



**CITTÀ
di BIELLA**

MEDAGLIA D'ORO AL VALORE MILITARE
MEDAGLIA D'ARGENTO AL MERITO CIVILE

**UFFICIO ARREDO
PARCHI E GIARDINI E CIMITERI**

Progetto

***Servizio di pulizia e cura ordinaria
dei cimiteri comunali***

Relazione tecnico illustrativa

**PROGETTISTA
RUP
Collaboratore**

**Arch. Raffaella Penna
Arch. Alberto Cecca
Geom. Antonio Pusceddu**

Febbraio 2020

Sommario

Relazione generale.....	1
Premessa	1
Esigenze specifiche e requisiti da soddisfare	2
CREDIT® 540 – Scheda Tecnica.....	4
Descrizione dell'intervento.....	7
Fattibilità dell'intervento	8
Cronoprogramma delle fasi attuative.....	9
Aspetti economici e finanziari del progetto	10
Documentazione fotografica.....	11
Documentazione CREDIT® 540.....	14

Relazione generale

Premessa

La gestione del servizio cimiteriale comporta l'espletamento del servizio di manutenzione ordinaria degli undici complessi cimiteriali diffusi nel territorio, dei quali uno a servizio del capoluogo ed altri dieci a servizio dei rioni di cui si compone il territorio comunale, in base alle risorse stanziare nel Bilancio di Previsione.

In data 24 dicembre 2012 è stata approvata, con Deliberazione della Giunta Comunale n. 498, la Carta dei Servizi Cimiteriali, indicante gli *standards* minimi per il servizio di manutenzione ordinaria dei cimiteri cittadini, quale il servizio di giardinaggio, da svolgere indicativamente da aprile a ottobre, per provvedere alla estirpazione delle erbe infestanti in viali e aree di passaggio (inghiaiate e pavimentate), in campi di sepoltura e nelle aree libere a destinazione varia, la cura delle aree a pavimentazione in ghiaia/terra/sabbia e lo svuotamento dei cestini.

Con il presente progetto si intende individuare le modalità operative ed il livello delle prestazioni da richiedere per lo svolgimento del servizio di pulizia a gestione indiretta.

Esigenze specifiche e requisiti da soddisfare

L'appalto ha per oggetto la gestione del **servizio di pulizia cimiteriale** presso i Cimiteri di Pavignano, Vaglio, Colma, Barazzetto, Vandorno, Cossila S.Grato (Vecchio e Nuovo), Cossila S.Giovanni, Favaro, Urbano e Chiavazza, consistente nelle operazioni evidenziate alle lettere a) e b) come segue:

a. SERVIZIO DI GIARDINAGGIO

Eliminazione vegetazione infestante nelle aree di passaggio (inghiaiate e pavimentate), nei campi di sepoltura, nelle aree libere a destinazione varia, mediante tecniche di diserbo manuale (tramite eradicazione), diserbo chimico esclusivamente all'interno delle mura cimiteriali e diserbo meccanico, con le seguenti modalità:

- estirpazione manuale, con adeguata attrezzatura, delle erbe infestanti a portamento alto, compreso l'apparato radicale;
- estirpazione manuale con adeguata attrezzatura delle erbe infestanti a portamento strisciante, compreso apparato radicale;
- uso del decespugliatore e rasaerba per aree di notevole entità su indicazione della D.L.;
- uso di diserbante chimico nel rispetto delle norme vigenti e secondo le istruzioni della D.L.;
- rastrellatura, sarchiatura e sistemazione di ghiaietto o terra/sabbia ove presente in viali e campi comuni;
- carico e trasporto alla pubblica discarica o all'impianto di compostaggio, o altro sito indicato dalla D.L., delle risulte compresi eventuali oneri di smaltimento.

Rastrellatura, sarchiatura e pulizia (rifiuti/foglie/erba secca) viali ed aree libere

b. SERVIZIO DI PULIZIA

Svuotamento dei cestini (fiori secchi, rifiuti, terriccio, lumini, etc), e relativo smaltimento differenziato, compresi eventuali oneri (**n. 21 interventi/anno** con pulizia degli eventuali rifiuti presenti a terra ed eventuale spostamento all'esterno dei cassonetti presenti)

Pulizia (lavaggio e igienizzazione) dei **servizi igienici** (pavimenti, pareti piastrellate, vetri, porte e sanitari) per il mantenimento in stato di decoro e funzionalità (presso cimiteri Urbano, Chiavazza, Vandorno, Vaglio, Pavignano), **per n. 9 interventi/anno**

Pulizia dei colombari, porticati, ingressi, rampe, pianerottoli e parti comuni per il mantenimento in stato di decoro e funzionalità (**n. 9 interventi/anno di spazzamento** dei Colombari, porticati, ingressi, rampe, pianerottoli e parti comuni, di deragnatura e di raccolta foglie su aree pavimentate e in ghiaia/terra/sabbia oltre a **n. 1 intervento specifico da effettuarsi prima delle festività di Tutti i Santi** (ultimi giorni di ottobre) consistente in deragnatura, asportazione foglie residue, residui terrosi e sporcizia in generale da tutti i colombari, pulizia vetrate e/o vetri infissi presenti in tutti i Cimiteri, sistemazione ghiaia camminamenti ove necessita su indicazione DL, e tutto ciò che serve su indicazione della DL per dare il Cimitero "in ordine" prima delle Festività)

Diserbo chimico: considerazioni

In data 24 maggio 2018 ASL Biella segnalava che in base alla Circolare Ministeriale del 7.4.2017, la possibilità di utilizzare il prodotto a base di glifosate denominato “Credit 540” per il diserbo su suolo pubblico nella città di Biella (ammissibile per impieghi extra-agricoli ma con l’esclusione di parchi, giardini, campi sportivi e aree ricreative, cortili e aree verdi all’interno di plessi scolastici, aree gioco per bambini e aree adiacenti alle strutture sanitarie) è subordinato a quali luoghi si intende trattare. In particolare, le aree cimiteriali non espressamente indicate nell’art. 1 del D.M. 9.08.2016, sono escluse dalla revoca dell’impiego. Pertanto, con tutte le precauzioni da impiegare per l’utilizzo di prodotti fitosanitari in aree frequentate dalla popolazione e seguendo gli adempimenti imposti dalla normativa regionale, il CREDIT 540 può essere utilizzato solo nei cimiteri.

Il presente progetto propone almeno n. 2 interventi/anno di diserbo chimico (n. 3 per i due cimiteri principali) affiancato da scerbature manuali e meccaniche per eliminare ogni parte aerea secca, di negativo impatto per il decoro e la particolarità dei luoghi.

Si richiama il Regolamento CE n.1107/2009 art.3 e di seguito, si riporta la normativa di riferimento:

- le linee guida fornite dal Decreto 22 gennaio 2014 “Adozione del Piano di azione nazionale per l’uso sostenibile dei prodotti fitosanitari” in attuazione del Decreto legislativo n. 150 del 14 agosto 2012, che a sua volta ha recepito le normative a livello comunitario della direttiva 2009/128/CE in materia di uso sostenibile dei pesticidi.
 - Le **Linee di indirizzo regionali per la riduzione dell'uso dei prodotti fitosanitari in aree specifiche, approvate con Deliberazione della Giunta Regionale 20 giugno 2016, n. 25-3509** D.Lgs. n. 150/2012. Approvazione Piano d'Azione Nazionale (PAN) per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari (art. 6 del D.Lgs. n. 150/2012).
- al punto A.5.6 - Misure per la riduzione dell’uso o dei rischi derivanti dall’impiego dei prodotti fitosanitari nelle aree frequentate dalla popolazione o da gruppi vulnerabili; sono inserite anche **“Altre aree frequentate dalla popolazione aree cimiteriali”** vedi allegato; al punto 3.1.1. Diserbo chimico: Il diserbo chimico è di norma vietato nelle aree frequentate da gruppi vulnerabili.
- il Decreto del 9 agosto 2016 del Ministero della Salute (e successivi Decreto 16 agosto 2016/ Decreto 22 agosto 2016/ Decreto 15 settembre 2016) che impone ulteriori limitazioni rispetto al PAN nei luoghi indicati nell’art. 15, comma2, lettera a) del Decreto legislativo n.150/2012: Ulteriori revoche di autorizzazioni all’immissione in commercio e modifica delle condizioni d’impiego di prodotti fitosanitari contenenti la sostanza attiva “glifosate” in attuazione del regolamento di esecuzione (UE) 2016/1313 della Commissione del 1°agosto 2016.
 - Nota Regione Piemonte 24 marzo 2017 Oggetto: Piano di azione nazionale (PAN) per l’uso sostenibile dei prodotti fitosanitari. Adempimenti in capo alle Autorità locali nelle aree frequentate dalla popolazione e dai gruppi vulnerabili.

CREDIT® 540 – Scheda Tecnica

Erbicida totale ad azione sistemica per impieghi extra-agricoli – Uso professionale - Liquido solubile concentrato

COMPOSIZIONE:

Glifosate acido puro g 43,9 (g/l 540) (equivalenti a 715 g/l sotto forma di sali ammonio e isopropilamminico) Acqua q.b. a g 100

CONSIGLI DI PRUDENZA:

P273 – Non disperdere nell'ambiente.

P280 – Indossare guanti / indumenti protettivi / Proteggere gli occhi / il viso.

P501 – Smaltire il prodotto / recipiente in conformità alle norme locali / nazionali vigenti.

INFORMAZIONI SUPPLEMENTARI SUI PERICOLI:

EUH401 – Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Titolare della registrazione:

Nufarm Italia S.r.l. – Viale Luigi Majno 17/A Milano – Sede amministrativa Via Guelfa, 5 Bologna. Tel. 051 0394022

Officina di Produzione:

Nufarm UK Ltd. – Wyke (UK)

Althaller Italia S.r.l. – San Colombano al Lambro (MI)

Nufarm GmbH & Co KG – Linz (Austria)

Autorizzazione del Ministero Salute n° 16064 del 3/11/2014

Contenuto netto: 5 – 10 – 25 – 50 – 100 – 250 – 500 – 650 ml; 1 – 5 – 10 – 15 – 20 – 1000 [1] litri

Partita n°: vedere sulla confezione.

Informazioni mediche: in caso di intossicazione chiamare il medico per i consueti interventi di pronto soccorso.

Prescrizioni supplementari:

Non contaminare l'acqua con il prodotto o il suo contenitore. Non pulire il materiale d'applicazione in prossimità delle acque di superficie. Evitare la contaminazione attraverso i sistemi di scolo delle acque dalle aziende agricole e dalle strade. Durante la miscela, il carico e l'applicazione indossare protezioni adeguate (tuta standard e guanti). La vegetazione trattata non deve essere utilizzata per l'alimentazione animale. Evitare il rientro in campo di animali per almeno 24 ore dopo il trattamento dandone informativa, nel caso di aree urbane, con eventuali cartelli. Attendere 3-6 ore, che la vegetazione sia completamente asciutta, prima di rientrare nell'area trattata.

Per proteggere le piante non bersaglio al di fuori dell'area d'intervento, non trattare una fascia di 5 metri da vegetazione naturale da tutelare o in alternativa utilizzare macchine irroratrici dotate di ugelli che riducano la deriva del 60%. Divieto, ai fini della protezione delle acque sotterranee, dell'uso non agricolo su: suoli contenenti una percentuale di sabbia superiore all'80%; aree vulnerabili e zone di rispetto, di cui all'art.93, comma 1 e all'art.94, comma 4, del decreto legislativo 3 aprile 2006, n.152.

MODALITA' DI IMPIEGO

Caratteristiche:

Il prodotto è un diserbante sistemico di post-emergenza efficace su tutte le infestanti monocotiledoni e dicotiledoni, annuali e perenni.

Viene assorbito dalle foglie e traslocato per via sistemica nelle radici e negli organi sotterranei delle perennanti, che vengono così devitalizzati. CREDIT® 540 è rapidamente disattivato a contatto con il terreno, quindi la presenza del prodotto nel terreno non causa alcun danno alle colture perenni arbustive e arboree. Non possedendo il prodotto alcuna efficacia residuale, per contenere l'eventuale nascita di infestanti dopo l'applicazione, è opportuno intervenire con un erbicida ad azione antigerminello o ad assorbimento radicale.

L'effetto biologico di CREDIT® 540 si manifesta con un ingiallimento ed un appassimento graduale delle piante fino alla completa devitalizzazione delle stesse, anche a livello dell'apparato radicale.

Diserbo totale di sedi ferroviarie, bordi stradali, boschi, argini di canali, fossi e scoline in asciutta, aree industriali, aree ed opere civili, bonifica selettiva in aree urbane (con l'esclusione di parchi, giardini, campi sportivi e aree ricreative, cortili e aree verdi all'interno di plessi scolastici, aree gioco per bambini e aree adiacenti alle strutture sanitarie).

APPLICAZIONI FOGLIARI:

Impiegare il prodotto su infestanti in vegetazione, sia in estate che in autunno o in primavera. Diluire la dose da applicare ad ettaro (= 10.000 m²) in 100-250 litri d'acqua, in relazione ai volumi di caratteristiche tecniche dell'attrezzatura irrorante. E' opportuno, in presenza di folta vegetazione da distruggere, aumentare i volumi di acqua fino a 1000 litri per ettaro. Le dosi di impiego, riferite ad ettaro di superficie effettivamente trattata, variano in funzione della specie delle infestanti presenti.

Infestanti	Dose per ettaro	Dose per 100 m ²
Infestanti annuali nei primi stadi (entro i 15 – 20 cm di sviluppo): <i>Avena spp.</i> (Avena), <i>Lolium spp.</i> (Loglio), <i>Echinochloa spp.</i> (Giavone), <i>Amaranthus spp.</i> (Amaranto), <i>Chenopodium spp.</i> (Farinaccio), <i>Raphanus spp.</i> (Rafano selvatico), <i>Senecio spp.</i> (Senecio), <i>Sinapis spp.</i> (Senape), <i>Solanum nigrum</i> (Erba morella).	2 – 3 litri	20 – 30 ml
Infestanti biennali: <i>Silybum marianum</i> (Cardo mariano), <i>Malva spp.</i> (Malva), <i>Picris spp.</i> (Lattajola).	3 – 4 litri	30 – 40 ml
Infestanti perenni: <i>Cirsium arvense</i> (Stoppione), <i>Artemisia vulgaris</i> (Artemisia), <i>Plantago spp.</i> (Piantaggine), <i>Taraxacum officinale</i> (Tarassaco), <i>Rumex spp.</i> (Romice), <i>Sorghum halepense</i> (Sorghetto), <i>Convolvulus arvensis</i> (Villucchio comune), <i>Cynodon dactylon</i> (Gramigna), <i>Rubus spp.</i> (Rovo).	4,5 - 5,3 litri	45 – 53 ml

APPLICAZIONI SU SINGOLE PIANTE ARBOREE per diradamento, eliminazione, bonifica, contenimento

Il trattamento è particolarmente indicato per limitare la colonizzazione di piante arbustive invasive, quali *Ailanthus altissima* (Albero del paradiso), *Robinia pseudoacacia* (Acacia) e *Celtis australis* (Bagolaro).

L'elevata sistemica del principio attivo e la facilità delle piante ad assorbirlo attraverso numerosi organi vegetativi, rende possibile una metodologia applicativa molto ampia e che permette le migliori condizioni operative: praticità, sicurezza per gli astanti ed operatori ed economicità dei tempi di esecuzione. Il periodo più indicato per l'intervento è l'autunno o la primavera.

Iniezioni al tronco mediante idonee attrezzature (siringhe, flebo, ecc.):

2,5 ml di prodotto puro o diluito in acqua al 50% per giovani alberi con tronco fino ad un diametro di 10 cm.

Su alberi con diametro superiore ai 10 cm, i punti di iniezione devono essere aumentati in relazione al diametro stesso, indicativamente nel rapporto di un foro per ogni 10 cm di diametro. Su alberi ben sviluppati (oltre i 4 metri) applicare per ogni punto di iniezione almeno **4 ml** di prodotto puro o diluito. Si consiglia una profondità del foro di non oltre 5-6 cm.

Applicazioni localizzate sul taglio fresco di tronchi o grosse branche:

Intervenire immediatamente dopo il taglio, oppure entro un paio di giorni e comunque prima della cicatrizzazione.

Distribuire uniformemente CREDIT® 540 puro oppure diluito in acqua al 30-50% mediante un pennello o un micro-irroratore ("spruzzetta") su tutta la superficie del taglio includendo anche un tratto di corteccia di 2-3 cm sotto di esso. Eseguire un solo passaggio, oppure due in caso di diluizione.

Pennellature al tronco di piante con corteccia ancora erbacea, oppure in grado di assorbire il prodotto:

CREDIT® 540 deve essere distribuito uniformemente ed abbondantemente (evitando il gocciolamento sul terreno) allo stato puro oppure diluito in acqua al 50%, mediante un pennello o un micro-irroratore ("spruzzetta"). Bagnare bene tutta la superficie del tronco iniziando dal colletto fino ad almeno un metro di altezza.

Qualora sul tronco siano presenti muschi o licheni, spazzolare o pulire l'area interessata al trattamento, in queste condizioni l'aggiunta di un veicolante migliora l'efficacia di CREDIT® 540 (es. preparati a base di alcool grasso etossilato).

AVVERTENZE

Le piogge che cadono entro 12 ore dall'applicazione possono ridurre l'efficacia del prodotto, pertanto, per ottenere il massimo risultato,

si sconsiglia di programmare l'intervento quando sono previste piogge nel giorno dell'applicazione. Le temperature medie e l'alta umidità dell'aria facilitano la crescita delle infestanti e favoriscono l'esito del diserbo, le temperature ridotte e il caldo estivo non limitano l'efficacia del prodotto purché le infestanti siano verdi, vitali e non senescenti. Le perennanti sono meglio controllate se ben sviluppate al momento del trattamento; alcune dicotiledoni (es. stoppione, artemisia) sono più sensibili se in fioritura o in uno stadio più avanzato.

Dopo il trattamento su erbe perennanti lasciar traslocare il prodotto negli organi sotterranei per 2-3 settimane, prima di procedere a lavorazione del terreno o al taglio meccanico. Impiegare su infestanti in attiva crescita, preferibilmente in prossimità della fioritura quando la linfa discendente facilita la traslocazione nelle parti ipogee della pianta. L'efficacia erbicida può esser ridotta da: precipitazioni prossime all'intervento, il taglio, il pascolo, il danneggiamento della vegetazione, la siccità, il freddo, gli attacchi parassitari e comunque quei fattori che possono rendere difficoltosa la penetrazione e traslocazione del prodotto.

Preparazione della miscela

Diluire in poca acqua la dose prestabilita di prodotto e versare poi nel totale quantitativo di acqua, mescolando accuratamente.

Note importanti**Munirsi sempre di guanti protettivi durante le applicazioni**

Impiegare pompe a bassa pressione (massimo 2-3 bar) con barre o lance munite di ugelli a specchio o a ventaglio che distribuiscono gocce di grosse dimensioni. Evitare durante i trattamenti formazione di deriva e di goccioline polverizzate, che potrebbero portare il prodotto a contatto con l'apparato fogliare di colture o piante non bersaglio, provocando danni. In ogni caso non irrorare in presenza di vento. Prima del trattamento asportare i polloni ed i ricacci alla base delle piante arboree che si vogliono conservare. Non bagnare il tronco, specialmente se non ben lignificato o con ferite. Per evitare la deriva usare ugelli antideriva oppure "campane" di protezione.

FITOTOSSICITA'

Evitare che il prodotto giunga a contatto con l'apparato fogliare (rami non lignificati, polloni del tronco e del portainnesto) di tutte le piante. Evitare formazioni di deriva. Subito dopo l'impiego lavare accuratamente con tre risciacqui successivi di acqua le pompe e i recipienti prima di utilizzarli per altri trattamenti antiparassitari.

ATTENZIONE: da impiegarsi esclusivamente per gli usi e alle condizioni riportate in questa etichetta; Chi impiega il prodotto è responsabile degli eventuali danni derivanti da uso improprio del preparato. Il rispetto di tutte le indicazioni contenute nella presente etichetta è condizione essenziale per assicurare l'efficacia del trattamento e per evitare danni alle piante, alle persone ed agli animali; Da non applicare con mezzi aerei; Per evitare rischi per l'uomo e l'ambiente seguire le istruzioni per l'uso; Operare in assenza di vento; Da non vendersi sfuso; Smaltire le confezioni secondo le norme vigenti; Il contenitore completamente svuotato non deve essere disperso nell'ambiente; Il contenitore non può essere riutilizzato.

[1] Lo stoccaggio da parte dell'utilizzatore del contenitore dovrà essere effettuato in zona dotata di bacino di contenimento di adeguato volume atto a raccogliere eventuali uscite accidentali del prodotto.

® Marchio registrato Nufarm

Etichetta autorizzata con Decreto Dirigenziale del 3/11/2014 e modificata ai sensi dell'art. 7, comma 1, D.P.R. 55/2012 con validità dal 27/12/2016.

Descrizione dell'intervento

a) "SERVIZIO DI GIARDINAGGIO"

ESTENSIONE COMPLESSIVA AREE CIMITERIALI MQ. 88.100

Eliminazione vegetazione infestante (malerbe) nelle aree di passaggio (inghiaiate e pavimentate), nei campi di sepoltura, nelle aree libere a destinazione varia, attraverso eradicazione manuale, meccanica e chimica dei Cimiteri di Pavignano, Vaglio, Colma, Barazzetto, Vandorno, Cossila S.Grato (Vecchio e Nuovo), Cossila S.Giovanni, Favaro, Chiavazza e Urbano con le seguenti modalità:

Eliminazione vegetazione infestante con diserbo chimico (con impiego di prodotti **tipo** Credit 540, previo favorevole avvallo ASL Biella)

a) Diserbo chimico con prodotto sistemico tipo CREDIT® 540, efficace su tutte le infestanti monocotiledoni e dicotiledoni, annuali e perenni. Viene assorbito dalle foglie e traslocato per via sistemica nelle radici e negli organi sotterranei delle perennanti, che vengono così devitalizzati. CREDIT® 540 è rapidamente disattivato a contatto con il terreno, quindi la presenza del prodotto nel terreno non causa alcun danno alle colture perenni arbustive e arboree. L'effetto biologico di CREDIT® 540 si manifesta con un ingiallimento ed un appassimento graduale delle piante fino alla completa devitalizzazione delle stesse, anche a livello dell'apparato radicale. Da eseguire su indicazioni della D.L., per n° 2 o n° 3 interventi minimi per anno solare (1° entro 15 Giugno, il 2° entro 30 Luglio e il 3° entro il 30 settembre);

b) Diserbo manuale e meccanico dei campi e dei viali, da effettuarsi sull'erba infestante che ricaccia prima e tra i trattamenti con Credit 540, compresa sarchiatura, rastrellatura e livellamento del manto ghiaioso (ovvero terroso o sabbioso) operando in modo continuativo in modo da mantenere le aree in perfetto stato di ordine, pulizia e decoro.

Rastrellatura, e pulizia viali ed aree libere: Esecuzione di rastrellatura manuale di viali in ghiaio e di ogni altra area libera diversamente pavimentata (colombari esclusi) con pulizia superficiale, eliminazione della vegetazione infestante residua e/o secca, asporto di eventuali rifiuti e trasporto di ogni materiale a discarica.

b) "SERVIZIO DI PULIZIA"

ESTENSIONE COMPLESSIVA CIMITERI MQ. 88.100

Svuotamento dei cestini (fiori secchi, rifiuti, terriccio, lumini, etc), e relativo smaltimento differenziato, compresi eventuali oneri (**n. 21 interventi/anno** con pulizia degli eventuali rifiuti presenti a terra ed eventuale spostamento all'esterno dei cassonetti presenti)

Pulizia (lavaggio e igienizzazione) dei **servizi igienici** (pavimenti, pareti piastrelate, vetri, porte e sanitari) per il mantenimento in stato di decoro e funzionalità (presso cimiteri Urbano, Chiavazza, Vandorno, Vaglio, Pavignano), **per n. 9 interventi/anno**

Pulizia dei colombari, porticati, ingressi, rampe, pianerottoli e parti comuni per il mantenimento in stato di decoro e funzionalità (**n. 9 interventi/anno** di **spazzamento** dei Colombari, porticati, ingressi, rampe, pianerottoli e parti comuni, di deragnatura e di raccolta foglie su aree pavimentate e in ghiaia/terra/sabbia e **n. 1 specifico da effettuarsi prima delle festività di Tutti i Santi** consistente in deragnatura, asportazione foglie residue, residui terrosi e sporcizia in generale da tutti i colombari, pulizia vetrate e/o vetri infissi presenti nei Cimiteri, sistemazione ghiaio camminamenti ove necessita su indicazione DL e tutto ciò che serve su indicazione della DL per dare il Cimitero "in ordine" prima delle Festività).









Fattibilità dell'intervento

Le aree coinvolte in progetto sono di proprietà comunale.

Gli interventi programmati non sono in contrasto con la normativa relativa a vincoli ambientali, paesaggistici, monumentali, idrogeologici ed archeologici.

Il progetto non rientra negli adempimenti ai sensi del D.Lgs 81/2008 in quanto l'esecuzione delle categorie di opere previste è possibile da parte di un'unica impresa.

Cronoprogramma delle fasi attuative

MESI	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Approvazione progetto									
FINANZIAMENTO									
GARA APPALTO									
CONTRATTO D'APPALTO									
CONSEGNA LAVORI									
ESECUZIONE LAVORI									
MESI	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ESECUZIONE LAVORI									
COLLAUDO TECNICO AMMINISTRATIVO									

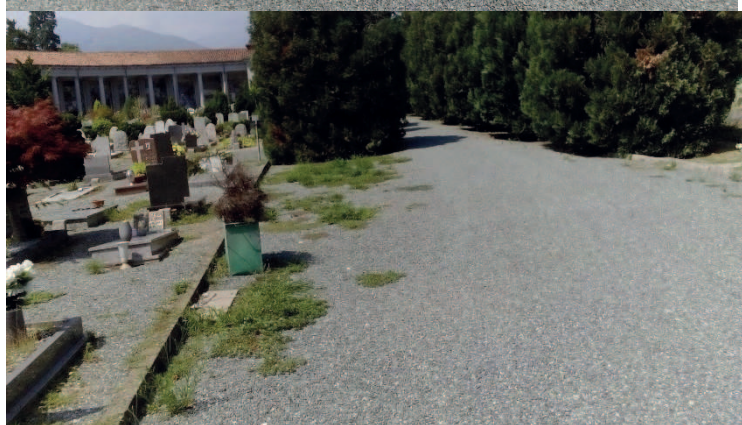
Aspetti economici e finanziari del progetto

La spesa complessiva prevista per l'esecuzione dei suddetti interventi risulta dal seguente quadro economico:

IMPORTO A BASE D'ASTA	€ 36.000,00
MANODOPERA	€ 15.8500,00
ONERI PER LA SICUREZZA	€ 1.164,50
TOTALE LAVORAZIONI	€ 37.164,50
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:	€ 8.176,19
IVA 22%	€ 8.176,19
IMPREVISTI E ARROTONDAMENTI	€ _____
	€ 8.176,19
IMPORTO DI PROGETTO	€ 45.340,69

Documentazione fotografica

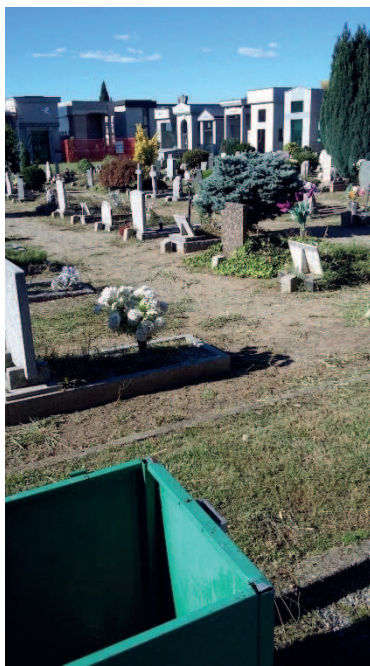
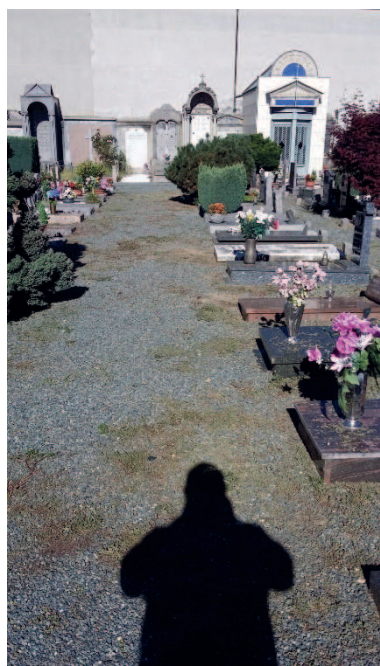
Esempio erbe infestanti presso i cimiteri (periodo maggio-agosto)





cimitero di Chiavazza, maggio 2018, zone in ombra

Situazione cimiteri dopo diserbo meccanico (NON CORRETTA ESECUZIONE per mancanza di eradicazione delle malerbe e per pericolosa indotta diffusione di ghiaia e sabbia)



Situazione in ottobre solo con diserbo manuale e meccanico: risultato appena sufficiente (si notano ancora malerbe anche secche tra le tombe)



Documentazione CREDIT® 540