



ARSENALE MILITARE MARITTIMO LA SPEZIA

SPECIFICA TECNICA

“Servizio di supporto per il minuto mantenimento delle aree verdi di competenza dell’Arsenale M.M. della Spezia”

	Nominativo	Incarico	Data e Firma
Redatto da	AT Gianluca CHIRIATTI	Referente Nucleo Alienazioni	<i>Firmato Digitalmente da/Signed by:</i> GIANLUCA CHIRIATTI <i>In Data/On Date:</i>
Verificato da	CF (GN) Mario DE BIASE	Capo Sezione Pianificazione Esecutiva	<i>Firmato Digitalmente da/Signed by:</i> MARIO DE BIASE <i>In Data/On Date:</i>
Approvato da	CV (GN) Marco RIZZA	Capo Reparto Commerciale e Lavorazioni Esterne	<i>Firmato Digitalmente da/Signed by:</i> MARCO RIZZA <i>In Data/On Date:</i>

INDICE

1.	SCOPO	3
2.	ELENCO ACRONIMI	3
3.	DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO.....	3
3.1.	Prezzario	3
3.2.	Capitolati Tecnici Amministrativi	3
3.3.	Normativa antinfortunistica / sicurezza	4
3.4.	Normativa ambientale	4
4.	PRESCRIZIONI, REQUISITI E COMPETENZE RICHIESTE ALLA DITTA	4
4.1.	Prescrizioni antinfortunistiche	4
4.2.	Prescrizioni riguardanti la raccolta e lo smaltimento dei materiali di risulta...	5
4.2.1.	Raccolta differenziata	5
4.2.2.	Smaltimento	6
5.	MEZZI E ATTREZZATURE	6
6.	MODALITA' DI ESECUZIONE	7
7.	MATERIALI.....	7
8.	GESTIONE NON CONFORMITA'	7
9.	LUOGO DI EFFETTUAZIONE DEI LAVORI	8
10.	ELENCO ALLEGATI.	8

1. **SCOPO**

Lo scopo della presente Specifica Tecnica è quello di garantire le prestazioni che la Ditta aggiudicataria dell'impresa dovrà effettuare relativamente allo sfalcio erba e attività di giardinaggio, compresa la potatura di alberi ad alto fusto all'interno delle zone di competenza dello Stabilimento.

2. **ELENCO ACRONIMI**

AD	Amministrazione Difesa
CE	Conformità Europea
CEI	Comitato Elettrotecnico Italiano
DPI	Dispositivo di Protezione Individuale
DUVRI	Documento Unico di Valutazione dei rischi di Interferenza
DVR	Documento di Valutazione dei Rischi
EAC	European Association for Counselling
GL	Giornata Lavorativa
GS	Giorno Solare
IC	Impianto di Climatizzazione
ISO	International Standards Organization
Marinarsen SP	Arsenale Militare Marittimo La Spezia
MMI	Marina Militare Italiana
MO	Manodopera
PEC	Posta Elettronica Certificata
POS	Piano Operativo della Sicurezza
R.AM.	Reparto Amministrativo
RINA	Registro Navale Italiano
RCLE	Reparto Commerciale e Lavorazioni Esterne
RMN	Reparto Manutenzioni Navali
RSTA	Reparto Supporto Tecnico Arsenale
SI	Sistema Internazionale
SPP	Servizio Prevenzione e Protezione dell'Arsenale di La Spezia
ST	Specifica Tecnica
STO	Specifica Tecnica di Omologazione
STQ	Specifica Tecnica di Qualificazione
UN	Unità Navale
UNI	Ente Nazionale Italiano di Unificazione

3. **DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO**

La Ditta dovrà operare in conformità a quanto previsto dalle vigenti normative di legge, della MMI, CEI, in vigore e applicabili per il particolare tipo d'intervento richiesto, che la Ditta dichiara di conoscere e accettare. In particolare si dovrà operare secondo le normative di seguito riportate (le normative edite da MARINARSEN e NAVARM, non allegate alla presente ST, sono reperibili presso l'Ufficio Relazioni con il Pubblico di Marinarsen La Spezia).

3.1. **Prezzario**

Edizione vigente del prezzario Regionale Opere Edili Liguria. Pertanto, sarà prevista la revisione prezzi al cambio della versione vigente del prezzario, se il cambiamento accade durante l'esecuzione contrattuale.

3.2. **Capitolati Tecnici Amministrativi**

- Capitolato Tecnico Amministrativo per l'acquisizione di servizi per l'Arsenale Militare Marittimo di La Spezia;
- Capitolato Tecnico Amministrativo per l'acquisizione di beni per l'Arsenale Militare Marittimo di La Spezia;
- PARS 25D "Provvedimenti sanzionatori nei confronti delle aziende";

- PARS 015E "Linee guida per la redazione e la gestione dei piani delle qualità";
- Disposizioni integrative per la concessione dei permessi di accesso alle infrastrutture M.M. ed alla Base Navale della Spezia (ed. 12.maggio.2016).

3.3. Normativa antinfortunistica / sicurezza

- Direttiva 2006/42/CE del 17 maggio 2006 (detta nuova direttiva macchine) che è stata recepita ed attuata per l'Italia mediante il Decreto Legislativo 27 gennaio 2010, n. 17 (pubblicazione del 19-2-2010 Supplemento ordinario n. 36/L alla GAZZETTA UFFICIALE Serie generale - n. 41) e sostituisce la direttiva 98/37/CE del Parlamento europeo (detta direttiva macchine);
- Legge 26 ottobre 1995 n. 447 – Legge quadro sull'inquinamento acustico;
- D.lgs. n°81 del 09/04/2008 (S.O. n°108 - G.U. 101 del 30/04/2008) – Testo Unico in materia di tutela della salute e di sicurezza nei luoghi di lavoro e ss.mm.ii.;
- D.P.R. 14 settembre 2011, n. 177 - Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti, a norma dell'articolo 6, comma 8, lettera g), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;
- DM 329/04 attuativo del Dlg 93/2000 che recepisce la 97/23/CE PED;
- Normativa CEI e Direttive CE vigenti cui devono risultare conformi macchine, attrezzature e lampade elettriche impiegate per l'esecuzione dei lavori.
- Nuova Direttiva Europea 2014/68/UE (PED);
- PARS012A - Piano di Emergenza Interno dell'Arsenale MM della Spezia – Ed 01/10/2006;
- PUPP001A - Manutenzione, stazionamento e movimentazione dei carrelli elevatori" Ed 24/02/2003;
- PUPP002A - Movimentazione manuale dei carichi Ed 24/02/2003;
- PUPP003A - Documentazione necessaria, modalità esecutive per gli interventi inerenti l'installazione, il rinnovamento straordinaria e ordinaria degli impianti elettrici affidati alle maestranze arsenalizie o affidati in appalto all'I.P., nonché la documentazione che l'I.P. deve presentare per ottenere l'allacciamento dei propri impianti alla rete elettrica dell'Arsenale M.M. della Spezia ED 01/03/2003.

3.4. Normativa ambientale

- D.lgs. n°152 del 04/04/2006 (S.O. n°96 - G.U. 88 del 14/04/2006) - Norme in materia ambientale - e ss.mm.ii.;
- D.lgs. n°65 del 14 marzo 2003 e ss.mm.ii., concernente la "classificazione e disciplina dell'imballaggio e dell'etichettatura delle sostanze e dei preparati pericolosi";
- D.lgs. n°205 3 dicembre 2010 - Recepimento della direttiva 2008/98/Ce - Modifiche alla Parte IV del Dlgs 152/2006;
- Procedura PUPP07A - Smaltimento rifiuti (edizione 01/11/2004);
- Procedura IUPP005A - Rifiuti ferrosi e non ferrosi soggetti a vendita (edizione 01/11/2004);
- Procedura IUPP006A - Rifiuti speciali pericolosi e non pericolosi (edizione 01/11/2004).

4. PRESCRIZIONI, REQUISITI E COMPETENZE RICHIESTE ALLA DITTA

4.1. Prescrizioni antinfortunistiche

Rientrano nelle responsabilità della Ditta le seguenti attività:

- operare nel rispetto delle normative tecniche, antinfortunistiche e di igiene del lavoro in vigore per il tipo di intervento richiesto;

- l'uso di tutte le attrezzature previste dalle norme antinfortunistiche vigenti e la fornitura dei DPI necessari per il personale (tute da lavoro, maschere, guanti, scarpe antinfortunistiche, cinture di sicurezza, elmetti ecc.);
- la fornitura ed installazione di idonei cartelli antinfortunistici indicanti la pericolosità degli interventi in corso;
- l'impiego in sicurezza di tutta la propria attrezzatura che dovrà essere in buono stato e ove necessario certificata (lampadini volanti, macchine meccaniche per taglio/smeriglio/foratura, impianti per taglio/saldatura ossiacetilenica, utensili manuali/elettrici vari, elettro/moto compressori, recipienti in pressione ecc.).

Il Piano della Sicurezza della commessa, dovrà essere consegnato dalla Ditta entro 10 giorni solari dalla data di stipula dell'atto negoziale per essere approvato.

4.2. Prescrizioni riguardanti la raccolta e lo smaltimento dei materiali di risulta

La Ditta dovrà attenersi alle disposizioni che seguono, relative alla raccolta e allo smaltimento di tutti i materiali di risulta delle lavorazioni oggetto della presente ST. Tali attività, ove non diversamente specificato, saranno eseguite senza compenso aggiuntivo.

4.2.1. Raccolta differenziata

Durante tutta la durata dei lavori, la Ditta dovrà provvedere alla raccolta differenziata dei materiali derivanti dalle proprie lavorazioni. A tale scopo, la stessa dovrà dotarsi di contenitori, uno per ciascuna tipologia di rifiuto/materiale di scarto, da utilizzare per la raccolta dei rifiuti e degli scarti di lavorazione aventi le seguenti caratteristiche:

- chiusi o comunque segregati in modo da impedire l'immissione di materiali da parte di terzi;
- tali da evitare la fuoriuscita di liquami o lo spargimento dei rifiuti stessi;
- carrabili e da posizionare in apposite zone nelle adiacenze del luogo interessato alle lavorazioni che saranno di volta in volta indicate dai delegati M.M.I.;
- isolati dal suolo;
- dotati di una targa che identifichi:
 - o il produttore del rifiuto (Ditta);
 - o la provenienza (nome del fabbricato e numero di fascicolo);
 - o il tipo di rifiuto o materiale di risulta contenuto.
 - o il quantitativo (in kg).

La Ditta è responsabile di tutti i materiali contenuti nei propri contenitori fino allo smaltimento degli stessi secondo le procedure previste dalle norme di legge in vigore al momento dei lavori e le disposizioni di Marinarsen SP richiamate, in particolare, al paragrafo 10 del Capitolato Tecnico-Amministrativo e dagli OO.dd.SS. in vigore.

Sono inoltre a carico della Ditta:

- la messa a disposizione di tutti i contenitori necessari provvisoriamente per la durata dei lavori;
- i mezzi ed il personale necessari per la movimentazione ed il riposizionamento degli stessi per il periodico smaltimento/versamento dei materiali. Lo smaltimento/versamento dei materiali dovrà essere effettuato con cadenza tale da non eccedere la capacità di raccolta di ciascun contenitore e comunque non superiore a 90 gg. solari;
- la rimozione di tutti i contenitori al termine delle proprie lavorazioni.

La M.M.I. si riserva di:

- verificare la presenza, l'idoneità e la consistenza dei contenitori;

- effettuare controlli a campione circa la rispondenza di quanto contenuto con quanto dichiarato;
- richiedere il riposizionamento dei contenitori per insindacabili esigenze dell'Amministrazione;
- provvedere in proprio, addebitandone i relativi costi alla Ditta, nel caso di mancata attuazione di quanto richiesto.

4.2.2. Smaltimento

La Ditta è tenuta, nell'ambito degli interventi oggetto della presente ST, a provvedere allo smaltimento di tutti i materiali derivanti dalle proprie lavorazioni in accordo ai punti 10.1, 10.2 e 10.3 del Capitolato Tecnico Amministrativo per l'acquisizione di servizi per l'Arsenale Militare Marittimo di La Spezia ed alle Normative Ambientali riportate al para. 3.4.

La Ditta dovrà smaltire a proprio carico i rifiuti, i rottami e gli scarti di lavorazione in ottemperanza delle vigenti normative sui rifiuti. Più in dettaglio, per quanto riguarda i rifiuti prodotti e i materiali sostituiti, la Ditta dovrà provvedere:

- allo smaltimento dei rifiuti (stracci, polveri, RAE ecc.) prodotti, mediante idonea ditta specializzata di cui dovrà essere data evidenza tramite la fornitura della fotocopia della 4° copia del Formulario Identificazione Rifiuti (F.I.R.);
- alla restituzione ai delegati M.M. dei materiali ferrosi e di rame (pregiati) non più impiegabili e sostituiti di cui dovrà essere data evidenza mediante idonea documentazione come previsto da IUPP005A.

5. MEZZI E ATTREZZATURE

Tutte le lavorazioni indicate nel presente documento, devono intendersi quali "opere compiute", pertanto eseguibili con mezzi ed attrezzature interamente a carico Ditta. Tale impiego è già stato conteggiato in fase di valutazione degli importi economici relativi alle singole lavorazioni, pertanto non sono oggetto di specifica retribuzione. La Ditta dovrà eseguire i lavori in oggetto impegnando tutti quei mezzi e le risorse tecniche necessarie per la corretta condotta a termine dell'opera, anche se non precisamente indicati nella presente ST. Tutti i mezzi e le attrezzature di proprietà della Ditta utilizzati nelle lavorazioni e nei servizi dovranno essere rispondenti alle vigenti normative sulla sicurezza. Oltre quanto già descritto, sono a carico della Ditta la produzione d'aria compressa, i mezzi di sollevamento e trasporto ed eventuali attrezzature speciali, ove necessarie. La Ditta aggiudicataria dell'impresa dovrà dunque provvedere a quanto indicato nei seguenti punti:

- fornire l'attrezzatura ed i materiali necessari per l'effettuazione delle lavorazioni;
- fornire attrezzature e mezzi per la movimentazione di carichi all'interno della Base Navale e da/per la Base Navale;
- condurre i propri mezzi ed assicurare il trasporto, la messa in opera e il successivo smontaggio delle proprie attrezzature occorrenti per l'esecuzione dei lavori;
- eseguire i lavori in oggetto impegnando tutti quei mezzi e le risorse tecniche necessarie per la corretta condotta a termine dell'opera;
- qualora richiesto dalla Ditta, in zone che saranno definite nel corso della riunione di coordinamento e sicurezza, sarà consentito predisporre opportuni cantieri di lavoro, delimitati da apposite transenne, con esclusivo accesso alle proprie maestranze e ai delegati MMI, contenenti gli apprestamenti necessari per: deposito attrezzi e materiali, n. 1 bagno chimico, contenitori per la raccolta differenziata, ghiotte per il temporaneo deposito dei materiali potenzialmente inquinanti in caso di sversamento (pitture, lubrificanti, etc.).

È a carico dell'amministrazione la fornitura dell'energia elettrica e dell'acqua. Tali oneri non sono stati computati nel preventivo delle lavorazioni della presente ST.

6. MODALITA' DI ESECUZIONE

Gruppo Attività 1

L'intervento che la Ditta aggiudicataria sarà chiamata ad eseguire si configura come attività di manutenzione del verde nelle aree che saranno indicate dai delegati M.M., mediante l'impiego di una squadra composta da un minimo di n. 2 operatori equipaggiati con le seguenti attrezzature:

- decespugliatore;
- motosega;
- tosasiepi;
- soffiatore;
- utensili manuali di varia natura;
- eventuali dispositivi di protezione anticaduta per attività tipo *tree-climbing*.

Le attività in parola saranno definite mediante un cronoprogramma indicato dal Direttore dell'Esecuzione, o suoi eventuali delegati, e dovranno essere garantiti complessivamente **10 gg.ii.** al mese per un totale di 9 mesi a decorrere dalla data di stipula del contratto.

Gruppo Attività 2

Per questa tipologia di interventi, potrà essere richiesto alla Ditta di provvedere ad interventi di genere differente da quanto descritto per il "Gruppo Attività 1", come di seguito meglio specificato:

- *Tipologia 1 (Attività afferenti l'area merceologica di interesse)*
Trattasi di attività che potranno essere richieste alla Ditta aggiudicataria, inserite nel listino in allegato 1, ovvero appartenenti alla medesima categoria merceologica dell'attività contrattuale principale, da considerarsi **soggette allo sconto unico percentuale offerto**. Tra queste rientrano gli interventi di pulizia delle aree interne ai bacini in muratura dell'Arsenale M.M. della Spezia mediante l'impegno di una squadra adeguatamente attrezzata per lo svolgimento di attività tipo *tree-climbing*.
- *Tipologia 2 (Attività NON afferenti all'area merceologica di interesse)*
Trattasi di attività, **non soggette allo sconto unico percentuale offerto**, che potranno essere richieste dalla S.A. attraverso apposita richiesta di offerta, qualora risultino necessari al fine di una corretta esecuzione dell'attività contrattuale.

7. MATERIALI

La Ditta è tenuta a fornire a propria cura e spese, senza alcun onere aggiuntivo per l'Amministrazione, tutto il materiale minuto e di consumo che si renderà necessario per l'esecuzione dei lavori in specifica.

8. GESTIONE NON CONFORMITA'

Le non conformità andranno presentate, insieme al loro preventivo di costo, al personale incaricato del RCLE, Sezione Verifiche di Conformità entro e non oltre il 40% del tempo concesso per la lavorazione in oggetto dell'Ordine di lavoro a partire dalla data di inizio lavorazioni sull'apparato/impianto/sistema oggetto della non conformità. I termini indicati

in questo paragrafo potranno ammettere deroghe solo se preventivamente autorizzate dal Direttore dell'Esecuzione incaricato a seguire l'esecuzione dei lavori in oggetto. Nel caso di inadempienza si applicherà quanto previsto nella PARS 025D, consultabile presso l'Ufficio Relazioni con il Pubblico (U.R.P.) di questo Arsenale.

9. LUOGO DI EFFETTUAZIONE DEI LAVORI

Le attività oggetto della presente S.T. dovranno essere effettuate su tutte le aree verdi di competenza, anche quelle esterne alla Base Navale nei Comuni limitrofi, di MARINARSEN La Spezia, compreso le aree interne ai sei bacini in muratura ed aree adiacenti. Al termine dovrà essere curato il raspetto e la pulizia delle suddette zone, comprese quelle limitrofe e in particolare il bordo stradale, qualora interessate dalle attività in corso. L'esecuzione dell'attività di raspetto rientra a pieno titolo tra quelle che saranno sottoposte a verifica di conformità.

10. ELENCO ALLEGATI.

- Allegato 1: Lavorazioni "Gruppo Attività 2 - Tipologia 1"
- Allegato 2: DUVRI



ARSENALE MILITARE MARITTIMO LA SPEZIA

**“ECONOMIA A SUPPORTO PER IL MINUTO MANTENIMENTO
POTATURA ALBERI ALTO FUSTO E SFALCIO”**

**ALLEGATO 1:
LAVORAZIONI “GRUPPO ATTIVITÀ 2 - TIPOLOGIA 1”**

ALLEGATO 1 - Lavorazioni "Gruppo Attività 2 - Tipologia 1"

MANODOPERA

Tariffe orario operatore del verde

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
OPVQ	Costo di una squadra tipo per lavori in bacino, anche mediante l'utilizzo di funi, comprese le necessarie attrezzature, composta da: 3 operai edili di IV livello debitamente muniti degli attestati necessaria a norma di legge, in relazione all'art. 111, comma 4 del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.	h	142,65 €
OPV1	Operaio Profilo II livello b (Ex Specializzato Super livello a)	h	31,59 €
OPV2	Operaio Profilo III livello b (Ex Specializzato livello b)	h	30,54 €
OPV3	Operaio Profilo IV livello b (Ex Qualificato Super)	h	29,68 €
OPV4	Operaio Profilo V livello b (Ex Qualificato)	h	28,26 €
OPV5	Operaio Profilo VI livello b (Ex Comune)	h	26,07 €

ATTIVITA'

Preparazione e lavorazione del terreno

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
LVT1	Vangatura manuale fino alla profondità di 20 cm	m²	6,80 €
LVT2	Stesa e modellazione di terra di coltivo per modeste quantità esclusa fornitura, operata manualmente	m²	35,76 €
LVT3	Stesa e modellazione di terra di coltivo per modeste quantità esclusa fornitura, operata a mezzo meccanico	m²	13,32 €

Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicature) con concimazione di fondo, semina manuale o meccanica, compreso fornitura di 100 g/mq di concime composto ternario, di 30 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SMP1	Per piccole aiuole con superfici fino a 300 mq e per ripristini	m²	6,00 €
SMP2	Per singole superfici da 300 a 500 m²	m²	4,30 €

Fornitura e posa in opera di tappeto erboso di miscuglio di graminace, in zolla, per inerbimenti a pronto effetto, compresi tutti i lavori preparatori del terreno quali: il diserbo dalle infestanti, la rimozione dei residui vegetali, la fresatura del terreno, la concimazione di fondo, la stesura su terreno livellato di strato uniforme per uno spessore di 5 cm di miscela di sabbia e lapillo, escluso irrigazione, e incluso il primo taglio

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TPZ1	Per superfici fino a 300 m ²	m ²	6,00 €
TPZ1	Per superfici oltre i 500 m ²	m ²	4,30 €

Diserbo

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
DSR1	Diserbo chimico con erbicida registrato e autorizzato per tale impiego da eseguirsi in parchi o aree verdi, compresa l'eradicazione e l'asporto della vegetazione di risulta, selettivo o totale	m ²	0,15 €
DSR2	Diserbo chimico con erbicida registrato e autorizzato per tale impiego da eseguirsi in parchi o aree verdi, compresa l'eradicazione e l'asporto della vegetazione di risulta, da eseguirsi in vialetti di giardini o parchi	m ²	0,25 €
DSR3	Estirpazione manuale di specie infestanti o estranee nate sotto siepi, arbusti o nelle aiuole	m ²	1,30 €

Raccolta foglie

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
RCF1	Asportazione delle foglie da eseguirsi a mano e con macchina aspiratrice/soffiatrice, da superfici a prato	m ²	0,28 €
RCF2	Asportazione delle foglie da eseguirsi a mano e con macchina aspiratrice/soffiatrice, da superfici diverse	m ²	0,60 €

Taglio di tappeto erboso con rasaerba a motore con finiture con decespugliatore, per erbe dell'anno, comprese nella misurazione le eventuali superfici coperte da cespugli o piante da fiore

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PRT1	per superfici fino a 100 m ²	m ²	1,28 €
PRT2	per superfici oltre a 100 fino a 200 m ²	m ²	0,91 €
PRT3	per superfici oltre a 200 fino a 500 m ²	m ²	0,64 €
PRT4	per superfici oltre a 500 fino a 2000 m ²	m ²	0,46 €
PRT5	per superfici oltre a 2000 m ²	m ²	0,36 €

Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
DCS1	Totale per interventi fino a 100 m ²	m ²	2,12 €
DCS2	Totale per interventi oltre a 100 m ²	m ²	1,37 €
DCS3	Selettivo per interventi, oltre a 100 m ²	m ²	2,07 €

Pulizia di aiuole, prati o zone destinate alla sfalcatura e/o decespugliamento			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PLZ1	Da pietrame	m ²	0,41 €
PLZ2	Da rifiuti urbani	m ²	0,26 €

Sfalcio di erbe eseguito con decespugliatore, misurato sulla superficie effettiva di sfalcio			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SFL1	per erbe non falciate da un anno	m ²	0,89 €
SFL2	per erbe non falciate da due o piu' anni	m ²	1,19 €

Scerbatura e sarchiatura di erba infestante			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SCR1	nelle aiuole cittadine spartitraffico e simili, compresa l'eliminazione dell'apparato radicale	m ²	3,96 €

Rimozione e asportazione di ceppaia mediante estirpazione o frantumazione			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
RMZ1	diametro al colletto fino a cm.30	cad	90,00 €
RMZ2	diametro al colletto da cm.30 a cm.50	cad	110,00 €
RMZ3	diametro al colletto oltre cm. 50	cad	200,00 €

Sagomatura di alberetti

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SGM1	Sagomatura in forma obbligata di alberetti di arancio amaro con diametro chioma inferiore a m 3,00	cad	19,00 €
SGM2	Sagomatura in forma obbligata di alberetti di arancio amaro con diametro chioma superiore a m 3,00	cad	43,00 €
SGM3	Sagomatura in forma obbligata di alberetti di leccio con diametro chioma inferiore a m 3,00	cad	90,00 €
SGM4	Sagomatura in forma obbligata di alberetti di leccio con diametro chioma superiore a m 3,00	cad	150,00 €

Potatura a testa di salice			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PTS1	Potatura di alberi allevati "a testa di salice", di altezza inferiore a m.10	cad	60,00 €

Potatura di formazione di siepi a forme preordinate esistenti, eseguite interamente a mano, misurato sulla superficie dell'intervento della siepe a potatura ultimata			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PTT1	Altezza siepe fino a 1,50 m	m²	9,91 €
PTT2	Altezza siepe da 1,51 fino a 3,00 m	m²	19,81 €

Tosatura e pulizia di spalliera a muro, misurata a tosatura			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TST1	Altezza fino a 1,80 m	m²	7,39 €
TST2	Altezza da 1,81 fino a 5,00 m	m²	13,30 €
TST3	Altezza oltre i 5,00 m	m²	24,39 €

Legatura di spalliera nei punti dove la stessa sia staccata dal muro			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
LGS1	eseguita mediante filo di ferro zincato legato a chiodi di acciaio fissati al muro, chiodi e filo compresi	m²	15,86 €

Potatura pulizia periodica delle palme			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO

PLM1	Potatura e pulizia periodica con cadenza massima biennale delle palme (ESCLUSO PHOENIX), compreso il taglio e la rimozione dei frutti, di altezza misurata dalla base al punto di inserzione allo stipite della prima foglia ad inserimento piu' vicina al suolo, la formazione del casco, compresi la disinfezione degli attrezzi da taglio tra la potatura da palma a palma, il carico su automezzo della risulta, esclusi il trasporto e gli oneri di scarica, dell'altezza sino a 3,00 m.	cad	76,35 €
PLM2	Idem come Cod. PLM1 (ESCLUSA PHOENIX) ma per altezza palme oltre m. 3,00 sino a m. 6,00	cad	166,59 €
PLM3	Idem come Cod. PLM1 (ESCLUSA PHOENIX) ma per altezza palme oltre m. 6,00 sino a m. 12,00	cad	340,82 €
PLM4	Idem come Cod. PLM1 (ESCLUSA PHOENIX) ma per altezza palme oltre m. 12,00	cad	511,22 €
PLM5	Potatura e pulizia periodica con cadenza massima biennale delle palme PHOENIX, compreso il taglio e la rimozione dei frutti, di altezza misurata dalla base al punto di inserzione allo stipite della prima foglia ad inserimento piu' vicina al suolo, la formazione del casco, compresi la disinfezione degli attrezzi da taglio tra la potatura da palma a palma, il carico su automezzo della risulta, esclusi il trasporto e gli oneri di scarica, dell'altezza sino a 3,00 m.	cad	97,17 €
PLM6	Idem come Cod. PLM5 ma per palme PHOENIX con altezza oltre m. 3,00 sino a m. 6,00	cad	119,05 €
PLM7	Idem come Cod. PLM5 ma per palme PHOENIX con altezza oltre m. 6,00 sino a m. 12,00	cad	443,06 €
PLM8	Idem come Cod. PLM5 ma per palme PHOENIX con altezza oltre m. 12,00	cad	613,47 €
PLM9	Sovrapprezzo per potatura palme in genere (non potate da oltre 2 anni): applicare ai prezzi di cui sopra aumento del 25%.	%	25,00

Potatura e pulizia di piante singole			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PTT3	arbustive, altezza fino a 1,50 m	cad	7,36 €
PTT4	arbustive. altezza da 1,50 a 3,00 m	cad	17,55 €
PTT5	arbustive, altezza da 3,00 a 5,00 m	cad	44,43 €
PTT6	valutazione a circonferenza per altezze fino a 5 m, circonferenza fino a 50 cm	cad	45,53 €
PTT7	valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza fino a 50 cm	cad	46,72 €
PTT8	valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza da 51 a 80 cm	cad	72,54 €
PTT9	valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza da 81 a 120 cm	cad	109,67 €
PTT10	valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza da 121 a 200 cm	cad	159,43 €
PTT11	valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza superiore a 200 cm	cad	228,29 €

Potatura e pulizia di piante su strade aperte al traffico
--

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PTT12	altezza fino a 1,50 m	cad	9,57 €
PTT13	altezza da 1,50 a 3,00 m	cad	22,81 €
PTT14	altezza da 3,00 a 5,00 m	cad	57,79 €
PTT15	valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza fino a 50 cm	cad	60,74 €
PTT16	valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza da 51 a 80 cm	cad	94,31 €
PTT17	valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza da 81 a 120 cm	cad	142,57 €
PTT18	valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza da 121 a 200 cm	cad	207,26 €
PTT19	valutazione a circonferenza per altezze superiori a 5 m, circonferenza superiore a 200 cm	cad	296,78 €

Potatura di alberi adulti a chioma espansa, escluse le palme, siti su strada			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
PTT20	Su strada a traffico medio: esemplari di altezza sino a 16 m	cad	180,00 €
PTT21	Su strada a traffico medio: esemplari di altezza oltre 16 sino a 23 m	cad	270,00 €
PTT22	Su strada a traffico medio: esemplari di altezza oltre 23 sino a 30 m	cad	450,00 €
PTT23	Su strada a traffico intenso: esemplari di altezza sino a 16 m	cad	212,00 €
PTT24	Su strada a traffico intenso: esemplari di altezza oltre 16 sino a 23 m	cad	320,01 €
PTT25	Su strada a traffico intenso: esemplari di altezza oltre 23 sino a 30 m	cad	500,00 €

Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
BBT1	Su strada a traffico medio: esemplari di altezza sino a 16 m	cad	215,00 €
BBT2	Su strada a traffico medio: esemplari di altezza oltre 16 sino a 23 m	cad	380,01 €
BBT3	Su strada a traffico medio: esemplari di altezza oltre 23 sino a 30 m	cad	510,00 €
BBT4	Su strada a traffico intenso: esemplari di altezza sino a 16 m	cad	270,00 €
BBT5	Su strada a traffico intenso: esemplari di altezza oltre 16 sino a 23 m	cad	420,01 €
BBT6	Su strada a traffico intenso: esemplari di altezza oltre 23 sino a 30 m	cad	630,00 €

Spollonatura			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SPL1	alberature di platano	cad	6,50 €
SPL2	alberature di tiglio, olmo, acero, ecc	cad	4,50 €
SPL3	alberetti di ligustro, arancio amaro, ecc	cad	2,20 €
SPL4	alberetti di oleandro	cad	4,00 €

Rimonda dal secco			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
RMS1	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui ubicati in giardini e parchi di altezza inferiore a m 12,00	cad	65,00 €
RMS2	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui ubicati in giardini e parchi di altezza compresa tra m 13,00 e m 20,00	cad	95,00 €
RMS3	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui ubicati in giardini e parchi di altezza compresa tra m 21,00 e m 30,00	cad	126,00 €
RMS4	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui ubicati su strade di altezza inferiore a m 12,00	cad	75,00 €
RMS5	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui ubicati su strade di altezza compresa tra m 13,00 e m 20,00	cad	105,00 €
RMS6	Rimonda dal secco ed eventuale rialzo della chioma con spalcatura di alberi decidui ubicati su strade di altezza compresa tra m 21,00 e m 30,00	cad	145,00 €

Spalcatura di conifere

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
SPC1	quali pino, cedro, abete, ecc., con rimonda dal secco e spuntatura rami, per alberi ubicati in parchi e giardini di altezza inferiore a m 10,00	cad	55,00 €
SPC2	quali pino, cedro, abete, ecc., con rimonda dal secco e spuntatura rami, per alberi ubicati in parchi e giardini di altezza tra m 10,00 e m 16,00	cad	86,00 €
SPC3	quali pino, cedro, abete, ecc., con rimonda dal secco e spuntatura rami, per alberi ubicati in parchi e giardini di altezza superiore a m 16,00	cad	93,00 €
SPC4	quali pino, cedro, abete, ecc., con rimonda dal secco e spuntatura rami, per alberi ubicati lungo strade a traffico medio di altezza inferiore a m 10,00	cad	62,00 €
SPC5	quali pino, cedro, abete, ecc., con rimonda dal secco e spuntatura rami, per alberi ubicati lungo strade a traffico medio di altezza tra m 10,00 e m 16,00	cad	94,00 €
SPC6	quali pino, cedro, abete, ecc., con rimonda dal secco e spuntatura rami, per alberi ubicati lungo strade a traffico medio di altezza superiore a m 16,00	cad	126,00 €

Perizia Agronomica			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
AGR1	Costo Orario sopralluogo propedeutico eseguito da Agronomo	h	31,59 €
VTA1	Redazione relazione VTA	cad	30,34 €
CRT1	Cartellinatura piante	cad	3,22 €

Messa dimora di cespugli, arbusti in genere e piante di basso fusto fino a 2,5 m, esclusa la fornitura degli stessi, compresa l'apertura di buca delle dimensioni di circa 50x50x50 cm, la fornitura in opera di terriccio concimato con letame maturo o altro concime idoneo, nonché l'innaffio, compreso il reinterro e la sistemazione in loco della terra eccedente			
CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
CSP1	Con scavo eseguito interamente a mano	cad	64,39 €
CSP2	Con scavo eseguito con mezzo meccanico	cad	58,47 €