

COMUNU DE OLLASTA  
Provìntzia de Aristanis

UFÌTZIU TÈCNICU  
Bia de Casteddu, 20 - C.A.P. 09090 - Ollasta (OR)



COMUNE DI ALBAGIARA  
Provincia di Oristano

UFFICIO TECNICO  
Via Cagliari, 20 - C.A.P. 09090 - Albagiara (OR)

---

☎ 0783/938002 - 📠 0783/938420 - C.F. 00070480959 - E-mail: ufficiotecnico@comune.albagiara.or.it

ALLEGATO "G"

**Servizio di "NETTATURA VIABILITA' URBANA, CURA E  
MANTENIMENTO DEL VERDE PUBBLICO,  
MANUTENZIONE AREE CIMITERIALI E IMPIANTI  
SPORTIVI, PULIZIA SEDE MUNICIPALE E IMMOBILI  
COMUNALI" DAL 01/06/2018 AL 31/05/2019.**

\*\*\*\*\*

## **DOCUMENTO UNICO DI VALUTAZIONE DEI RISCHI DA INTERFERENZE**

Albagiara li, Marzo 2018

Redattore  
Geom. Pierpaolo Sitzia

## INDICE

Introduzione	Pag. 3
Criteri utilizzati nell'identificazione delle interferenze	Pag. 4
Scheda identificativa dell'appalto	Pag. 5
Misure di prevenzione e protezione generali	Pag. 6
Schede attività	Pag. 7
Stima dei costi della sicurezza	Pag. 24
Conclusioni	Pag. 24

## INTRODUZIONE

Per l'elaborazione del presente documento si è fatto riferimento alle seguenti fonti normative e linee guida ufficiali:

- ❖ D. Lgs 81/08 art. 26, comma 3
- ❖ Circolare del Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale n. 24/2007;
- ❖ Determinazione dell'Autorità per la Vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture n. 3/2008 (pubbl. su G.U. n. 64 del 15 marzo 2008).

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 da Interferenze (cd. DUVRI)** che deve essere allegato al contratto di appalto o d'opera.

Ai sensi dell'**art. 26 c. 2 del D.Lgs 81/08**, in caso di affidamento dei lavori all'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:

- **cooperare** all'attuazione delle misure di prevenzione e protezione dai rischi sul lavoro incidenti sull'attività lavorativa oggetto dell'appalto;
- **coordinare** gli interventi di protezione e prevenzione dai rischi cui sono esposti i lavoratori, informandosi reciprocamente, anche al fine di eliminare i rischi dovuti alle interferenze tra i lavori delle diverse imprese coinvolte nell'esecuzione dell'opera complessiva.

Il datore di lavoro committente, ai sensi del c. 3 dell'art. 26 cit., ha **l'obbligo di promuovere** tali attività di cooperazione e il coordinamento, elaborando un unico documento di valutazione dei rischi che indichi le misure adottate per eliminare o, ove ciò non è 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 ESSE 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 con il 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 e 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 appaltatrici e ai lavoratori autonomi eventualmente cooperanti, anche agli utenti stradali, alle forze dell'ordine (Polizia stradale, forestale, ecc.) e ai terzi che a vario titolo possono intervenire presso il luoghi del committente interessati dai lavori.

## SCHEMA IDENTIFICATIVA DELL'APPALTO

<b>Impresa appaltatrice/prestatore d'opera (ragione sociale)</b>	
<b>Sede legale</b>	
<b>Titolare della Ditta</b>	
<b>Rif. contratto d'appalto</b>	
<b>Durata del contratto</b>	Dal 01/06/2018 al 31/05/2019
<b>Gestore del contratto</b>	
<b>Referente dell'impresa appaltatrice</b>	
<b>Attività oggetto dell'appalto</b>	<b>Servizio relativo alla "NETTATURA VIABILITA' URBANA, CURA E MANTENIMENTO DEL VERDE PUBBLICO, MANUTENZIONE AREE CIMITERIALI E IMPIANTI SPORTIVI, PULIZIA SEDE MUNICIPALE E IMMOBILI COMUNALI" DAL 01/04/2018 AL 31/03/2018</b>
<b>Descrizione attività</b>	<p>Collaudo attrezzature: Verifica preventiva sicurezza ed efficienza degli autocarri, delle macchine tosaerba, decespugliatori, motoseghe, soffiatori e attrezzatura minuta quali forbici da potare, scope, pale e zappe.</p> <p>Caricamento macchinari e attrezzi sugli autocarri.</p> <p>Sfalcio prati aree verdi con l'utilizzo di tosaerba e decespugliatori;</p> <p>Caricamento erba aree verdi derivante dallo sfalcio sugli autocarri e trasporto in ecocentro o a discarica;</p> <p>Potatura alberi e siepi presenti sulle aree verdi e nelle aiuole del centro abitato;</p> <p>Pulizia strade con differenziazione dei rifiuti;</p> <p>Caricamento materiali derivanti dalla pulizia delle strade e conferimento dei rifiuti differenziati in ecocentro o a discarica.</p> <p>Falciatura erbe infestanti campo calcio;</p> <p>Pulizia uffici comunali, centro sociale e biblioteca;</p> <p>Pulizia palestra comunale;</p> <p>Assistenza tumulazione bare;</p>
<b>Attività che comportano cooperazione e soggetti coinvolti</b>	Personale di altre imprese appaltatrici/subappaltatrici
<b>Personale genericamente presente nei luoghi di azione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- personale del Comune di Albaggiara che effettua supervisione e controllo;</li> <li>- personale di altre imprese appaltatrici;</li> <li>- utenti stradali;</li> <li>- forze dell'ordine.</li> </ul>

## **MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE GENERALI**

### **MISURE ORGANIZZATIVE**

1. Tutti i mezzi e le attrezzature in servizio dovranno essere omologati, revisionati e comunque in regola per la circolazione stradale, conformi al Codice della Strada, nonché forniti dei relativi libretti d'uso e manutenzione.
2. Tutti i mezzi dovranno essere dotati di luci d'ingombro, di lampeggiatore su tetto della cabina, di targhe identificatrici e di segnalazione.
3. 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.
4. Tutti i mezzi dovranno essere dotati di lampade portatili d'emergenza e di segnalamento.

### **OBBLIGHI E DIVIETI**

1. Tutto il personale impiegato dovrà indossare obbligatoriamente gli indumenti ad alta visibilità previsti per i lavori su strada.
2. Tutto il personale dovrà esporre la tessera di riconoscimento corredata di fotografia contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro.
3. 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/ricoveri dell'appaltatore al fine di garantirne la perfetta efficienza e funzionalità.
4. Tutti i mezzi dovranno avere a bordo idoneo estintore opportunamente revisionato.
5. 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.
6. E' vietato l'uso di bevande alcoliche durante l'attività lavorativa
7. Durante l'esecuzione di qualsiasi lavorazione e fornitura l'Appaltatore dovrà usufruire del solo personale dipendente;
8. Sui mezzi in servizio potrà prendere posto personale del Comune di Albaggiara con funzione di solo controllo e verifica.

### **VERIFICHE EFFETTUATE**

Il committente richiede, in fase di appalto, che i mezzi, le macchine e le attrezzature di lavoro siano conformi alla normativa vigente, 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.

## **SCHEDE ATTIVITA'**

- N.1 - AREE DEPOSITI E RICOVERO MEZZI;
- N.2 - MANUTENZIONE MEZZI ED ATTREZZATURE;
- N.3 - PREDISPOSIZIONE MEZZI (OPERAZIONE DI VERIFICA ED EFFICIENZA);
- N.4 – SFALCIO AREE VERDI;
- N. 5 – POTATURA ALBERI E SIEPI;
- N.6 – NETTATURA STRADE CON DIFFERENZIAZIONE DEI RIFIUTI;
- N.7 – FALCIATURA ERBE INFESTANTI CAMPO CALCIO;
- N.8 – PULIZIA IMMOBILI COMUNALI;
- N. 9 – ASSISTENZA TUMULAZIONE SALME.

<b>ATTIVITA' N. 1</b>	<b>AREE DEPOSITI E RICOVERI MEZZI</b>
<b>Descrizione attività</b>	Gestione area depositi, circolazione con mezzi d'opera nelle aree e transito pedonale
<b>Luoghi interessati</b>	Aree di proprietà dell'appaltatore.
<b>Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati</b>	Autoveicoli, autocarri, pale caricatori, trattori, motrici, frese, vomeri, lame, spargisale
<b>Sostanze/Preparati utilizzati</b>	–
<b>Materiali utilizzati</b>	–

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Rischio	
<b>Gestione area depositi</b>	L'area deposito e ricovero mezzi deve risultare opportunamente delimitata ed illuminata al fine di garantire la sicurezza degli operatori e tale da permettere tutte le attività accessorie al servizio da svolgere successivamente lungo le strade quali ad esempio: manutenzione dei mezzi e delle attrezzature, verifica efficienza e funzionalità dei mezzi e delle attrezzature, operazioni di predisposizione dei mezzi, operazioni di caricamento macchinari e attrezzature etc..		
<b>Circolazione e manovre nelle aree di parcheggio e di deposito</b>	<b>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra:</b> autovetture automezzi appaltatori  <b>Presenza di pedoni:</b> personale dipendente eventuali dipendenti Comune altri appaltatori	<b>Incidenti:</b> Livello: Medio 1) impatti tra automezzi  Livello: Medio 2) Investimenti 3) Urti	Procedere all'interno delle aree a passo d'uomo Rispettare i sensi di marcia e la segnaletica stradale. In caso di manovre in retromarcia o quando la manovra risulti particolarmente difficile (spazi ridotti, scarsa visibilità, ecc.), farsi coadiuvare da un collega a terra. Parcheggiare i veicoli nell'area appositamente predisposta ed evidenziata con segnaletica verticale ed orizzontale Non parcheggiare gli autoveicoli in aree riservate



FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Rischio	
<b>Spostamenti a piedi all'interno dell'area di parcheggio e di deposito</b>	<b>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra:</b> autovetture automezzi appaltatori	Livello: Medio 1) Investimenti 2) Urti	Se non richiesto, restare nelle vicinanze del proprio automezzo Camminare possibilmente sui marciapiedi e sui percorsi pedonali Non sostare dietro gli automezzi in sosta e in manovra. Indossare sempre i DPI ad alta visibilità

<b>ATTIVITA' N. 2</b>	<b>MANUTENZIONE MEZZI ED ATTREZZATURE</b>
<b>Descrizione attività</b>	Manutenzione dei mezzi in servizio e delle attrezzature.
<b>Luoghi interessati</b>	Aree di proprietà dell'appaltatore.
<b>Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati</b>	Autoveicoli, autocarri, tosaerba, decespugliatori, motoseghe e soffiatori.
<b>Sostanze/Preparati utilizzati</b>	–
<b>Materiali utilizzati</b>	–

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Rischio	
Manutenzione	Relativamente a tutte le operazioni di manutenzione da eseguirsi sui mezzi/attrezzature è necessario attenersi alle prescrizioni presenti all'interno dei libretti d'uso e manutenzione; l'appaltatore dovrà provvedere ad informare e formare il proprio personale, nonché eventuali sub-appaltatori, in merito ai rischi specifici della propria attività onde salvaguardare la salute dei lavoratori. Tutti i mezzi e le attrezzature prima dell'entrata in servizio dovranno essere verificati in termini di efficienza e funzionalità al fine di garantire il pronto intervento in sicurezza.		

<b>ATTIVITA'N. 3</b>	<b>PREDISPOSIZIONE MEZZI (OPERAZIONE DI CARICO E SCARICO MACCHINARI E ATTREZZATURE)</b>
<b>Descrizione attività</b>	L'attività prevede la verifica operativa dei macchinari e delle attrezzature da utilizzare ed il loro caricamento sugli autocarri.
<b>Luoghi</b>	Aree di proprietà dell'appaltatore.
<b>Impianti tecnologici utilizzati</b>	-
<b>Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati</b>	Autocarri, tosaerba, decespugliatori, motoseghe, soffiatori, scope, pale, zappe.
<b>Sostanze/Preparati utilizzati</b>	-
<b>Materiali utilizzati</b>	-

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Rischio	
<b>Operazione di aggancio: movimentazione delle attrezzature</b>	<b>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra:</b> autovetture automezzi appaltatori  <b>Presenza di altro personale</b> eventuali dipendenti Comune appaltatori	<b>Incidenti:</b> Livello: Medio 1) impatti tra automezzi  2) Urti 3) Investimenti	Attivare i mezzi di segnalazione del mezzo d'opera/motrice In caso di spazi ristretti o di presenza di altro personale, farsi coadiuvare da un operatore a terra nelle operazioni Far allontanare dall'automezzo tutte le persone non autorizzate alle operazioni di scelta e aggancio delle attrezzature

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Rischio	
<b>Operazione di carico macchinari e attrezzature: movimentazione macchinari e attrezzature</b>	<b>Presenza di altro personale</b> dipendenti Comune addetti al controllo automezzo  altri appaltatori	Livello: Medio 1) Urti 2) Lesioni alla Colonna vertebrale  Livello: Lieve 3) Tagli, abrasioni 4) Contatti con olii minerali e derivati	<p align="center"><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE</b></p> Attenersi alle prescrizioni dei libretti d'uso delle singole macchine/attrezzature Effettuare il caricamento dei macchinari con l'utilizzo di rampe amovibili a superficie antiscivolo in metallo o legname. Non manovrare in presenza di personale non autorizzato. Manovrare solo quando il personale autorizzato è posto a giusta distanza di sicurezza. In caso di avvicinamento al mezzo d'opera ed attrezzature, da parte di personale a terra, necessario per coadiuvare le operazioni, interrompere la manovra e bloccare il mezzo sino al suo successivo allontanamento Indossare i DPI (guanti, calzature di sicurezza, indumenti ad alta visibilità)
			<p align="center"><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'EVENTUALE PERSONALE DEL COMUNE</b></p> Tenersi a distanza di sicurezza durante le operazioni di caricamento dei macchinari e delle attrezzature Far notare la propria presenza all'autista del mezzo d'opera durante le manovre Indossare i DPI (guanti, calzature di sicurezza, indumenti ad alta visibilità)

<b>ATTIVITA' N. 4</b>	<b>SFALCIO AREE VERDI</b>
<b>Descrizione attività</b>	Sfalcio aree a verde attrezzato
<b>Luoghi</b>	Tutte le aree a verde attrezzato di competenza dell'appalto.
<b>Impianti tecnologici interessati</b>	-
<b>Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati</b>	Autocarro, Macchinari e attrezzature specifiche (Tosaerba e decespugliatore)
<b>Sostanze/Preparati utilizzati</b>	-
<b>Materiali utilizzati</b>	-

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Rischio	
<b>Arrivo sull' area verde prevista con autocarro</b>	Presenza di altri veicoli in circolazione: Autovetture, Autocarri Utenti stradali	<b>Incidenti:</b> Livello: Medio 1) impatti tra automezzi 2) Investimenti 3) Urti	1) Prima di partire dal deposito tutti i mezzi devono essere verificati in termini di efficienza e funzionalità (luci d'ingombro, lampeggiatore, targhe identificatrici e di segnalazione, etc.); 2) Procedere a velocità ridotta in funzione della situazione meteo.

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Rischio	
<b>Operazione di sfalcio aree verdi</b>	<b>Presenza di altri veicoli nelle vicinanze:</b> autovetture automezzi appaltatori  <b>Presenza di altro personale</b> Eventuali dipendenti del Comune, utilizzatori dei giochi e degli arredi presenti nelle	<b>Incidenti:</b> Livello: Medio 1) impatto macchinari con i giochi gli arredi, sulle piante e su manufatti presenti sulle aree verdi 2) Urti; 3) Tagli agli arti inferiori; 4) Abrasioni	<b>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE</b>  1) Attenersi alle prescrizioni dei libretti d'uso dei macchinari e delle attrezzature; 2) Far allontanare dall'area di carico tutte le persone non autorizzate alle operazioni; 3) Non manovrare in presenza di persone non autorizzate; 4) In caso presenza non a distanza di sicurezza o di avvicinamento ai macchinari durante le operazioni di sfalcio da parte di persone non autorizzate, interrompere le operazioni e spegnere i macchinari stessi sino al loro successivo allontanamento a distanza di sicurezza; 5) Indossare i DPI (guanti, calzature di sicurezza, indumenti ad alta visibilità)

	aree (bambini e genitori)	<p>Livello: Lieve</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Scivolamenti</li><li>2) Cadute a livello;</li><li>3) Danni causati da eventuali sassi o altri materiali intercettati dalle lame dei tosaerba e dei decespugliatori che possono colpire gli operatori.</li></ol>	
--	---------------------------	--	--

<b>ATTIVITA' N.5</b>	<b>POTATURA ALBERI E SIEPI.</b>
<b>Descrizione attività</b>	Taglio rami alberi presenti nelle aree a verde attrezzato di competenza.
<b>Luoghi</b>	Aree a verde attrezzato in appalto secondo relativo contratto.
<b>Impianti tecnologici utilizzati</b>	-
<b>Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati</b>	Motocarro, motosega, sega, cesoie e forbici da potare
<b>Sostanze/Preparati utilizzati</b>	-
<b>Materiali utilizzati</b>	-

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Rischio	
<b>Arrivo sull' area a verde attrezzato di competenza</b>	<b>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra:</b> 1) Autovetture, autocarri; 2) Utenti stradali	<b>Incidenti:</b> Livello: Medio 1) impatti tra automezzi; 2) Investimenti; 3) Urti	1) Prima di partire dal deposito tutti i mezzi devono essere verificati in termini di efficienza e funzionalità (luci d'ingombro, lampeggiatore, targhe identificatrici e di segnalazione, etc.); 2) Prima di partire dal deposito verificare efficienza degli ausili a bordo del mezzo quali ad esempio lampade portatili d'emergenza e di segnalamento; 3) Procedere a velocità ridotta in funzione delle condizioni meteo.

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Rischio	
<b>Operazione taglio e depezzamento a terra</b>	<b>Presenza di altro personale:</b> Utenti delle aree a verde attrezzato (bambini e genitori); Altri Utenti	Livello: Medio 1) Urti; 2) Investimenti; 3) Tagli, cesoiamenti; 4) Proiezioni di schegge; 5) Movimentazione e manuale dei carichi.  Livello: Lieve 1) Scivolamenti 2) Cadute a livello	1) Prima dell'utilizzo delle attrezzature verificare la piena efficienza delle stesse; 2) Utilizzo delle attrezzature secondo le indicazioni dei manuali d'uso; 3) Approccio al taglio dei rami in maniera che questi non investano l'operatore; 4) Non procedere all'operazione in presenza di persone non autorizzate. 5) In caso di presenza non a distanza di sicurezza o di avvicinamento alla zona di intervento da parte di persone non autorizzate, interrompere le operazioni e spegnere la motosega sino al loro successivo allontanamento a distanza di sicurezza.  1) Indossare i DPI (calzature di sicurezza, dispositivo di protezione dell'udito, indumenti specifici per il tipo di operazione, casco con schermo protettivo e guanti).



FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Rischio	
<b>Potatura siepi</b>	<b>Presenza di altro personale:</b> Utenti delle aree a verde attrezzato (bambini e genitori); Altri Utenti	<b>Incidenti:</b> Livello: Medio  1) Urti; 2) Investimenti; 3) Tagli, cesoiamenti; 4) Proiezioni di schegge; 5) Movimentazione e manuale dei carichi.	1) Prima dell'utilizzo delle attrezzature verificare la piena efficienza delle stesse; 2) Utilizzo delle attrezzature secondo le indicazioni dei manuali d'uso; 3) Approccio al taglio dei rami in maniera che questi non investano l'operatore; 4) Non procedere all'operazione in presenza di persone non autorizzate. 5) In caso di presenza non a distanza di sicurezza o di avvicinamento alla zona di intervento da parte di persone non autorizzate, interrompere le operazioni e spegnere la motosega sino al loro successivo allontanamento a distanza di sicurezza. 6) Indossare i DPI (calzature di sicurezza, occhiali protettivi, dispositivo di protezione dell'udito, indumenti specifici per il tipo di operazione, casco con visiera protettiva e guanti).

<b>ATTIVITA' N.6</b>	<b>NETTATURA STRADE</b>
<b>Descrizione attività</b>	Pulizia delle strade urbane e raccolta in maniera differenziata dei rifiuti.
<b>Luoghi</b>	Strade e piazze in appalto secondo relativo contratto.
<b>Impianti tecnologici utilizzati</b>	-
<b>Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati</b>	Motocarro, soffiatore, scope, pale, zappe
<b>Sostanze/Preparati utilizzati</b>	-
<b>Materiali utilizzati</b>	-

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Rischio	
<b>Arrivo sulle strade di competenza</b>	<b>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra:</b> 1) Autovetture, autocarri; 2) Utenti stradali	<b>Incidenti:</b> Livello: Medio 1) impatti tra automezzi; 2) Investimenti; 3) Urti	1) Prima di partire dal deposito tutti i mezzi devono essere verificati in termini di efficienza e funzionalità (Luci d'ingombro, lampeggiatore, targhe identificatrici e di segnalazione, etc.); 2) Prima di partire dal deposito verificare efficienza degli ausili a bordo del mezzo quali ad esempio lampade portatili d'emergenza e di segnalamento; 3) Procedere a velocità ridotta in funzione delle condizioni meteo.

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Rischio	
Nettatura strade	<p><b>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra:</b></p> <p>1) Autovetture, autocarri;</p> <p>2) Utenti stradali.</p>	<p><b>Incidenti:</b></p> <p>Livello: Medio</p> <p>1) impatti tra automezzi;</p> <p>2) Investimenti;</p> <p>3) Urti;</p> <p>4) Ribaltamento;</p> <p>5) Schiacciamento</p>	<p><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE</b></p> <p>1) Attenersi al libretto d'uso e manutenzione delle attrezzature;</p> <p>2) Attivare i dispositivi di segnalazione luminosa presenti sull'autocarro;</p> <p>3) Segnalare la presenza dei lavori con appositi cartelli stradali (di pericolo, di lavori in corso, di riduzione della velocità);</p> <p>4) Il motocarro deve procedere, alla velocità indicata nel manuale d'uso per tale operazione</p> <p>5) Non procedere con le operazioni di pulizia in presenza di personale non autorizzato;</p> <p>6) In caso di presenza non a distanza di sicurezza o di avvicinamento alla zona di intervento da parte di persone non autorizzate, interrompere le operazioni spegnere il soffiatore sino al loro successivo allontanamento a distanza di sicurezza.</p> <p>7) Indossare i DPI (guanti, occhiali protettivi, dispositivo di protezione dell'udito, calzature di sicurezza e indumenti specifici per il tipo di operazione ad alta visibilità).</p> <p><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'EVENTUALE PERSONALE DEL COMUNE</b></p> <p>Effettuare solo operazioni di controllo e verifica delle condizioni stradali. Prima di accedere nell'area di intervento utilizzare i DPI (guanti, calzature di sicurezza, indumenti ad alta visibilità)</p>
	<p><b>Presenza di altro personale:</b></p> <p>Utenti delle strade.</p>	<p>Livello: Lieve</p> <p>1) Scivolamenti</p> <p>2) Cadute a livello</p> <p>3) Proiezione di schegge, pietre e altri materiali</p>	

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Rischio	
<b>Caricamento rifiuti differenziati e conferimento in discarica</b>	<p><b>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra:</b></p> <p>3) Autovetture, autocarri; 4) Utenti stradali.</p> <p><b>Presenza di altro personale:</b> Utenti delle strade.</p>	<p><b>Incidenti:</b></p> <p>Livello: Medio</p> <p>1) impatti tra automezzi; 2) Investimenti; 3) Urti;</p> <p>Livello: Lieve</p> <p>1) Scivolamenti 2) Cadute a livello 3) Proiezione di schegge, pietre e altri materiali</p>	<p><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Attenersi al libretto d'uso e manutenzione delle attrezzature;</li> <li>2) Attivare i dispositivi di segnalazione luminosa presenti sull'autocarro;</li> <li>3) Segnalare la presenza dei lavori con appositi cartelli stradali (di pericolo, di lavori in corso, di riduzione della velocità);</li> <li>4) Il motocarro deve procedere, alla velocità indicata nel manuale d'uso per tale operazione;</li> <li>5) Evitare il sollevamento di quantitativi di rifiuti superiori a 25 Kg da parte di un singolo operatore;</li> <li>6) Procedere con le operazioni di carico e scarico dei rifiuti evitando il sollevamento di polveri e la proiezione di materiali;</li> <li>7) Non procedere con le operazioni di carico in presenza di personale non autorizzato;</li> <li>8) In caso di presenza non a distanza di sicurezza o di avvicinamento alla zona di intervento da parte di persone non autorizzate, interrompere le operazioni sino al loro successivo allontanamento a distanza di sicurezza.</li> <li>9) Indossare i DPI (guanti, occhiali protettivi, calzature di sicurezza e indumenti specifici per il tipo di operazione ad alta visibilità).</li> </ol> <p><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'EVENTUALE PERSONALE DEL COMUNE</b></p> <p>Effettuare solo operazioni di controllo e verifica delle condizioni stradali. Prima di accedere nell'area di intervento utilizzare i DPI (guanti, calzature di sicurezza, indumenti ad alta visibilità)</p>

<b>ATTIVITA' N. 7</b>	<b>FALCIATURA ERBE INFESTANTI CAMPO SPORTIVO</b>
<b>Descrizione attività</b>	Falciatura delle erbe infestanti delle aree limitrofe al rettangolo di gioco del campo sportivo.
<b>Luoghi</b>	Area campo sportivo.
<b>Impianti tecnologici utilizzati</b>	-
<b>Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati</b>	Autocarro, decespugliatori
<b>Sostanze/Preparati utilizzati</b>	-
<b>Materiali utilizzati</b>	Utensili manuali

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Rischio	
<b>Falciatura erbe infestanti campo sportivo</b>	<b>Presenza di altro personale</b> Eventuali dipendenti Comune	<b>Incidenti:</b> Livello: Medio 1) Urti; 2) Tagli, abrasioni; 3) Movimentazione manuale dei carichi  Livello: Lieve 1) Scivolamenti; 2) Cadute a livello	1) Non sostare nel raggio d'azione del decespugliatore; 2) Far allontanare dall'area d'intervento le persone non autorizzate alle operazioni; 3) Non eseguire le operazioni di sfalcio in presenza di persone non autorizzate; 4) In caso di avvicinamento alla zona di intervento interrompere l'operazione di sfalcio sino al suo successivo allontanamento a distanza di sicurezza; 5) Indossare i DPI (indumenti idonei al tipo di operazione, casco con visiera protettiva, guanti e mascherina, dispositivo di protezione dell'udito); 6) Non movimentare carichi superiori a 25 Kg per ciascun operatore;  <b>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'EVENTUALE PERSONALE DEL COMUNE</b> 1) Effettuare solo operazioni di controllo; 2) Prima di accedere nell'area di intervento utilizzare i DPI (guanti, calzature di sicurezza); 3) Non avvicinarsi alla zona di intervento quando il decespugliatore è in azione; 4) Segnalare propria presenza al personale dell'appaltatore presente

<b>ATTIVITA' N.8</b>	<b>PULIZIA IMMOBILI COMUNALI</b>
<b>Descrizione attività</b>	Pulizia degli immobili comunali (Municipio, Centro sociale e biblioteca).
<b>Luoghi</b>	Municipio, centro sociale e biblioteca
<b>Impianti tecnologici interessati</b>	
<b>Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati</b>	Mezzi d'opera, trattori, motosega
<b>Sostanze/Preparati utilizzati</b>	Prodotti per la pulizia dei pavimenti
<b>Materiali utilizzati</b>	Utensili manuali

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Rischio	
<b>Operazione pulizia municipio</b>	<b>Presenza di altro personale</b> 1) Dipendenti del Comune; 2) Utenti del Comune	Livello: Medio: 1) Urti; 2) Scivolamenti; 3) Cadute a livello	<p align="center"><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE</b></p> 1) Attivare i dispositivi di segnalazione delle operazioni di pulizia; 2) Non sostare nell'area di pulizia; 3) Utilizzare i prodotti per le pulizie seguendo le indicazioni contenute nei contenitori degli stessi; 4) Assicurarsi che durante le operazioni di lavaggio dei pavimenti non ci siano cavi elettrici scoperti che possono essere interessati dall'operazione; 5) In presenza di cavi elettrici scoperti sul pavimento non intervenire; 6) Far allontanare dall'area d'intervento le persone non autorizzate alle operazioni; 7) utilizzare DPI idonei quali ad esempio mascherine protettive, occhiali protettivi guanti e protettori auricolari.
			<p align="center"><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'EVENTUALE PERSONALE DEL COMUNE</b></p> 1) Astenersi dal passaggio nelle zone bagnate. In caso di necessità usare tutte le cautele per evitare scivolamenti;

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Rischio	
<b>Operazione pulizia palestra comunale</b>	<b>Presenza di altro personale</b> 1) Le operazioni devono essere svolte in orario in cui la palestra non è utilizzata	Livello: Medio: 1) Urti; 2) Scivolamenti; 3) Cadute a livello	<p align="center"><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE</b></p> 2) Attivare i dispositivi di segnalazione delle operazioni di pulizia; 3) Non sostare nell'area di pulizia; 4) Utilizzare i prodotti per le pulizie seguendo le indicazioni contenute nei contenitori degli stessi; 5) Assicurarsi che durante le operazioni di lavaggio dei pavimenti non ci siano cavi elettrici scoperti che possono essere interessati dall'operazione; 6) In presenza di cavi elettrici scoperti sul pavimento non intervenire; 7) Far allontanare dall'area d'intervento le persone non autorizzate alle operazioni; 8) utilizzare DPI idonei quali ad esempio mascherine protettive, occhiali protettivi guanti e protettori auricolari.
			<p align="center"><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'EVENTUALE PERSONALE DEL COMUNE</b></p> 1) Effettuare solo operazioni di controllo; 2) Non avvicinarsi alla zona di intervento durante le operazioni; 3) Segnalare propria presenza al personale dell'appaltatore presente;

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Rischio	
<b>Operazione pulizia biblioteca comunale</b>	<b>Presenza di altro personale</b> 1) Le operazioni devono essere svolte in orario in cui la palestra non è utilizzata	Livello: Medio: 1) Urti; 2) Scivolamenti; 3) Cadute a livello	<p align="center"><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'APPALTATORE</b></p> 1) Attivare i dispositivi di segnalazione delle operazioni di pulizia; 2) Non sostare nell'area di pulizia; 3) Utilizzare i prodotti per le pulizie seguendo le indicazioni contenute nei contenitori degli stessi; 4) Assicurarsi che durante le operazioni di lavaggio dei pavimenti non ci siano cavi elettrici scoperti che possono essere interessati dall'operazione; 5) In presenza di cavi elettrici scoperti sul pavimento non intervenire; 6) Far allontanare dall'area d'intervento le persone non autorizzate alle operazioni; 7) utilizzare DPI idonei quali ad esempio mascherine protettive, occhiali protettivi guanti e protettori auricolari.
			<p align="center"><b>MISURE COMPORTAMENTALI PER L'EVENTUALE PERSONALE DEL COMUNE</b></p> 1) Effettuare solo operazioni di controllo; 2) Non avvicinarsi alla zona di intervento durante le operazioni; 3) Segnalare propria presenza al personale dell'appaltatore presente;

<b>ATTIVITA' N.9</b>	<b>ASSISTENZA TUMULAZIONE SALME</b>
<b>Descrizione attività</b>	Intervento di assistenza al personale delle pompe funebri durante le operazioni di tumulazione
<b>Luoghi</b>	Cimitero comunale.
<b>Impianti tecnologici utilizzati</b>	-
<b>Veicoli/ Macchine/ Attrezzature utilizzati</b>	
<b>Sostanze/Preparati utilizzati</b>	-
<b>Materiali utilizzati</b>	-

FASE	VALUTAZIONE RISCHI INTERFERENZE		MISURE DI PREVENZIONE E PROTEZIONE
	Possibili interferenze	Evento/Rischio	
<b>Assistenza alla tumulazione</b>	<b>Presenza di altri veicoli in circolazione e manovra:</b>	<b>Incidenti:</b> Livello: Medio  1) Movimentazione manuale dei carichi	1) Evitare sollevamento di carichi superiori a 25 Kg; 2) Durante il sollevamento dei carichi eseguire le manovre evitando di sottoporre la spina dorsale a eccessive sollecitazioni.



## STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

In merito alla stima dei costi, si ritiene che per un'omogenea applicazione della nuova 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, 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.

A seguito della valutazione dei rischi da interferenza, per il contratto in esame, è stata individuato un costo della sicurezza complessivo pari ad €. 300,00/anno

## CONCLUSIONI

Entro 30 giorni dall'aggiudicazione dell'appalto, l'appaltatore, presa visione del presente DUVRI, ha la facoltà di presentare proposte integrative (come previsto dal codice dei contratti pubblici D.Lgs. 50/2016), relative a diverse misure organizzative o comportamentali, che saranno oggetto di valutazione da parte della stazione appaltante. Tali integrazioni, in nessun caso, genereranno una rideterminazione dei costi.

Il presente documento, sarà condiviso in sede di riunione congiunta con il Gestore del contratto da parte del committente e con i responsabili degli appaltatori coinvolti.

**Con la sottoscrizione del DUVRI la ditta appaltatrice si impegna a:**

- 1) trasmettere i contenuti del presente documento unico di valutazione dei rischi da interferenze ai propri lavoratori;**
- 2) in caso di subappalto (se autorizzato dal committente), in qualità di appaltatore committente, a corrispondere gli oneri per l'applicazione delle misure di sicurezza derivanti dai rischi propri al subappaltatore.**

Albagiara li,

FIRMA APPALTATORE

---