € 1.878,80 per manodopera	€ 3.850,00	
		A.1.3	LOTTO C di cui € 21.789,20 per manodopera	€ 44.650,00	
		A.1.4	LOTTO D di cui € 2.859,70 per manodopera	€ 5.860,00	
		A.1.5	LOTTO E di cui € 21.618,40 per manodopera	€ 44.300,00	
		A.1.6	LOTTO F di cui € 11.004,40 per manodopera	€ 22.550,00	
		A.1.7	LOTTO G di cui € 6.636,80 per manodopera	€ 13.600,00	
		A.1.8	LOTTO H di cui € 3.230,60 per manodopera	€ 6.620,00	
		A.1.9	LOTTO I di cui € 5.490,00 per manodopera	€ 11.250,00	
		A.2	COSTI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO	A.2.1	
A.2.2	LOTTO B			€ 60,00	
A.2.3	LOTTO C			€ 500,00	
A.2.4	LOTTO D			€ 60,00	
A.2.5	LOTTO E			€ 490,00	
A.2.6	LOTTO F			€ 250,00	
A.2.7	LOTTO G			€ 140,00	
A.2.8	LOTTO H			€ 60,00	
A.2.9	LOTTO I			€ 120,00	
A	IMPORTO COMPLESSIVO SERVIZIO IN APPALTO				€ 219.430,00
B.1	IVA di legge 22% su A			€ 48.274,60	
B.2	Contributo ANAC			€ 250,00	
B.3	Fondo risorse finanziarie (2%) su (A) per funzioni tecniche svolte dai dipendenti pubblici (art.113 comma 2 DLgs 50/2016)			€ 4.388,60	
B.4	Imprevisti e arrotondamenti			€ 1.656,80	
B	IMPORTO TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				<u>€ 54.570,00</u>
C	IMPORTO TOTALE DEI SERVIZI (A+B)				<u>€ 274.000,00</u>

ATTIVITA' CHE COMPORTANO COOPERAZIONE E SOGGETTI COINVOLTI:

personale delle imprese appaltatrici e/o subappaltatrici

PERSONALE GENERICAMENTE PRESENTE NEI LUOGHI DI AZIONE:

Il personale che può trovarsi in maniera generica e casuale o occasionale a contatto con le attività su descritte è il seguente:

- 1 personale del Comune di Casalgrande che effettua supervisione e controllo;
- 2 personale di altre imprese appaltatrici;
- 3 personale di eventuali subappaltatori
- 4 utenti stradali;
- 5 Forze dell'ordine;
- 6 Personale di soccorso quali VVF, ambulanze, Protezione Civile ecc.

MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE GENERALI

In attuazione delle disposizioni contenute nel d.l. 23 febbraio 2020 n. 6, recante "*Misure urgenti in materia di contenimento e gestione dell'emergenza epidemiologica da COVID-19*" e dei successivi provvedimenti intervenuti in materia di contenimento dei contagi, l'Appaltatore si impegna, ad osservare e a far osservare, per tutta la durata dell'appalto, il Protocollo condiviso di regolamentazione per il contenimento della diffusione del Covid-19 nei cantieri " di cui all'Allegato 6 del D.P.C.M. del 26.04.2020 nonché di ogni altra disposizione speciale successiva emanata per la salvaguardia della salute pubblica dallo Stato o dalla Regione.

MISURE ORGANIZZATIVE

- Tutti i mezzi e le attrezzature in servizio dovranno essere omologati, revisionati e comunque in regola per la circolazione stradale, conformi alle prescrizioni del Codice della Strada, nonché forniti dei relativi libretti d'uso e di manutenzione;
- Tutti i mezzi dovranno essere dotati di luci di ingombro, di lampeggiatore sul tetto della cabina e di targhe identificatrici e di segnalazione;
- Tutti i mezzi e le attrezzature, pronti per l'intervento, dovranno essere preventivamente verificati in termini di efficienza e funzionalità prima dell'effettivo utilizzo in servizio;
- Tutti i mezzi dovranno essere dotati di lampade portatili di emergenza e di segnalamento.

OBBLIGHI E DIVIETI

- Tutto il personale impiegato dovrà indossare obbligatoriamente gli indumenti ad alta visibilità previsti per i lavori su strada;
- Tutto il personale dovrà esporre la tessera di riconoscimento corredata di fotografia contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro;
- Tutti i mezzi e le attrezzature dovranno essere sottoposti alla manutenzione, secondo le modalità e prescrizioni contenute nei libretti d'uso e di manutenzione, nei depositi e ricoveri dell'appaltatore al fine di garantirne la perfetta efficienza e funzionalità;
- Tutti i mezzi dovranno avere a bordo un idoneo estintore opportunamente revisionato;
- Tutto il personale addetto alle operazioni previste in appalto dovrà essere informato e formato sia sui rischi

dell'attività che andrà ad eseguire che sui libretti d'uso delle macchine e delle attrezzature in dotazione;

- E' vietato l'uso di bevande alcoliche durante l'attività lavorativa;
- Durante l'esecuzione di qualsiasi lavorazione e fornitura l'appaltatore dovrà usufruire del solo personale dipendente o in subappalto.
- Tutti mezzi dovranno essere corredati di cartello passaggio obbligatorio per veicoli operativi con freccia girevole e due lampade alogene (\varnothing 230 mm) intermittenti come figura 398 formato c nuovo c.d.s

Esempio: cartello di segnalazione, posizionata nella parte posteriore con supporto di alluminio spessore 25/10 mm e pellicola retroriflettente di Classe 2, che riporterà il segnale "Passaggio obbligatorio per veicoli operativi" di cui alla figura II/398 art. 38 del Regolamento C.d.S..

•

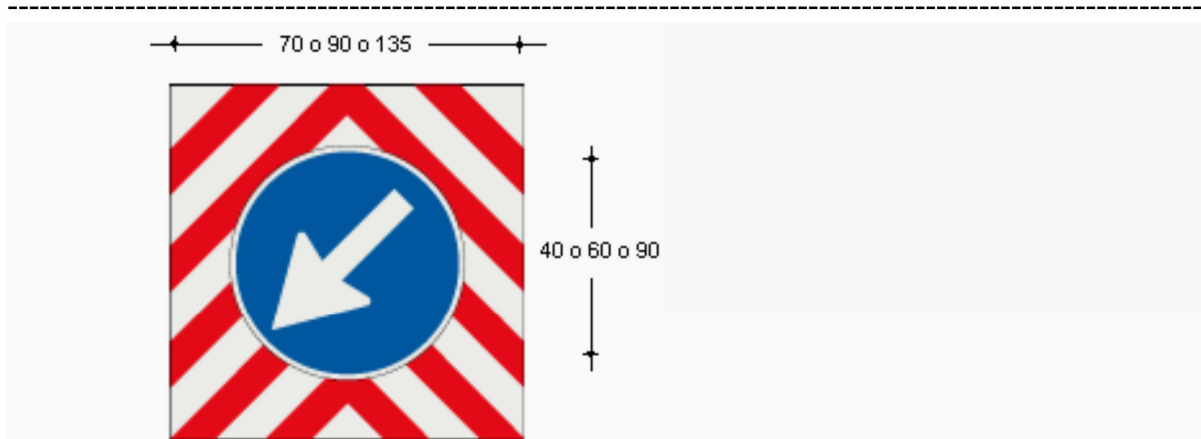


Figura II 398 Art. 38 (1)

PASSAGGIO OBBLIGATORIO PER VEICOLI OPERATIVI (dimensioni in centimetri)

Segnale di cui devono essere dotati posteriormente i veicoli operativi, i macchinari ed i mezzi d'opera impiegati per lavori o manutenzione stradale fermi od in movimento. La freccia è orientata dal lato dove il veicolo deve essere superato.

(1) Figura così modificata dall'art. 234 del D.P.R. 16.9.1996, n. 610

- Sui mezzi dovranno essere predisposti, lampade portatili di emergenza e di segnalamento e una paletta da muovere.
- Una cassetta medica di contenuto idoneo alle mansioni da svolgere

VERIFICHE EFFETTUATE

Il committente richiede, in fase di appalto, che i mezzi, le macchine e le attrezzature di lavoro siano conformi alle normative vigenti, omologati ed idonei alla circolazione stradale; in qualunque momento la stazione appaltante potrà eseguire verifiche e controlli sui mezzi in servizio, sui relativi conducenti e sui depositi/ricoveri previsti dall'appaltatore.

COMMITTENTE

Ragione sociale: **COMUNE DI CASALGRANDE**

Indirizzo: **Piazza. Martiri Della Libertà, 1**

Città: **Casalgrande (RE)**

Telefono / Fax: **0522 998511**

Partita IVA/C.F.: **00284720356**

nella Persona di **Arch. Salvatore D'Amico** in qualità di **Responsabile del Servizio LLPP e Patrimonio**

Telefono / Fax: **0522 998563**

RESPONSABILE DI PROGETTO

Nome e Cognome: **Dott.ssa Angela Talami**
Qualifica: **Responsabile del Patrimonio**
Indirizzo: **Piazza. Martiri Della Libertà, 1**
Città: **Casalgrande (RE)**
Telefono / Fax: **0522 998512**

Indirizzo e-mail: a.talami@comune.casalgrande.re.it

PROGETTISTA:

Nome e Cognome: **Dott.ssa Angela Talami**
Qualifica: **Responsabile del Patrimonio**
Indirizzo: **Piazza. Martiri Della Libertà, 1**
Città: **Casalgrande (RE)**
Telefono / Fax: **0522 998512**

Indirizzo e-mail: a.talami@comune.casalgrande.re.it

DIRETTORE DELL'ESECUZIONE per tutti i LOTTI:

Nome e Cognome: **Dott.ssa Angela Talami**
Qualifica:
Indirizzo:
Città:
CAP:
Telefono :
Indirizzo e-mail:

AFFIDATARI

affidatari attualmente non individuati in quanto lo saranno a seguito conclusione della procedura di appalto.

RISCHI SPECIFICI E CONVENZIONALI

I rischi sono correlati in particolar modo alla vicinanza tra il traffico veicolare e gli operatori della Ditta:

- rischio di investimento e/o collisione;
- investimento e/o collisione investimento e/o collisione investimento e/o collisione con furgoni o macchine operatrici dell'appaltatore. Il rischio è da correlare con la tipologia della strada e la velocità del flusso veicolare;
- rischio nei confronti degli utenti della strada, dovuti alle operazioni di manutenzione, occorre considerare quanto successivamente specificato nelle schede relative alle attrezzature di lavoro soprattutto per quel che riguarda le distanze di sicurezza;
- rischio relativo all'uso di macchinari e/o attrezzature per trattore con braccio falciante;
- ribaltamento del mezzo;
- proiezione di materiale;
- scivolamento e cadute dal posto di lavoro;
- schiacciamenti;
- vibrazione e rumore;
- polveri e contatto con oli minerali e derivati e liquidi per impianti oleodinamici;
- investimenti,urti, colpi, impatti, compressioni;
- incendio durante il rifornimento.

per decespugliatori a motore

- contatto accidentale da parte dell'operatore o di altre persone con l'organo di taglio durante la lavorazione;
- contatto con l'organo di taglio durante il trasporto;
- proiezione di materiali verso l'operatore e l'ambiente;

- azionamento accidentale del dispositivo di comando dell'acceleratore;
- contatto con il tubo di scarico o altre parti surriscaldate;
- incendio durante il rifornimento;
- esposizione a rumore eccessivo e a vibrazioni.

per motosega

- contatto con la catena in movimento;
- rottura della catena;
- contraccolpo per eccesso d'attrito o taglio mal eseguito;
- proiezione di materiali verso l'operatore;
- contatto con il tubo di scarico o altre parti surriscaldate;
- esposizione a rumore eccessivo e a vibrazioni;
- incendio durante il rifornimento;
- disergonomia per posizioni scomode.

per soffiatore

- proiezione di materiali;
- azionamento accidentale del dispositivo di comando dell'acceleratore;
- contatto con parti surriscaldate;
- incendio durante il rifornimento;
- esposizione a rumore eccessivo e a vibrazioni.

rischio scivolamenti o cadute

il rischio si può presentare qualora gli operatori si trovino su superfici aventi forte pendenza o con un piano di calpestio fortemente sconnesso;

rischio di folgorazione

in caso di vicinanza tra alberature e linee elettriche di bassa, media o alta tensione. Il rischio che si può presentare è quello della folgorazione dell'operatore che esegue lavori di taglio rami per contatto diretto con il cavo (con mezzi, attrezzi, rami o parti del corpo, ecc..) oppure per il mancato rispetto della distanza minima di sicurezza prevista nell' All. IX del D.Lgs. 81/08

VERIFICA ATTIVITA'INTERFERENZIALI

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.

Analizzate le modalità di esecuzione del servizio nelle varie fasi è stato rilevato che le interferenze tra le attività istituzionali e quelle della Ditta sono da considerarsi a contatto rischioso per cui è indispensabile definire le misure di prevenzione per la sicurezza e i relativi costi che non saranno soggetti a ribasso d'asta, visto la particolare natura delle prestazioni da eseguire e l'attività del presente ente si tiene conto anche delle interferenze con utenti che non hanno rilevanza con l'attività dell'ente. La ditta, in base alle proprie esperienze e valutazioni, può comunque segnalare una attività interferente pericolosa e richiedere una modifica al DUVRI

Fase A: sfalcio erba e trinciatura erba o rami, con l'utilizzo di apposita macchina trincia erba o rami

INTERFERENZE	MISURE DA ADOTTARE
Presenza di operatori della ditta (che segue il taglio erba e cespugli infestanti o rami) e di veicoli	I tratti di strada interessati alle operazioni di sfalcio, dovranno essere scrupolosamente segnalati mediante l'installazione dell'appropriata segnaletica prevista dal Codice della Strada e dal regolamento di esecuzione di cui al D.P.R. 16 dicembre 1992 n. 495 e in osservanza delle prescrizioni contenute nel disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo (D.M. 10/07/2002). La zona operativa dovrà essere segnalata anche con l'apposizione di cartelli specifici che segnalano il servizio di sfalcio erba. Nelle strade più pericolose e in prossimità di zone con scarsa visibilità un "moviere" dovrà sempre e costantemente vigilare sull'attività dei compagni di lavoro e avvertirli di ogni situazione che possa risultare pericolosa per gli stessi. Anche se allestito idoneo sistema di segnalazione, è necessario comunque interrompere il funzionamento dell'attrezzo di taglio qualora sopraggiungano mezzi nell'area rischio di proiezione sassi.
Presenza contemporanea degli operatori della ditta (che esegue il taglio erba e cespugli infestanti) e di altri operatori comunali e/o di altre ditte	Si dovrà attuare lo sfalsamento temporale degli interventi: - in caso di presenza di altra ditta o di altri operatori che già stanno operando nello stesso luogo si dovrà rimandare l'intervento ad altro momento. Se ciò non fosse possibile (urgenze), occorre coordinarsi con l'altra ditta concordando le modalità di intervento. In caso di presenza di altra ditta che opera in posizione diversa all'interno della medesima area, occorre effettuare un coordinamento stabilendo le modalità di intervento, per verificare la compatibilità della compresenza e la possibilità di ottenere una assenza di interferenze mediante uno sfalsamento spaziale. In caso di compresenza, va considerata la distanza di sicurezza valutata anche sulla base dell'eventuale proiezione di sassi durante lo sfalcio, consultando il libretto d'uso dei mezzi e degli attrezzi utilizzati. In caso non sia possibile la compresenza, attuare lo sfalsamento temporale. Le ditte si dovranno mantenere costantemente informate relativamente alle operazioni da effettuare.
Presenza di operatori della ditta (che esegue il taglio erba cespugli infestanti) e di cittadini.	E' necessaria la presenza di un operatore che garantisca il rispetto della debita distanza di sicurezza dei cittadini dal luogo di svolgimento delle operazioni. La distanza di sicurezza va valutata anche considerando l'eventuale proiezione di sassi durante lo sfalcio, sulla base di quanto indicato nel libretto d'uso dei mezzi e degli attrezzi utilizzati. Anche se allestito idoneo sistema di segnalazione, è necessario comunque interrompere il funzionamento dell'attrezzo di taglio qualora sopraggiungano persone nell'area rischio di proiezione sassi.

Fase B: finitura bordi e cigli con l'uso di decespugliatori

INTERFERENZE	MISURE DA ADOTTARE
Presenza di operatori della ditta (che segue il taglio erba e cespugli infestanti o rami) e di veicoli	I tratti di strada interessati alle operazioni di sfalcio, dovranno essere scrupolosamente segnalati mediante l'installazione dell'appropriata segnaletica prevista dal Codice della Strada e dal regolamento di esecuzione di cui al D.P.R. 16 dicembre 1992 n. 495 e in osservanza delle prescrizioni contenute nel disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo (D.M. 10/07/2002). La zona operativa dovrà essere segnalata anche con l'apposizione di cartelli specifici che segnalano il servizio di sfalcio erba. Nelle strade più pericolose e in prossimità di zone con scarsa visibilità un "moviere" dovrà sempre e costantemente vigilare sull'attività dei compagni di lavoro e avvertirli di ogni situazione
	che possa risultare pericolosa per gli stessi. Anche se allestito idoneo sistema di segnalazione, è necessario comunque interrompere il funzionamento dell'attrezzo di taglio qualora sopraggiungano mezzi nell'area rischio di proiezione sassi.

<p>Presenza contemporanea degli operatori della ditta (che esegue il taglio erba e cespugli infestanti) e di altri operatori comunali e/o di altre ditte</p>	<p>Si dovrà attuare lo sfalsamento temporale degli interventi: - in caso di presenza di altra ditta o di altri operatori che già stanno operando nello stesso luogo si dovrà rimandare l'intervento ad altro momento. Se ciò non fosse possibile (urgenze), occorre coordinarsi con l'altra ditta concordando le modalità di intervento. In caso di presenza di altra ditta che opera in posizione diversa all'interno della medesima area, occorre effettuare un coordinamento stabilendo le modalità di intervento, per verificare la compatibilità della compresenza e la possibilità di ottenere una assenza di interferenze mediante uno sfalsamento spaziale. In caso di compresenza, va considerata la distanza di sicurezza valutata anche sulla base dell'eventuale proiezione di sassi durante lo sfalcio, consultando il libretto d'uso dei mezzi e degli attrezzi utilizzati. In caso non sia possibile la compresenza, attuare lo sfalsamento temporale. Le ditte si dovranno mantenere costantemente informate relativamente alle operazioni da effettuare.</p>
<p>Presenza di operatori della ditta (che esegue il taglio erba cespugli infestanti) e di cittadini.</p>	<p>E' necessaria la presenza di un operatore che garantisca il rispetto della debita distanza di sicurezza dei cittadini dal luogo di svolgimento delle operazioni. La distanza di sicurezza va valutata anche considerando l'eventuale proiezione di sassi durante lo sfalcio, sulla base di quanto indicato nel libretto d'uso dei mezzi e degli attrezzi utilizzati. Anche se allestito idoneo sistema di segnalazione, è necessario comunque interrompere il funzionamento dell'attrezzo di taglio qualora sopraggiungano persone nell'area rischio di proiezione sassi.</p>

Fase C: raccolta dell'erba e dei rami, con l'uso di attrezzi manuali (soffiatore, scopa, rastrello, ecc..)

INTERFERENZE	MISURE DA ADOTTARE
<p>Presenza di operatori della ditta (che segue il taglio erba e cespugli infestanti o rami) e di veicoli</p>	<p>I tratti di strada interessati alle operazioni di sfalcio, dovranno essere scrupolosamente segnalati mediante l'installazione dell'appropriata segnaletica prevista dal Codice della Strada e dal regolamento di esecuzione di cui al D.P.R. 16 dicembre 1992 n. 495 e in osservanza delle prescrizioni contenute nel disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo (D.M. 10/07/2002). La zona operativa dovrà essere segnalata anche con l'apposizione di cartelli specifici che segnalano il servizio di sfalcio erba. Nelle strade più pericolose e in prossimità di zone con scarsa visibilità un "moviere" dovrà sempre e costantemente vigilare sull'attività dei compagni di lavoro e avvertirli di ogni situazione che possa risultare pericolosa per gli stessi. Anche se allestito idoneo sistema di segnalazione, è necessario comunque interrompere il funzionamento dell'attrezzo di taglio qualora sopraggiungano mezzi nell'area rischio di proiezione sassi.</p>
<p>Presenza contemporanea degli operatori della ditta (che esegue il taglio erba e cespugli infestanti) e di altri operatori comunali e/o di altre ditte</p>	<p>Si dovrà attuare lo sfalsamento temporale degli interventi: - in caso di presenza di altra ditta o di altri operatori che già stanno operando nello stesso luogo si dovrà rimandare l'intervento ad altro momento. Se ciò non fosse possibile (urgenze), occorre coordinarsi con l'altra ditta concordando le modalità di intervento. In caso di presenza di altra ditta che opera in posizione diversa all'interno della medesima area, occorre effettuare un coordinamento stabilendo le modalità di intervento, per verificare la compatibilità della compresenza e la possibilità di ottenere una assenza di interferenze mediante uno sfalsamento spaziale. In caso di compresenza, va considerata la distanza di sicurezza valutata anche sulla base dell'eventuale proiezione di sassi durante lo sfalcio, consultando il libretto d'uso dei mezzi e degli attrezzi utilizzati. In caso non sia possibile la compresenza, attuare lo sfalsamento temporale. Le ditte si dovranno mantenere costantemente informate relativamente alle operazioni da effettuare.</p>
<p>Presenza di operatori della ditta (che esegue il taglio erba cespugli infestanti) e di cittadini.</p>	<p>E' necessaria la presenza di un operatore che garantisca il rispetto della debita distanza di sicurezza dei cittadini dal luogo di svolgimento delle operazioni. La distanza di sicurezza va valutata anche considerando l'eventuale proiezione di sassi durante lo sfalcio, sulla base di quanto indicato nel libretto d'uso dei mezzi e degli attrezzi utilizzati. Anche se allestito idoneo sistema di segnalazione, è necessario comunque interrompere il funzionamento dell'attrezzo di taglio qualora sopraggiungano persone nell'area rischio di proiezione sassi.</p>

STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

In merito alla stima dei costi, si ritiene che per una omogenea applicazione della normativa riguardante la stima dei costi, questi devono invece essere individuati e stimati relativamente ai soli costi della sicurezza introdotti dalla tipologia dei lavori in appalto, non comprendendo pertanto quei costi propri dell'appaltatore (quali i costi di carattere generale per la formazione, l'informazione, la sorveglianza sanitaria ecc non specifici per le attività da svolgere).

Pertanto si è andato a valutare quale siano i rischi dovuti a interferenze, né è risultato che l'unico rischio da interferenza emerge nel momento in cui l'autista per svariati motivi debba scendere dall'automezzo.

Ne emerge che i seguenti costi rientrano nel 15% di spese compresi nei singoli costi valutati:

- Area logistica
- Cassetta medica
- Estintori
- DPI adatti al lavoro su strada e alla stagione estiva

Altri costi rientrano nelle lavorazioni o comunque sono contemplati come lavorazionee

- Nolo di attrezzature per il rimorchi di automezzi in panne e relativi DPI;
- Nolo di attrezzature per il taglio piante e relativi DPI;
- Formazione di eventuale cantiere stradale mobile secondo i modi prescritti dal D.M. II e TT. Del 10/07/2002 e secondo quanto stabilito in merito al Codice della Strada

Pertanto la stima dei costi per la sicurezza viene calcolata prendendo a riferimento i costi che si ritengono aggiuntivi quali potranno essere quelli relativi a:

- Procedure esecutive, apprestamenti ed attrezzature
- Tipologia dell'attività da svolgere, tempi e luoghi d'esecuzione delle opere
- sopralluogo preliminare con la committenza per il coordinamento;

A seguito della valutazione dei rischi da interferenza e dei costi della sicurezza per l'esecuzione del servizio lungo le strade e le aree pubbliche (contabilizzati con elenco prezzi regione Emilia Romagna 2024)per il contratto in esame, è stato individuato un costo della sicurezza. Di seguito si riporta la tabella complessiva dell'appalto con l'indicazione per ogni lotto del costo della sicurezza:

	categoria	descrizione	Costo totale presunto intero appalto
LOTTO A	apprestamenti	Transenne stradali, coni in gomma, cartelli stradali	250,00
	DPC	Cavalletti e segnaletica di pericolo	120,00
	DPI	Dispositivi individuali	150,00
	Coordinamento	Riunioni	200,00
	<u>COSTI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO LOTTO A</u>		

	categoria	descrizione	Costo totale presunto intero appalto
LOTTO B	Apprestamenti DPC /DPI	Coni in gomma, cartelli stradali, Cavalletti e segnaletica di pericolo, Dispositivi individuali	40,00
	Coordinamento	Riunioni	20,00
	<u>COSTI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO LOTTO B</u>		

	categoria	descrizione	Costo totale presunto intero appalto
LOTTO C	apprestamenti	Transenne stradali, coni in gomma, cartelli stradali	160,00
	DPC	Cavalletti e segnaletica di pericolo	100,00
	DPI	Dispositivi individuali	120,00
	Coordinamento	Riunioni	120,00
	<u>COSTI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO LOTTO C</u>		

	categoria	descrizione	Costo totale presunto intero appalto
LOTTO D	Apprestamenti DPC /DPI	Coni in gomma, cartelli stradali, Cavalletti e segnaletica di pericolo, Dispositivi individuali	40,00
	Coordinamento	Riunioni	20,00
	<u>COSTI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO LOTTO D</u>		

	categoria	descrizione	Costo totale presunto intero appalto
LOTTO E	apprestamenti	Transenne stradali, coni in gomma, cartelli stradali	160,00
	DPC	Cavalletti e segnaletica di pericolo	90,00
	DPI	Dispositivi individuali	120,00
	Coordinamento	Riunioni	120,00
	<u>COSTI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO LOTTO E</u>		

	categoria	descrizione	Costo totale presunto intero appalto
LOTTO F	apprestamenti	Transenne stradali, coni in gomma, cartelli stradali	100,00
	DPC	Cavalletti e segnaletica di pericolo	40,00
	DPI	Dispositivi individuali	50,00
	Coordinamento	Riunioni	60,00
	<u>COSTI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO LOTTO F</u>		

	categoria	descrizione	Costo totale presunto intero appalto
LOTTO G	apprestamenti	Transenne stradali, coni in gomma, cartelli stradali	50,00
	DPC	Cavalletti e segnaletica di pericolo	20,00
	DPI	Dispositivi individuali	40,00
	Coordinamento	Riunioni	30,00
	<u>COSTI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO LOTTO G</u>		

	categoria	descrizione	Costo totale presunto intero appalto
LOTTO H	Apprestamenti DPC /DPI	Coni in gomma, cartelli stradali, Cavalletti e segnaletica di pericolo, Dispositivi individuali	40,00
	Coordinamento	Riunioni	20,00
	<u>COSTI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO LOTTO H</u>		

	categoria	descrizione	Costo totale presunto intero appalto
LOTTO I	apprestamenti	Transenne stradali, coni in gomma, cartelli stradali	50,00
	DPC	Cavalletti e segnaletica di pericolo	10,00
	DPI	Dispositivi individuali	30,00
	Coordinamento	Riunioni	30,00
	<u>COSTI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO LOTTO I</u>		

MODALITA' ORGANIZZATIVE PER LA COOPERAZIONE, IL COORDINAMENTO ED IL CONTROLLO.

La cooperazione, il coordinamento e l'informazione fra Committente ed impresa appaltatrice e/o i lavoratori autonomi coinvolti nell'esecuzione dei presenti servizi, sono promossi dal Committente attraverso il continuo confronto con fra le due parti.

Il controllo sulla corretta attuazione delle misure di sicurezza concordate per eliminare le interferenze spetta al Responsabile e/o al Direttore di esecuzione, Ispettore di cantiere che, in caso di accertate situazioni di non conformità, provvederà ad informare per iscritto il Datore di lavoro della impresa Appaltatrice interessata e/o il lavoratore autonomo.

AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI

Il presente documento dovrà essere aggiornato e rielaborato in occasione di modifiche significative del processo produttivo e delle attività svolte dal Committente negli ambienti e nei luoghi di lavoro in cui operano l'impresa appaltatrice e/o i lavoratori autonomi; dovrà altresì essere aggiornato e rielaborato in occasione di modifiche significative delle attività delle imprese Appaltatrici e/o dei lavoratori autonomi coinvolte nell'esecuzione del servizio e comunque ogniqualvolta che – nel corso del servizio stesso – vengano evidenziate situazioni di rischio potenziale per la sicurezza e la salute dei lavoratori non ricomprese nella valutazione effettuata congiuntamente prima dell'inizio dei lavori.

APPROVAZIONE DEL DOCUMENTO

La Committenza dichiara, e l'Azienda appaltatrice conferma e sottoscrive, di aver:

- fornito all'impresa appaltatrice tutte le informazioni tecniche relative allo stato dei luoghi sede del servizio e dettagliate informazioni sui rischi specifici esistenti nell'ambiente dove dovrà operare e sulle misure di sicurezza e di emergenza ivi adottate;
- fornito tutte le informazioni per evitare inutili rischi e per lavorare in sicurezza o consegnato le norme generali di sicurezza per contratti d'appalto e d'opera o data adeguata informazione circa la contemporanea presenza sul luogo di lavoro o nelle immediate vicinanze di altre imprese appaltatrici e sui rischi specifici relativi.

Per il COMMITTENTE
Il RUP

Dott.ssa Angela Talami

L'APPALTATORE

ALLEGATO A

ELENCO DEI NOMINATIVI DEL PERSONALE CHE VERRA' IMPIEGATO PER IL COMPIMENTO
DELLE OPERE OGGETTO DEL CONTRATTO

Il sottoscritto _____ nato a _____ (____)
il _____ residente in _____ n. civ. _____ c.a.p. _____
telefono _____ C. Fiscale _____
nella sua qualità di _____
della ditta _____ - _____
con sede in _____
Partita IVA _____ C.F. _____
numero di lavoratori occupati _____

consapevole delle sanzioni penali previste per il caso di dichiarazione mendace e di falsità in atti, così come stabilito dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, nonché di quanto previsto dall'art 75 del medesimo D.P.R. 445/2000

DICHIARA SOTTO LA PROPRIA RESPONSABILITA'

che in relazione all'incarico conferito dal Committente Comune di Casalgrande relativamente al contratto di appalto relativo all'affidamento del SERVIZIO DI SFALCIO E MANUTENZIONE ORDINARIA DI PARTE DEL VERDE PUBBLICO Accordo Quadro anno 2024. LOTTO _____ saranno impiegati i seguenti lavoratori (non continuativamente e avvicendati)

	Nome e Cognome	Mansione	Contratto	Luogo di lavoro
1				
2				
3				
4				

In fede

ALLEGATO B

SCHEMA
VERBALE DI RIUNIONE di COOPERAZIONE E COORDINAMENTO

Casalgrande, li _____

In relazione all'incarico relativo all'appalto che la seguente impresa operante ha ricevuto dal comune di Casalgrande:

Impresa Appaltatrice	Appalto per	Contratto
	SERVIZIO DI SFALCIO E MANUTENZIONE ORDINARIA DI PARTE DEL VERDE PUBBLICO A. Q. anno 2024. LOTTO _____	Del _____ rep: _____

Per effettuare presso i luoghi di lavoro del Committente o di cui il Committente ha la proprietà i servizi di cui sopra si sono riuniti i Signori (indicare nome e Ente / Ditta rappresentati):

allo scopo di una reciproca informazione sui rischi e sui pericoli connessi all'attività di cui all'appalto e/o di quelli derivanti dalle attività lavorative svolte dai lavoratori del committente presso i diversi luoghi di lavoro, nonché alle reciproche interferenze tra le due attività precedenti.

In relazione a quanto sopra premesso è stato evidenziato che:

- ★ non ci sono al momento rischi da interferenza aggiuntivi o diversi rispetto a quelli codificati nel Documento unico di valutazione dei rischi da interferenza (DUVRI) che l'impresa appaltatrice ha integralmente accettato senza formulare alcuna richiesta di integrazione e/o modifica;
- ★ le parti assumono l'impegno di adottare le misure tecniche e gestionali previste nel Documento unico di valutazione dei rischi da interferenza (DUVRI) e compensate (per la parte relativa all'impresa appaltatrice) dagli appositi "costi della sicurezza";
- ★ eventuali situazioni al momento non prevedibili che possono configurare nuovi rischi da interferenza tra i lavoratori dell'appaltatore ed i lavoratori del committente saranno per tempo comunicate e le conseguenti misure finalizzate a ridurre o eliminare detti rischi saranno definite nel corso di apposite riunioni di cooperazione e coordinamento;
- ★ l'impresa appaltatrice dichiara di avere preso visione dei luoghi in cui le attività saranno svolte e di avere conseguentemente acquisito consapevolezza dei rischi presenti nei luoghi medesimi (ove applicabile);

★ l'impresa appaltatrice dichiara di avere preso visione delle macchine, attrezzature messi a disposizione del committente (ove applicabile);

★ nelle attività svolte presso luoghi di lavoro di cui il Committente ha la proprietà, ma sono utilizzati da Datori di Lavoro diversi (Scuole, case protette, ecc) l'Appaltatore si impegna a rispettare le indicazioni in materia di sicurezza (modalità di accesso ai luoghi, delimitazione delle aree di intervento, orari di esecuzione dei lavori ecc) richieste dai Datori di Lavoro ospitanti (ove applicabile).

Eventuali osservazioni:

Firme dei partecipanti

Nome e Cognome	Ditta / Ente Rappresentato	Firma