



SERVIZIO DI MANUTENZIONE DEL VERDE PUBBLICO DI ALBERATE, VIALI, PARCHI E GIARDINI DEL CAPOLUOGO E FRAZIONI PER IL TRIENNIO 2021/2023 EVENTUALMENTE RINNOVABILE DI ALTRI TRE ANNI.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

PARLANTI geom. Andrea

Luglio 2020

**A4 - DOCUMENTO UNICO VALUTAZIONE
DEL RISCHIO INTERFERENZIALE**



Art. 1 Oggetto dell'appalto

Art. 2 Scopo

Art. 3 Soggetti coinvolti

3.1 Dati committente: Comune di Dronero

3.2 Dati attività interferente: Istituto comprensivo "G.Giolitti"

3.3 Dati Gestore Servizio Verde Pubblico

Art. 4 Descrizione delle attività oggetto del contratto

4.1 Descrizione delle opere

Art. 5 Ambiti di interferenza (temporali, spaziali) e valutazione delle interferenze

5.1 Interferenza giornaliera

5.2 Interferenza settimanale

5.3 Ambito di interferenza spaziale

Art. 6 Individuazione dei rischi interferenti

Art. 7 Conclusione e costi della sicurezza

7.1 Costi della sicurezza relativi alle interferenze

Art. 8 Prescrizioni comportamentali a cui l'appaltatore deve attenersi

8.1 Personale dipendente

OGGETTO DELL'APPALTO

Art. 1 - Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione del servizio di gestione della manutenzione ordinaria e straordinaria del verde pubblico cittadino (giardini, parchi, viali ed alberate). In particolare i lavori previsti dal servizio comprendono indicativamente:

- Sfalcio periodico e raccolta dell'erba;
- Decespugliamento scarpate stradali e fluviali;
- Raccolta foglie;
- Sfalcio dell'erba lungo le piste ciclopeditoni e innaffio alberate e siepi,
- Innaffio e manutenzione fioriere e aiuole fiorite;
- Manutenzione alberate su tutte le alberate del Capoluogo e frazioni varie;
- Manutenzione delle siepi e cespugli;
- Interventi di diserbo dei vialetti all'interno delle aree verdi;
- Trattamento antiparassitari;
- Pronto intervento;
- Fornitura di acqua per irrigazione e gestione impianti;
- Rimozione manuale della neve.

Agli effetti del presente appalto le zone entro le quali dovrà essere effettuato il servizio sono individuati nelle tavole planimetriche del Capitolato Speciale d'Appalto (CSA).

Sono comprese nell'appalto tutte le provviste ed opere, anche se non menzionate, occorrenti per dare il servizio completo in ogni sua parte ed eseguito a perfetta regola d'arte.

L'assunzione dell'appalto implica, infine, da parte dell'Appaltatore, la dichiarazione di aver tenuto conto, nella preparazione della propria offerta, degli obblighi relativi alle disposizioni in materia di sicurezza, di condizioni di lavoro e di previdenza ed assistenza.

Art. 2 - Scopo

Il presente Documento di Valutazione dei Rischi delle Interferenze (DUVRI), predisposto dal Datore di Lavoro, costituisce adempimento alle disposizioni di cui all'art. 26, del D.Lgs 81/2008. Il DUVRI contiene l'individuazione dei pericoli, l'analisi e la valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze tra le attività lavorative da imprese terze, da lavoratori autonomi e da personale del Committente all'interno dei luoghi di lavoro oggetto del contratto e le relative misure di coordinamento per la salute e sicurezza dei lavoratori.

Il presente DUVRI viene elaborato esclusivamente in quanto sono presenti lavorazioni anche all'interno di aree verdi di pertinenza degli edifici scolastici ed in prossimità delle linee elettriche dell'illuminazione pubblica.

Per il resto infatti non vi sono elementi di interferenza con soggetti di altre attività lavorative e pertanto le misure di sicurezza dovranno essere dettagliate in un PIANO DI SICUREZZA OPERATIVO che l'impresa sarà tenuta a redigere. Le misure dovranno prevedere la protezione di soggetti terzi (pedoni, ciclisti, automobilisti ecc..) che si troveranno a transitare in prossimità delle zone di lavorazione.

Le misure dovranno pertanto contenere tutti gli accorgimenti necessari per confinare, delimitare le zone di intervento mediante appositi sbarramenti fisici, segnaletica e quant'altro ritenuto necessario dall'impresa e descritto dettagliatamente nel proprio piano di sicurezza che dovrà essere consegnato all'Amministrazione e che dovrà essere valutato ed approvato dalla stessa.

Il presente DUVRI, una volta assegnato l'appalto, sarà completato con i dati dell'Appaltatore e completato da tutti i soggetti interessati (Amministrazione, Dirigenze scolastiche e ditta esecutrice). Il presente documento non contiene la valutazione dei rischi specifici propri dell'attività della impresa appaltatrice e della Committenza.

Art. 3 – Soggetti coinvolti**3.1 Dati committente: Comune di Dronero**

Datore di lavoro	PARLANTI ANDREA
R.S.P.P	RIBA CLAUDIO
Medico Competente	RAPA ALESSANDRO
R.L.S.	PENNASO ETTORE

3.2 Dati attività interferente: Istituto Comprensivo “G. Giolitti”

Scuola:	PRIMARIA “OLTRE MAIRA”	INFANZIA “OLTRE MAIRA”
Datore di lavoro	BERTOLA VILMA MARGHERITA	BERTOLA VILMA MARGHERITA
R.S.P.P	GERBOTTO ERICA	GERBOTTO ERICA
Incaricato antincendio	DEL MASTRO ANNA MARIA, ROCCIA VILMA, ROVEDA MONICA	GIORDANENGO GEMMA, MARCHIO' VRNA, DURANDO PATRIZIA, GIORDANO BRUNA
Incaricato primo soccorso	RAINA ELENA, DEL MASTRO ANNA MARIA, ROCCIA VILMA, GARIUP ROBERTA, RIBERO CLAUDIA	GIORDANO BRUNA, MAURA BIANCO, RIBA TIZIANA, DURANDO PATRIZIA
R.L.S.	CANNATA' MAURO	CANNATA' MAURO

Scuola:	SECONDARIA PRIMO GRADO “G. GIOLITTI”
Datore di lavoro	BERTOLA VILMA MARGHERITA
R.S.P.P	GERBOTTO ERICA
Incaricato antincendio	REBUFFO ANNA, FILIPPAZZI ANTONIETTA, ARNEODO MONICA, GHIO MONICA, RACCANELLI VALENTINA, EINAUDI GIANLUCA
Incaricato primo soccorso	FILIPPAZZI STEFANIA, GALAVERNA SABRINA, RINAUDO SARA, REBUFFO ANNA, DEGIOVANNI ANNALISA, GALLIANO LIVIO
R.L.S.	CANNATA' MAURO

Scuola:	PRIMARIA “PIAZZA MARCONI”	INFANZIA “PIAZZA MARCONI”
Datore di lavoro	BERTOLA VILMA MARGHERITA	BERTOLA VILMA MARGHERITA
R.S.P.P	GERBOTTO ERICA	GERBOTTO ERICA
Incaricato antincendio	MARINO TIZIANA , MORELLO CLAUDIO	BELLIARDO LIVIA, GOSSO RACHELE
Incaricato primo soccorso	BELTRANDO, M.TERESA, BELTRAMO MARILENA, GARINO BARBARA, MARINO LAURA, MARINO TIZIANA, SALVITI SANDRA, ISAIA CHIARA	BELLIARDO LIVIA, OCCELLI IDA, BARBERO ELENA, LINGUA GIULIA
R.L.S.	CANNATA' MAURO	CANNATA' MAURO

Scuola:	PRIMARIA PRATAVECCHIA
Datore di lavoro	BERTOLA VILMA MARGHERITA
R.S.P.P	GERBOTTO ERICA
Incaricato antincendio	GIRAUDO MARCELLA, RIBA LAURA, AVATANEO MANUELA
Incaricato primo soccorso	AVATANEO MANUELA, BUSO MARTA, CHIAPAELO CHIARA, MINA LORENA, MIGLIORE MILENA
R.L.S.	CANNATA' MAURO

Scuola:	ASILO NIDO
Datore di lavoro	GARRO MAGNO GIUSEPPE
R.S.P.P	FISSORE FABRIZIO
Incaricato antincendio	GIULIANO ERICA ANNA
Incaricato primo soccorso	BERNARDI MARTINA, ROSANO FEDERICA, GIULIANO ERICA ANNA
R.L.S.	MANDRIELE ELEONORA

3.3 Dati Appaltatore:

Datore di lavoro	
R.S.P.P	
Incaricato antincendio	
Incaricato primo soccorso	
Medico Competente	
R.L.S.	

Art. 4 - Descrizione delle attività oggetto del contratto

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione delle prestazioni necessarie per garantire la manutenzione ordinaria e straordinaria del verde pubblico nelle aree di proprietà del Comune di Dronero.

4.1 Descrizione delle opere

Per la buona manutenzione dei giardini, parchi e viali affidati alle sue cure, l'Appaltatore dovrà principalmente eseguire le seguenti opere meglio indicate nel CSA:

- Manutenzione aiuole e tappeti erbosi non alberati
- Manutenzione aiuola e tappeti erbosi alberati e siepati
- Manutenzione aiuole e ponti fioriti
- Fornitura di piantine fiorite di stagione
- Manutenzione siepi
- Potatura alberi a capitozza
- Potatura alberi di alto fusto
- Taglio erba viali, controviali, banchine, scarpate e varie
- Manutenzione fioriere di proprietà comunale
- Rimozione alberi

- Manutenzione giardini storici
- V.T.A. – Endoterapia
- Interventi antiparassitario sulle alberate
- Interventi di diserbo vialetti
- Pronta Reperibilità
- Rimozione della neve

Le attività consistono nella manutenzione del verde pubblico nel territorio comunale di Dronero. La necessità di predisporre il DUVRI si configura esclusivamente per l'attività da svolgere all'interno delle aree a verde di pertinenza degli edifici scolastici.

Infatti per tutte le altre aree a verde non vi è interferenza fra il personale dell'impresa appaltatrice e i lavoratori della committenza. In questo caso l'impresa dovrà rispettare rigorosamente le misure di sicurezza dalla stessa ditta predisposte per tutelare l'incolumità di terzi esposti a rischio, oltre che quella del proprio personale. Le misure di sicurezza saranno contenute all'interno di un piano operativo di sicurezza che la ditta provvederà a consegnare alla committenza.

Il presente DUVRI è pertanto relativo esclusivamente alle lavorazioni effettuate nelle aree a verde di pertinenza degli edifici scolastici. Per le modalità operative di esecuzione delle varie lavorazioni e per le zone di intervento complete si faccia riferimento al capitolato d'appalto.

Art. 5 - Ambiti di interferenza (temporali, spaziali) e valutazione delle interferenze

Per quanto riguarda le interferenze temporali, ossia la presenza negli stessi orari del personale del Committente e della Impresa appaltatrice, si riportano dei diagrammi relativi alla giornata tipo e alla settimana tipo, evidenziando in giallo le ore o le giornate in cui operano i lavoratori del Committente e della Impresa Appaltatrice. Il grafico evidenzia in maniera diretta ed esplicita la possibilità di una interferenza temporale. Per semplicità (ed esaustività) anche la presenza di un solo lavoratore comporta la segnalazione nel grafico.

5.1 Interferenza giornaliera

	01.00	02.00	03.00	04.00	05.00	06.00	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00
Committente												
Impresa												

	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00	22.00	23.00	24.00
Committente												
Impresa												

5.2 Interferenza settimanale

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato	Domenica
Committente							
Impresa							

5.3 Ambito di interferenza spaziale

Per quanto riguarda le interferenze spaziali si tratta delle sole aree a verde di pertinenza degli edifici scolastici.

Art. 6 - Individuazione dei rischi interferenti

Individuazione dei rischi dovuti a possibili interferenze causate dallo svolgimento delle attività oggetto dell'appalto e relative misure tecniche, organizzative o gestionali adottate per eliminare o ridurre i rischi. Tabella di valutazione:

Rischi di interferenza tra l'attività del Committente e quella dell'Appaltatore

Rischio di interferenza individuato	Misura integrativa da porre in atto (a cura dell'appaltatore)
PERICOLO DI INCIAMPO, DI SCIVOLAMENTO, DI PAVIMENTO BAGNATO	SEGNALAZIONE CON CARTELLO A CAVALLETTO INDICANTE IL PERICOLO, POSIZIONATO A PAVIMENTO NELLE ZONE INTERESSATE DAI LAVORI
RUMORE DOVUTO ALL'UTILIZZO DI MACCHINARI	DELIMITAZIONE DELLO SPAZIO DI INTERVENTO OPPURE EFFETTUAZIONE DEL LAVORO IN ORARIO CONCORDATO CON IL COMMITTENTE, INTERDIZIONE DELLE AREE A VERDE DA PARTE DEL PERSONALE SCOLASTICO E DEGLI ALUNNI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI, DURANTE LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE DEL VERDE
ESPOSIZIONE ACUTA O ESTEMPORANEA DA USO DI PRODOTTI CHIMICI E SOSTANZE, IN FUNZIONE DELLE CARATTERISTICHE DEL PRODOTTO DESUMIBILE DALLA RISPETTIVA SCHEDA DI SICUREZZA	SEGREGAZIONE DELL'AREA INTERESSATA DALLE LAVORAZIONI, ABBATTIMENTO DEGLI INQUINANTI ALLA FONTE, AERAZIONE NATURALE ED USO DPI DA PARTE DELL'OPERATORE MESSA A DISPOSIZIONE DEL COMMITTENTE DI TUTTE LE INFORMAZIONI (SCHEDE DI SICUREZZA) RELATIVE ALLE SOSTANZE CHIMICHE UTILIZZATE E INTERDIZIONE DELLE AREE A VERDE DA PARTE DEL PERSONALE SCOLASTICO E DEGLI ALUNNI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI, DURANTE LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE DEL VERDE
ESPOSIZIONE ACUTA O ESTEMPORANEA A POLVERI DERIVANTI DALLE LAVORAZIONI IN ESSERE	
ELETTROCUZIONE	BLOCCAGGIO (CON LUCCHETTO O SIMILI) DELL'INTERRUTTORE CHE COMANDA LA PORZIONE DI IMPIANTO ELETTRICO/LA MACCHINA SU CUI È STATO NECESSARIO INTERVENIRE; IN SUBORDINE (QUALORA NON SIA POSSIBILE IL BLOCCAGGIO DELL'INTERRUTTORE): SEGNALAZIONE CON CARTELLO SALDAMENTE AFFISSO IN POSIZIONE BEN VISIBILE INDICANTE IL PERICOLO UTILIZZO DI COMPONENTI E APPARECCHI ELETTRICI MARCHIATI "CE" ED IN BUONO STATO DI CONSERVAZIONE. CORRETTO POSIZIONAMENTO DEI CAVI, CHE DEVONO ESSERE, SE POSSIBILE, SOLLEVATI DA TERRA (ALTRIMENTI DISPOSTI LUNGO I MURI IN MODO DA NON CREARE ULTERIORE PERICOLO DI INCIAMPO) E PROTETTI (SE E QUANDO SOGGETTI AD USURA, COLPI, IMPATTI)

AVVIO INTEMPESTIVO DI MACCHINE	BLOCCAGGIO (CON LUCCHETTO O SIMILI) DELL'INTERRUTTORE DELLA MACCHINA SU CUI È STATO NECESSARIO INTERVENIRE; IN SUBORDINE (QUALORA NON SIA POSSIBILE IL BLOCCAGGIO DELL'INTERRUTTORE): SEGNALAZIONE CON CARTELLO SALDAMENTE AFFISSO IN POSIZIONE BEN VISIBILE INDICANTE IL PERICOLO
RISCHI DERIVANTI DALLA MOVIMENTAZIONE DEI MEZZI	PREDISPOSIZIONE DI MISURE PER IL DIVIETO O LA LIMITAZIONE DI ACCESSO DEI MEZZI PREDISPONENDO PUNTI DI SOSTA DEDICATI. DELIMITAZIONE E SEGNALAZIONE DELLE AREE INTERESSATE DALLA MOVIMENTAZIONE DEI MEZZI CON IDONEA CARTELLONISTICA A TERRA.
RISCHI LEGATI ALLA VIABILITÀ CIRCOLAZIONE DELLE PERSONE DURANTE L'ESECUZIONE DI LAVORI IN QUOTA DA PARTE DELL'APPALTATORE (RISCHIO DI CADUTA DI OGGETTI DALL'ALTO)	PREDISPOSIZIONE DI MISURE PER IL DIVIETO DI ACCESSO ALLE OPERE PROVVISORIALI E SEGREGAZIONE DELLE AREE CIRCOSTANTI LE OPERE PROVVISORIALI (PIATTAFORMA OMOLOGATA PER SOLLEVAMENTO PERSONE - TRABATTELLO ETC.) UTILIZZATE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI IN QUOTA INTERDIZIONE DELLE AREE A VERDE DEGLI EDIFICI SCOLASTICI, DURANTE LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE DEL VERDE
SVERSAMENTI ACCIDENTALI	SEGNALAZIONE CON CARTELLO A CAVALLETTO INDICANTE IL PERICOLO, POSIZIONATO A PAVIMENTO, NELLE ZONE INTERESSATE DAI LAVORI, CONSERVAZIONE, NELLE VICINANZE DELLA POSTAZIONE DI LAVORO, DI MATERIALI ASSORBENTI, INTERDIZIONE DELLE AREE A VERDE DA PARTE DEL PERSONALE SCOLASTICO E DEGLI ALUNNI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI, DURANTE LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE DEL VERDE
CADUTA DALL'ALTO	INTERDIZIONE DELLE AREE A VERDE DA PARTE DEL PERSONALE SCOLASTICO E DEGLI ALUNNI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI, DURANTE LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE DEL VERDE
CADUTA DI OGGETTI	INTERDIZIONE DELLE AREE A VERDE DA PARTE DEL PERSONALE SCOLASTICO E DEGLI ALUNNI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI, DURANTE LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE DEL VERDE
PROIEZIONE DI FRAMMENTI E/O OGGETTI	INTERDIZIONE DELLE AREE A VERDE DA PARTE DEL PERSONALE SCOLASTICO E DEGLI ALUNNI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI, DURANTE LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE DEL VERDE

Art. 7 - Conclusione e costi della sicurezza

I costi della sicurezza posti a base di gara sono relativi alle misure di sicurezza da attuare per la protezione delle zone di lavorazione e nei confronti di tutti i soggetti terzi potenzialmente esposti a pericolo (pedoni, ciclisti, automobilisti ecc...). Non si configurano costi relativi alle interferenze con le attività scolastiche, in quanto le lavorazioni dovranno essere effettuate in assenza di personale scolastico e comunale (bambini, insegnanti, personale ausiliario, amministrativo ecc..) nelle zone di lavorazione che dovrà essere avvistato preventivamente delle lavorazioni che

verranno eseguite. La misura di prevenzione consiste appunto nell'eliminazione di ogni possibile interferenza. Tali costi tengono anche conto di riunioni periodiche di coordinamento fra la ditta appaltatrice e l'Amministrazione Comunale per la definizione di eventuali misure di prevenzione integrative, specifiche, o aggiuntive, da approntare durante le lavorazioni. Pertanto, a seguito di quanto valutato sopra ed in sede di sopralluogo, la presenza dell'Impresa Appaltatrice rende necessarie specifiche misure di sicurezza dovute ad interferenze.

La misura di sicurezza da attuare risulta appunto quella di eliminare l'interferenza impedendo l'accesso alle aree verdi di pertinenza degli edifici scolastici, durante le lavorazioni di manutenzione del verde (potature e abbattimento di specie arboree).

I titolari di attività (dirigenti scolastici e amministrazione comunale) si impegnano in prima persona o mediante i propri addetti alla gestione dell'emergenza nei vari edifici, ad impedire l'utilizzo delle aree verdi durante i lavori di manutenzione del verde. Il responsabile dell'impresa appaltatrice si impegna, ogni volta che dovrà intervenire in un'area verde di pertinenza di un edificio scolastico, ad avvisare preliminarmente i dirigenti scolastici (o suoi delegati) o l'Amministrazione comunale.

7.1 Costi della sicurezza relativi alle interferenze

Non si rilevano costi relativi a misure da attuare in considerazione dei rischi inerenti alle interferenze. Si ritiene che esistano costi specifici relativi allo svolgimento di ogni singola attività e pertanto di competenza del committente e dell'appaltatore.

Interferenza rilevata	Misure di prevenzione da attuare	Costi delle misure da attuare
Possibile interazione fra il personale scolastico e comunale ed il personale che effettua la manutenzione del verde con rischi derivanti da proiezione di materiali, caduta di materiali, utilizzo di attrezzature	divieto per il personale scolastico e comunale di utilizzare le aree a verde durante gli interventi di manutenzione. obbligo per l'appaltatore di avvisare preliminarmente i titolari di attività	Nessuno

Art. 8 - Prescrizioni comportamentali a cui l'appaltatore deve attenersi

L'Appaltatore dovrà istruire e formare adeguatamente il proprio personale affinché durante lo svolgimento dell'attività, rispetti le seguenti prescrizioni:

- Ove necessario l'impresa provvederà ad apporre specifica segnaletica di sicurezza.
- In nessun caso il personale della ditta appaltatrice dovrà effettuare lavorazioni se nelle vicinanze (a distanza inferiore a 10 mt) è presente personale della committenza o degli edifici scolastici che svolge la propria attività per tutta la durata della lavorazione. Sarà pertanto necessario comunicare nuovamente la necessità di procedere alle lavorazioni e far rientrare il personale scolastico e gli alunni all'interno della scuola. In caso di situazioni dubbie o contraddittorie, si avviserà la committenza al fine di individuare adeguate e specifiche misure alternative.

8.1 Personale dipendente

L'appaltatore comunicherà all'UTC, prima dell'inizio dei lavori i nominativi del personale che verrà impiegato per il compimento delle opere oggetto del contratto. L'ingresso verrà consentito solo al personale per cui sarà esibito quanto sopra indicato e munito di apposita tessera di riconoscimento corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore ed indicante il datore di lavoro secondo quanto riportato nell'art. 6, comma 1) della Legge 123/2007.

Il Dirigente Scolastico I.C. "G. Giolitti"

Coop. GEA

L'impresa Appaltatrice

Per l'Amministrazione Comunale

Dronero, _____