COMUNE DI EBOLI

P.O. LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE

Servizio Tutela Ambientale e Autorità Ambientale

PROGRAMMA TRIENNALE DI MANUTENZIONE DEL VERDE PUBBLICO DEL COMUNE DI EBOLI

Descrizione elaborato	Scala	Tavola
Elenco elaborati		0

Responsabile del procedimento

ing. Rosario LA CORTE

Progettazione

Servizio Tutela Ambientale

ing. Gaetano CERRUTI

geom. Nicola TURI

geom. Cosimo SPARANO

Approvazione	Data
	GENNAIO 2018

- Tav.1 - RELAZIONE ILLUSTRATIVA
- Tav.2 - PLANIMETRIA INTERNA AL CENTRO ABITATO – CAPOLUOGO e FRAZIONI
- Tav.3.1- PLANIMETRIA AREE VERDI NEL CENTRO ABITATO - CAPOLUOGO 01
- Tav.3.2- PLANIMETRIA AREE VERDI NEL CENTRO ABITATO - CAPOLUOGO 02 e 03
- Tav.3.3- PLANIMETRIA AREE VERDI NEL CENTRO ABITATO - PERIFIERIE
- Tav.4 – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO – INCIDENZE
- Tav.5 – ELENCO DEI PREZZI – ANALISI PREZZI
- Tav.6 – CAPITOLATO DI APPALTO

COMUNE DI EBOLI

P.O. LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE

Servizio Tutela Ambientale e Autorità Ambientale

PROGRAMMA TRIENNALE DI MANUTENZIONE DEL VERDE PUBBLICO DEL COMUNE DI EBOLI

Descrizione elaborato	Scala	Tavola
Relazione illustrativa		1

Responsabile del procedimento

ing. Rosario LA CORTE

Progettazione

Servizio Tutela Ambientale

ing. Gaetano CERRUTI

geom. Nicola TURI

geom. Cosimo SPARANO

Approvazione	Data
	GENNAIO 2018

Indice generale

1. - Premessa....3

2. - Riferimenti normativi....3

3. - Individuazione delle aree verdi....3
Tipologia delle aree verdi....4
Individuazione delle superfici....4
Aree affidate in adozione o sponsorizzazione....9

4. - Descrizione del servizio di manutenzione del verde....9
Classificazione degli interventi da effettuare....9
Modalità di esecuzione del servizio....10

5. - Sistema di appalto....13

6. - Oneri di discarica....13

7. - Indicazioni ed oneri per la sicurezza dei lavoratori sulle aree di intervento....14

8. - Costo dell'intervento, programma dei lavori ed incidenze....15
Stima dei costi....15

9. - Valutazione dei costi e quadro economico....17
Quadro economico di progetto annuale....17

10. - Allegati....19

1. - *Premessa*

La presente relazione illustra le modalità di espletamento del **servizio di manutenzione delle aree a verde pubblico della Città di Eboli** ubicate presso le piazze, i giardini e i parchi, le scuole, gli edifici pubblici, le aiuole spartitraffico, le rotatorie e a lato delle strade di competenza comunale ubicate nel territorio comunale ed in ambito urbano (perimetrazione di centro abitato).

2. - *Riferimenti normativi*

Il programma di manutenzione è stato redatto nel rispetto dei principali riferimenti normativi:

- Codice degli appalti pubblici (D.Lgs. 50/2016);
- Regolamento attuazione del Codice (Dpr 207/2010) [pur se abrogato contiene utili riferimenti per la progettazione];
- Sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione (D.Lgs. 81/2008);
- Codice dell'ambiente (D.Lgs. 152/2006);
- Legge 14 gennaio 2013, n. 10 *Norme per lo sviluppo degli spazi verdi urbani*.
- Legge 29 gennaio 1992, n. 113 *Obbligo per il comune di residenza di porre a dimora un albero per ogni neonato, a seguito della registrazione anagrafica*
- Decreto 23 ottobre 2014 Istituzione elenco alberi monumentali d'Italia
- *Regolamento comunale per la salvaguardia del verde pubblico e privato* approvato dal C.C. con delibera n. 12 del 28 marzo 2011.

3. - *Individuazione delle aree verdi*

Le aree verdi evidenziate nelle Tavole grafiche allegate al Programma di Manutenzione sono state classificate in coerenza al *Regolamento comunale per la salvaguardia del verde pubblico e privato* approvato dal C.C. con delibera n. 12 del 28 marzo 2011, aggiornando il precedente lavoro già avviato nel 2013 ed integrandolo con quanto riportato nel *Censimento degli alberi e delle aree verdi* predisposto dal dott. Forestale Michele Biondi e dall'arch. Paola Cimmino nel dicembre 2015.

Tale individuazione, non scevra da imprecisioni, è necessaria a definire le aree e le modalità di intervento per l'affidamento del servizio di manutenzione.

Successivamente, occorrerà aggiornare tale classificazione anche in funzione degli interventi di riqualificazione urbana in corso di realizzazione con il *Piano nazionale delle Città* che prevedono anche la ridefinizione del verde e delle alberature (Quartiere Molinello e Strada Statale 19 – Tratto Tavoliello – Epitaffio).

Tipologia delle aree verdi

Le aree a verde individuate negli elaborati grafici *(Elaborato Tav.3.1-3.2 -3.3 - PLANIMETRIA AREE VERDI NEL CENTRO ABITATO)* sono così classificate, in coerenza all'art.4 del citato regolamento:

1. *Parchi e giardini;*
2. *Verde di quartiere (aiuole e tappeti erbosi lungo i marciapiedi);*
3. *Verde stradale (aiuole spartitraffico – rotatorie - scarpate sui cavalcavia);*
4. *Verde scolastico (aree di pertinenza delle scuole);*
5. *Verde sportivo (aree di pertinenza degli impianti sportivi);*
6. *Siepi.*

Sono state inoltre delimitate, in aggiunta alle precedenti anche le principali aree a:

7. *Verde residenziale - privato (aree a servizio degli insediamenti residenziali privati o di ERP ma non comunali)*.
8. *Aree libere inedificate private;*
9. *Aree libere inedificate pubbliche;*
10. *Aree libere inedificate comunali;*
11. *Aree di pertinenza delle strutture comunali.*

Tali aree prospettano su aree pubbliche e possono interferire con la salubrità dell'ambiente cittadino e vanno manutenute a cura del proprietario. L'individuazione è finalizzata anche alla volontà di far ottemperare l'Ordinanza Dirigenziale emanata per il rispetto del Codice della Strada[1] e l'Ordinanza del Sindaco[2] finalizzata alla manutenzione e igiene delle aree verdi private.

Infine, nel grafico allegato sono state censite tutte le aree verdi pubbliche affidate in adozione o sponsorizzazione a cittadini o ad associazioni, società ed aziende interessate. Queste aree sono state stralciate dal computo delle superfici da manutenere.

I giardini, le aree di pertinenza delle scuole ed il verde stradale sono stati univocamente individuati, nelle tabelle ed in aerofotogrammetria, con codici alfanumerici.

Ulteriori aree da manutenere, soprattutto per eliminare la vegetazione infestante, sono i *cigli ed i bordi delle strade e dei marciapiedi* cittadini.

Nelle tavole grafiche sono altresì state individuate le *alberature stradali* presenti nel centro abitato con un posizionamento planimetrico sufficientemente accurato per gli scopi del presente programma.

Individuazione delle superfici

I parchi e giardini, con la loro estensione, sono individuati come riportati nella tabella seguente.

[1] *Ordinanza n.116 del 13/06/2016 per il taglio di siepi e rami sporgenti ai margine delle strade comunali e vicinali e di pulizia dei fossati*

[2] *In ultimo con Ordinanza n.105 del 03/05/2017*

N.	Indirizzo	Sup.(mq)	Stato
P1	P.zza della Repubblica	1657	Sponsorizzazione
P2	P.zza Carlo Levi	540	Adottata
P3	P.zza Calò	210	
P4	Piazzetta Caduti di Capo Bon (largo XXV aprile)	456	Adottata
P5	Piazzetta Molinello (Bersaglieri)	-	Lavori in esecuzione
P6	Piazzetta Via Adige	-	Lavori in esecuzione
P7	Piazzetta via Chopin (P.zza Caduti Nassiria)	280	Adottata
P8	Giardino rione Pescara Padre Gabriele D'Anisi	4225	Adottata
P9	Giardino Agatino Aria (via P. Masillo)	395	
P10	Piazzetta Epitaffio	1215	Adottata
P11	Piazzetta San Bartolomeo	224	Adottata
P12	Piazzetta Pendino	107	Adottata
	TOTALE VERDE PARCHI E GIARDINI	**9309**	
	VERDE PARCHI E GIARDINI DA MANUTENERE	**605**	

Tabella 1: parchi e giardini

Lo sviluppo complessivo delle aree verdi di quartiere localizzate nel centro abitato, con la loro estensione è riportato nella tabella seguente.

N.	Indirizzo	Sup. (mq)	Stato
Q1	Viale G. Amendola	406	Adottata
Q2	Quartiere Paterno	833	Adottata in parte
Q3	Largo Benedetto XV	316	
Q4	Via Sabatini	128	
Q5	Via Imperato	225	
Q6	Via Maestri Calabrese e Lambertino	341	
Q7	Via Generale Gonzaga	50	
Q8	Via A. D'Arco	64	
Q9	Piazza Pietro da Eboli	192	Adottata
Q10	Salita Matteo Ripa	126	
Q11	Via Roma	68	
Q12	Piazza Porta Dogana	25	Adottata
Q13	Madonna del Soccorso	35	
Q14	Piazzale Ferrovia	271	Sponsorizzazione
Q15	Via Don Luigi Sturzo	4171	Sponsorizzazione
Q16	Via dell'Atletica	831	
Q17	Quartiere Molinello	-	Lavori in corso
Q18	Piazzale R. Lombardi	219	
Q19	Via Aldo Moro	645	
Q20	Via G.R.Cesareo	1747	
Q21	Via V.De Crescenzo	1380	

Q22	Via A.Gallotta	406	
Q23	Via Padre D'Anisi	791	
Q24	Via U. La Malfa	588	
Q25	Via San Giovanni	2801	Adottata
Q26	Madonna delle Tre Corone	89	Adottata
Q27	Rione I Maggio	289	
Q28	Via Basilicata - STIMA	300	Adottata
Q29	via A. Grandi – A. Nitti – A. De Martino	530	
Q30	via W. Tobagi – via S. Pertini	840	
Q31	via G. Impastato	1650	Adottata
Q32	via G. Perrotta – IACP Futura	12450	Adottata
	TOTALE VERDE MINORE	32807	
	VERDE DI QUARTIEREI DA MANUTENERE	11247	

Tabella 2: verde di quartiere

Inoltre occorre prevedere anche la pulizia parziale dell'area di proprietà comunale inserita nel PUA Hispalis (solo la fascia perimetrale di profondità m.1) per circa mq.720.

Il verde stradale, costituito da rotatorie ed aiuole spartitraffico, con la loro estensione, è individuato come riportato nella tabella seguente.

N.	Indirizzo	Sup. (mq)	Stato
V1	Rotatoria S.Giovanni	855	Adottata
V2	Rotatoria via Morrone-Mangrella	233	Adottata
V3	Rotatoria via Mangrella-Cupe Sup.-D.L.Sturzo	255	Adottata
V4	Rotatoria via Paesano-D.L.Sturzo	167	Adottata
V5	Rotatoria Piazza Mustacchio	145	Adottata
V6	Rotatoria via Cupe Inf.	380	Adottata
V7	Rotatoria via Serracapilli	360	Adottata
V8	Rotatoria Cioffi	731	Adottata
V9	Rotatoria Santa Cecilia	2031	Adottata
V10	Rotatoria Campolongo (SS.18-SP,262)	1118	Adottata
V11	Rotatoria Cilento Outlet (SS.18)	692	Adottata
V12	Asse viario Don Luigi Sturzo	913	
V13	Asse viario Sandro Pertini	1327	
V14	Via Foscolo	177	
V15	Rotatoria Corno d'oro	692	Adottata
V16	Strada La Carnale	3500	
	TOTALE VERDE STRADALE	13177	
	VERDE STRADALE DA MANUTENERE	5247	

Tabella 3: verde stradale - aiuole e spartitraffico

Ad essa vanno aggiunte anche le scarpate stradali individuate nel centro abitato sul cavalcavia di via Serracapilli e di via Cupe, le cunette lungo la SS.91 – via del Grano e quelle ubicate lungo la SS.18 ricadente anch'esse nel centro abitato, per le quali si riportano i dati nella seguente tabella.

N.	Indirizzo	Sviluppo (ml.)	Note
1	Cavalcavia Serracapilli	390	Fascia m.2-1,5
2	Cavalcavia Serracapilli - autostrada	370	"
3	Cavalcavia via Cupe - autostrada	220	"
4	SS.18 – Tratto Cioffi - Rotatoria SP.416	515	"
5	SS.18 – Tratto Rotatoria SP.416 – SP.262	855	"
6	SS.18 – Tratto Rotatoria SP.262 – SP.204	1895	"
7	SS.18 – Tratto Rotatoria SP.204 – SP.195	2045	"
8	SS.91 – Via del Grano	515	Fascia m.1-1,5
	TOTALE SCARPATE STRADALI	**6805**	

Tabella 4: verde stradale - scarpate

Il verde scolastico è individuato nella tabella seguente.

N.	Istituto scolastico	Superficie (mq)	note
S1	Scuola Materna ed Elem. Paterno e Media P. da Eboli	1955	
S2	Asilo Nido Paterno	1280	
S3	Scuola Elementare Salita Ripa e Materna Pendino	90	
S4	Scuola Agatino Aria	310	
S5	Scuola Materna ed Elementare Molinello	2600	
S6	Scuola Elementare Casarsa	50	
S7	Scuola Media Virgilio	700	
S8	Scuola Materna S.Cecilia	1600	
S9	Scuola Materna ed Elementare Cioffi	3950	
S10	Scuola Elem. e Media G.Romano e Mat. S.Francesco	10	Solo alberatura
S11	Scuola Longobardi	500	
	TOTALE VERDE SCOLASTICO	**13545**	

Tabella 5: verde scolastico

Il verde sportivo è quello riportato in corrispondenza dello stadio Dirceu e del palazzetto dello sport, essendo il vecchio Stadio Massajoli privo di elementi di verde. Ulteriore area sportiva è riportata all'interno del centro sportivo Spartacus alla frazione di Santa Cecilia e del Campo Sportivo di Cioffi. Parte di queste aree sono affidate ad associazioni che le gestiscono e le curano in proprio.

Occorre manutenere le aree adiacenti al Palasele tra le quale vi è anche lo "spazio" ubicato a ridosso della ferrovia e la relativa scarpata, ove è installato un percorso ginnico ripristinandone e mantenendone la percorribilità.

N.	Indirizzo	Sup. (mq)	Stato
SP1	Stadio Dirceu – Palasele	14390	
SP2	Centro Spartacus	-	Adottata
SP3	Campo Sportivo Cioffi	3800	Adottata
	TOTALE VERDE SPORTIVO	**18190**	
	VERDE SPORTIVO DA MANUTENERE	**14390**	

Tabella 6: verde sportivo

Le siepi costituite da arbusti sono localizzate lungo gli spartitraffico di alcune strade e all'interno di alcune aiuole del verde di quartiere; la loro lunghezza è stata determinata ed è riportata nella tabella seguente.

N.	Indirizzo	Lunghezza (ml)	Stato
1	Viale G. Amendola	157	Adottata
2	Piazza Carlo Levi	14	Adottata
3	Via Don Sturzo (spartitraffico)	427	
4	Via S.Pertini (spartitraffico)	218	
5	Quartiere Molinello	74	Lavori in corso
6	Quartiere Pescara	195	
7	Piazza Porta Dogana	25	Adottata
	TOTALE SIEPI	**1110**	
	TOTALE SIEPI DA MANUTENERE	**840**	

Tabella 7: siepi

Le altre aree comunali (edifici, strutture sportive, parcheggi), in cui sono presenti superfici a verde, sono distribuite sul territorio comunale e riportate nella tabella seguente.

N.	Aree ed edifici comunali	Indirizzo
C01	Area ex scuola Fontanelle	via Fontanelle
C02	Area ex-macello comunale	via A.Morrone
C03	Area autoparco	via A.Morrone
C04	Area parcheggi zona mercato	via dell'Atletica
C05	Area interna Stadio Dirceu	via dell'Atletica
C06	Centro C02	via Po
C07	Area Edificio Agenzia delle Entrate	via Pescara
C08	Area sportiva Sacro Cuore	via Sacro Cuore
C09	Area parcheggi Borgo	via Spirito Santo
C10	Area ex scuola materna Borgo	via Spirito Santo
C11	Area Sant'Antonio	via Sant'Antonio

Tabella 8: aree ed edifici comunali

Di tali aree non si è riportata la superficie in quanto sono tutte affidate o date in gestione a società ed associazioni che devono provvedere autonomamente alla conservazione e manutenzione delle aree a verde di pertinenza.

Le aree verdi di pertinenza degli edifici di edilizia residenziale pubblica, sia comunali sia non comunali (IACP), e chiuse all'uso pubblico sono state individuate in planimetria. La manutenzione è di competenza del rispettivo proprietario.

Nel grafico sono altresì individuate anche le aree libere inedificate private e pubbliche (in evidenza quelle di proprietà comunale – come l'area del PUA Hispalis).

Alberature

Dal *Censimento degli alberi delle aree verdi* redatto nel 2015 si evince che nella città di Eboli sono presenti circa n.3166 esemplari di n.94 specie differenti. Ovviamente il dato è riferito alle alberature "cittadine" tenendo conto della perimetrazione del centro abitato.

Per ogni alberatura censita è presente una scheda di rilievo e descrizione. Occorre evidenziare che sono censite anche alberature inserite in aree pubbliche quali le scuole provinciali o nel distretto sanitario, quindi non di proprietà comunale.

Pertanto, le alberature poste lungo le strade cittadine e nelle aree comunali sono in numero inferiore e solo su di esse è necessario intervenire per la manutenzione che comprende le operazioni di potatura periodica (solo per alcune essenze), rimonda del secco, spollonatura e trattamenti fitosanitari.

Nei grafici allegati sono inserite le alberature censite con il relativo codice identificativo.

Aree affidate in adozione o sponsorizzazione

Già da alcuni anni, in analogia alle modalità di utilizzazione di spazi sportivi ed edifici pubblici, l'amministrazione ha affidato alcune aree verdi a cittadini, imprese ed associazioni che, in cambio della possibilità di pubblicizzazione, si sono assunti l'onere di mantenerle pulite e curarne il verde. In questo modo si riducono i compiti ed i costi per la manutenzione.

Anche le aree affidate in adozione sono evidenziate nei grafici di progetto e sono stralciate dal computo delle aree da affidare con il programma di manutenzione.

4. - *Descrizione del servizio di manutenzione del verde*

Il servizio è volto a garantire la buona conservazione e la fruibilità delle aree a verde secondo quanto previsto dalle normative vigenti e nel rispetto del *Regolamento comunale per la salvaguardia del verde pubblico e privato* approvato dal C.C. con delibera n. 12 del 28 marzo 2011, oltre che la pulizia ed il decoro cittadino in ambito urbano.

Classificazione degli interventi da effettuare

I principali servizi di **manutenzione ordinaria** da eseguirsi sulle aree individuate sono i seguenti:

1. conservazione dei tappeti erbosi dei parchi e giardin;
2. conservazione dei tappeti erbosi per il verde di quartiere e per il verde stradale;
3. conservazione dei tappeti erbosi per il verde scolastico;
4. manutenzione di fioriere e vasi ubicati lungo i marciapiedi;
5. pulizia dei cigli stradali e dei marciapiedi su vie comunali;
6. spollonatura delle alberature presenti nelle aiuole e lungo le strade
7. potatura delle siepi e degli arbusti presenti in aiuole e spartitraffico;
8. decespugliamento delle scarpate stradali;
9. manutenzione e gestione degli impianti di irrigazione ove presenti.

I principali servizi di **manutenzione straordinaria** che si rendono necessari sono:

10. potatura delle alberature, rimonda del secco, spalcamento di conifere e spignature;
11. rimozione di alberi morti o deperiti e taglio - rimozione di alberi in condizioni di pericolo o già schiantati a seguito di eventi meteorici avversi;
12. nuovi impianti di alberi e arbusti o sostituzione di alberature, previa eventuale rimozione delle ceppaie.

Modalità di esecuzione del servizio

Conservazione dei tappeti erbosi di parchi - giardini verde

Le piazze ed i giardini, di cui alla tabella 1, sono in parte dotate di sistema di innaffiamento e rientrano nelle aree a manutenzione intensiva, per le quali la conservazione dei tappeti erbosi deve essere eseguita assicurando, oltre al decoro, anche un fine estetico. Pertanto si prevede una maggiore continuità del servizio attraverso un preliminare ripristino del tappeto erboso ed almeno 6- 10 interventi l'anno di taglio e pulizia dai residui.

Conservazione dei tappeti erbosi del verde di quartiere, verde stradale e scolastico

Al contrario, le altre aree verdi non dotate di sistema di irrigazione di cui alla tabella 2 e del verde stradale di cui alla tabella 3 rientrano tra quelle a manutenzione estemporanea, per le quali si può prevedere un servizio di minore continuità stante l'impossibilità di assicurare il mantenimento dell'area anche per il periodo estivo e pertanto si prevede una minore continuità del servizio, assicurando però almeno 2 - 4 interventi l'anno di taglio e pulizia dai residui.

Nello specifico, per il verde stradale sono previsti solo due interventi l'anno in quanto le aree interessate presentano caratteristiche tali da necessitare di sola pulizia.

Ulteriore pulizia deve essere effettuata in corrispondenza delle alberature ove la mancanza di pacciamatura determina l'abbondante crescita di vegetazione infestante.

Anche le aree a verde pertinenziale alle scuole di cui alla tabella 5 non sono dotate di sistemi di irrigazione ma presentano superficie generalmente maggiore ed il servizio di sfalcio può essere eseguito con mezzi meccanici.

Manutenzione di fioriere e vasi ubicati lungo i marciapiedi

Lungo le strade cittadine sono ubicate alcune fioriere, di diversa tipologia e dimensione, generalmente curate dai commercianti. In mancanza, occorre assicurare la pulizia dai rifiuti e la minima manutenzione.

Il terreno si dovrà mantenere sgombro dalle erbe infestanti e zappettato ogni qual volta si constati la formazione della crosta superficiale. Gli interventi, da effettuare in via continuativa e senza limiti di numero, necessari a garantire il massimo decoro, comprendono: rimozione di rifiuti e corpi estranei in genere e loro smaltimento, eliminazione delle erbe infestanti, zappettature, fertlizzazioni, trattamenti fitosanitari, diserbo antigerminello, eventuale aggiunta di terreno vegetale limitatamente a vasi, fioriere e vasche, eliminazione di piante morte, irrigazioni da eseguire anche con carro botte, l'eliminazione delle infestanti.

Pulizia dei cigli stradali e dei marciapiedi su vie comunali

Occorre eliminare la vegetazione infestante che si forma lungo le strade, in corrispondenza della zanella e ai bordi dei marciapiedi, tra il cordolo e la pavimentazione o sulla pavimentazione stessa, oltre che in corrispondenza di muri e recinzioni prospettanti sulle strade stesse.

L'indicazione dello sviluppo di tale intervento di pulizia è riportato nel grafico di progetto (*Elaborato Tav.2 PLANIMETRIA VIABILITA' INTERNA AL CENTRO ABITATO*) ma occorre specificare che, al contrario della superficie delle aree verdi, non è esattamente quantificabile. Infatti, la vegetazione infestante non si forma lungo tutte le strade cittadine ma solo in corrispondenza di sconnessioni e discontinuità ove si è depositato materiale idoneo. Pertanto, la planimetria di progetto ha il solo scopo di indicare le aree ove è necessario tale intervento mentre lo sviluppo complessivo è all'incirca di ml.63000 e coincide con lo sviluppo complessivo delle rete stradale pubblica o comunque a servizio pubblico, interna alla perimetrazione di Centro Abitato.

Tale operazione consiste nel taglio e triturazione di tutta la vegetazione erbacea ed arbustiva che si forma al margine delle strade e lungo i margini dei marciapiedi a mezzo di decespugliatore a filo e con immediata asportazione del materiale tagliato assicurando almeno 3 interventi annuali.

Questo intervento sarà coordinato con lo sfalcio e pulizia delle singole aiuole in corrispondenza delle alberature poste in filari lungo le strade urbane, calcolate in n.1090, e con il relativo intervento di spollonatura al piede (vedi oltre).

Occorre chiarire che nella procedura di affidamento del *Servizio di igiene urbana* in corso di gara, tale onere sarà posto a carico dell'affidatario di tale servizio essendo più affine a tale Servizio che non alla manutenzione del verde.

Pertanto, successivamente alla assegnazione, l'intervento sarà stralciato dal Programma di Manutenzione del verde.

Spollonatura delle alberature

La spollonatura deve comprendere anche l'eliminazione della vegetazione erbacea ed arbustiva infestante cresciuta attorno alla pianta e nell'interspazio tra le piante se queste sono poste in

filare, altrimenti l'area d'intervento dovrà estendersi intorno al fusto o interessare l'intera area d'incidenza della pianta se delimitata da cordoli.

Il numero di alberature complessivamente ubicate in aree pubbliche comunali e lungo le strade è di circa n.1825. Le restanti alberature sono poste all'interno di aree pubbliche o private la manutenzione è affidata ad altro soggetto.

Potatura delle siepi e degli arbusti

La potatura delle siepi, libere o formali, consistente nell'accorciamento della vegetazione dell'anno al fine di mantenere la sagoma preesistente, è prevista con tosasiepi a motore e con rifilatura tramite forbici.

La risagomatura, per le siepi localizzate in prossimità di incroci e attraversamenti, in caso di sopraggiunta necessità di migliorare la visibilità stradale, può consistere anche nella riduzione del volume e/o ingombro delle stesse.

La potatura comprende, anche, l'eliminazione della vegetazione erbacea ed arbustiva infestante concresciuta con la siepe e dovrà essere eseguita nel periodo e nel modo indicato per ciascuna specie.

Decespugliamento delle scarpate stradali

Su alcune banchine e scarpate stradali occorre un intervento periodico di sfalcio con trattrice munita di braccio. Tali interventi sono previsti con cadenza minore, assicurando almeno 2 interventi l'anno di taglio e pulizia dai residui.

Tale intervento è previsto sui cavalcavia autostradali e ferroviario di via Cupe e via Serracapilli e lungo il tratto *urbano* della Strada Statale 18 tra le frazioni di Cioffi, Corno d'Oro fino in corrispondenza della rotatoria con la SP.195.

Potatura delle alberature

La potatura di formazione e di rimonda delle alberature presenti nel centro abitato deve essere effettuata nel rispetto delle caratteristiche delle singole specie attraverso personale specializzato. Dalla valutazione degli interventi da eseguire sulle singole essenze presenti è stato possibile elaborare uno schema sommario delle potature – taglio a forbice da eseguire, anche in ragione degli interventi già eseguiti negli anni passati.

Rimozione e sostituzione delle alberature e di esemplari morti o deperiti

Tale operazione interesserà tutte le piante con rami morti, danneggiati o posizionati precariamente, in modo da consentire l'eliminazione di pericoli immediati, riequilibrando nello stesso tempo la chioma.

Gli abbattimenti dovranno prevedere il taglio del fusto al livello del colletto o, comunque, il più vicino possibile al piano circostante, con eventuale rimozione della ceppaia mediante carotatura o estirpazione, evitando danni a manufatti o servizi esistenti ed alla vegetazione circostante. Deve essere, inoltre, previsto il riempimento della fossa con terra agraria.

In caso di forte vento, pioggia o fulmini, deve essere prevista la rimozione dell'intera alberatura o di singoli rami qualora essi risultino tranciati e caduti al suolo, su autovetture o strutture sottostanti.

Inoltre, come evidenziato, l'analisi del Censimento delle alberature consente di programmare, in parte, gli interventi sulle alberature di proprietà del Comune. Nella Relazione di accompagnamento è evidenziato che molte piante sono poste in luoghi ove per dimensioni, distanza dai fabbricati o condizioni soggettive, risultano inadeguate e se ne consiglia la rimozione poiché con il tempo potrebbero diventare pericolose in termini di stabilità e quindi di sicurezza pubblica. Ovviamente tali alberature andranno sostituite con essenze compatibili e più adatte al sito di impianto.

Pertanto, nel computo dei lavori a farsi è stato previsto di eliminare un certo numero di alberature, reimpiantandole nelle aiuole residue ricostruendo, ove possibile, i filari di impianto.

Al contrario, non è possibile programmare le sostituzioni di eventuali piante danneggiate o schiantate da eventi meteorici che dovranno essere sostituite con altre identiche a quelle esistenti in origine; la sostituzione deve, in rapporto all'andamento stagionale, essere inderogabilmente effettuata nel più breve tempo possibile dall'accertamento della morte o del mancato attecchimento della pianta.

Nuovi impianti di alberi e arbusti previa eventuale rimozione delle ceppaie.

Nel computo di progetto sono stati previsti gli oneri per il nuovo impianto di alberature, sia sostitutive, sia per nuovo arredo a verde. Le modalità di impianto sono dettagliate nel Regolamento comunale e, sinteticamente, occorre: che la buca di impianto abbia dimensioni almeno doppie rispetto a quelle del pane di terra; la piantumazione avvenga posizionando il colletto alla medesima quota che aveva in vivaio; la parte della chioma più povera di ramificazioni sia rivolta verso sud, sud – ovest; i pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave, abbiano diametro non inferiore a cm.5 e dovrà essere posta una striscia di gomma nella zona di frizione del fusto con l'assicella o i tutori . Il rinterro dovrà essere eseguito arricchendo il terreno di scavo con ammendate e concime ed eventualmente sostituirlo con buona terra di coltivo, ricca di sostanza organica.

5. - *Sistema di appalto*

Il criterio di aggiudicazione dell'appalto scelto è quello del prezzo più basso sull'importo a base di gara.

6. - *Oneri di discarica*

Lo smaltimento dei rifiuti derivanti dall'attività manutentiva avverrà trasportandoli, a cura e spese dell'affidatario, presso l'isola ecologica comunale ubicata presso la Zona P.I.P. senza oneri aggiuntivi. Presso l'isola ecologica dovranno essere conferiti esclusivamente prodotti provenienti dalle operazioni inerenti alla manutenzione del verde pubblico cittadino. Tali prodotti dovranno es-

sere "omogenei" cioè non mescolati tra loro (sfalcio, foglie, residui di potatura, cippati, ramaglie, tronchi di diametro fino a cm.25).

Contestualmente allo sfalcio dell'erba, le aree verdi con l'esclusione dei percorsi pavimentati, viali, stradini, ecc. dovranno essere ripulite dai rifiuti presenti ed i materiali raccolti dovranno essere depositati negli appositi contenitori stradali e differenziati. Nell'eventualità di rifiuti ingombranti, inquinanti o pericolosi dovrà essere segnalato il caso al competente ufficio comunale.

A tal fine, è stata accantonata nel quadro economico, una piccola somma per eventuali conferimenti.

7. - Indicazioni ed oneri per la sicurezza dei lavoratori sulle aree di intervento

Trattandosi di un appalto di servizi per il quale non si *effettuano lavori edili o di ingegneria civile il cui elenco è riportato nell'allegato X* del D.Lgs.81/2008 non si applica il relativo Titolo IV - *Cantieri Temporanei o Mobili* per cui non occorre ne la nomina di un coordinatore ne la redazione di un Piano di Sicurezza e coordinamento.

Come richiamato dal Codice dei Contratti D.Lgs. 50/2016 all'art.23 c.15 il progetto deve contenere anche *le indicazioni e disposizioni per la stesura dei documenti inerenti alla sicurezza* di cui all'art.26 c3 del D.Lgs.81/2008 oltre al *calcolo degli importi per l'acquisizione dei servizi, con indicazione degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso*.

Il predetto comma rimanda alla redazione, da parte del *datore di lavoro committente* del DUVRI che contiene l'individuazione dei pericoli, l'analisi e la valutazione dei rischi derivanti dalle interferenze tra le attività lavorative di imprese terze, di lavoratori autonomi e di 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.

Pertanto, poiché le lavorazioni relative al servizio di manutenzione del verde si svolgono in aree (diverse dai luoghi di lavoro) in cui non vi è interferenza fra il personale dell'impresa appaltatrice e i lavoratori della committenza (comune di Eboli), non occorre la redazione del DUVRI.

In definitiva, le misure di sicurezza dovranno essere dettagliate in un Piano di Sicurezza Operativo che l'impresa sarà tenuta a redigere ed a trasmettere all'Amministrazione.

Nel Piano dovranno essere previste la protezione di soggetti terzi (pedoni, ciclisti, automobilisti ecc..) che si troveranno a transitare in prossimità delle zone di lavorazione. Le misure dovranno definire tutti gli accorgimenti necessari per confinare, delimitare le zone di intervento mediante appositi sbarramenti fisici, segnaletica e quant'altro ritenuto necessario dall'impresa.

Il Piano di sicurezza dovrà essere consegnato all'Amministrazione prima dell'inizio del servizio. Inoltre tale Piano dovrà essere coordinato con il DUVRI delle istituzioni scolastiche coinvolte nel caso degli interventi relativi al verde scolastico.

In merito al calcolo degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso (D.Lgs. 50/2016 all'art.23 c.15), stabilito che il servizio deve comunque essere svolto nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione infortuni ed igiene del lavoro e in ogni caso in condizioni di

permanente sicurezza ed igiene, si può far riferimento agli obblighi previsti dal D.P.R. 16 Dicembre 1992, n°495, *Regolamento di Esecuzione del C.d.S.*, artt. n°30 e n°43 (rif. art. n°21 del C.d.S.) e dal Decreto 10 Luglio 2002 del Ministero Infrastrutture e Trasporti, Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici da adottarsi per il segnalamento temporaneo.

La classe di strade interessate dall'intervento secondo il Codice della strada è generalmente:

- C - Strade extraurbane secondarie;
- E - Strade urbane di quartiere;
- F - Strade locali.

Nello specifico gli interventi di sfalcio delle scarpate stradali lungo le SS.18 e SS.91 nei tratti urbani si eseguono in concomitanza con il traffico veicolare. Per tali interventi il citato Decreto 10 luglio 2002 consente:

Sulle strade di tipo C, E ed F, se il cantiere e' costituito dalle attività di un singolo veicolo operativo in lento movimento, in condizioni di traffico modesto, e purché lo spazio residuo consenta il passaggio dei veicoli nei due sensi senza apprezzabile disagio, e' possibile adottare un sistema di segnalamento costituito dal veicolo operativo segnalato come tale e da un moviere munito di bandiera di colore arancio fluorescente il cui movimento ha il significato di rallentamento e richiamo ad una maggiore prudenza.

Si è quindi previsto che la squadra di lavoro, sia accompagnata da un idoneo veicolo e da un operaio atto alla segnaletica con bandiera. Si è stimato in circa n.16 le ore occorrenti per la esecuzione di un intervento completo [circa 8 sec./ml. di scarpata].

Nel caso in cui il cantiere sia fisso occorre un'opportuna segnaletica atta a evitare che lo stesso possa costituire pericolo per i pedoni o gli utenti della strada. Tale delimitazione sarà eseguita o con coni delineatori o con transenne poste a protezione della proiezione di piccoli detriti nel caso di uso del decespugliatore.

Per gli interventi da eseguire su alberature poste in corrispondenza delle strade occorrerà allestire un cantiere *fisso* nel rispetto del citato regolamento previa acquisizione delle necessarie ordinanze di limitazione della circolazione e/o della sosta veicolare.

8. - *Costo dell'intervento, programma dei lavori ed incidenze*

Stima dei costi

La stima del costo del servizio è stata effettuata utilizzando le descrizioni del tariffario regionale per i lavori pubblici (edizione 2016) e del tariffario *Asso Verde* che è il listino di riferimento per i lavori riguardanti il verde pubblico, integrandola ed adattandola con nuove analisi prezzi.

Le analisi riportano il costo della manodopera considerata applicando il contratto collettivo del comparto lavoratori agricoli e le attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori (come noli a freddo). Il computo metrico è stato sviluppato considerando il numero di interventi previsti per l'attività di *manutenzione ordinaria e straordinaria* sulle superfici rilevate

Alle superficie in progetto sono state sottratte le aree verdi che sono assegnate a cittadini ed associazioni (adozioni e sponsorizzazioni) che si sono assunti l'onere della manutenzione e della cura del verde.

Nello specifico, si prevede che per ciascun anno del periodo di validità del programma siano necessari mediamente:

- n.7 tagli per le aree a verde comprese in parchi e giardini (tabella 1);
- n.3 tagli per le aree a verde di quartiere (tabella 2);
- n.2 tagli per le aree a verde stradale (tabella 3) e n.2 interventi di decespugliamento delle scarpate stradali (tabella 4);
- n.3 interventi di sfalcio delle aree a verde scolastico (tabella 5);
- n.3 interventi di sfalcio delle aree a verde sportivo (tabella 6);
- n.2 interventi di potatura delle siepi (tabella 7);
- n.3 tagli della vegetazione infestante presente ai bordi di strade e marciapiedi aggiungendo anche lo sfalcio e pulizia delle aree di impianto delle alberature insistenti sui marciapiedi cittadini (n.1090 circa) e la relativa spollonatura;

Per le attività di *manutenzione straordinaria* si ipotizza che si renda necessario eseguire:

- interventi di manutenzione delle alberature stimato in n.50 potature con asportazione della ceppaia, oltre che di potatura a forbice su circa n.260 alberi minori, circa n.10 taglio di rimonda del secco e altrettanti interventi di spalcatura di conifere;
- n.41 interventi l'anno per il taglio e/o la rimozione di alberature o rami in condizioni di pericolo o già schiantati al suolo con n.40 estirpazione di ceppaie finalizzate al reimpianto;
- n. 120 reimpianti di alberature sia di piccolo (n.100) che di media dimensione (n.20).

L'importo annuale del servizio e delle relative subcategorie è riportato nella tabella che segue.

N.	MANUTENZIONE ORDINARIA	IMPORTO COMPLESSIVO	INCIDENZA	SICUREZZA COSTI DIRETTI	SICUREZZA COSTI SPECIALI	IMPORTO NETTO ESCLUSI GLI ONERI
1	Parchi e giardini	€ 2.726,85	3,849%	€ 31,91		€ 2.694,94
2	Verde di quartiere	€ 11.946,33	16,863%	€ 139,77		€ 11.806,56
3	Verde stradale	€ 6.048,92	8,538%	€ 80,60		€ 5.968,32
4	Verde scolastico	€ 4.278,00	6,039%	€ 50,05		€ 4.227,95
5	Verde Sportivo	€ 4.317,00	6,094%	€ 50,51		€ 4.266,49
6	Taglio siepi	€ 5.040,00	7,114%	€ 58,97		€ 4.981,03
7	Strade e marciapiedi	€ 9.602,62	13,555%	€ 112,35		€ 9.490,27
8	Sicurezza costi speciali	-		-	€ 2.345,47	€ -
	TOTALE A CORPO	**€ 43.959,72**	**62,051%**	**€ 524,16**	**€ 2.345,47**	**€ 43.435,56**
N.	**MANUTENZIONE STRAORDINARIA**					
1	Potature	€ 13.619,00	19,224%	€ 159,34		€ 13.459,66
2	Rimozioni e abbattimenti	€ 10.531,33	14,866%	€ 13,03		€ 10.518,30
3	Messa a dimora	€ 2.734,00	3,859%	€ 3,25		€ 2.730,75
	TOTALE A MISURA	**€ 26.884,33**	**37,949%**	**€ 175,62**	**€ -**	**€ 26.708,71**
	TOTALE COMPLESSIVO	**€ 70.844,05**	**100,00%**	**€ 699,78**	**€ 2.345,47**	**€ 70.144,27**

Programma dei lavori

Il servizio si svolge nel corso dell'anno con la previsione, nel caso di interventi di mantenimento dei tappeto erbosi, di cadenzare l'attività in modo da consentire la pulizia ed il decoro delle aree garantendo il raggiungimento degli obiettivi di qualità previsti nel capitolato per le singole categorie di intervento.

Nell'allegato cronoprogramma semplificato sono riportati i periodi di intervento per le singole categorie, concentrando gli interventi di sfalcio soprattutto nei periodi di: marzo-aprile; giugno-luglio e settembre-ottobre.

Occorrerà altresì rispettare i periodi ottimali per le potature e per i nuovi impianti – sostituzioni di alberature.

Incidenza della manodopera

Dal computo metrico dell'intervento si ottiene l'incidenza della manodopera che risulta pari al 38,28% per un importo di euro 27.124,18. Suddividendo tale cifra per il costo giornaliero medio di un operaio qualificato (euro 130/giorno), si ha una stima di circa 213 uomini/giorno previsti per l'esecuzione dei lavori.

Indicazioni sulla sicurezza

La stima degli oneri di sicurezza *diretti* funzionali all'esecuzione delle categorie di servizi, è di euro 699,80, cui vanno aggiunti i costi *speciali*, di euro 2.345,47 determinati in base alla stima degli oneri di sicurezza necessari soprattutto per la esecuzione dell'intervento di sfalciatura e potatura lungo le strade a maggior traffico.

9. - *Valutazione dei costi e quadro economico*

Quadro economico di progetto annuale

Il quadro economico include tutte le somme necessarie alla realizzazione dell'intervento ed in particolare: le somma per il servizio, evidenziando quella a base d'appalto e gli oneri per l'attuazione della sicurezza; le spese generali e le spese tecniche per il RUP e collaboratori, la direzione del servizio, nonché tutte le relative imposte.

La redazione del programma di intervento è a cura del personale interno al Comune di Eboli e pertanto non sono previsti oneri mentre la direzione del servizio sarà svolta da personale esterno, munito della specifica competenza (dott. Agronomo o forestale, perito agrario, ecc.). Le relative spese sono state valutate considerando quanto previsto dalla normativa di riferimento.

Le spese per l'incentivazione interna del RUP sono state determinate considerando l'incentivazione una tantum sulla fase di progettazione (sull'importo unitario del servizio) e periodico, per ciascuno dei tre anni, per la fase di esecuzione del servizio. Anche la fase di collaudo verrà incentivata considerando l'intero importo del servizio.

Nel quadro economico è previsto anche l'accantonamento di una somma per le spese di gara (pubblicazioni) ipotizzando l'effettuazione diretta della procedura.

Le imposte sono determinate secondo quanto previsto dal D.P.R. n.633 del 1972 che prevede, alla tabella A) parte terza n. 127, l'aliquota del 22% per i servizi di manutenzione.

Si evidenzia che le spese di gara sono uguali sia nel quadro annuale che in quello triennale.

Quadro economico annuale

A – SERVIZIO MANUTENZIONE DEL VERDE PUBBLICO					
a.1		Importo del servizio (compreso oneri sicurezza interna)			€ 70.844,05
a.2		- di cui oneri della sicurezza interna		€ 699,78	
a.3		Oneri della sicurezza esterna		€ 2.345,47	
a.4		Totale oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta (a.2+a.3)		€ 3.045,25	
a.5		Importo soggetto a ribasso d'asta (a.1 – a.2)			€ 70.144,27
		Totale appalto (a.1+a.3)			**€ 73.189,52**
B - SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE					
b.1		Somme per lavori in economia	*€ 1.000,00*		
	b.1.1	Lavori servizi e forniture in economia		€ 500,00	
	b.1.2	Oneri di smaltimento		€ 500,00	
b.2		Spese per allacciamenti alla rete idrica		€ -	
b.3		Imprevisti		€ -	
b.4		Spese tecniche	*€ 3.821,71* di cui:		
	b.4.1	Spese tecniche per RUP collabor. [1,08%]		€ 790,45	
	b.4.2	Spese tecniche per progettazione		€ -	
	b.4.3	Spese tecniche per direzione del servizio (esterna)		€ 3.031,26	
b.5		Spese per attività di gara		€ 1.229,67	
b.6		Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche		€ -	
b.7		Iva e altre imposte:			
	b.7.1	IVA su lavori (A+b1+b3)	*€ 74.189,52* 22%	€ 16.321,69	
	b.7.2	IVA su spese tecniche (b.4.3)	*€ 3.031,26* 22%	€ 666,88	
	b.7.3	IVA su b.2+b.5+b.6	*€ 1.229,67* 22%	€ 270,53	
		Totale somme a disposizione			**€ 23.310,48**
		TOTALE QUADRO ECONOMICO: A + B			**€ 96.500,00**

Quadro economico triennio

A – SERVIZIO MANUTENZIONE DEL VERDE PUBBLICO					
a.1	Importo del servizio (compreso oneri sicurezza interna)				€ 212.532,15
a.2	- di cui oneri della sicurezza interna			€ 2.099,34	
a.3	Oneri della sicurezza esterna			€ 7.036,41	
a.4	Totale oneri della sicurezza, non soggetti a ribasso d'asta (a.2+a.3)			€ 9.135,75	
a.5	Importo soggetto a ribasso d'asta (a.1 – a.2)				€ 210.432,81
	Totale appalto (a.1+a.3)				**€ 219.568,56**
B - SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE					
b.1	Somme per lavori in economia	*€ 3.000,00*			
	b.1.1 Lavori servizi e forniture in economia			€ 1.500,00	
	b.1.2 Oneri di smaltimento			€ 1.500,00	
b.2	Spese per allacciamenti alla rete idrica			€ -	
b.3	Imprevisti			€ -	
b.4	Spese tecniche	*€ 11.465,13*	di cui:		
	b.4.1 Spese tecniche per RUP collabor.			€ 2.371,35	
	b.4.2 Spese tecniche per progettazione			€ -	
	b.4.3 Spese tecniche per direzione del servizio (esterna)			€ 9.093,78	
b.5	Spese per attività di gara			€ 1.229,67	
b.6	Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecniche			€ -	
b.7	Iva e altre imposte:				
	b.7.1 IVA su lavori (A+b1+b3)	*€ 222.568,56*	22%	€ 48.965,08	
	b.7.2 IVA su spese tecniche (b.4.3)	*€ 9.093,78*	22%	€ 2.000,63	
	b.7.3 IVA su b.2+b.5+b.6	*€ 1.229,67*	22%	€ 270,53	
	Totale somme a disposizione				**€ 66.931,04**
	TOTALE QUADRO ECONOMICO: A + B				**€ 286.499,60**

10. - Allegati

Sono allegati alla presente relazioni i seguenti elaborati grafici

2. - PLANIMETRIA VIABILITA' INTERNA AL CENTRO ABITATO - CAPOLUOGO e FRAZIONI-

3.1 - PLANIMETRIA AREE VERDI NEL CENTRO ABITATO - CAPOLUOGO 01

3.2 - PLANIMETRIA AREE VERDI NEL CENTRO ABITATO - CAPOLUOGO 02-03

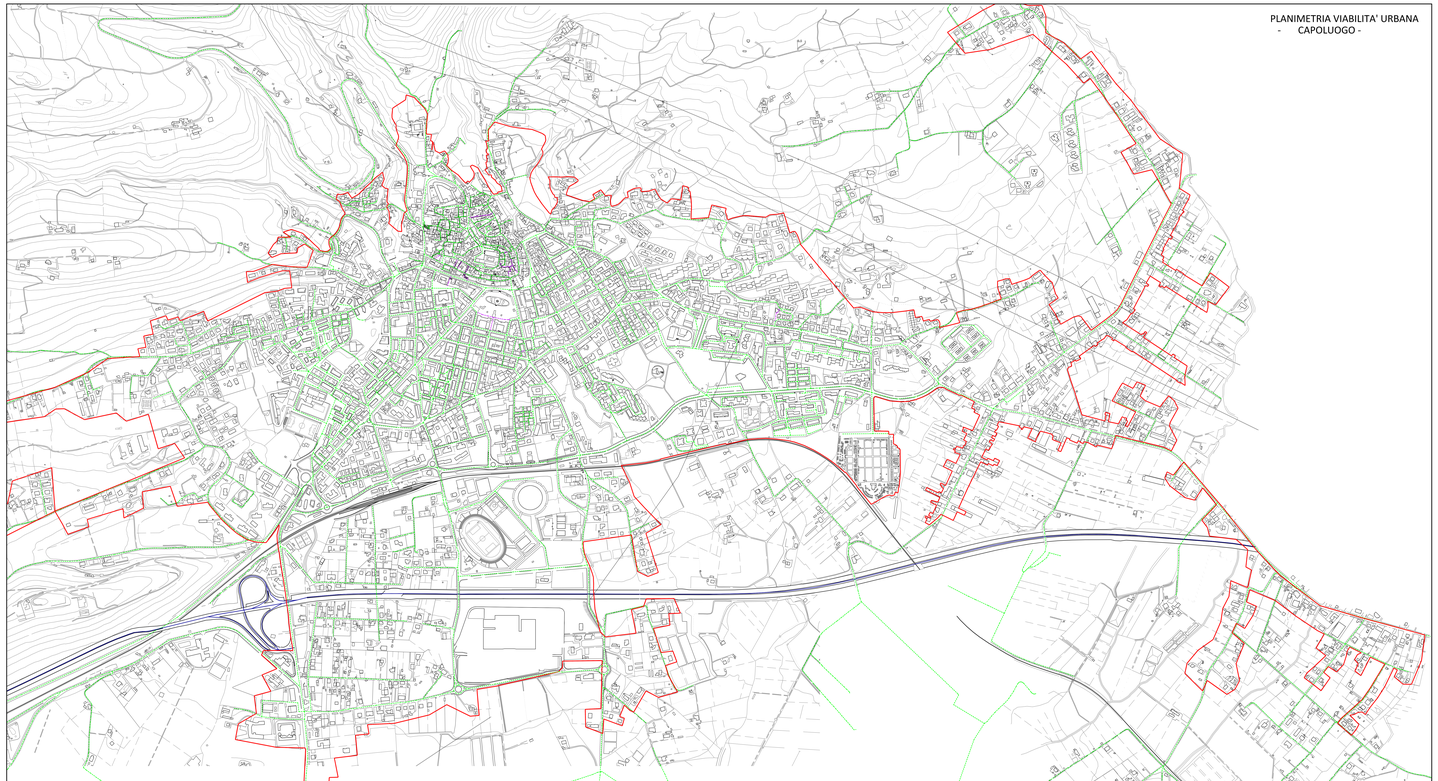
3.3 - PLANIMETRIA AREE VERDI NEL CENTRO ABITATO - PERIFERIE

SERVIZIO TUTELA AMBIENTALE
ing. Gaetano CERRUTI

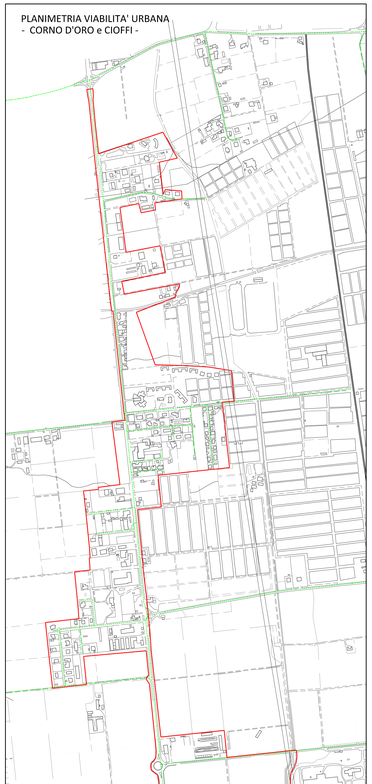
01 REL ILLUSTRATIVA MANUTENZIONE VERDE 2018-2020.ODT GC 15/01/18

CRONOPROGRAMMA SEMPLIFICATO

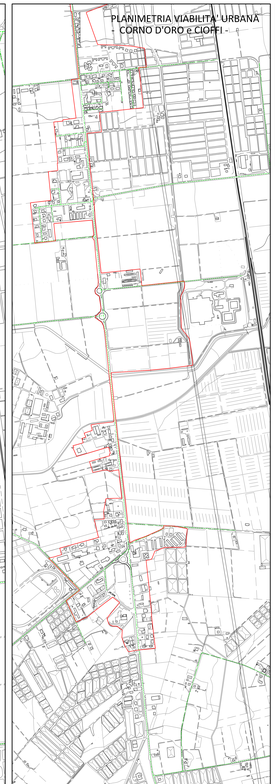
N.	ATTIVITA'	IMPORTO COMPLESSIVO	GENNAIO				FEBBRAIO				MARZO				APRILE				MAGGIO				GIUGNO				LUGLIO				AGOSTO				SETTEMBRE				OTTOBRE				NOVEMBRE				DICEMBRE			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Parchi e giardini	€ 2.726,85																																																
2	Verde di quartiere	€ 11.946,33																																																
3	Verde stradale	€ 6.048,92																																																
4	Verde scolastico	€ 4.278,00																																																
5	Verde Sportivo	€ 4.317,00																																																
6	Taglio siepi	€ 5.040,00																																																
7	Strade e marciapiedi	€ 9.602,62																																																
8	Potature	€ 13.619,00																																																
9	Rimozioni e abbattimenti	€ 11.977,74	Quando occorre																																															
10	Messa a dimora	€ 2.734,00																																																
	TOTALE	**€ 72.290,46**																																																



PLANIMETRIA VIABILITA' URBANA
- CAPOLUOGO -



PLANIMETRIA VIABILITA' URBANA
- CORNO D'ORO e CIOFFI -



PLANIMETRIA VIABILITA' URBANA
- CORNO D'ORO e CIOFFI -

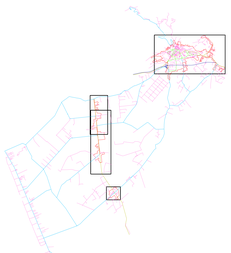
PLANIMETRIA VIABILITA' URBANA
- SANTA CECILIA -

LEGENDA

- Centro abitato
- Strade principali

QUADRO DI UNIONE

- Centro abitato
- Autostrada A3
- Strade Statali
- Strade Provinciali
- Strade comunali principali
- Strade comunali e vicinali



COMUNE DI EBOLI
P.O. LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE
Servizio Tutela Ambientale e Autorità Ambientale

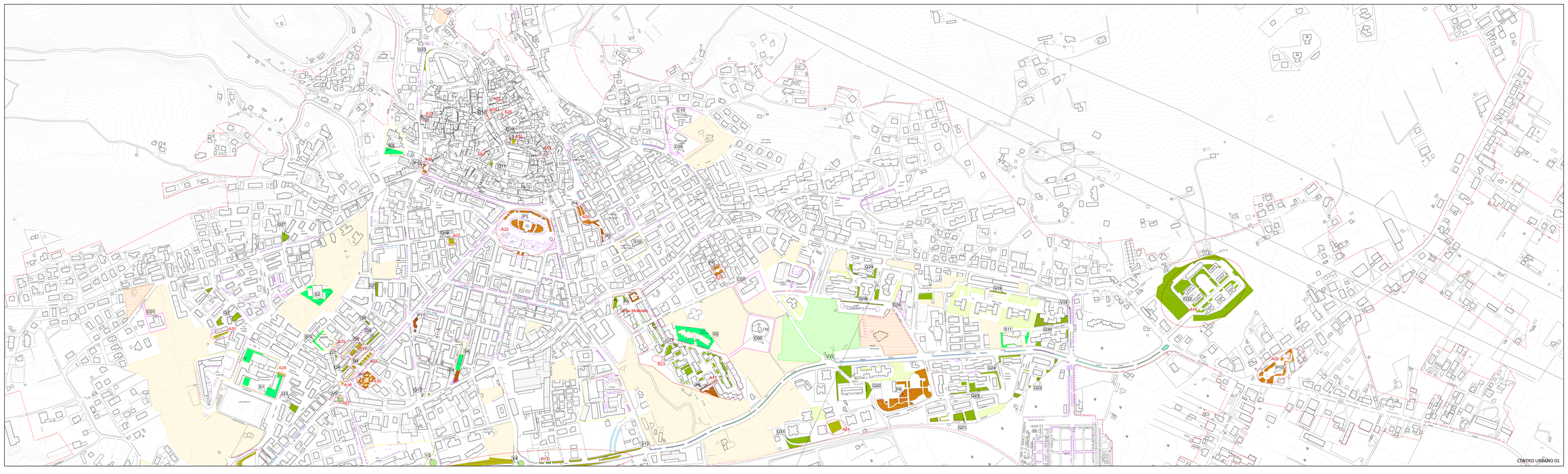
PROGRAMMA TRIENNALE DI MANUTENZIONE DEL VERDE PUBBLICO DEL COMUNE DI EBOLI

Descrizione elaborato	Scala	Tavola
ELABORATI GRAFICI PLANIMETRIA VIABILITA' INTERNA AL CENTRO ABITATO - CAPOLUOGO e FRAZIONI-	1:5.000	2

Responsabile del procedimento
Ing. Rosario LA CORTE

Progettazione
Servizio Tutela Ambientale
Ing. Gaetano CERRUTI
geom.Nicola TURI
geom. Cosimo SPARANO

Approvazione	Data
	Agosto 2017



QUADRO DI UNIONE 1:10.000

LEGENDA

AREE VERDI PUBBLICHE
- Parchi e giardini
- Verde di quartiere
- Verde circadale
- Verde circadale - Scarpate
- Verde sportivo
- Verde scolastico

ALTRE AREE VERDE
- Verde residenziale - privato
- Aree libere inedificabile private
- Aree libere inedificabile pubbliche
- Aree libere inedificabile comunali

PERIMETRAZIONI
- Centro abitato
- Strutture comunali
- Strutture scolastiche

SOVRAPOSIZIONI
- Verde affiatato - Trattaggio
- Verde affiatato - Indicazione

ALBERATURE
- Simbolo albero e codifica simbolo verde verde
- Siepi

COMUNE DI EBOLI
P.O LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE
Servizio Tutela Ambientale e Autorità Ambientale

PROGRAMMA TRIENNALE DI MANUTENZIONE DEL VERDE PUBBLICO DEL COMUNE DI EBOLI

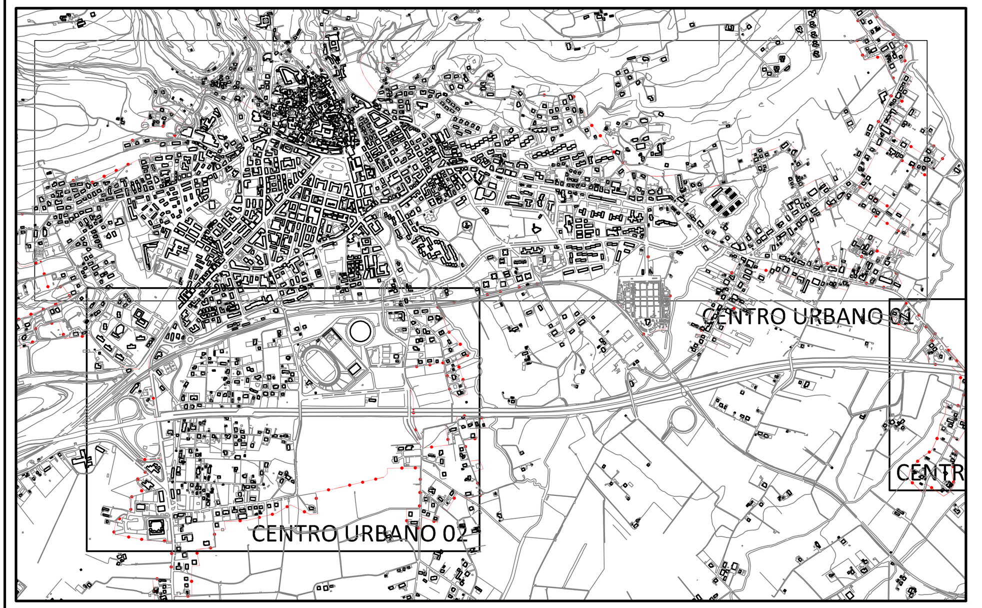
Descrizione elaborato	Scala	Tavola
Elaborato tecnico: PLANIMETRIA AREE VERDI NEL CENTRO ABITATO - CAPOLUOGO 01	1:2.000	3.1

Responsabile del procedimento:
Ing. Rosario LA CORTE

Progettazione:
Servizio Tutela Ambientale:
Ing. Gaetano CERRUTI
geom.Nicola TURI
geom. Cosimo SPARANO

Approvazione	Data
	Agosto 2017

QUADRO DI UNIONE 1:10.000



LEGENDA

AREE VERDI PUBBLICHE	PERIMETRAZIONI
Parchi e giardini	Centro abitato
Verde di quartiere	Strutture comunali
Verde stradale	Strutture scolastiche
Verde stradale - Scarpate	**SOVRAPPOSIZIONI**
Verde sportivo	Verde affidato - Tratteggio
Verde scolastico	Verde affidato - Indicazione (Axx)
ALTRE AREE VERDI	**ALBERATURE**
Verde residenziale - privato	Simbolo albero e codifica Simbolo aiuola vuota
Aree libere inedificate private	Siepi
Aree libere inedificate pubbliche	
Aree libere inedificate comunali	

COMUNE DI EBOLI
P.O. LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE
Servizio Tutela Ambientale e Autorità Ambientale

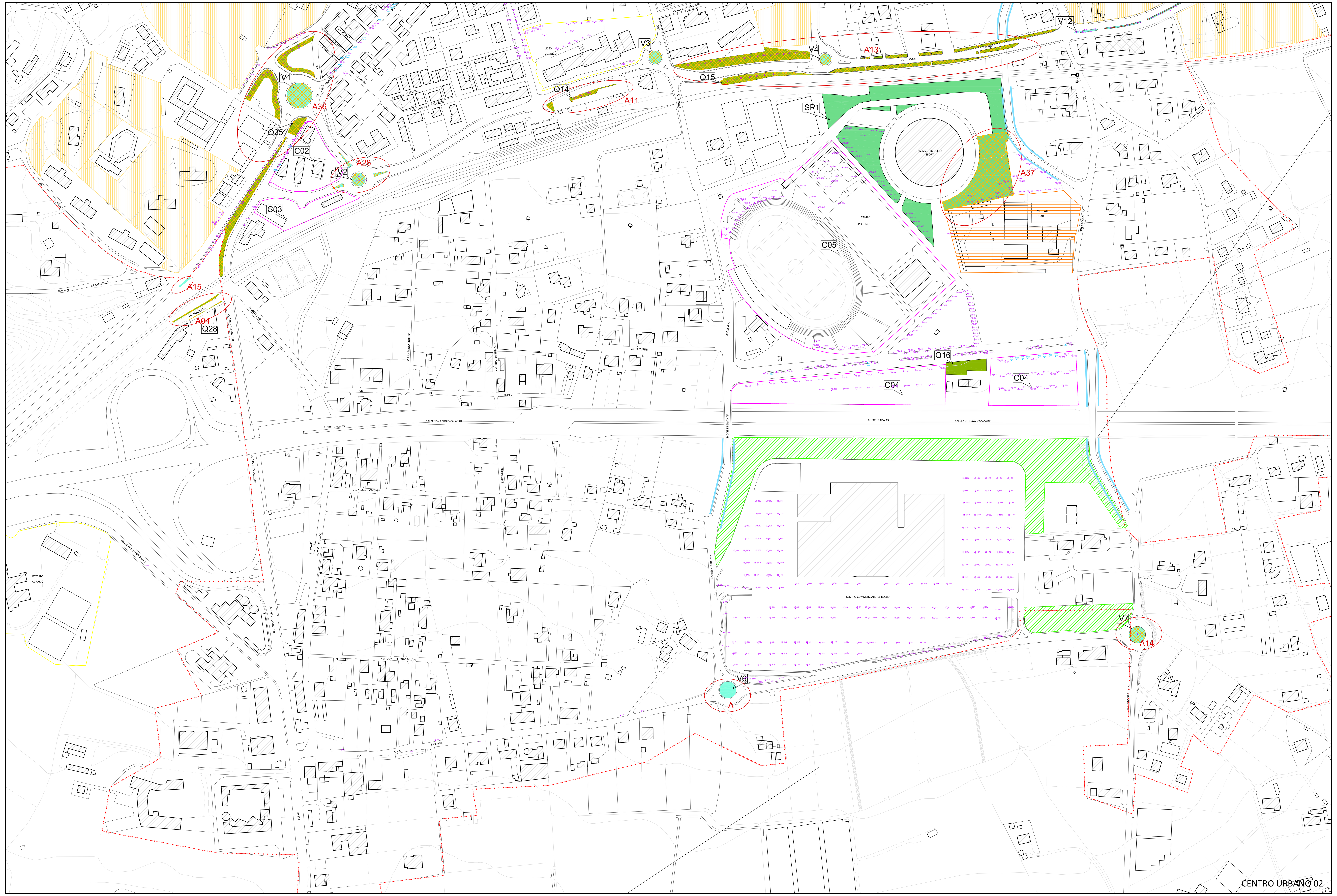
PROGRAMMA TRIENNALE DI MANUTENZIONE DEL VERDE PUBBLICO DEL COMUNE DI EBOLI

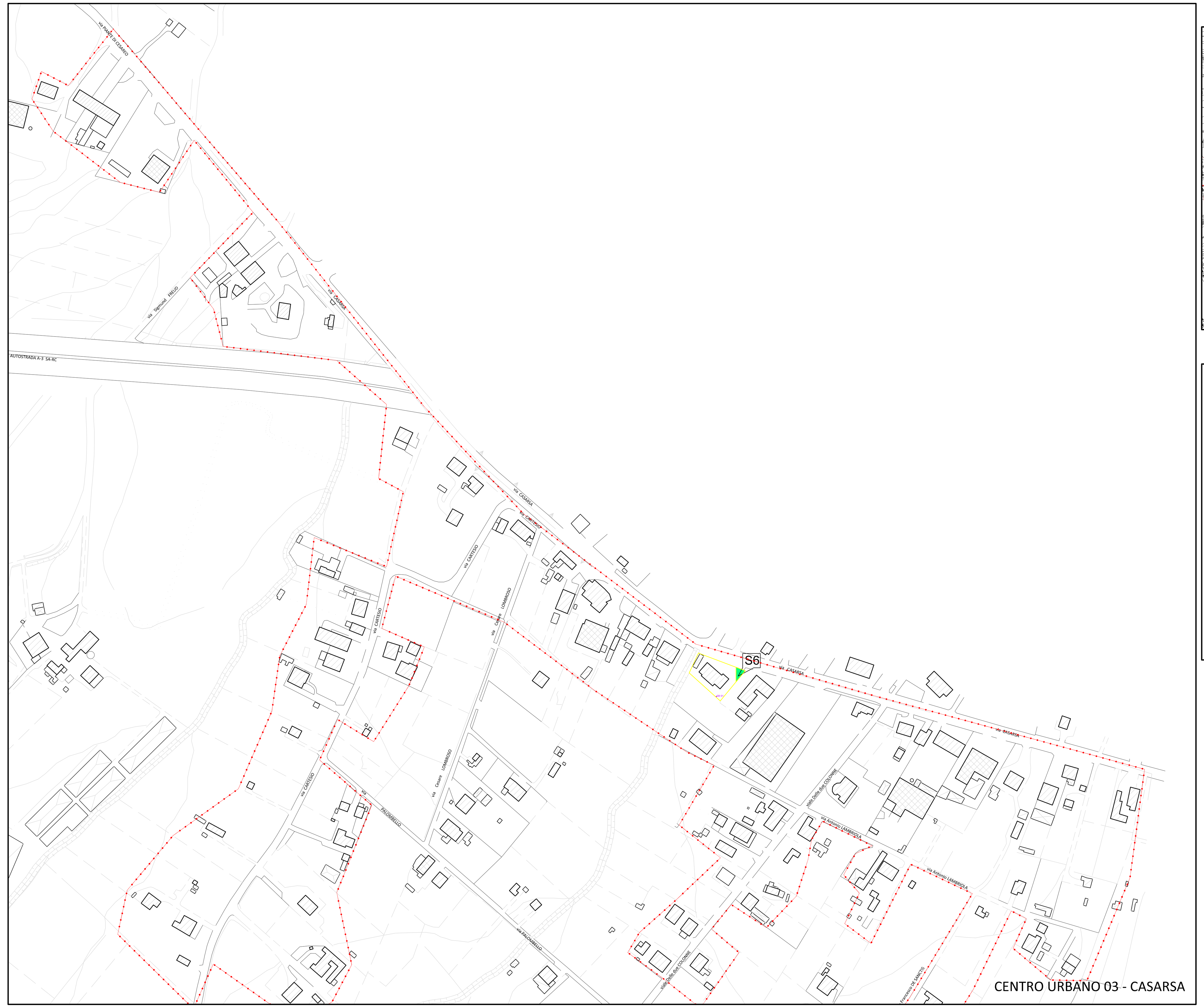
Descrizione elaborato	Scala	Tavola
ELABORATI GRAFICI: PLANIMETRIA AREE VERDI NEL CENTRO ABITATO - CAPOLUOGO 02 e 03	1:2.000	3.2

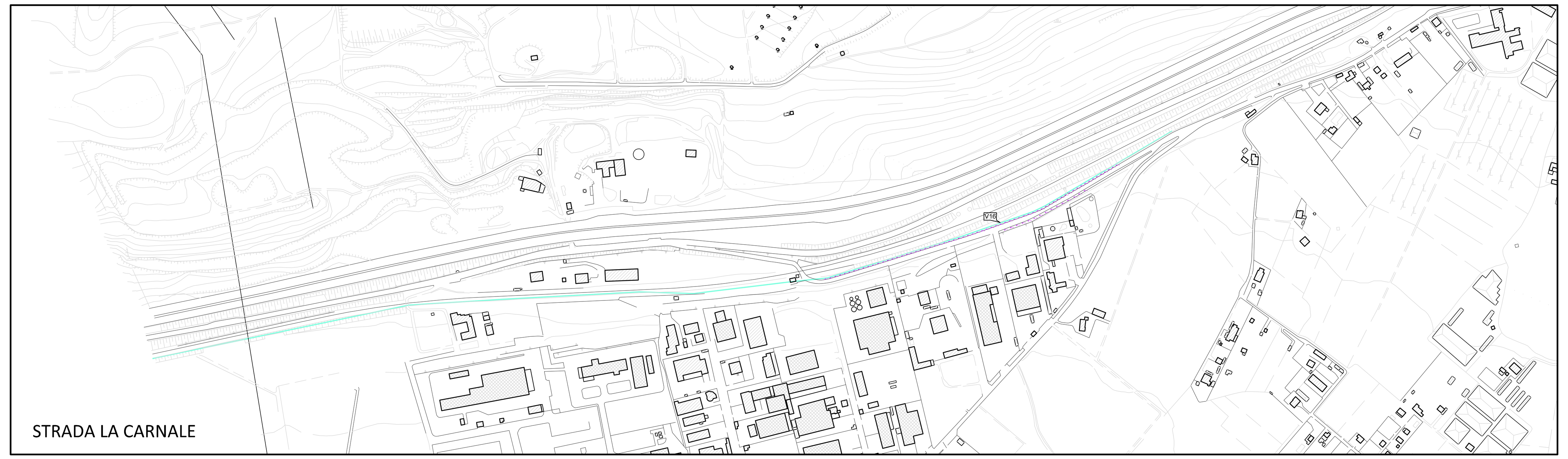
Reponsabile del procedimento
Ing. Rosario LA CORTE

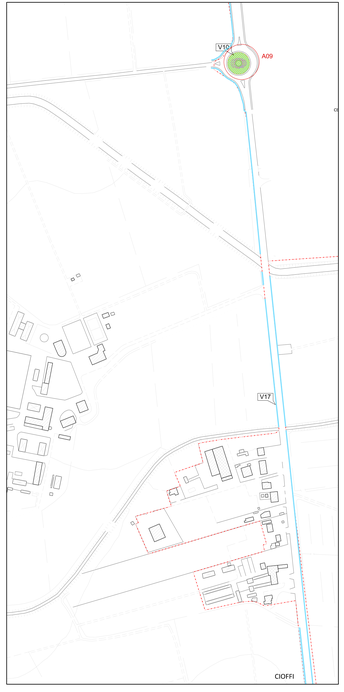
Progettazione
Servizio Tutela Ambientale
ing. Gaetano CERRUTI
geom.Nicola TURI
geom. Cosimo SPARANO

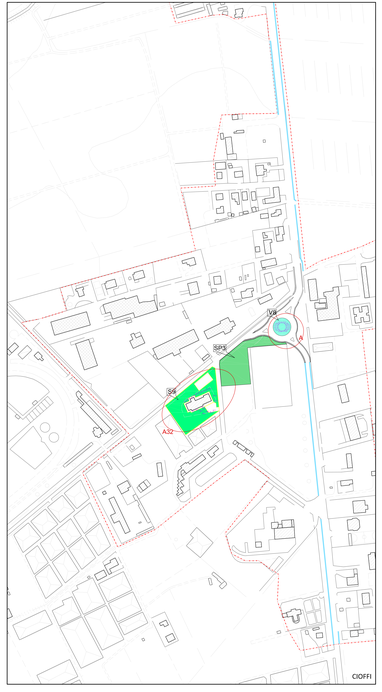
Approvazione	Data
	Agosto 2017

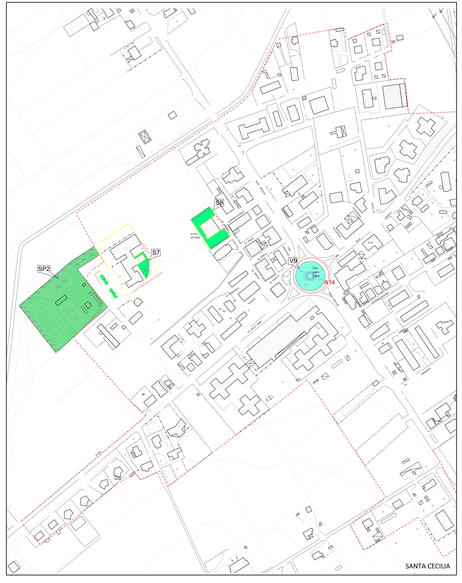












QUADRO DI UNIONE 1:10.000

LEGENDA

AREE VERDI PUBBLICHE
- Parchi e giardini
- Verde di quartiere
- Verde stradale
- Verde stradale - Scarpate
- Verde sportivo
- Verde scolastico

ALTRE AREE VERDI
- Verde residenziale - privato
- Aree libere inedificabile private
- Aree libere inedificabile pubbliche
- Aree libere inedificabile comunali

PERIMETRAZIONI
- Centro abitato
- Strutture comunali
- Strutture scolastiche

SOVRAPOSIZIONI
- Verde affidato - Trattaggio
- Verde affidato - Indicazione

ALBERATURE
- Simbolo albero e codifica simbolo verde verde
- Siepi

COMUNE DI EBOLI
P.O LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE
Servizi Tutela Ambientale e Autorità Ambientale

PROGRAMMA TRIENNALE DI MANUTENZIONE DEL VERDE PUBBLICO DEL COMUNE DI EBOLI

Descrizione elaborato	Scala	Tavola
ELABORATI GRAFICI: PLANIMETRIA AREE VERDI NEL CENTRO ABITATO - PERIFERIE -	1:2.000	3.3

Responsabile del procedimento:
Ing. Rosario LA CORTE

Progettazione:
Servizio Tutela Ambientale:
ing. Gaetano CERRUTI
geom.Nicola TURI
geom. Cosimo SPARANO

Approvazione	Data
	Agosto 2017

COMUNE DI EBOLI

P.O. LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE
Servizio Tutela Ambientale e Autorità Ambientale

PROGRAMMA TRIENNALE DI MANUTENZIONE DEL VERDE PUBBLICO DEL COMUNE DI EBOLI

Descrizione elaborato	Scala	Tavola
Computo metrico estimativo Stima incidenze		4

Responsabile del procedimento ing. Rosario LA CORTE	
Progettazione *Servizio Tutela Ambientale* ing. Gaetano CERRUTI geom. Nicola TURI geom. Cosimo SPARANO	

Approvazione	Data
	GENNAIO 2018

Comune di EBOLI
Provincia di SALERNO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Programma di manutenzione del verde pubblico della Città di Eboli

COMMITTENTE: Amm.ne Comunale

Eboli, 15/01/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 ANP_01	Sfalcio di tappeto erboso o prato rustico con uso di attrezzature manuale quale tosaerba a lama rotante o elicoidale, decespugliatore e soffiatrice compreso le rifiniture dei bordi ... con superfici fino a mq.500 e per un numero di sfalci annuale di 6-10 . Prezzo per singolo intervento al metro quadrato.							
	Parchi e giardini	7,00			605,000	4´235,00		
	SOMMANO m2					4´235,00	0,21	889,35
2 ANP_11	Spollonatura al piede (tiglio, platano, leccio) con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto. Intervento eseguito sulle alberature cittadine compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Cadauno.							
	Alberi - posti in aiuole *(par.ug.=1825-1090)	735,00				735,00		
	SOMMANO cadauno					735,00	2,50	1´837,50
3 ANP_02	Sfalcio di tappeto erboso o prato rustico con uso di attrezzature manuale quale tosaerba a lama rotante o elicoidale, decespugliatore e soffiatrice compreso le rifiniture dei bordi ... con superfici fino a mq.500 e per un numero di sfalci annuale di 3-5 . Prezzo per singolo intervento al metro quadrato.							
	Verde di quartiere							
	sfalci	3,00			11347,000	34´041,00		
	Area Hispalis *(H/peso=550+170)	3,00			720,000	2´160,00		
	SOMMANO m2					36´201,00	0,33	11´946,33
4 ANP_02	Sfalcio di tappeto erboso o prato rustico con uso di attrezzature manuale quale tosaerba a lama rotante o elicoidale, decespugliatore e soffiatrice compreso le rifiniture dei bordi ... con superfici fino a mq.500 e per un numero di sfalci annuale di 3-5 . Prezzo per singolo intervento al metro quadrato.							
	Verde stradale							
	sfalci	2,00			5247,000	10´494,00		
	SOMMANO m2					10´494,00	0,33	3´463,02
5 ANP_06	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore ... senza rimozione dei materiali di risulta, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al ml.							
	Verde stradale - Scarpate							
	Tagli, per una larghezza di m. 1-2	2,00			6805,000	13´610,00		
	SOMMANO ml					13´610,00	0,19	2´585,90
6 ANP_03	Sfalcio di tappeto erboso o prato rustico con con attrezzo radiprato - sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza e dotato di raccoglitore ad apertura idraulica ... i da mq.500 e fino a mq.3000 e per un numero di sfalci annuale di 2-4 . Prezzo per singolo intervento al metro quadrato.							
	Verde scolastico							
	Sfalci	3,00			14260,000	42´780,00		
	SOMMANO m2					42´780,00	0,10	4´278,00
7 ANP_03	Sfalcio di tappeto erboso o prato rustico con con attrezzo radiprato - sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza e dotato di raccoglitore ad apertura idraulica ... i da mq.500 e fino a mq.3000 e per un numero di sfalci annuale di 2-4 . Prezzo per singolo intervento al metro quadrato.							
	Verde sportivo							
	Sfalci	3,00			14390,000	43´170,00		
	SOMMANO m2					43´170,00	0,10	4´317,00
8 ANP_05	Potatura delle siepi sui tre lati in forma libera, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasport ... di smaltimento. Siepi di altezza media fino a 1,8 m, larghezza media m.1							
	A R I P O R T A R E							29´317,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29´317,10
	Prezzo per singolo intervento al metro lineare. Siepi tagli	2,00			840,000	1´680,00		
	SOMMANO m					1´680,00	3,00	5´040,00
9 ANP_04	Taglio e rimozione di vegetazione infestante con l'uso di decespugliatore manuale compresi la pulizia, la raccolta e l'asportazione del materiale di risulta, escluso il solo onere ... rciapiedi, muri e recinzioni e per un numero di interventi annuali di 2-4 . Prezzo per singolo intervento al chilometro. Marciapiedi e bordi strade urbane Tagli	3,00			63,000	189,00		
	SOMMANO km					189,00	30,68	5´798,52
10 ANP_02	Sfalcio di tappeto erboso o prato rustico con uso di attrezzature manuale quale tosaerba a lama rotante o elicoidale, decespugliatore e soffiatrice compreso le rifiniture dei bordi ... con superfici fino a mq.500 e per un numero di sfalci annuale di 3-5 . Prezzo per singolo intervento al metro quadrato. Alberi - posti in aiuole ai margini della strada Tagli	3,00	1,00	1,000	1090,000	3´270,00		
	SOMMANO m2					3´270,00	0,33	1´079,10
11 ANP_11	Spollonatura al piede (tiglio, platano, leccio) con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto. Intervento eseguito sulle alberature cittadine compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Cadauno. Alberi - posti in aiuole ai margini della strada					1´090,00		
	SOMMANO cadauno					1´090,00	2,50	2´725,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							43´959,72
	A R I P O R T A R E							43´959,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43´959,72
	LAVORI A MISURA							
12 ANP_07	Potatura a forbice di esemplari arborei di qualunque specie e portamento, ovunque collocati, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatur ... o indicato dalla D.L., escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di limitato sviluppo (altezza tra 4 e 5 m). Cadauno. ALberature basse - Ligustri-Lecci-Lagostroemia					260,00		
	SOMMANO cad					260,00	21,50	5´590,00
13 ANP_08	Potatura di esemplari arborei di qualunque specie e portamento, ovunque collocati, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta ... uogo indicato dalla D.L., escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di limitato sviluppo (altezza da 4 a 8 m). Cadauno. Alberature					15,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	101,50	1´522,50
14 ANP_09	Potatura di esemplari arborei di qualunque specie e portamento, ovunque collocati, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta ... luogo indicato dalla D.L., escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di medio sviluppo (altezza tra 8 e 16 m). Cadauno. Alberature					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	128,20	3´205,00
15 ANP_10	Potatura di esemplari arborei di qualunque specie e portamento, ovunque collocati, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta ... ogo indicato dalla D.L., escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di elevato sviluppo (altezza oltre i 16 m). Cadauno. Alberature					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	203,15	2´031,50
16 ANP_12	Rimonda del secco di conifere ovunque collocati, con taglio dei rami non vegeti. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e con ... l materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di elevato sviluppo (altezza oltre i 16 m). Cadauno. Rimonda del secco				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	51,40	514,00
17 ANP_13	Spalcatura di conifere (Pinus...) ovunque collocati, con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ... l materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di elevato sviluppo (altezza oltre i 16 m). Cadauno. Spalatura conifere				10,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	75,60	756,00
18 U.07.020.011.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada.Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice,attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risul ... luso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio. Esemplari di altezza fino a 6 m. Intervento di rimozione programmata Interventi urgenti di abbattimento				10,000 10,000	10,00 10,00		
	SOMMANO cad					20,00	95,00	1´900,00
19 U.07.020.011.b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada.Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice,attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risul ... luso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio. Esemplari di altezza da 6 a 12 m Intervento di rimozione Interventi urgenti di abbattimento				5,000 5,000	5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	228,08	2´280,80
	A R I P O R T A R E							61´759,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61´759,52
20 U.07.020.011.c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada.Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice,attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risul ... uso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio. Esemplari di altezza da 12 a 16 m							
	Interventi di rimozione				4,000	4,00		
	Interventi urgenti di abbattimento				4,000	4,00		
	SOMMANO cad					8,00	325,21	2´601,68
21 U.07.020.011.d	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada.Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice,attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risul ... uso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio. Esemplari di altezza da 16 a 23 m							
	Interventi di rimozione							
	Interventi urgenti di abbattimento				3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	520,22	1´560,66
22 U.07.020.020.a	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale. Diametro del colletto fino a 30 cm							
	Intervento di rimozione programmata				5,000	5,00		
	Interventi urgenti di abbattimento				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					10,00	58,02	580,20
23 U.07.020.020.b	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale. Diametro del colletto da 30 a 50 cm							
	Intervento di rimozione programmata				5,000	5,00		
	Interventi urgenti di abbattimento				5,000	5,00		
	SOMMANO cad					10,00	98,81	988,10
24 U.07.020.021.a	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale. Diametro del colletto fino a 30 cm							
	Intervento di rimozione programmata				2,000	2,00		
	Interventi urgenti di abbattimento				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					3,00	85,00	255,00
25 U.07.020.021.b	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale. Diametro del colletto da 30 a 50 cm							
	Intervento di rimozione programmata				2,000	2,00		
	Interventi urgenti di abbattimento				1,000	1,00		
	SOMMANO cad					3,00	121,63	364,89
26 U.07.010.017.a	Messa a dimora di specie arbustive Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m, compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del ter ... una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia							
	Intervento nuova piantumazione					50,00		
	SOMMANO cad					50,00	9,04	452,00
27 U.07.010.017.b	Messa a dimora di specie arbustive Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezze da 1 m a 2 m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, co ... irrigazione con 15 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia							
	Intervento nuova piantumazione					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		68´562,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,00		68´562,05
	SOMMANO cad					50,00	16,85	842,50
28 U.07.010.019.a	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la ... r irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 8 a 12 cm							
	Intervento di rimozione programmata					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	56,74	283,70
29 U.07.010.019.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la ... irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 12 a 16 cm							
	Intervento di rimozione programmata					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	81,10	405,50
30 U.07.010.020.a	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella ... r irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 8 a 12 cm							
	Intervento di rimozione programmata					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	74,06	370,30
31 U.07.010.020.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella ... irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 12 a 16 cm							
	Intervento di rimozione programmata					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	76,00	380,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							26´884,33
	T O T A L E euro							70´844,05
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
M	**LAVORI A MISURA euro**	26´884,33
M:002	Manutenzione straordinaria euro	26´884,33
M:002.008	Potature euro	13´619,00
M:002.009	Rimozioni e abbattimenti euro	10´531,33
M:002.010	Messa a dimora euro	2´734,00
C	**LAVORI A CORPO euro**	43´959,72
C:001	Manutenzione ordinaria euro	43´959,72
C:001.001	Parchi e giardini euro	2´726,85
C:001.002	Verde di quartiere euro	11´946,33
C:001.003	Verde stradale euro	6´048,92
C:001.004	Verde scolastico euro	4´278,00
C:001.005	Verde sportivo euro	4´317,00
C:001.006	Taglio siepi euro	5´040,00
C:001.007	Strade e marciapiedi euro	9´602,62
	TOTALE euro	70´844,05
	Eboli, 15/01/2018	
	Servizio Ambiente ing. G. Cerruti - geom. N. Turi	
	A R I P O R T A R E	

Comune di EBOLI
Provincia di SALERNO

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Programma di manutenzione del verde pubblico della Città di Eboli

COMMITTENTE: Amm.ne Comunale

Eboli, 15/01/2018

IL TECNICO

Oneri di sicurezza

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 S.04.020.010.a	Cartello di forma triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese Di lato 60 cm, rifrangenza classe I							
	Segnaletica cantiere mobile	5,00			3,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	2,88	43,20
2 S.04.020.070.a	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione60x40 cm Riempito con graniglia peso 13 kg							
	Segnaletica cantiere mobile	5,00			3,000	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	1,45	21,75
3 APS_02	Delimitazione mediante barriera fissa con traversa in lamiera scatolata di cm 120x20, con finitura rifrangente di Classe 1 e gambe smontabili e pieghevoli in lamiera zincata, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione;							
	Interventi puntuali		15,00		3,000	45,00		
	SOMMANO ml/mese					45,00	1,75	78,75
4 S.04.020.035.a	Coni in gomma con rifrangenza di classe II, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti							
	Segnaletica cantiere mobile	40,00			3,000	120,00		
	SOMMANO cad					120,00	0,61	73,20
5 S.04.020.040.d	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo, formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale c ... alle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese Di dimensioni 200x270 cm							
	Interventi can. mobili - Taglio scarpate	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,19	150,57
6 S.04.020.035.a	Coni in gomma con rifrangenza di classe II, utilizzati per delineare zone o aree di lavoro o operazioni di manutenzione, utilizzo per mese o frazione comprese le fasi di posizionamento manutenzione e rimozione Di altezza pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti							
	Interventi can. mobili - Taglio scarpate	100,00			2,000	200,00		
	SOMMANO cad					200,00	0,61	122,00
7 APS_01	Onere per il segnalamento temporaneo di cantiere mobile costituito dal veicolo operativo segnalato come tale e da un moviere munito di bandiera di colore arancio fluorescente il cu ... o spazio residuo consenta il passaggio dei veicoli nei due sensi senza apprezzabile disagio su strade di tipo C, E ed F.							
	Interventi can. mobili - Taglio scarpate *(H/peso=4*8)				32,000	32,00		
	SOMMANO all'ora					32,00	58,00	1´856,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2´345,47
	T O T A L E euro							2´345,47
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE	
C	**LAVORI A CORPO euro**	2´345,47
C:001	Sicurezza costi speciali euro	2´345,47
	TOTALE euro	2´345,47

Eboli, 15/01/2018

Servizio Ambiente
ing. G. Cerruti - geom. N. Turi

	A RIPORTARE	

Comune di EBOLI
Provincia di SALERNO

STIMA INCIDENZA SICUREZZA

OGGETTO: Programma di manutenzione del verde pubblico della Città di Eboli

COMMITTENTE: Amm.ne Comunale

Data, 15/01/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 ANP_07	Potatura a forbice di esemplari arborei di qualunque specie ... ezza tra 4 e 5 m). Cadauno. SOMMANO cad	260,00	21,50	5´590,00	65,40	1,170
2 ANP_08	Potatura di esemplari arborei di qualunque specie e portamen ... altezza da 4 a 8 m). Cadauno. SOMMANO cadauno	15,00	101,50	1´522,50	17,81	1,170
3 ANP_09	Potatura di esemplari arborei di qualunque specie e portamen ... tezza tra 8 e 16 m). Cadauno. SOMMANO cadauno	25,00	128,20	3´205,00	37,50	1,170
4 ANP_10	Potatura di esemplari arborei di qualunque specie e portamen ... tezza oltre i 16 m). Cadauno. SOMMANO cadauno	10,00	203,15	2´031,50	23,77	1,170
5 ANP_12	Rimonda del secco di conifere ovunque collocati, con taglio ... tezza oltre i 16 m). Cadauno. SOMMANO cad	10,00	51,40	514,00	6,01	1,170
6 ANP_13	Spalcatura di conifere (Pinus...) ovunque collocati, con ta ... tezza oltre i 16 m). Cadauno. SOMMANO cad	10,00	75,60	756,00	8,85	1,170
7 U.07.010.017.a	Messa a dimora di specie arbustive Messa a dimora di specie ... eri di manutenzione e garanzia SOMMANO cad	50,00	9,04	452,00	0,50	0,111
8 U.07.010.017.b	Messa a dimora di specie arbustive Messa a dimora di piante ... eri di manutenzione e garanzia SOMMANO cad	50,00	16,85	842,50	1,00	0,119
9 U.07.010.019.a	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in ar ... r piante di circ. da 8 a 12 cm SOMMANO cad	5,00	56,74	283,70	0,35	0,123
10 U.07.010.019.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in ar ... piante di circ. da 12 a 16 cm SOMMANO cad	5,00	81,10	405,50	0,50	0,123
11 U.07.010.020.a	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in ai ... r piante di circ. da 8 a 12 cm SOMMANO cad	5,00	74,06	370,30	0,45	0,122
12 U.07.010.020.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in ai ... piante di circ. da 12 a 16 cm SOMMANO cad	5,00	76,00	380,00	0,45	0,118
13 U.07.020.011.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strad ... emplari di altezza fino a 6 m. SOMMANO cad	20,00	95,00	1´900,00	2,39	0,126
14 U.07.020.011.b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strad ... emplari di altezza da 6 a 12 m SOMMANO cad	10,00	228,08	2´280,80	2,81	0,123
15 U.07.020.011.c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strad ... mplari di altezza da 12 a 16 m SOMMANO cad	8,00	325,21	2´601,68	3,20	0,123
16 U.07.020.011.d	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strad ... mplari di altezza da 16 a 23 m SOMMANO cad	3,00	520,22	1´560,66	1,95	0,125
17 U.07.020.020.a	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e g ... etro del colletto fino a 30 cm SOMMANO cad	10,00	58,02	580,20	0,70	0,121
18 U.07.020.020.b	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e g ... tro del colletto da 30 a 50 cm SOMMANO cad	10,00	98,81	988,10	1,20	0,121
19 U.07.020.021.a	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle s ... etro del colletto fino a 30 cm SOMMANO cad	3,00	85,00	255,00	0,33	0,129
20 U.07.020.021.b	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle s ... tro del colletto da 30 a 50 cm SOMMANO cad	3,00	121,63	364,89	0,45	0,123
	Parziale LAVORI A MISURA euro			26´884,33	175,62	0,653
	A R I P O R T A R E			26´884,33	175,62	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			26´884,33	175,62	
	LAVORI A CORPO					
21 ANP_01	Sfalcio di tappeto erboso o prato rustico con uso di attrezz ... intervento al metro quadrato. SOMMANO m2	4´235,00	0,21	889,35	10,41	1,170
22 ANP_02	Sfalcio di tappeto erboso o prato rustico con uso di attrezz ... intervento al metro quadrato. SOMMANO m2	49´965,00	0,33	16´488,45	192,92	1,170
23 ANP_03	Sfalcio di tappeto erboso o prato rustico con con attrezzo r ... intervento al metro quadrato. SOMMANO m2	85´950,00	0,10	8´595,00	100,56	1,170
24 ANP_04	Taglio e rimozione di vegetazione infestante con l'uso di de ... golo intervento al chilometro. SOMMANO km	189,00	30,68	5´798,52	67,84	1,170
25 ANP_05	Potatura delle siepi sui tre lati in forma libera, intervent ... o intervento al metro lineare. SOMMANO m	1´680,00	3,00	5´040,00	58,97	1,170
26 ANP_06	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da r ... perfetta regola d'arte. Al ml. SOMMANO ml	13´610,00	0,19	2´585,90	40,08	1,550
27 ANP_11	Spollonatura al piede (tiglio, platano, leccio) con taglio a ... onere di smaltimento. Cadauno. SOMMANO cadauno	1´825,00	2,50	4´562,50	53,38	1,170
	Parziale LAVORI A CORPO euro			43´959,72	524,16	1,192
	T O T A L E euro			70´844,05	699,78	0,988
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Sicurezza	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	26´884,33	175,62	0,653
M:002	Manutenzione straordinaria euro	26´884,33	175,62	0,653
M:002.008	Potature euro	13´619,00	159,34	1,170
M:002.009	Rimozioni e abbattimenti euro	10´531,33	13,03	0,124
M:002.010	Messa a dimora euro	2´734,00	3,25	0,119
C	**LAVORI A CORPO euro**	43´959,72	524,16	1,192
C:001	Manutenzione ordinaria euro	43´959,72	524,16	1,192
C:001.001	Parchi e giardini euro	2´726,85	31,91	1,170
C:001.002	Verde di quartiere euro	11´946,33	139,77	1,170
C:001.003	Verde stradale euro	6´048,92	80,60	1,332
C:001.004	Verde scolastico euro	4´278,00	50,05	1,170
C:001.005	Verde sportivo euro	4´317,00	50,51	1,170
C:001.006	Taglio siepi euro	5´040,00	58,97	1,170
C:001.007	Strade e marciapiedi euro	9´602,62	112,35	1,170
	TOTALE euro	70´844,05	699,78	0,988

Data, 15/01/2018

Servizio Ambiente
ing. G. Cerruti - geom. N. Turi

	A R I P O R T A R E			

Comune di EBOLI
Provincia di SALERNO

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Programma di manutenzione del verde pubblico della Città di Eboli

COMMITTENTE: Amm.ne Comunale

Data, 15/01/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 ANP_07	Potatura a forbice di esemplari arborei di qualunque specie ... ezza tra 4 e 5 m). Cadauno. SOMMANO cad	260,00	21,50	5´590,00	2´750,28	49,200
2 ANP_08	Potatura di esemplari arborei di qualunque specie e portamen ... altezza da 4 a 8 m). Cadauno. SOMMANO cadauno	15,00	101,50	1´522,50	793,37	52,110
3 ANP_09	Potatura di esemplari arborei di qualunque specie e portamen ... tezza tra 8 e 16 m). Cadauno. SOMMANO cadauno	25,00	128,20	3´205,00	1´763,71	55,030
4 ANP_10	Potatura di esemplari arborei di qualunque specie e portamen ... tezza oltre i 16 m). Cadauno. SOMMANO cadauno	10,00	203,15	2´031,50	975,12	48,000
5 ANP_12	Rimonda del secco di conifere ovunque collocati, con taglio ... tezza oltre i 16 m). Cadauno. SOMMANO cad	10,00	51,40	514,00	158,67	30,870
6 ANP_13	Spalcatura di conifere (Pinus...) ovunque collocati, con ta ... tezza oltre i 16 m). Cadauno. SOMMANO cad	10,00	75,60	756,00	246,83	32,650
7 U.07.010.017.a	Messa a dimora di specie arbustive Messa a dimora di specie ... eri di manutenzione e garanzia SOMMANO cad	50,00	9,04	452,00	174,25	38,550
8 U.07.010.017.b	Messa a dimora di specie arbustive Messa a dimora di piante ... eri di manutenzione e garanzia SOMMANO cad	50,00	16,85	842,50	435,57	51,700
9 U.07.010.019.a	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in ar ... r piante di circ. da 8 a 12 cm SOMMANO cad	5,00	56,74	283,70	91,49	32,250
10 U.07.010.019.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in ar ... piante di circ. da 12 a 16 cm SOMMANO cad	5,00	81,10	405,50	65,37	16,120
11 U.07.010.020.a	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in ai ... r piante di circ. da 8 a 12 cm SOMMANO cad	5,00	74,06	370,30	91,50	24,710
12 U.07.010.020.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in ai ... piante di circ. da 12 a 16 cm SOMMANO cad	5,00	76,00	380,00	147,06	38,700
13 U.07.020.011.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strad ... emplari di altezza fino a 6 m. SOMMANO cad	20,00	95,00	1´900,00	673,74	35,460
14 U.07.020.011.b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strad ... emplari di altezza da 6 a 12 m SOMMANO cad	10,00	228,08	2´280,80	589,36	25,840
15 U.07.020.011.c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strad ... mplari di altezza da 12 a 16 m SOMMANO cad	8,00	325,21	2´601,68	673,57	25,890
16 U.07.020.011.d	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strad ... mplari di altezza da 16 a 23 m SOMMANO cad	3,00	520,22	1´560,66	404,21	25,900
17 U.07.020.020.a	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e g ... etro del colletto fino a 30 cm SOMMANO cad	10,00	58,02	580,20	210,50	36,280
18 U.07.020.020.b	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e g ... tro del colletto da 30 a 50 cm SOMMANO cad	10,00	98,81	988,10	378,94	38,350
19 U.07.020.021.a	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle s ... etro del colletto fino a 30 cm SOMMANO cad	3,00	85,00	255,00	108,22	42,440
20 U.07.020.021.b	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle s ... tro del colletto da 30 a 50 cm SOMMANO cad	3,00	121,63	364,89	154,60	42,370
	Parziale LAVORI A MISURA euro			26´884,33	10´886,36	40,493
	A R I P O R T A R E			26´884,33	10´886,36	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			26´884,33	10´886,36	
	LAVORI A CORPO					
21 ANP_01	Sfalcio di tappeto erboso o prato rustico con uso di attrezz ... intervento al metro quadrato. SOMMANO m2	4´235,00	0,21	889,35	319,54	35,930
22 ANP_02	Sfalcio di tappeto erboso o prato rustico con uso di attrezz ... intervento al metro quadrato. SOMMANO m2	49´965,00	0,33	16´488,45	6´692,67	40,590
23 ANP_03	Sfalcio di tappeto erboso o prato rustico con con attrezzo r ... intervento al metro quadrato. SOMMANO m2	85´950,00	0,10	8´595,00	592,19	6,890
24 ANP_04	Taglio e rimozione di vegetazione infestante con l'uso di de ... golo intervento al chilometro. SOMMANO km	189,00	30,68	5´798,52	2´745,60	47,350
25 ANP_05	Potatura delle siepi sui tre lati in forma libera, intervent ... o intervento al metro lineare. SOMMANO m	1´680,00	3,00	5´040,00	2´300,26	45,640
26 ANP_06	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da r ... perfetta regola d'arte. Al ml. SOMMANO ml	13´610,00	0,19	2´585,90	602,77	23,310
27 ANP_11	Spollonatura al piede (tiglio, platano, leccio) con taglio a ... onere di smaltimento. Cadauno. SOMMANO cadauno	1´825,00	2,50	4´562,50	2´984,79	65,420
	Parziale LAVORI A CORPO euro			43´959,72	16´237,82	36,938
	T O T A L E euro			70´844,05	27´124,18	38,287
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	26´884,33	10´886,36	40,493
M:002	Manutenzione straordinaria euro	26´884,33	10´886,36	40,493
M:002.008	Potature euro	13´619,00	6´687,98	49,108
M:002.009	Rimozioni e abbattimenti euro	10´531,33	3´193,14	30,320
M:002.010	Messa a dimora euro	2´734,00	1´005,24	36,768
C	**LAVORI A CORPO euro**	43´959,72	16´237,82	36,938
C:001	Manutenzione ordinaria euro	43´959,72	16´237,82	36,938
C:001.001	Parchi e giardini euro	2´726,85	1´521,63	55,802
C:001.002	Verde di quartiere euro	11´946,33	4´849,02	40,590
C:001.003	Verde stradale euro	6´048,92	2´008,41	33,203
C:001.004	Verde scolastico euro	4´278,00	294,75	6,890
C:001.005	Verde sportivo euro	4´317,00	297,44	6,890
C:001.006	Taglio siepi euro	5´040,00	2´300,26	45,640
C:001.007	Strade e marciapiedi euro	9´602,62	4´966,31	51,718
	TOTALE euro	70´844,05	27´124,18	38,287

Data, 15/01/2018

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E			

COMUNE DI EBOLI

P.O. LAVORI PUBBLICI E AMBIENTE
Servizio Tutela Ambientale e Autorità Ambientale

PROGRAMMA TRIENNALE DI MANUTENZIONE DEL VERDE PUBBLICO DEL COMUNE DI EBOLI

Descrizione elaborato	Scala	Tavola
Elenco dei prezzi Analisi nuovi prezzi		5

Responsabile del procedimento ing. Rosario LA CORTE
Progettazione *Servizio Tutela Ambientale* ing. Gaetano CERRUTI geom. Nicola TURI geom. Cosimo SPARANO

Approvazione	Data
	GENNAIO 2018

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	**euro (zero/00)**		0,00
Nr. 2 ANP_01	Sfalcio di tappeto erboso o prato rustico con uso di attrezzature manuale quale tosaerba a lama rotante o elicoidale, decespugliatore e soffiatrice compreso le rifiniture dei bordi e la raccolta del materiale di risulta, escluso il solo onere di smaltimento. Per aree verdi con superfici fino a mq.500 e per un numero di sfalci annuale di 6-10 . Prezzo per singolo intervento al metro quadrato. **euro (zero/21)**	m2	0,21
Nr. 3 ANP_02	Sfalcio di tappeto erboso o prato rustico con uso di attrezzature manuale quale tosaerba a lama rotante o elicoidale, decespugliatore e soffiatrice compreso le rifiniture dei bordi e la raccolta del materiale di risulta, escluso il solo onere di smaltimento. Per aree verdi con superfici fino a mq.500 e per un numero di sfalci annuale di 3-5 . Prezzo per singolo intervento al metro quadrato. **euro (zero/33)**	m2	0,33
Nr. 4 ANP_03	Sfalcio di tappeto erboso o prato rustico con con attrezzo radiprato - sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza e dotato di raccoglitore ad apertura idraulica, escluso il solo onere di smaltimento. Per aree verdi con superfici da mq.500 e fino a mq.3000 e per un numero di sfalci annuale di 2-4 . Prezzo per singolo intervento al metro quadrato. **euro (zero/10)**	m2	0,10
Nr. 5 ANP_04	Taglio e rimozione di vegetazione infestante con l'uso di decespugliatore manuale compresi la pulizia, la raccolta e l'asportazione del materiale di risulta, escluso il solo onere di smaltimento. Per cigli stradali, marciapiedi, muri e recinzioni e per un numero di interventi annuali di 2-4 . Prezzo per singolo intervento al chilometro. **euro (trenta/68)**	km	30,68
Nr. 6 ANP_05	Potatura delle siepi sui tre lati in forma libera, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Siepi di altezza media fino a 1,8 m, larghezza media m.1 Prezzo per singolo intervento al metro lineare. **euro (tre/00)**	m	3,00
Nr. 7 ANP_06	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, con rifinitura manuale del taglio e senza rimozione dei materiali di risulta, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al ml. **euro (zero/19)**	ml	0,19
Nr. 8 ANP_07	Potatura a forbice di esemplari arborei di qualunque specie e portamento, ovunque collocati, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno. Intervento comprensivo di ogni onere ed attrezzatura, nonché raccolta e conferimento del materiale di risulta o accatastamento nel luogo indicato dalla D.L., escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di limitato sviluppo (altezza tra 4 e 5 m). Cadauno. **euro (ventiuno/50)**	cad	21,50
Nr. 9 ANP_08	Potatura di esemplari arborei di qualunque specie e portamento, ovunque collocati, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché raccolta e conferimento del materiale di risulta o accatastamento nel luogo indicato dalla D.L., escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di limitato sviluppo (altezza da 4 a 8 m). Cadauno. **euro (centouno/50)**	cadauno	101,50
Nr. 10 ANP_09	Potatura di esemplari arborei di qualunque specie e portamento, ovunque collocati, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché raccolta e conferimento del materiale di risulta o accatastamento nel luogo indicato dalla D.L., escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di medio sviluppo (altezza tra 8 e 16 m). Cadauno. **euro (centoventiotto/20)**	cadauno	128,20
Nr. 11 ANP_10	Potatura di esemplari arborei di qualunque specie e portamento, ovunque collocati, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché raccolta e conferimento del materiale di risulta o accatastamento nel luogo indicato dalla D.L., escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di elevato sviluppo (altezza oltre i 16 m). Cadauno. **euro (duecentotre/15)**	cadauno	203,15
Nr. 12 ANP_11	Spollonatura al piede (tiglio, platano, leccio) con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto. Intervento eseguito sulle alberature cittadine compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Cadauno. **euro (due/50)**	cadauno	2,50
Nr. 13 ANP_12	Rimonda del secco di conifere ovunque collocati, con taglio dei rami non vegeti. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di elevato sviluppo (altezza oltre i 16 m). Cadauno. **euro (cinquantauno/40)**	cad	51,40

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 14 ANP_13	Spalcatura di conifere (Pinus...) ovunque collocati, con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di elevato sviluppo (altezza oltre i 16 m). Cadauno. **euro (settantacinque/60)**	cad	75,60
Nr. 15 m.12	Potatura di arbusti e cespugli isolati o in macchie, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario, nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:per arbusti isolati:altezza oltre a 1,5 m **euro (quindici/80)**	cad	15,80
Nr. 16 ma.128	Spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo) con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto. Intervento eseguito in parchi e giardini, completo di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento **euro (quattro/77)**	cad	4,77
Nr. 17 ma.132	Intervento fitosanitario endoterapico (I.F.E.) a piante arboree (latifoglie e conifere) eseguita con iniettori volumetrici a pressione o con il metodo gravitazionale o con microinfusione, per il controllo di insetti, funghi e fisiopatie non parassitarie mediante l'impiego di principi attivi registrati e autorizzati per tale uso nelle diluizioni e dosi come da prescrizioni tecniche. piante di circ. da cm. 30 a cm.120: b) da 6 a 10 piante **euro (quarantacinque/00)**	cad	45,00
Nr. 18 U.07.010.017.a	Messa a dimora di specie arbustive Messa a dimora di specie arbustive con zolla o vaso, per altezze fino a 1 m, compresa la fornitura di 20 l di ammendante, la preparazione del terreno, l'impianto degli arbusti, una bagnatura con 15 l di acqua, esclusa la fornitura di arbusti, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia **euro (nove/04)**	cad	9,04
Nr. 19 U.07.010.017.b	Messa a dimora di specie arbustive Messa a dimora di piante arbustive o piccoli alberi in zolla o vaso, per altezze da 1 m a 2 m, fornitura e stesa di 20 l di terriccio torboso, concimazione ed irrigazione con 15 l di acqua, esclusa la fornitura delle piante, la pacciamatura e gli oneri di manutenzione e garanzia **euro (sedici/85)**	cad	16,85
Nr. 20 U.07.010.019.a	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 8 a 12 cm **euro (cinquantasei/74)**	cad	56,74
Nr. 21 U.07.010.019.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 12 a 16 cm **euro (ottantauno/10)**	cad	81,10
Nr. 22 U.07.010.020.a	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 8 a 12 cm **euro (settantaquattro/06)**	cad	74,06
Nr. 23 U.07.010.020.b	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante Per piante di circ. da 12 a 16 cm **euro (settantasei/00)**	cad	76,00
Nr. 24 U.07.010.062.a	Intervento di spollonatura al piede (tiglio, platano, olmo), con taglio al colletto di polloni e ricacci Intervento di spollonatura al piede **euro (tre/10)**	cad	3,10
Nr. 25 U.07.020.011.a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada.Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice,attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio. Esemplari di altezza fino a 6 m. **euro (novantacinque/00)**	cad	95,00
Nr. 26 U.07.020.011.b	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada.Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice,attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	del ceppo: su strada a traffico medio. Esemplari di altezza da 6 a 12 m **euro (duecentoventiotto/08)**	cad	228,08
Nr. 27 U.07.020.011.c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada.Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice,attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio. Esemplari di altezza da 12 a 16 m **euro (trecentoventicinque/21)**	cad	325,21
Nr. 28 U.07.020.011.d	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti su strada.Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice,attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo: su strada a traffico medio. Esemplari di altezza da 16 a 23 m **euro (cinquecentoventi/22)**	cad	520,22
Nr. 29 U.07.020.020.a	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale. Diametro del colletto fino a 30 cm **euro (cinquantaotto/02)**	cad	58,02
Nr. 30 U.07.020.020.b	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale. Diametro del colletto da 30 a 50 cm **euro (novantaotto/81)**	cad	98,81
Nr. 31 U.07.020.021.a	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale. Diametro del colletto fino a 30 cm **euro (ottantacinque/00)**	cad	85,00
Nr. 32 U.07.020.021.b	Estirpazione o frantumazione di ceppaie, poste in formelle stradali, con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento, compresa colmatura della buca con terreno vegetale. Diametro del colletto da 30 a 50 cm **euro (centoventiuno/63)**	cad	121,63

Eboli, 15/01/2018

Servizio Ambiente
ing. G. Cerruti - geom. N. Turi

Analisi prezzo - ANP_01

Sfalcio di tappeto erboso o prato rustico con uso di attrezzature manuale quale tosaerba a lama rotante o elicoidale, decespugliatore e soffiatrice compreso le rifiniture dei bordi e la raccolta del materiale di risulta, escluso il solo onere di smaltimento. Per aree verdi con superfici fino a mq.500 e per un numero di sfalci annuale di 6-10 . Prezzo per singolo intervento al metro quadrato.

	Categoria	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	Operaio specializzato super – 1A	ore	0	€ 18,07	€ -
1.2	Operaio specializzato – 1B	ore	0,0025	€ 17,19	€ 0,04
1.3	Operaio qualificato super – 2C	ore	0,002	€ 16,37	€ 0,03
1.4	Operaio qualificato -2D	ore	0	€ 15,51	€ -
1.5	Operaio comune – 3E	ore	0	€ 13,98	€ -
				Totale manodopera	**€ 0,08**
2	MEZZI D'OPERA E TRASPORTI				
2.1	Tosaerba –Decespugliatore	ora	0,0025	€ 10,41	€ 0,03
2.2	Motofurgone portata fino a 40 q.li	ora	0,0020	€ 31,20	€ 0,06
2.3				€ -	€ -
2.4				€ -	€ -
2.5				€ -	€ -
				Totale mezzi d'opera	**€ 0,09**
3	MATERIALI				
3.1					€ -
3.2					€ -
3.3					€ -
				Totale materiali	**€ 0,00**

TOTALE A (1+2+3)	**€ 0,16**
Spese sicurezza 1,5% sul totale A	0,0025 €
TOTALE B	**€ 0,17**
Spese generali 15% sul totale B	€ 0,02
TOTALE C	**€ 0,19**
Utile 10% sul totale C	€ 0,02
TOTALE GENERALE	**€ 0,21**
Arrotondamento	€ 0,00

PREZZO DI APPLICAZIONE **mq.** **€ 0,21**

PERCENTUALI DI INCIDENZA

Manodopera =	**35,93%**
Sicurezza=	**1,17%**

Analisi prezzo - ANP_02

Sfalcio di tappeto erboso o prato rustico con uso di attrezzature manuale quale tosaerba a lama rotante o elicoidale, decespugliatore e soffiatrice compreso le rifiniture dei bordi e la raccolta del materiale di risulta, escluso il solo onere di smaltimento. Per aree verdi con superfici fino a mq.500 e per un numero di sfalci annuale di 3-5 . Prezzo per singolo intervento al metro quadrato.

	Categoria	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	Operaio specializzato super – 1A	ore	0	€ 18,07	€ -
1.2	Operaio specializzato – 1B	ore	0,006	€ 17,19	€ 0,10
1.3	Operaio qualificato super – 2C	ore	0,002	€ 16,37	€ 0,03
1.4	Operaio qualificato -2D	ore	0	€ 15,51	€ -
1.5	Operaio comune – 3E	ore	0	€ 13,98	€ -
				Totale manodopera	**€ 0,14**
2	MEZZI D'OPERA E TRASPORTI				
2.1	Tosaerba –Decespugliatore	ora	0,006	€ 10,41	€ 0,06
2.2	Motofurgone portata fino a 40 q.li	ora	0,0020	€ 31,20	€ 0,06
2.3				€ -	€ -
2.4				€ -	€ -
2.5				€ -	€ -
				Totale mezzi d'opera	**€ 0,12**
3	MATERIALI				
3.1					€ -
3.2					€ -
3.3					€ -
				Totale materiali	**€ 0,00**

TOTALE A (1+2+3)	**€ 0,26**
Spese sicurezza 1,5% sul totale A	0,0039 €
TOTALE B	**€ 0,26**
Spese generali 15% sul totale B	€ 0,04
TOTALE C	**€ 0,30**
Utile 10% sul totale C	€ 0,03
TOTALE GENERALE	**€ 0,33**
Arrotondamento	€ 0,00

PREZZO DI APPLICAZIONE **mq.** **€ 0,33**

PERCENTUALI DI INCIDENZA

Manodopera =	**40,59%**
Sicurezza=	**1,17%**

Analisi prezzo - ANP_03

Sfalcio di tappeto erboso o prato rustico con con attrezzo radiprato - sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza e dotato di raccoglitore ad apertura idraulica, escluso il solo onere di smaltimento. Per aree verdi con superfici da mq.500 e fino a mq.3000 e per un numero di sfalci annuale di 2-4 . Prezzo per singolo intervento al metro quadrato.

	Categoria	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	Operaio specializzato super – 1A	ore	0	€ 18,07	€ -
1.2	Operaio specializzato – 1B	ore	0,0004	€ 17,19	€ 0,01
1.3	Operaio qualificato super – 2C	ore	0	€ 16,37	€ -
1.4	Operaio qualificato -2D	ore	0	€ 15,51	€ -
1.5	Operaio comune – 3E	ore	0	€ 13,98	€ -
				Totale manodopera	**€ 0,01**
2	MEZZI D'OPERA E TRASPORTI				
2.1	Trattrice con radiprato	ora	0,0004	€ 21,00	€ 0,01
2.2	Motofurgone portata fino a 40 q.li	ora	0,0020	€ 31,20	€ 0,06
2.3				€ -	€ -
2.4				€ -	€ -
2.5				€ -	€ -
				Totale mezzi d'opera	**€ 0,07**
3	MATERIALI				
3.1					€ -
3.2					€ -
3.3					€ -
				Totale materiali	**€ 0,00**

TOTALE A (1+2+3)	**€ 0,08**
Spese sicurezza 1,5% sul totale A	0,0012 €
TOTALE B	**€ 0,08**
Spese generali 15% sul totale B	€ 0,01
TOTALE C	**€ 0,09**
Utile 10% sul totale C	€ 0,01
TOTALE GENERALE	**€ 0,10**
Arrotondamento	€ 0,00

PREZZO DI APPLICAZIONE **mq.** **€ 0,10**

PERCENTUALI DI INCIDENZA

Manodopera =	**6,89%**
Sicurezza=	**1,17%**

Analisi prezzo - ANP_04

Taglio e rimozione di vegetazione infestante con l'uso di decespugliatore manuale compresi la pulizia, la raccolta e l'asportazione del materiale di risulta, escluso il solo onere di smaltimento. Per cigli stradali, marciapiedi, muri e recinzioni e per un numero di interventi annuali di 2-4 . Prezzo per singolo intervento al chilometro

	Categoria	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	Operaio specializzato super – 1A	ore	0	€ 18,07	€ -
1.2	Operaio specializzato – 1B	ore	0,75	€ 17,19	€ 12,89
1.3	Operaio qualificato super – 2C	ore	0,1	€ 16,37	€ 1,64
1.4	Operaio qualificato -2D	ore	0	€ 15,51	€ -
1.5	Operaio comune – 3E	ore	0	€ 13,98	€ -
				Totale manodopera	**€ 14,53**
2	MEZZI D'OPERA E TRASPORTI				
2.1	Decespugliatore	ora	0,75	€ 10,41	€ 7,81
2.2	Motofurgone portata fino a 40 q.li	ora	0,0500	€ 31,20	€ 1,56
2.3				€ -	€ -
2.4				€ -	€ -
2.5				€ -	€ -
				Totale mezzi d'opera	**€ 9,37**
3	MATERIALI				
3.1					€ -
3.2					€ -
3.3					€ -
				Totale materiali	**€ 0,00**

TOTALE A (1+2+3)	**€ 23,90**
Spese sicurezza 1,5% sul totale A	0,3585 €
TOTALE B	**€ 24,26**
Spese generali 15% sul totale B	€ 3,64
TOTALE C	**€ 27,89**
Utile 10% sul totale C	€ 2,79
TOTALE GENERALE	**€ 30,68**
Arrotondamento	€ 0,00

PREZZO DI APPLICAZIONE **chilometro** **€ 30,68**

PERCENTUALI DI INCIDENZA

Manodopera =	**47,35%**
Sicurezza=	**1,17%**

Analisi prezzo - ANP_05

Potatura delle siepi sui tre lati in forma libera, intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzatura, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Siepi di altezza media fino a 1,8 m, larghezza media m.1 Prezzo per singolo intervento al metro lineare.

	Categoria	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	Operaio specializzato super – 1A	ore	0	€ 18,07	€ -
1.2	Operaio specializzato – 1B	ore	0,075	€ 17,19	€ 1,29
1.3	Operaio qualificato super – 2C	ore	0,005	€ 16,37	€ 0,08
1.4	Operaio qualificato -2D	ore	0	€ 15,51	€ -
1.5	Operaio comune – 3E	ore	0	€ 13,98	€ -
				Totale manodopera	€ 1,37
2	MEZZI D'OPERA E TRASPORTI				
2.1	Tosasiepi	ora	0,08	€ 12,50	€ 0,94
2.2	Motofurgone portata fino a 40 q.li	ora	0,0010	€ 31,20	€ 0,03
2.3				€ -	€ -
2.4				€ -	€ -
2.5				€ -	€ -
				Totale mezzi d'opera	€ 0,97
3	MATERIALI				
3.1					€ -
3.2					€ -
3.3					€ -
				Totale materiali	€ 0,00

TOTALE A (1+2+3)	€ 2,34
Spese sicurezza 1,5% sul totale A	0,0351 €
TOTALE B	€ 2,37
Spese generali 15% sul totale B	€ 0,36
TOTALE C	€ 2,73
Utile 10% sul totale C	€ 0,27
TOTALE GENERALE	€ 3,00
Arrotondamento	€ 0,00

PREZZO DI APPLICAZIONE m. € 3,00

PERCENTUALI DI INCIDENZA

Manodopera =	45,64%
Sicurezza=	1,17%

Analisi prezzo - ANP_06

Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore, con rifinitura manuale del taglio e senza rimozione dei materiali di risulta, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Al ml.

	Categoria	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	Operaio specializzato super – 1A	ore	0,0025	€ 18,07	€ 0,05
1.2	Operaio specializzato – 1B	ore	0	€ 17,19	€ -
1.3	Operaio qualificato super – 2C	ore	0	€ 16,37	€ -
1.4	Operaio qualificato -2D	ore	0	€ 15,51	€ -
1.5	Operaio comune – 3E	ore	0	€ 13,98	€ -
				Totale manodopera	**€ 0,05**
2	MEZZI D'OPERA E TRASPORTI				
2.1	Trattrice con braccio	ora	0,0025	€ 42,00	€ 0,11
2.2				€ -	€ -
2.3				€ -	€ -
2.4				€ -	€ -
2.5				€ -	€ -
				Totale mezzi d'opera	**€ 0,11**
3	MATERIALI				
3.1					€ -
3.2					€ -
3.3					€ -
				Totale materiali	**€ 0,00**

TOTALE A (1+2+3)	**€ 0,15**
Spese sicurezza 2% sul totale A	0,0030 €
TOTALE B	**€ 0,15**
Spese generali 15% sul totale B	€ 0,02
TOTALE C	**€ 0,18**
Utile 10% sul totale C	€ 0,02
TOTALE GENERALE	**€ 0,19**
Arrotondamento	€ 0,00

PREZZO DI APPLICAZIONE **ml.** **€ 0,19**

PERCENTUALI DI INCIDENZA

Manodopera =	**23,31%**
Sicurezza=	**1,55%**

Analisi prezzo - ANP_07

Potatura a forbice di esemplari arborei di qualunque specie e portamento, ovunque collocati, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno. Intervento comprensivo di ogni onere ed attrezzatura, nonché raccolta e conferimento del materiale di risulta o accatastamento nel luogo indicato dalla D.L., escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di limitato sviluppo (altezza tra 4 e 5 m). Cadauno.

	Categoria	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	Operaio specializzato super – 1A	ore	0,3	€ 18,07	€ 5,42
1.2	Operaio specializzato – 1B	ore	0,3	€ 17,19	€ 5,16
1.3	Operaio qualificato super – 2C	ore	0	€ 16,37	€ -
1.4	Operaio qualificato -2D	ore	0	€ 15,51	€ -
1.5	Operaio comune – 3E	ore	0	€ 13,98	€ -
				Totale manodopera	€ 10,58
2	MEZZI D'OPERA E TRASPORTI				
2.1	Macchina operatrice	ora	0,00	€ 40,00	€ -
2.2	Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora	0,10	€ 62,13	€ 6,21
2.3					€ -
2.4					€ -
2.5				€ -	€ -
				Totale mezzi d'opera	€ 6,21
3	MATERIALI				
3.1					€ -
3.2					€ -
3.3					€ -
				Totale materiali	€ 0,00

TOTALE A (1+2+3)	€ 16,79
Spese sicurezza 1,5% sul totale A	0,2519 €
TOTALE B	€ 17,04
Spese generali 15% sul totale B	€ 2,56
TOTALE C	€ 19,60
Utile 10% sul totale C	€ 1,96
TOTALE GENERALE	€ 21,56
Arrotondamento	-€ 0,06
PREZZO DI APPLICAZIONE cad.	€ 21,50

PERCENTUALI DI INCIDENZA	
Manodopera =	49,20%
Sicurezza=	1,17%

Analisi prezzo - ANP_08

Potatura di esemplari arborei di qualunque specie e portamento, ovunque collocati, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché raccolta e conferimento del materiale di risulta o accatastamento nel luogo indicato dalla D.L., escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di limitato sviluppo (altezza fino a 8 m). Cadauno.

	Categoria	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	Operaio specializzato super – 1A	ore	1,5	€ 18,07	€ 27,11
1.2	Operaio specializzato – 1B	ore	1,5	€ 17,19	€ 25,79
1.3	Operaio qualificato super – 2C	ore	0	€ 16,37	€ -
1.4	Operaio qualificato -2D	ore	0	€ 15,51	€ -
1.5	Operaio comune – 3E	ore	0	€ 13,98	€ -
				Totale manodopera	€ 52,89
2	MEZZI D'OPERA E TRASPORTI				
2.1	Macchina operatrice	ora	0,50	€ 40,00	€ 20,00
2.2	Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora	0,10	€ 62,13	€ 6,21
2.3					€ -
2.4					€ -
2.5				€ -	€ -
				Totale mezzi d'opera	€ 26,21
3	MATERIALI				
3.1					€ -
3.2					€ -
3.3					€ -
				Totale materiali	€ 0,00

TOTALE A (1+2+3)	€ 79,10
Spese sicurezza 1,5% sul totale A	1,1865 €
TOTALE B	€ 80,29
Spese generali 15% sul totale B	€ 12,04
TOTALE C	€ 92,33
Utile 10% sul totale C	€ 9,23
TOTALE GENERALE	€ 101,57
Arrotondamento	-€ 0,07

PREZZO DI APPLICAZIONE cad. € 101,50

PERCENTUALI DI INCIDENZA

Manodopera =	52,11%
Sicurezza=	1,17%

Analisi prezzo - ANP_09

Potatura di esemplari arborei di qualunque specie e portamento, ovunque collocati, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché raccolta e conferimento del materiale di risulta o accatastamento nel luogo indicato dalla D.L., escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di medio sviluppo (altezza tra 8 e 16 m). Cadauno.

	Categoria	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	Operaio specializzato super – 1A	ore	2	€ 18,07	€ 36,14
1.2	Operaio specializzato – 1B	ore	2	€ 17,19	€ 34,38
1.3	Operaio qualificato super – 2C	ore	0	€ 16,37	€ -
1.4	Operaio qualificato -2D	ore	0	€ 15,51	€ -
1.5	Operaio comune – 3E	ore	0	€ 13,98	€ -
				Totale manodopera	€ 70,52
2	MEZZI D'OPERA E TRASPORTI				
2.1	Macchina operatrice	ora	0,50	€ 40,00	€ 20,00
2.2	Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora	0,15	€ 62,13	€ 9,32
2.3					€ -
2.4					€ -
2.5				€ -	€ -
				Totale mezzi d'opera	€ 29,32
3	MATERIALI				
3.1					€ -
3.2					€ -
3.3					€ -
				Totale materiali	€ 0,00

TOTALE A (1+2+3)	€ 99,84
Spese sicurezza 1,5% sul totale A	1,4976 €
TOTALE B	€ 101,34
Spese generali 15% sul totale B	€ 15,20
TOTALE C	€ 116,54
Utile 10% sul totale C	€ 11,65
TOTALE GENERALE	€ 128,19
Arrotondamento	€ 0,01

PREZZO DI APPLICAZIONE cad. € 128,20

PERCENTUALI DI INCIDENZA

Manodopera =	55,01%
Sicurezza=	1,17%

Analisi prezzo - ANP_10

Potatura di esemplari arborei di qualunque specie e portamento, ovunque collocati, secondo la forma campione stabilita o comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cime e del taglio di ritorno. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché raccolta e conferimento del materiale di risulta o accatastamento nel luogo indicato dalla D.L., escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di elevato sviluppo (altezza oltre i 16 m). Cadauno.

	Categoria	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	Operaio specializzato super – 1A	ore	3	€ 18,07	€ 54,21
1.2	Operaio specializzato – 1B	ore	3	€ 17,19	€ 51,57
1.3	Operaio qualificato super – 2C	ore	0	€ 16,37	€ -
1.4	Operaio qualificato -2D	ore		€ 15,51	€ -
1.5	Operaio comune – 3E	ore		€ 13,98	€ -
				Totale manodopera	€ 105,78
2	MEZZI D'OPERA E TRASPORTI				
2.1	Macchina operatrice	ora	1,00	€ 40,00	€ 40,00
2.2	Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora	0,20	€ 62,13	€ 12,43
2.3					€ -
2.4					€ -
2.5				€ -	€ -
				Totale mezzi d'opera	€ 52,43
3	MATERIALI				
3.1					€ -
3.2					€ -
3.3					€ -
				Totale materiali	€ 0,00

TOTALE A (1+2+3)	€ 158,21
Spese sicurezza 1,5% sul totale A	2,3731 €
TOTALE B	€ 160,58
Spese generali 15% sul totale B	€ 24,09
TOTALE C	€ 184,67
Utile 10% sul totale C	€ 18,47
TOTALE GENERALE	€ 203,13
Arrotondamento	€ 0,02

PREZZO DI APPLICAZIONE cad. **€ 203,15**

PERCENTUALI DI INCIDENZA

Manodopera =	52,07%
Sicurezza=	1,17%

Analisi prezzo - ANP_11

Spollonatura al piede (tiglio, platano, leccio) con taglio al colletto di polloni e ricacci, sia esemplari arborei adulti che di recente impianto. Intervento eseguito sulle alberature cittadine compreso raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Cadauno.

	Categoria	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	Operaio specializzato super – 1A	ore	0	€ 18,07	€ -
1.2	Operaio specializzato – 1B	ore	0	€ 17,19	€ -
1.3	Operaio qualificato super – 2C	ore	0,1	€ 16,37	€ 1,64
1.4	Operaio qualificato -2D	ore	0	€ 15,51	€ -
1.5	Operaio comune – 3E	ore	0	€ 13,98	€ -
				Totale manodopera	**€ 1,64**
2	MEZZI D'OPERA E TRASPORTI				
2.1	Motofurgone portata fino a 40 q.li	ora	0,0100	€ 31,20	€ 0,31
2.2					€ -
2.3					€ -
2.4					€ -
2.5					€ -
				Totale mezzi d'opera	**€ 0,31**
3	MATERIALI				
3.1					€ -
3.2					€ -
3.3					€ -
				Totale materiali	**€ 0,00**

TOTALE A (1+2+3)	**€ 1,95**
Spese sicurezza 1,5% sul totale A	0,0292 €
TOTALE B	**€ 1,98**
Spese generali 15% sul totale B	€ 0,30
TOTALE C	**€ 2,27**
Utile 10% sul totale C	€ 0,23
TOTALE GENERALE	**€ 2,50**
Arrotondamento	€ 0,00

PREZZO DI APPLICAZIONE **cad.** **€ 2,50**

PERCENTUALI DI INCIDENZA

Manodopera =	**65,42%**
Sicurezza=	**1,17%**

Analisi prezzo - ANP_12

Rimonda del secco di conifere ovunque collocati, con taglio dei rami non vegeti. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di elevato sviluppo (altezza oltre i 16 m). Cadauno.

	Categoria	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	Operaio specializzato super – 1A	ore	0,45	€ 18,07	€ 8,13
1.2	Operaio specializzato – 1B	ore	0,45	€ 17,19	€ 7,74
1.3	Operaio qualificato super – 2C	ore	0	€ 16,37	€ -
1.4	Operaio qualificato -2D	ore		€ 15,51	€ -
1.5	Operaio comune – 3E	ore		€ 13,98	€ -
				Totale manodopera	**€ 15,87**
2	MEZZI D'OPERA E TRASPORTI				
2.1	Macchina operatrice	ora	0,45	€ 40,00	€ 18,00
2.2	Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora	0,10	€ 62,13	€ 6,21
2.3					€ -
2.4					€ -
2.5				€ -	€ -
				Totale mezzi d'opera	**€ 24,21**
3	MATERIALI				
3.1					€ -
3.2					€ -
3.3					€ -
				Totale materiali	**€ 0,00**

TOTALE A (1+2+3)	**€ 40,08**
Spese sicurezza 1,5% sul totale A	0,6012 €
TOTALE B	**€ 40,68**
Spese generali 15% sul totale B	€ 6,10
TOTALE C	**€ 46,78**
Utile 10% sul totale C	€ 4,68
TOTALE GENERALE	**€ 51,46**
Arrotondamento	-€ 0,06

PREZZO DI APPLICAZIONE **cad.** **€ 51,40**

PERCENTUALI DI INCIDENZA

Manodopera =	**30,87%**
Sicurezza=	**1,17%**

Analisi prezzo - ANP_13

Spalcatura di conifere (Pinus...) ovunque collocati, con taglio di rami lungo il fusto ed eventuale rialzo della chioma. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice ed attrezzatura, nonché di raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento. Esemplari di elevato sviluppo (altezza oltre i 16 m). Cadauno.

	Categoria	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	Operaio specializzato super – 1A	ore	0,7	€ 18,07	€ 12,65
1.2	Operaio specializzato – 1B	ore	0,7	€ 17,19	€ 12,03
1.3	Operaio qualificato super – 2C	ore	0	€ 16,37	€ -
1.4	Operaio qualificato -2D	ore		€ 15,51	€ -
1.5	Operaio comune – 3E	ore		€ 13,98	€ -
				Totale manodopera	€ 24,68
2	MEZZI D'OPERA E TRASPORTI				
2.1	Macchina operatrice	ora	0,70	€ 40,00	€ 28,00
2.2	Autocarro di portata da 40 a 120 q.li completo di ribaltabile o gru	ora	0,10	€ 62,13	€ 6,21
2.3					€ -
2.4					€ -
2.5				€ -	€ -
				Totale mezzi d'opera	€ 34,21
3	MATERIALI				
3.1					€ -
3.2					€ -
3.3					€ -
				Totale materiali	€ 0,00

TOTALE A (1+2+3)	€ 58,90
Spese sicurezza 1,5% sul totale A	0,8834 €
TOTALE B	€ 59,78
Spese generali 15% sul totale B	€ 8,97
TOTALE C	€ 68,75
Utile 10% sul totale C	€ 6,87
TOTALE GENERALE	€ 75,62
Arrotondamento	-€ 0,02

PREZZO DI APPLICAZIONE cad. € 75,60

PERCENTUALI DI INCIDENZA

Manodopera =	32,65%
Sicurezza=	1,17%

Analisi prezzo - APS_01

Onere per il segnalamento temporaneo di cantiere mobile costituito dal veicolo operativo segnalato come tale e da un moviere munito di bandiera di colore arancio fluorescente il cui movimento ha il significato di rallentamento e richiamo ad una maggiore prudenza, utilizzabile in condizioni di traffico modesto e purché lo spazio residuo consenta il passaggio dei veicoli nei due sensi senza apprezzabile disagio su strade di tipo C, E ed F.

	Categoria	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	Operaio specializzato super – 1A	ore	0	€ 18,07	€ -
1.2	Operaio specializzato – 1B	ore	0	€ 17,19	€ -
1.3	Operaio qualificato super – 2C	ore	0	€ 16,37	€ -
1.4	Operaio qualificato -2D	ore	0	€ 15,51	€ -
1.5	Operaio comune – 3E	ore	1	€ 13,98	€ 13,98
				Totale manodopera	**€ 13,98**
2	MEZZI D'OPERA E TRASPORTI				
2.1	Motofurgone	ora	1	€ 31,20	€ 31,20
2.2					€ -
2.3					€ -
2.4					€ -
2.5					€ -
				Totale mezzi d'opera	**€ 31,20**
3	MATERIALI				
3.1					€ -
3.2					€ -
3.3					€ -
				Totale materiali	**€ 0,00**

TOTALE A (1+2+3)	**€ 45,18**
Spese sicurezza 1,5% sul totale A	0,6777 €
TOTALE B	**€ 45,86**
Spese generali 15% sul totale B	€ 6,88
TOTALE C	**€ 52,74**
Utile 10% sul totale C	€ 5,27
TOTALE GENERALE	**€ 58,01**
Arrotondamento	-€ 0,01

PREZZO DI APPLICAZIONE **ore** **€ 58,00**

PERCENTUALI DI INCIDENZA

Manodopera =	**24,10%**
Sicurezza=	**1,17%**

Analisi prezzo - APS_02

Delimitazione mediante barriera fissa con traversa in lamiera scatolata di cm 120x20, con finitura rifrangente di Classe 1 e gambe smontabili e pieghevoli in lamiera zincata, compreso il trasporto, la posa in opera e la successiva rimozione

	Categoria	U.M.	Quantità	Costo unitario	Importo
1	MANODOPERA				
1.1	Operaio specializzato super – 1A	ore	0	€ 18,07	€ -
1.2	Operaio specializzato – 1B	ore	0	€ 17,19	€ -
1.3	Operaio qualificato super – 2C	ore	0	€ 16,37	€ -
1.4	Operaio qualificato -2D	ore	0	€ 15,51	€ -
1.5	Operaio comune – 3E	ore	0,02	€ 13,98	€ 0,28
				Totale manodopera	**€ 0,28**
2	MEZZI D'OPERA E TRASPORTI				
2.1	Barriera fissa in lamiera	ml./mese	1	€ 1,08	€ 1,08
2.2					€ -
2.3					€ -
2.4					€ -
2.5					€ -
				Totale mezzi d'opera	**€ 1,08**
3	MATERIALI				
3.1					€ -
3.2					€ -
3.3					€ -
				Totale materiali	**€ 0,00**

TOTALE A (1+2+3)	**€ 1,36**
Spese sicurezza 1,5% sul totale A	0,0204 €
TOTALE B	**€ 1,38**
Spese generali 15% sul totale B	€ 0,21
TOTALE C	**€ 1,59**
Utile 10% sul totale C	€ 0,16
TOTALE GENERALE	**€ 1,75**
Arrotondamento	€ 0,00

PREZZO DI APPLICAZIONE **ml/mese** **€ 1,75**

PERCENTUALI DI INCIDENZA

Manodopera =	**16,02%**
Sicurezza=	**1,17%**

Comune di Eboli

P.O. Lavori Pubblici e Ambiente

Servizio Tutela Ambientale e Autorità Ambientale

PROGRAMMA TRIENNALE DI MANUTENZIONE DEL VERDE PUBBLICO DEL COMUNE DI EBOLI

Descrizione elaborato	Scala	Tavola
Capitolato di appalto		6

Responsabile del procedimento

ing. Rosario LA CORTE

Progettazione

Servizio Tutela Ambientale

ing. Gaetano CERRUTI

geom. Nicola TURI

geom. Cosimo SPARANO

Approvazione	Data
	GENNAIO 2018

Indice generale

Capo 1 – Oggetto ed ammontare dell'appalto....3

art.1 - Oggetto dell'appalto....3

art.2 - Ammontare e caratteristiche dell'appalto....3

art.3 - Requisiti dell'appaltatore....5

art.4 - Interventi da garantire con il servizio di manutenzione e caratteristiche del servizio....5

art.5 - Termini per l'esecuzione degli interventi e penali per inadempimento....7

art.6 - Stipulazione del contratto e documenti contrattuali....8

art.7 - Cauzione provvisoria e cauzione definitiva....9

art.8 - Coperture assicurative....9

Capo 2 – Esecuzione del contratto – Regolamentazione del servizio....10

art.9 - Consegna e riconsegna delle aree....10

art.10 - Programmazione degli interventi di manutenzione....11

art.11 - Controlli sull'esecuzione del contratto....11

art.12 - Contabilizzazione di interventi non previsti nel programma....11

art.13 - Pagamenti....12

art.14 - Oneri ed obblighi diversi a carico dell'appaltatore e responsabilità....12

art.15 - Obblighi dell'appaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari....13

art.16 - Norme di sicurezza....13

art.17 - Gestione dei rifiuti e protezione dell'ambiente....13

art.18 - Divieto di sospendere o di ritardare il servizio....14

art.19 - Cause di forza maggiore....14

art.20 - Riservatezza....14

art.21 - Comunicazioni all'appaltatore....14

art.22 - Comunicazioni dell'appaltatore....15

art.23 - Osservanza di capitolati e leggi....15

art.24 - Divieto di cessione del Servizio – Modalità per il subappalto....15

Capo 3 – Prescrizioni tecniche per l'esecuzione degli interventi....16

art.25 - Rispetto del Regolamento per la Salvaguardia del Verde Pubblico e Privato....16

art.26 - Esecuzione degli interventi di manutenzione ordinaria e requisiti prestazionali minimi....16

Conservazione dei tappeti erbosi....16

Irrigazioni....17

Manutenzione di fioriere e vasi....17

Decespugliamento periodico dei cigli stradali e dei marciapiedi....17

Potatura delle siepi e degli arbusti presenti in aiuole e spartitraffico....18

Spollonatura delle alberature....18

art.27 - Esecuzione degli interventi di manutenzione straordinaria....19

Potature delle alberature....19

Taglio e rimozione di alberi in condizioni di pericolo o già schiantati....19

art.28 - Misure di sicurezza....20

Capo 4 – Allegati....23

Allegato "A" - Elenco delle aree a verde interessate e delle alberature cittadine....23

Allegato "B" - Elenco delle principali strade interessate....30

Capo 1 – Oggetto ed ammontare dell'appalto

art.1 - Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto l'esecuzione del **servizio di manutenzione delle aree a verde pubblico della Città di Eboli** ubicate presso le piazze, i giardini e i parchi, le scuole, gli edifici pubblici, le aiuole spartitraffico, le rotatorie ed a lato delle strade r marciapiedi di competenza comunale ubicate nel territorio del Comune di Eboli come individuate negli **Allegati "A" e "B" del presente capitolato e negli elaborati grafici.**

Il servizio è volto a garantire la buona conservazione e la fruibilità delle aree a verde secondo quanto previsto dalle normative vigenti e nel rispetto del *Regolamento comunale per la salvaguardia del verde pubblico e privato* approvato dal C.C. con delibera n. 12 del 28 marzo 2011 e del *Censimento degli alberi e delle aree verdi* predisposto nel dicembre 2015 e si esplica attraverso:

(a) tutte le attività occorrenti per l'**ordinaria manutenzione** comprensiva di noli, trasporti, provviste di materiali ed esecuzione, segnalazione dei cantieri di tutti gli interventi necessari a garantire la piena fruibilità delle aree e la corretta gestione degli spazi pubblici verdi in manutenzione;

(b) l'attività di **manutenzione straordinaria con servizio di reperibilità**, sia per interventi manutentivi programmabili, sia per eventuali emergenze che rendessero necessario interventi urgenti finalizzati a scongiurare condizioni di pericolo per la pubblica e privata incolumità.

art.2 - Ammontare e caratteristiche dell'appalto

L'importo complessivo comprende il canone per la manutenzione ordinaria con corrispettivo a corpo di cui alla lettera (a) e gli interventi di manutenzione straordinaria con corrispettivo a misura di cui alla lettera (b) dell'art.1. L'importo annuale dell'appalto è di complessivi **73.189,52 euro/anno** comprensivo di oneri per la sicurezza e oltre IVA al 22%, così suddivisi e riportati nei successivi prospetti, annuale e complessivo.

N.	MANUTENZIONE ORDINARIA	IMPORTO COMPLESSIVO	
1	Attività di manutenzione – esclusi oneri sic.	€ 70.144,27	€/anno
2	Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso	€ 3.045,25	€/anno
3	**TOTALE ANNUALE**	**€ 73.189,52**	€/anno

Tabella 1: Prospetto annuale

N.	MANUTENZIONE ORDINARIA	IMPORTO COMPLESSIVO	
1	Attività di manutenzione – esclusi oneri sic.	€ 210.432,81	€
2	Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso	€ 9.135,75	€
3	**TOTALE TRIENNALE**	**€ 219.568,56**	€

Tabella 2: Prospetto complessivo

Pertanto, l'importo complessivo per il periodo 2018, 2019 e 2020 del servizio a base di appalto è fissato in **€.219.568,56** (duecentodicianovemilacinquecentosessantotto/56) al netto dell'IVA, di cui **€.210.432,81** soggetti a ribasso d'asta ed **€.9.135,75** per oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta.

L'importo annuale presunto per gli anni 2018, 2019 e 2020 è meglio dettagliato nella tabella seguente, con evidenziate le categorie di intervento, l'importo per servizio a CORPO **€.43.959,72** e l'importo per servizio a MISURA **€.26.844,05.**

N.	MANUTENZIONE ORDINARIA	IMPORTO COMPLESSIVO	INCIDENZA	SICUREZZA COSTI DIRETTI	SICUREZZA COSTI SPECIALI	IMPORTO NETTO ESCLUSI GLI ONERI
1	Parchi e giardini	€ 2.726,85	3,849%	€ 31,91		€ 2.694,94
2	Verde di quartiere	€ 11.946,33	16,863%	€ 139,77		€ 11.806,56
3	Verde stradale	€ 6.048,92	8,538%	€ 80,60		€ 5.968,32
4	Verde scolastico	€ 4.278,00	6,039%	€ 50,05		€ 4.227,95
5	Verde Sportivo	€ 4.317,00	6,094%	€ 50,51		€ 4.266,49
6	Taglio siepi	€ 5.040,00	7,114%	€ 58,97		€ 4.981,03
7	Strade e marciapiedi	€ 9.602,62	13,555%	€ 112,35		€ 9.490,27
8	Sicurezza costi speciali	-		-	€ 2.345,47	€ -
	TOTALE A CORPO	**€ 43.959,72**	**62,051%**	**€ 524,16**	**€ 2.345,47**	**€ 43.435,56**
N.	**MANUTENZIONE STRAORDINARIA**					
1	Potature	€ 13.619,00	19,224%	€ 159,34		€ 13.459,66
2	Rimozioni e abbattimenti	€ 10.531,33	14,866%	€ 13,03		€ 10.518,30
3	Messa a dimora	€ 2.734,00	3,859%	€ 3,25		€ 2.730,75
	TOTALE A MISURA	**€ 26.884,33**	**37,949%**	**€ 175,62**	**€ -**	**€ 26.708,71**
	TOTALE COMPLESSIVO	**€ 70.844,05**	**100,00%**	**€ 699,78**	**€ 2.345,47**	**€ 70.144,27**

La contabilizzazione degli interventi di manutenzione ordinaria verrà effettuata a corpo sull'importo a base di gara ed al netto del ribasso d'asta, previa verifica della corretta esecuzione del servizio, e liquidata in rate trimestrali postecipate. L'ultima rata sarà liquidata solo dopo le verifiche di cui all'art.11.

La contabilizzazione degli interventi di manutenzione straordinaria verrà effettuata a misura applicando alle quantità effettivamente eseguite e misurate, i prezzi unitari netti desunti dall'elenco dei prezzi, al netto del ribasso offerto.

L'importo del servizio e degli oneri di sicurezza è soggetto a variazione a seguito della variabilità del numero di interventi di manutenzione straordinaria che effettivamente si renderanno necessari nel periodo dell'affidamento.

Qualora per qualsiasi causa, anche imputabile all'amministrazione, uno o più aree verdi dovessero essere affidate a soggetti privati, associazioni o imprese, il corrispettivo del servizio sarà proporzionalmente decurtato per tenere contro delle aree effettivamente manutenute dall'impresa appaltante. Analogamente, qualora uno o più aree verdi dovessero essere restituite all'Amministrazione, il corrispettivo del servizio sarà proporzionalmente incrementato.

A tal fine, il canone unitario lordo, per ciascuna categoria di intervento è riportato nella tabella seguente.

N.	MANUTENZIONE ORDINARIA	IMPORTO COMPLESSIVO	QUANTITA' mq. - ml. - km.	INTERVENTO UNITARIO	IMPORTO UNITARIO
1	Parchi e giardini	€ 2.726,85	605	7	€ 0,64
2	Verde di quartiere	€ 11.946,33	11247	3	€ 0,35
3	Verde stradale	€ 3.463,02	5247	2	€ 0,33
	Scarpate stradali	€ 2.585,90	6805	2	€ 0,19
4	Verde scolastico	€ 4.278,00	13545	3	€ 0,11
5	Verde Sportivo	€ 4.317,00	14390	3	€ 0,10
6	Taglio siepi	€ 5.040,00	840	2	€ 3,00
7	Strade e marciapiedi	€ 9.602,62	63	3	€ 50,81
	TOTALE A CORPO	**€ 43.959,72**	-	-	-

L'importo, decurtato del ribasso offerto in sede di gara, si intende offerto dall'appaltatore in base a calcoli di propria convenienza, a proprio rischio e si intende quindi invariabile e indipendente da qualsiasi eventualità. L'appaltatore, pertanto, non avrà diritto a pretendere alcun sovrapprezzo di qualsiasi natura, per qualsiasi causa o per sfavorevoli circostanze durante tutto il corso del servizio.

Ai sensi e per gli effetti della vigente normativa, l'Amministrazione potrà apportare un aumento o una diminuzione delle prestazioni oggetto del presente appalto, fino alla concorrenza di un quinto in più o in meno del corrispettivo contrattuale complessivo.

Il servizio **si espleterà nel 2018-2019 e 2020** a decorrente dalla data del verbale di consegna delle aree di cui all'art.9, nel limite di spesa approvato.

La stazione appaltante si riserva inoltre la facoltà di prorogare l'accordo per un massimo di mesi 6 (sei) dopo la scadenza finale, se ciò risultasse necessario per provvedere a interventi manutentivi che si rendessero necessari e per i tempi tecnici di affidamento di un nuovo contratto. La proroga dovrà avvenire nel limite di importo specificato nel presente articolo rapportato al periodo di effettiva proroga. La proroga dovrà avvenire alle stesse condizioni contrattuali e agli stessi prezzi previsti in sede di gara iniziale. L'operatore economico affidatario è obbligato ad accettare la proroga.

art.3 - Requisiti dell'appaltatore

L'appaltatore dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti:

- iscrizione alla C.C.I.A.A. competente per territorio o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per lo svolgimento delle attività oggetto di gara, manutenzione del verde pubblico;
- iscrizione all'Albo Nazionale Gestori Ambientali (ai sensi del D.Lgs. 152/06) nella Categoria 1 per il trasporto del rifiuto Codice CER 20.02.01 – Sfalci e potature.

art.4 - Interventi da garantire con il servizio di manutenzione e caratteristiche del servizio

Il programma di intervento è strutturato in modo da attuare nel periodo di riferimento sia interventi di manutenzione ordinaria sia interventi di manutenzione straordinaria.

Per servizio di **manutenzione ordinaria** è da intendersi quella serie di interventi eseguiti, a seconda della necessità delle singole aree, in via preventiva e programmata a scadenza periodica e destinate a mantenere in perfetta efficienza le aree a verde garantendone igiene, decoro e fruibilità. L'appaltatore dovrà altresì effettuare anche gli interventi atti a mantenere in costante efficienza gli impianti di irrigazione eventualmente presenti.

Per servizio di **manutenzione straordinaria** si intendono quegli interventi da effettuarsi su richiesta dell'Amministrazione anche in caso di estrema urgenza e pericolosità per la incolumità pubblica o privata.

I principali servizi di **ordinaria manutenzione** da eseguirsi da parte dell'Impresa sono i seguenti:

2.1 Conservazione dei tappeti erbosi dei parchi e giardini; del verde di quartiere; del verde stradale e del verde scolastico.

2.2 Manutenzione di fioriere e vasi.

2.3 Pulizia dei cigli stradali e dei marciapiedi su vie comunali.

2.4 Spollonatura delle alberature presenti nelle aiuole e lungo le strade.

2.5 Potatura delle siepi e degli arbusti presenti in aiuole e spartitraffico.

2.6 Decespugliamento delle scarpate stradali.

2.7 Manutenzione e gestione degli impianti di irrigazione ove presenti.

I principali servizi di **manutenzione straordinaria** da assicurare da parte dell'Impresa sono i seguenti:

2.8 Potatura delle alberature, rimonda del secco, spalcamento di conifere e spignature.

2.9 Rimozione di alberi morti o deperiti e taglio - rimozione di alberi in condizioni di pericolo o già schiantati a seguito di eventi meteorici avversi;

2.10 Nuovi impianti di alberi e arbusti o sostituzione di alberature, previa eventuale rimozione delle ceppaie.

Le richieste d'intervento di manutenzione straordinaria sono classificate come:

A) *Interventi straordinari programmabili* - Finalizzati alla normale conservazione delle aree a verde o delle alberature cittadine.

B) *Interventi straordinari di massima urgenza* - Finalizzati alla tutela dell'incolumità delle persone e dei beni e da assicurare attraverso la reperibilità nei giorni feriali e festivi e per tutte le 24 ore giornaliere.

Per detto servizio l'Impresa dovrà avvalersi di apposito recapito di telefonia cellulare comunicando, all'atto del perfezionamento del contratto, le modalità operative per la fruizione del servizio da parte dell'Amministrazione. L'appaltatore dovrà inoltre comunicare anche un recapito di posta elettronica certificata.

La stessa si riterrà responsabile per ogni cattivo funzionamento del proprio fax o per la mancata reperibilità al numero telefonico indicato.

Gli interventi di manutenzione straordinaria che non rivestono caratteristiche di particolare urgenza, sono consegnati dal responsabile del procedimento (RUP) o del Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC), se nominato ai sensi del D. Lgs. 50/2016, e concordati nei tempi di esecuzione con scadenze di volta in volta stabilite. La consegna dovrà avvenire tramite forma scritta attraverso un ORDINE DI SERVIZIO.

L'Amm.ne ha comunque la facoltà di disporre l'esecuzione contestuale di più lavori anche in zone diverse del territorio e quindi, di conseguenza, di procedere contemporaneamente alla consegna di più ORDINI DI SERVIZIO. L'impresa sarà obbligata, in tali nei casi, a mettere a disposizione contemporaneamente più squadre di lavoro.

La firma di accettazione dell'ORDINE DI SERVIZIO da parte dell'appaltatore deve avvenire entro e non oltre **tre giorni** dall'invito scritto inoltrato anche via PEC. Dalla firma dell'ordinativo decorreranno i tempi previsti per l'inizio ed ultimazione dell'intervento, nonché i termini per le applicazioni delle penali.

Qualora l'appaltatore non si presenti per l'accettazione nel termine sopra indicato per **due volte**, anche non consecutive, è facoltà dell'Amministrazione avviare le procedure di legge per la risoluzione del contratto.

In generale l'Appaltatore, nell'ambito e nel rispetto dell'ORDINE DI SERVIZIO avrà la facoltà di programmare l'intervento manutentivo nel modo che crederà più conveniente per completarlo nel termine stabilito con l'ordine medesimo. Il RUP o dal DEC potrà approvare o variare tale programma a tutela della buona

riuscita dell'intervento nonché di specifici interessi dell'Amministrazione senza che l'Appaltatore possa rifiutarsi o farne oggetto di richiesta di speciali compensi.

Gli interventi finalizzati a scongiurare condizioni di pericolo per la pubblica e privata incolumità sono segnalati tramite comunicazione verbale, telefonica, e-mail, PEC o via fax e dovranno eseguirsi immediatamente ed in qualsiasi condizione operativa anche in orario diverso da quello normale di lavoro e, se necessario, anche nei giorni festivi senza che per questo l'Appaltatore possa pretendere un costo aggiuntivo. Trova sempre applicazione l'articolo 1374 del codice civile. Il ricorso a tale tipologia di intervento è riservato a casi non rimandabili nel tempo, di urgenza o somma urgenza. Per tale tipologia l'ORDINE DI SERVIZIO potrà essere compilato anche dopo l'effettivo inizio dei lavori.

art.5 - Termini per l'esecuzione degli interventi e penali per inadempimento

Per la ordinaria manutenzione delle aree verdi e delle strade dovranno essere rispettate le norme ed i requisiti prestazionali minimi di cui al Capo III - art.26 e seguenti del Capitolato. La violazione dei requisiti prestazionali minimi, per ciascuna categoria di intervento, da luogo ad una penale il cui importo è determinato dal prodotto tra l'*importo unitario della penale* di cui alla tabella seguente moltiplicato per la superficie dell'area (o lunghezza) sulla quale è contestata la violazione, come valutata dal RUP o dal DEC se nominato.

P= Pu x Sup.

Con la contestazione e la determinazione della penale verrà assegnato un termine congruo, non inferiore **a due giorni**, per l'esecuzione dell'intervento a regola d'arte.

Qualora l'impresa non interverrà nei termini intimati per **tre volte**, oltre all'applicazione della penale, si procederà alla rescissione contrattuale.

N.	MANUTENZIONE ORDINARIA	UNITA DI MISURA	Pu = IMPORTO UNITARIO DELLA PENALE
1	Parchi e giardini	mq.	€ 9,00
2	Verde di quartiere	mq.	€ 2,50
3	Verde stradale	mq.	€ 2,50
4	Verde scolastico	mq.	€ 1,00
5	Taglio siepi	ml.	€ 10,00
6	Pulizia cigli stradali e marciapiedi	Km.	€ 230,00

Le operazioni di tosatura dovranno essere completate attorno alle essenze arboree ed arbustive in modo da non danneggiarle in alcun modo (eventualmente eseguendo i tagli a mano), e con taglio mediante decespugliatore attorno ai manufatti, o in generale nei punti dove non è possibile accedere con mezzi a ruote.

Nel caso si riscontrassero danni o ferite, si applicherà, a giudizio del Servizio Manutenzione, una penale di **€ 30,00** per ciascuna essenza danneggiata o nei casi più gravi sarà richiesta la sostituzione della stessa.

Nel caso della mancata eliminazione di astoni di specie arboree infestanti il RUP o il DEC, provvederà a darne segnalazione all'Impresa, ordinando di eseguire l'intervento entro le 24 ore. La mancata esecuzione comporterà l'applicazione di una penale di **€ 100,00** per ogni giorno di ritardo.

La mancata asportazione del materiale di risulta comporterà l'applicazione di una penale di **€ 150,00** per ogni giorno di ritardo.

Gli interventi di manutenzione straordinaria devono essere ultimati nei tempi e modi riportati negli ORDINI DI SERVIZO. L'impresa è obbligata ad iniziare l'intervento:

- entro il termine massimo di **24 ore** dalla sottoscrizione dell'ORDINE DI SERVIZIO per gli *interventi straordinari programmabili.* Qualora il termine d'inizio e di ultimazione non verrà rispettato sarà applicata una penale nella misura di **€.200,00 (euro duecento/00)** per ogni giorno di ritardo. Nel caso di mancato inizio su più aree di intervento, la penale verrà applicata una volta per ogni area;
- entro **un'ora** dalla comunicazione anche verbale o telefonica, per la tipologia di *interventi straordinari di massima urgenza.* Qualora l'Impresa non interverrà entro **un'ora** dalla chiamata per l'esecuzione di interventi di particolare pericolosità o di estrema urgenza, verrà applicata una penale nella misura di **€.200,00 (euro duecento/00)** per ogni ora di ritardo e fino al massimo di **€ 2.000,00 (euro duemila/00).**

Qualora l'impresa non interverrà entro un'ora dalla chiamata per l'esecuzione di interventi di particolare pericolosità o di estrema urgenza (manutenzione straordinaria*)*, **per due volte**, oltre all'applicazione della penale, si procederà alla rescissione contrattuale.

L'Impresa inoltre, sarà ritenuta responsabile di eventuali aggravi e danni a carico dell'Ente, dovute al mancato o ritardato intervento.

L'Amministrazione si riserva di provvedere, ove mai l'Impresa non abbia adempiuto, all'esecuzione dei lavori con altre ditte a danno dell'impresa appaltante.

Le penalità applicate, recuperi, spese e pagamento danni saranno prelevate alla prima rata utile di pagamento in acconto. Qualora tale rata non sia sufficiente, la rimanente somma a saldo sarà prelevata fino alla concorrenza necessaria dalla rata successiva.

Il DEC, se nominato, riferisce tempestivamente al responsabile del procedimento in merito agli eventuali ritardi nell'andamento dei lavori rispetto al programma di esecuzione. Qualora il ritardo nell'adempimento determina un importo massimo della penale superiore all'importo previsto, il Responsabile del Procedimento promuove l'avvio delle procedure previste dall'articolo 108 del D.Lgs. 50/2016 (Risoluzione)

art.6 - Stipulazione del contratto e documenti contrattuali

La stipulazione del contratto di appalto avverrà entro 35 giorni dalla data di comunicazione all'impresa dell'avvenuta aggiudicazione definitiva e con l'indicazione del termine ultimo, avente carattere perentorio, fissato per la stipula e la consegna dei documenti utili.

Nel contratto sarà dato atto che l'impresa dichiara di aver preso conoscenza di tutte le norme previste nel presente Capitolato speciale. Se l'aggiudicatario non stipula il contratto definitivo nel termine stabilito, l'Amministrazione appaltante attiverà la procedura per l'incameramento del deposito cauzionale provvisorio.

Sono parte integrante del contratto di appalto, oltre al presente Capitolato Speciale:

a) Le Leggi, i Decreti, i Regolamenti e le Circolari emanate e vigenti, per i rispettivi ambiti territoriali, nella Regione, Provincia e Comune in cui si eseguono le opere oggetto dell'appalto;

b) Le polizze di garanzia;

c) I seguenti elaborati di progetto;

- Allegato grafico 02 - PLANIMETRIA VIABILITA' INTERNA AL CENTRO ABITATO - CAPOLUOGO e FRAZIONI-
- Allegato grafico 3.1 - PLANIMETRIA AREE VERDI NEL CENTRO ABITATO - CAPOLUOGO 01
- Allegato grafico 3.2 - PLANIMETRIA AREE VERDI NEL CENTRO ABITATO - CAPOLUOGO 02-03
- Allegato grafico 3.3 - PLANIMETRIA AREE VERDI NEL CENTRO ABITATO - PERIFERIE
- Elenco dei prezzi;

d) l'offerta economica dell'appaltatore;

e) i documenti per l'adempimento del D.Lgs. 81/2008.

art.7 - Cauzione provvisoria e cauzione definitiva

Il deposito cauzionale provvisorio dovuto per la partecipazione alle gare d'appalto copre la mancata sottoscrizione del contratto per fatto dell'affidatario ai sensi di quanto disposto dall'art. 93 del D.Lgs. 50/2016 ed è fissato nella misura del 2% dell'importo dei lavori posti a base dell'appalto.

Tale cauzione provvisoria, che per le imprese certificate UNI EN ISO 9000 è ridotta del 50%, - per fruire di tale beneficio, le stesse segnalano, in sede di offerta, il possesso del requisito, e lo documentano nei modi prescritti dalle norme vigenti - potrà essere prestata anche a mezzo di fidejussione bancaria od assicurativa, e dovrà coprire un arco temporale di 180 giorni decorrenti dalla presentazione dell'offerta e prevedere l'impegno del fidejussore, in caso di aggiudicazione, a prestare anche la cauzione definitiva.

La fidejussione bancaria o assicurativa di cui sopra dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante.

L'appaltatore è obbligato a costituire a titolo di cauzione definitiva una garanzia fideiussoria pari al 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale, ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016. Qualora i lavori oggetto del presente capitolato vengano aggiudicati con ribasso d'asta superiore al 10% (dieci per cento), tale garanzia fidejussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10%; ove il ribasso sia superiore al 20%, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20%.

La cauzione definitiva, calcolata sull'importo di contratto, è progressivamente svincolata ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016. Essa copre gli oneri per il mancato o inesatto adempimento contrattuale e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione del servizio. Detta cauzione dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della Stazione Appaltante.

Le Stazioni Appaltanti hanno il diritto di valersi della cauzione fideiussoria per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento dei lavori nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'esecutore. Le Stazioni Appaltanti hanno inoltre il diritto di valersi della cauzione per provvedere al pagamento di quanto dovuto dall'esecutore per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque addetti al servizio di manutenzione.

La mancata costituzione della garanzia fideiussoria determina, ai sensi dell'art. 103, comma 3 del D.Lgs. 50/2016, la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria di cui all'art. 93 del medesimo decreto da parte della Stazione Appaltante che aggiudica l'appalto o la concessione al concorrente che segue nella graduatoria.

art.8 - Coperture assicurative

L'appaltatore esegue il servizio ed i lavori conseguenti sotto la propria esclusiva responsabilità, assumendone tutte le conseguenze nei confronti dell'Amministrazione e di terzi, pertanto l'appaltatore stesso sarà in obbligo di adottare, durante l'esecuzione del servizio, ogni procedimento e cautela necessari a garantire la vita e l'incolumità degli addetti ai lavori e dei terzi, nonché per evitare qualsiasi danno a beni pubblici e privati

E' escluso in via assoluta ogni compenso all'appaltatore per danni o perdite di mezzi, materiali ed attrezzi, danni alle opere provvisionali, siano essi determinati da cause di forza maggiore o qualunque altra causa, anche se dipendenti da terzi.

L'appaltatore è responsabile di ogni danno che potesse derivare all'Amministrazione ed a terzi, cagionato dal proprio personale, dalle opere, attrezzature e/o agli impianti e deve considerarsi obbligato a risarcire, sostituire o riparare a proprie spese quanto sia stato danneggiato o asportato.

A tal fine l'appaltatore ha l'obbligo di stipulare idonea polizza assicurativa con primario istituto assicurativo che assicuri la copertura del rischio da responsabilità civile in ordine allo svolgimento di tutte le attività oggetto dell'appalto, per qualsiasi danno che possa essere recato all'Amministrazione, ai suoi dipendenti e collaboratori, nonché a terzi, anche con riferimento ai relativi servizi comunque rientranti nell'appalto.

La polizza deve prevedere che la società di assicurazione si obblighi a tenere indenne l'assicurato di quanto questi siano tenuti a pagare quale civilmente responsabile a titolo di risarcimento (capitali, interessi e spese) di danni cagionati a terzi, per morte, per lesioni personali, danneggiamenti a cose e danni patrimoniali in conseguenza di un fatto accidentale, verificatosi in relazione alla esecuzione del contratto.

La polizza inoltre dovrà espressamente prevedere le seguenti clausole:

- inclusione della clausola "novero di terzi" nella quale il Comune i dipendenti e collaboratori di quest'ultimo sono espressamente considerati terzi rispetto all'assicurato e che preveda altresì: "non sono considerati terzi i soli prestatori di lavoro dipendenti e non dipendenti dall'Assicurato quando subiscano il danno in occasione di servizio e sia operante nei loro confronti la garanzia RCO";
- che l'assicuratore si obbliga, in caso di mancato pagamento del premio da parte dell'appaltatore, di comunicare la suddetta omissione al Comune con lettera scritta raccomandata A.R. mantenendo inalterata la copertura assicurativa di cui sopra per ancora 15 giorni dal ricevimento della suddetta lettera A.R. da parte del Comune, consentendo in tal caso al Comune, di decidere di subentrare all'appaltatore nel pagamento del premio;
- che in caso di richiesta di risarcimento restano a carico dell'appaltatore eventuali scoperti e/o franchigie presenti in polizza.

La polizza dovrà essere stipulata appositamente per l'appalto di che trattasi, oppure potrà rappresentare una appendice integrativa di una polizza RCT/O già esistente, purché tale appendice contenga tutte le clausole indicate nel presente articolo, sia destinata appositamente al servizio appaltato dall'Amministrazione di Eboli e sia valevole per tutta la durata dell'appalto anche per sinistri denunciati nei 12 mesi successivi alla scadenza della copertura.

Il massimale della polizza dovrà essere non inferiore ad €.500.000,00 per ogni sinistro con il limite di €.500.000,00 per danni alle persone e di €.100.000,00 per danni a cose anche se appartenenti a più persone.

Copia della polizza a dimostrazione dell'avvenuto pagamento del premio, dovrà essere consegnata all'Amministrazione.

Capo 2 – Esecuzione del contratto – Regolamentazione del servizio

art.9 - Consegna e riconsegna delle aree

La consegna delle aree verdi e delle strade e marciapiedi indicati negli Allegati "A" e "B" al presente capitolato verrà effettuata entro 15 giorni dalla data di stipula del contratto da parte del responsabile del procedimento (RUP) o del Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC). Nel giorno e nell'ora fissati dall'Amministrazione, l'appaltatore dovrà trovarsi sul posto indicato per ricevere la consegna che sarà certificata mediante formale verbale, redatto in contraddittorio, in cui verrà sommariamente indicato il programma di intervento.

La redazione del verbale di consegna è subordinata all'accertamento da parte del Responsabile dei Lavori, degli obblighi di cui al D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e smi; in assenza di tale accertamento, il verbale di consegna è inefficace e gli interventi non possono essere iniziati.

In ogni caso, con la partecipazione alla procedura di gara l'impresa, si impegna ad accettare la consegna sotto riserva di legge come previsto dalla normativa vigente.

Le aree verdi dovranno essere riconsegnate alla fine del rapporto contrattuale previa verifica, in contraddittorio tra Amministrazione ed appaltatore, con verbale attestante lo stato delle stesse, in condizioni non peggiori di quelle risultanti dal verbale di consegna.

art.10 - Programmazione degli interventi di manutenzione

L'appaltatore dovrà proporre la programmazione degli interventi di **manutenzione ordinaria** fornendo all'Amministrazione il documento di programmazione mensile degli interventi che dovranno essere completati entro e non oltre 45 giorni dall'inizio del mese di riferimento, previa approvazione del RUP o del DEC.

Su ordinativi emessi dall'Amministrazione per interventi di **manutenzione straordinaria** l'appaltatore dovrà intervenire seguendo le tempistiche riportate nell'art.4. Nel caso in cui gli interventi richiedano più tempo e/o siano più complessi e ricadano comunque nelle prestazioni eccedenti l'ordinaria amministrazione, occorrerà effettuare un contraddittorio con l'ufficio competente prima di poter agire.

art.11 - Controlli sull'esecuzione del contratto

L'Amministrazione, attraverso il RUP o il DEC, si riserva la facoltà di effettuare controlli intesi ad accertare il rispetto del Contratto e delle norme contenute nel presente Capitolato e verificare le condizioni delle aree consegnate all'Impresa. In particolare, il responsabile provvederà a:

- seguire l'esecuzione del servizio o dei lavori, verificando il rispetto delle disposizioni e dei tempi contrattuali;
- controllare ed attestare la corrispondenza in numero e qualifica delle persone impiegate nei servizi/lavori, lo stato di avanzamento dei servizi/lavori e la loro esecuzione secondo le regole dell'arte;
- evidenziare e verbalizzare le disfunzioni, i ritardi e le altre eventuali inadempienze.

I predetti controlli non liberano l'Impresa dagli obblighi e dalle responsabilità derivanti dal Contratto. L'Impresa, inoltre, non può invocare, come causa di interferenza nel compimento dei servizi o dei lavori, qualsivoglia intervento dell'Amministrazione.

Ove tutta o parte della manutenzione non risultasse conforme o quantitativamente inferiore a quanto indicato nel presente capitolato speciale, l'Amministrazione inviterà all'appaltatore per la regolarizzazione degli interventi manutentivi non conformi fissando un termine non congruo per l'adempimento.

art.12 - Contabilizzazione di interventi non previsti nel programma

La contabilizzazione degli interventi straordinari non previsti nel programma di manutenzione sarà fatta a misura e nei soli casi di sua inapplicabilità verrà eseguita in economia, previa approvazione dell'Amministrazione.

Tutte le attività riconducibili in questa categoria così come previsto nel presente Capitolato saranno gestite attraverso ORDINI DI SERVIZIO predisposti dal DEC o dal RUP ed approvati dall'Amministrazione.

Per la esecuzione di categorie di interventi per le quali non siano stati convenuti i relativi prezzi, si procederà alla determinazione dei nuovi prezzi con le norme vigenti per gli appalti pubblici di lavori, servizi e e forniture applicando i seguenti listini:

1) Tariffario dei lavori pubblici della Regione Campania - edizione 2016;

2) Tariffario di ASSOVERDE Associazione Italiana Costruttori del verde.

Quando sia impossibile in tutto o in parte l'assimilazione i nuovi prezzi verranno ricavati da nuove analisi effettuate con gli elementi di costo (mano d'opera, materiali, trasporti e noli) validi alla data dell'offerta, dai quali va detratto il ribasso percentuale offerto in sede di gara.

Il costo della manodopera impiegata sarà determinato come da Contratto Collettivo Nazionale di lavoro per i dipendenti delle imprese di manutenzione, sistemazione e creazione del verde pubblico e privato valido nel periodo in cui avviene la prestazione.

Le eventuali prestazioni di manodopera e noli verranno liquidate in base alle sole ore lavorative effettivamente prestate, escluso ogni onere di viaggio, trasferta, o di noleggio di particolari mezzi e/o attrezzi.

Qualsiasi variazione delle opere previste negli ORDINI DI SERVIZIO dovute a difficoltà impreviste od a nuove esigenze di lavoro, dovrà essere preventivamente segnalata all'Amministrazione per il benestare a procedere.

art.13 - Pagamenti

Il corrispettivo dell'appalto verrà liquidato con **rate trimestrali posticipate** relativamente alle attività di **manutenzione ordinaria**. La liquidazione della prima rata dovrà essere eseguita entro 120 giorni dal verbale di consegna delle aree di cui all'art.9.

La liquidazione dell'importo dei lavori resi necessari per la **manutenzione straordinaria** sarà effettuata alla prima scadenza utile della rata trimestrale di cui al comma precedente.

Come già evidenziato, qualora per qualsiasi causa, anche imputabile all'amministrazione, uno o più aree dovessero essere affidate in adozione a cittadini, associazioni o imprese, il corrispettivo trimestrale sarà proporzionalmente decurtato del relativo canone unitario, come determinato all'art.2.

Il pagamento dell'ultima rata del corrispettivo, qualunque sia l'ammontare, verrà rilasciato dopo l'ultimazione dei servizio, la riconsegna delle aree verdi e la verifica, in contraddittorio tra Amministrazione ed appaltatore, con verbale attestante il buono stato delle aree e di regolare esecuzione del servizio.

All'Impresa non verranno riconosciuti premi di incentivazione.

art.14 - Oneri ed obblighi diversi a carico dell'appaltatore e responsabilità

Sono a carico dell'appaltatore, oltre agli oneri del presente Capitolato Speciale, anche quelli di seguito elencati:

1) comunicazione, in caso di impedimento personale, del nominativo del proprio Rappresentante che indicherà dove l'Amministratore indirizzerà in ogni tempo ordini e notificherà atti giudiziari;
2) nomina, prima dell'avvio del servizio, di un Direttore tecnico, perito agrario, agronomo o agrotecnico che dovrà essere professionalmente abilitato ed iscritto all'albo professionale. L'appaltatore dovrà fornire all'Amministrazione apposita dichiarazione del direttore tecnico di accettazione dell'incarico;
3) un numero di maestranze da adibire ai singoli interventi costituenti nel complesso il programma manutentivo, che dovrà essere proporzionale all'importo dei medesimi;
4) l'organizzazione di un'unità operativa di pronto intervento con sede sul territorio comunale e costituita da un adeguato numero di operatori e macchinari in grado di intervenire a semplice chiamata per interventi urgenti e indifferibili nel caso di **intervento di manutenzione straordinaria** di cui al precedente art.4;
5) una polizza assicurativa per responsabilità civile verso terzi che tenga indenne la Stazione Appaltante da ogni responsabilità civile per danni causati a terzi nel corso dell'esecuzione dei lavori, secondo quanto fissato all'art.8 del presente Capitolato

6) l'obbligo di osservare e far osservare ai propri dipendenti e collaboratori esterni le prescrizioni ricevute, sia verbali sia scritte, garantendo la presenza del personale tecnico idoneo alla direzione del servizio/lavoro. L'Amministrazione ha il diritto, previa motivata comunicazione all'appaltatore, di esigere il cambiamento del direttore di cantiere e del personale per indisciplina, incapacità o grave negligenza. L'appaltatore è comunque responsabile dei danni causati dall'imperizia o dalla negligenza di detti soggetti e risponde nei confronti dell'amministrazione committente per la malafede o la frode dei medesimi nell'impiego dei materiali e mezzi d'opera.

art.15 - Obblighi dell'appaltatore relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari

L'appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i, a pena di nullità del contratto.

L'appaltatore si impegna, inoltre, a dare immediata comunicazione alla stazione appaltante ed alla Prefettura - Ufficio territoriale del Governo della provincia di Salerno della notizia dell'inadempimento della propria controparte (subappaltatore/subcontraente) agli obblighi di tracciabilità finanziaria.

art.16 - Norme di sicurezza

Tutti i lavori devono essere svolti nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di prevenzione infortuni ed igiene del lavoro ed, ogni caso, in condizioni di permanente sicurezza ed igiene. In particolare l'appaltatore deve osservare, dove applicabili, le norme di prevenzione infortuni sul lavoro contenute nel D.Lgs. n.81 del 9 Aprile 2008 "Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro" e s.m.i.

L'appaltatore è tenuto quindi all'adozione dei procedimenti e delle cautele necessarie per garantire la vita e la incolumità degli operai, delle persone addette ai lavori stessi e dei terzi, nonché per evitare danni ai beni pubblici e privati. Ogni responsabilità in caso di infortuni ricadrà pertanto sull'appaltatore restandone sollevata la Stazione Appaltante nonché il suo personale preposto alla direzione e sorveglianza.

In ottemperanza al D.Lgs 81/2008 dovrà mettere a disposizione dei propri dipendenti tutti i dispositivi individuali di sicurezza che dovessero rendersi necessari, anche a giudizio dell'Amministrazione. A tal fine, il personale dell'appaltatore si presenterà sul luogo di lavoro munito di cartellino di riconoscimento.

L'appaltatore deve pertanto osservare e fare osservare ai propri dipendenti, nonché a terzi presenti sui impianti, tutte le norme di cui sopra e prendere, di propria iniziativa, tutti quei provvedimenti che ritenga opportuni per garantire la sicurezza e l'igiene del lavoro.

Dovrà altresì farsi carico di tutte le prescrizioni documentali e non, richieste dal D.Lgs.81/2008 e successive modifiche ed integrazioni.

Per le eventuali opere da realizzare resta convenuto che l'appaltatore assumerà la qualifica di Responsabile dei Lavori come da D.Lgs. 81/2008, di conseguenza è obbligato a porre in essere tutti gli adempimenti imputabili al Committente ed al Direttore Lavori.

art.17 - Gestione dei rifiuti e protezione dell'ambiente

Per lo smaltimento dei rifiuti derivanti dall'attività manutentiva L'appaltatore aggiudicataria potrà accedere l'isola ecologica ubicata presso la zona P.I.P. comunale senza oneri aggiuntivi a carico della stessa. Il trasporto resta a carico dell'impresa e remunerato nel costo dell'appalto.

Contestualmente allo sfalcio dell'erba, le aree verdi con l'esclusione dei percorsi pavimentati, viali, stradini, ecc. dovranno essere ripulite dai rifiuti presenti ed i materiali raccolti dovranno essere depositati negli

appositi contenitori stradali e differenziati. Nell'eventualità di rifiuti ingombranti, inquinanti o pericolosi dovrà essere segnalato il caso al RUP o al DEC.

Presso l'isola ecologica dovranno essere conferiti esclusivamente prodotti provenienti dalle operazioni inerenti alla manutenzione del **verde pubblico cittadino**. Tali prodotti dovranno essere "omogenei" cioè non mescolati tra loro (sfalcio, foglie, residui di potatura, cippati, ramaglie, tronchi di diametro fino a cm 25).

Qualora L'appaltatore non ottemperi alla pulizia preventiva delle aree verdi ed ai prodotti di sfalcio o dalla raccolta delle foglie risultino mescolati rifiuti vari, il materiale sarà rifiutato dall'isola ecologica comunale e la Stazione appaltante non riconoscerà alcun eventuale costo di smaltimento.

art.18 - Divieto di sospendere o di ritardare il servizio

L'appaltatore non può sospendere o ritardare i servizi/lavori oggetto del presente Capitolato con sua decisione unilaterale in nessun caso, nemmeno quando siano in atto controversie con l'Amministrazione.

La sospensione o il ritardo dei servizi/lavori per decisione unilaterale dell'appaltatore costituisce inadempienza contrattuale grave e tale da motivare la risoluzione del Contratto per fatto dell'appaltatore qualora questi, dopo la diffida a riprendere le attività entro il termine intimato dall'Amministrazione a mezzo email seguito da posta elettronica certificata o raccomandata A.R., non vi abbia ottemperato.

In tale ipotesi restano a carico dell'appaltatore tutti gli oneri e le conseguenze derivanti da tale risoluzione.

art.19 - Cause di forza maggiore

Si considerano cause di forza maggiore quegli eventi effettivamente provocati da cause imprevedibili per le quali l'appaltatore non abbia omesso le normali cautele atte ad evitarli.

I danni che l'appaltatore ritenesse ascrivibili a causa di forza maggiore dovranno essere denunziati all'Amministrazione entro cinque giorni dall'inizio del loro avverarsi, mediante posta elettronica certificata o raccomandata, escluso ogni altro mezzo.

art.20 - Riservatezza

L'appaltatore si obbliga ad osservare la massima riservatezza nei confronti delle notizie di qualsiasi natura comunque acquisite nello svolgimento del presente servizio di manutenzione, in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 196/2003 e s.m.i. In particolare, non può divulgare notizie, disegni e fotografie riguardanti le prestazioni oggetto dell'appalto, né autorizzare terzi a farlo. Lo stesso obbligo ricorre per i subappaltatori debitamente autorizzati.

art.21 - Comunicazioni all'appaltatore

Le comunicazioni all'appaltatore avverranno per iscritto. Tali comunicazioni potranno essere anticipate a mezzo telefono, fax o PEC. Eventuali osservazioni che l'appaltatore intendesse avanzare su una comunicazione ricevuta, devono essere da esso presentate per iscritto all'Amministrazione entro tre giorni lavorativi dal ricevimento della comunicazione, intendendosi altrimenti che essa è stata accettata integralmente e senza alcuna eccezione e che dopo tale termine decade dal diritto di avanzarne.

L'Amministrazione comunicherà all'appaltatore, entro i successivi cinque giorni lavorativi, le sue determinazioni in merito alle eventuali osservazioni da questo avanzate nei termini e nei modi sopraddetti.

art.22 - Comunicazioni dell'appaltatore

L'appaltatore deve indirizzare ogni sua comunicazione all'Amministrazione esclusivamente per iscritto; è tenuto a richiedere tempestivamente eventuali elaborati progettuali e/o istruzioni che siano di competenza comunale di cui abbia bisogno per l'esecuzione dei servizi/lavori.

Qualunque evento che possa avere influenza sull'esecuzione dei servizi/lavori dovrà essere segnalato nel più breve tempo possibile, non oltre tre giorni dal suo verificarsi. L'appaltatore dovrà presentare una relazione completa dei fatti corredata, ove necessario per la loro corretta comprensione, da adeguata documentazione.

art.23 - Osservanza di capitolati e leggi

L'Assuntore è tenuto all'esatta osservanza di tutte le leggi, regolamenti e norme vigenti in materia comprese quelle che potessero essere emanate in corso del contratto.

L'esecuzione dell'Appalto è soggetta all'osservanza del Codice dei Contratti pubblici (D.Lgs. n. 50/2016), delle norme del Contratto e del presente Capitolato nonché dalle norme contenute nelle leggi, regolamenti, disposizioni e circolari governative, prefettizie, regionali, comunali e di ogni altra autorità legalmente riconosciuta, che comunque abbiano attinenza con l'Appalto in oggetto, siano esse in vigore all'atto dell'offerta, siano esse emanate durante il corso dei lavori.

La sottoscrizione del Contratto e del presente Capitolato da parte dell'appaltatore equivale a dichiarazione di perfetta conoscenza di tutte le norme e di loro incondizionata accettazione.

art.24 - Divieto di cessione del Servizio – Modalità per il subappalto

È fatto assoluto divieto all'Appaltatore della cessione totale o parziale a terzi del Servizio inerente il presente capitolato, sia essa palese od occulta.

L'inosservanza di tale prescrizione comporta la nullità del contratto ai sensi del comma 1 dell'art. 105 del D.Lgs. 50/2016.

Non sarà inteso subappalto qualsiasi attività che abbia controvalore economico inferiore al 2% del valore dell'affidamento.

Capo 3 – Prescrizioni tecniche per l'esecuzione degli interventi

art.25 - Rispetto del Regolamento per la Salvaguardia del Verde Pubblico e Privato

Per quanto non esplicitato nel presente Capitolato, per tutte le lavorazioni da effettuarsi e la fornitura di materiale (essenze vegetali, fertilizzanti, antiparassitari ecc.) valgono le norme contenute nel *"Regolamento per la salvaguardia del Verde pubblico e privato"* approvato dal Consiglio Comunale con delibera n. 12 del 28 marzo 2011.

art.26 - Esecuzione degli interventi di manutenzione ordinaria e requisiti prestazionali minimi

Conservazione dei tappeti erbosi

Tale operazione, da effettuarsi presso le aree a: *Parchi e giardini; Verde di quartiere; Verde stradale, Verde scolastico e Verde sportivo* come individuate nell'**Allegato A** e **negli elaborati grafici**, comporterà l'esecuzione di tutti gli interventi di sfalcio da eseguire, in via continuativa e senza limiti di numero, necessari a garantire l'igiene, il decoro e la piena fruibilità delle aree a verde per tutto il periodo di affidamento del servizio di manutenzione.

Gli interventi di tosatura dovranno garantire **i requisiti prestazionali minimi** di seguito riportati.

1) Per le aree a *Parchi e giardini*, ciascun intervento dovrà garantire l'altezza massima del tappeto erboso

- non superiore a cm.3 – 5 nel periodo da maggio a ottobre;
- non superiore a cm.5 – 7 nel restante periodo dell'anno.

2) Per le aree a *Verde di quartiere, Verde stradale, Verde scolastico e Verde Sportivo,* ciascun intervento dovrà garantire l'altezza massima del tappeto erboso

- non superiore a cm.5 – 7 nel periodo da maggio a ottobre;
- non superiore a cm.7 – 10 nel restante periodo dell'anno.

La conservazione del tappeto erboso si compone di una serie di operazioni comprendenti:

1 – pulizia da ogni oggetto estraneo (carta,residui plastici, bottiglie di vetro, lattine, oggetti vari);

2 – taglio dell'erba mediante l'utilizzo di macchina semovente a lama rotante o elicoidale;

3 - eliminazione della vegetazione spontanea;

4 - rifilatura delle aiuole dei cordoni;

5 - raccolta ed allontanamento della vegetazione recisa;

6 – gestione degli impianti di irrigazione e mantenimento in efficienza.

La pulizia dei tappeti erbosi da ogni oggetto estraneo (es. carta, residui plastici, oggetti e rifiuti vari) dovrà essere completa e accurata.

La tosatura dei tappeti erbosi verrà eseguita mediante macchina semovente a lama rotante, radente o elicoidale o con decespugliatore a filo per i prati. Le macchine utilizzate dovranno essere omologate all'uso in ambiente urbano. Gli utensili di taglio delle macchine tosaerba dovranno essere protetti secondo quanto disposto dalle vigenti normative.

Gli interventi di tosatura si eseguiranno in condizioni di tempo non piovoso, su terreno sufficientemente asciutto. Il RUP o il DEC se nominato, ordinerà l'interruzione degli interventi qualora ritenga le condizioni atmosferiche incompatibili con le operazioni di tosatura.

Le operazioni di tosatura dovranno essere completate attorno alle essenze arboree ed arbustive in modo da non danneggiarle in alcun modo, eventualmente eseguendo i tagli a mano, e con taglio mediante decespugliatore attorno ai manufatti o in generale nei punti dove non è possibile accedere con mezzi a ruote.

La tosatura dovrà comprendere la contemporanea eliminazione di tutte le piante (arboree, arbustive, erbacee) cresciute spontaneamente sui tappeti erbosi, lungo i cordoli delle aiuole o sottochioma ad alberi ed arbusti, e comunque dove la loro crescita reca danno, anche estetico, al patrimonio verde e alle sue strutture.

Il materiale di risulta sarà asportato immediatamente dall'area entro la giornata lavorativa, l'abbandono di cumuli di erba (anche di piccole dimensioni) sino alla giornata successiva non è ammesso.

Irrigazioni

Nel programma è compresa la manutenzione ordinaria e straordinaria e la gestione (apertura, chiusura, orari di funzionamento ecc.) di tutti gli impianti di irrigazione presenti nelle aree in manutenzione. Il Servizio include il controllo continuativo e gli interventi di controllo necessari al perfetto funzionamento degli impianti, alla riparazione e alla sostituzione delle parti degli impianti stessi che dovranno avere caratteristiche identiche a quelli già installati.

L'Appaltatore deve quindi eseguire l'irrigazione di tutte le piante, i tappeti erbosi, le aiuole fiorite e le fioriere in tutte le aree verdi pubbliche dotate di impianto. Le irrigazioni dovranno essere regolari, tempestive e variare in quantità e frequenza in relazione alle caratteristiche specifiche colturali, al clima e all'andamento stagionale. Il programma d'irrigazione sarà concordato con il RUP o il DEC.

Nelle aree fornite di un impianto d'irrigazione automatico, L'appaltatore dovrà accertare e assicurare che questo funzioni regolarmente e regolare, secondo le esigenze climatiche e di manutenzione, i programmi d'irrigazione. Eventuali danni al manto erboso causati da un cattivo funzionamento dell'impianto saranno a carico dell'appaltatore.

L'Impresa è obbligata ad intervenire negli orari consentiti da eventuali ordinanze locali.

Manutenzione di fioriere e vasi

Gli interventi, da effettuare in via continuativa e senza limiti di numero, necessari a garantire il massimo decoro, comprendono: rimozione di rifiuti e corpi estranei in genere e loro smaltimento, eliminazione delle erbe infestanti, zappettature, fertlizzazioni, trattamenti fitosanitari, diserbo antigerminello, eventuale aggiunta di terreno vegetale limitatamente a vasi, fioriere e vasche, eliminazione di piante morte, irrigazioni da eseguire anche con carro botte, l'eliminazione delle infestanti.

Decespugliamento periodico dei cigli stradali e dei marciapiedi

Tale operazione consiste nel taglio, triturazione e rimozione di tutta la vegetazione erbacea ed arborea a bordo strada e sui marciapiedi con asportazione del materiale di risulta da eseguirsi per tutto il periodo dell'appalto lungo le strade di cui agli **elaborati grafici** e riportate per sunto nell'**Allegato "B".**

Il programma comporterà l'esecuzione di tutti gli interventi di decespugliamento da eseguirsi in via continuativa e senza limiti di numero, necessari a garantire l'igiene, il decoro e la piena fruibilità delle strade e dei marciapiedi per tutto il periodo di affidamento del servizio di manutenzione.

Gli interventi dovranno garantire il requisito prestazionale minimo di seguito riportati.

- altezza massima della vegetazione presente dopo il taglio non superiore a cm.3 – 5 per tutto il periodo dell'affidamento.

L'intervento comprende l'esecuzione del taglio:

- fino al filo di recinzioni o altro tipo di manufatto;
- nel caso di presenza di cunette, cunetta compresa;
- se non vi sono elementi delimitativi sopra menzionati, per la profondità minima di m.1,00;
- compreso l'eventuale ripristino della visibilità della segnaletica stradale presente;
- compresa l'asportazione della vegetazione radicata su marciapiedi sgranati.

L'operazione, eseguita con mezzi meccanici o con decespugliatore manuale ove le oggettive condizioni non lo consentono, oppure mediante l'estirpo manuale, prevede la raccolta del materiale sfalciato e il

conferimento al centro di smaltimento, oltre che all'impiego di addetti alla segnaletica qualora venga impiegata una trattrice o altro mezzo meccanico che occupi, anche parzialmente la carreggiata.

Potatura delle siepi e degli arbusti presenti in aiuole e spartitraffico

Le operazioni di manutenzione degli arbusti, da eseguire in via continuativa, senza limiti di numero e secondo necessità, comprendono:

- interventi di potatura per favorire la produzione di fiori, contenere lo sviluppo della chioma, stimolare la crescita di nuovi germogli, rimuovere parti secche, rotte o ammalate. Gli interventi di potatura devono essere eseguiti tenendo conto delle esigenze delle singole specie (arbusti a fioritura invernale–primaverile e arbusti a fioritura estivo–autunnale). Per gli interventi di potatura è assolutamente vietato l'impiego di macchine che possono procurare danni, anche solo estetici, alla vegetazione (sfilacciamento delle foglie, sfibratura di rami, lesioni alla corteccia ed eventuali lacerazioni alle parti colpite);
- zappettatura alla base della pianta per la eliminazione delle piante infestanti erbacee e arbustive;
- fertilizzazione mediante la fornitura e la distribuzione localizzata di concimi, ammendanti e correttivi a basso impatto ambientale, approvati dalla Direzione Lavori. Le modalità di distribuzione e le quantità saranno indicate di volta in volta dalla Direzione Lavori;
- difesa fitosanitaria mediante l'utilizzo di principi attivi autorizzati e a basso impatto ambientale e comunque approvati dalla Direzione Lavori;
- nel caso di siepi (formali e informali), la potatura dovrà essere eseguita con modalità di volta in volta stabilite dal RUP o dal DEC;
- irrigazioni di soccorso da effettuarsi nel periodo di attività vegetativa, nei mesi più caldi e siccitosi qualora le piante manifestassero evidenti sintomi di sofferenza idrica. La quantità di acqua, da distribuire a bassa pressione, all'interno del tondello, evitando la tracimazione e il sollevamento del terreno, è di circa 30-40 litri per pianta per singolo intervento. I quantitativi di acqua da distribuire ad ogni adacquamento potranno comunque variare in base alle indicazioni del RUP o del DEC. L'onere relativo al reperimento dei quantitativi necessari per gli interventi irrigui resta a carico dell'Appaltatore appaltatrice. Qualora la Stazione Appaltante non sia nelle condizioni di fornire l'acqua necessaria per gli interventi irrigui, nelle zone dove la stessa è prevista tramite impianto fisso, l'irrigazione dovrà essere effettuata con autobotte.

Le operazioni di manutenzione devono garantire il requisito prestazionale minimo di seguito riportato:

- per le siepi lungo la strade e per quelle che possono interferire con la sicurezza alla circolazione veicolare e pedonale, le stesse non dovranno fuoriuscire dalla sagoma limite dello spartitraffico e/o del marciapiede e presentare un'altezza massima di m.1,50;
- per le siepi che non interferiscono con la sicurezza alla circolazione veicolare e pedonale, le stesse non dovranno cagionare intralcio o pericolo ai pedoni ed ai fruitori delle aree a verde o dei marciapiedi.

Spollonatura delle alberature

Questa operazione comprende la rimozione di nuova vegetazione presente alla base del colletto che la eliminazione di ricacci lungo il fusto fino alla prima impalcatura (castello). L'intervento dovrà essere effettuato esclusivamente a mano con utilizzo di forbici a doppio taglio e in nessun caso mediante l'impiego di motosega al fine di evitare il danneggiamento dei tessuti corticali del tronco.

La spollonatura deve comprendere anche l'eliminazione della vegetazione erbacea ed arbustiva infestante cresciuta attorno alla pianta e nell'interspazio tra le piante se queste sono poste in filare, altrimenti l'area d'intervento dovrà estendersi intorno al al fusto o interessare l'intera area d'incidenza della pianta se delimitata da cordoli.

art.27 - Esecuzione degli interventi di manutenzione straordinaria

Potature delle alberature

Gli interventi di potatura delle essenze arboree presenti sul territorio andranno effettuati su disposizione del RUP o del DEC se nominato, che indicherà quali alberature cittadine sottoporre a potatura attraverso un ORDINE DI SERVIZO.

Gli interventi di potatura non devono essere eseguiti in fase di emissione e di caduta delle foglie ma esclusivamente alla fine dell'inverno. In caso di necessità, su richiesta del RUP o del DEC è possibile intervenire anche in estate, quando le foglie hanno raggiunto la dimensione finale di crescita. È inoltre vietato l'intervento in periodi di elevata umidità, di temperature troppo rigide, di giornate ventose. Gli interventi potranno interessare tutte le essenze presenti sul territorio comunale.

Gli interventi di potatura richiesti, in funzione della specie e dello stato vegetativo, potranno essere i seguenti:

- **diradamento**: consiste nella completa asportazione di rami o, talvolta, di branche (rami di grosse dimensioni) alla base del loro punto di inserzione sull'albero (tronco, ramo principale, base). Generalmente si applica per asportare porzioni di pianta danneggiate, per eliminare ramificazioni basali che possono essere di intralcio (innalzamento della chioma) o ramificazioni in soprannumero, per alleggerire la struttura dell'albero. In ogni caso queste operazioni non devono asportare più del 30% della vegetazione esistente e mantenere inalterata la forma naturale dell'individuo;
- **taglio di ritorno**: consiste nella parziale asportazione di rami con taglio eseguito in prossimità di una branca o di n ramo laterale senza originare monconi, dai quali possono svilupparsi un numero improprio di ricacci. Deve esserci un giusto equilibrio fra diametro del ramo tagliato e diametro del ramo rilasciato (quest'ultimo non deve essere mai inferiore in diametro alla metà del ramo tagliato): la linea di demarcazione fra taglio di ritorno e capitozzatura è sottile. Il taglio di ritorno può prevedere anche la riduzione dei rami lasciati in prossimità del taglio, non accorciandoli tuttavia più di un terzo della loro lunghezza;
- **rimonda del secco**: consiste nell'eliminazione di rami e monconi secchi, deperiti, malati.

Il costo comprende il noleggio di eventuali macchinari, la manodopera, il trasporto del materiale e tutto quanto necessario allo svolgimento dell'attività.

Le macchine ed attrezzi utilizzati dovranno essere in perfetto stato di servibilità e provvisti di tutti gli accessori necessari per il loro regolare funzionamento.

Saranno a carico dell'Impresa aggiudicataria la manutenzione degli attrezzi e delle macchine e le eventuali riparazioni affinché siano sempre in buono stato di servizio.

Taglio e rimozione di alberi in condizioni di pericolo o già schiantati

L'appaltatore deve garantire un servizio di controllo della sicurezza e verifica della stabilità delle piante arboree presenti in tutte le aree verdi pubbliche e lungo le strade indicate nel capitolato. Tale verifica deve essere effettuata mediante le più moderne metodologie proposte dagli esperti a livello internazionale.

All'esito delle verifiche, l'appaltatore produrrà al RUP apposita comunicazione nella quale si evidenzia la propensione al cedimento e si segnala la pericolosità delle alberature interessate. L'appaltatore sarà ritenuto responsabile dell'omessa comunicazione qualora si verificassero danni a terzi.

Qualora il RUP ne ravvisi la necessità potrà ordinare l'abbattimento delle alberature pericolose, anche in aree ad alta densità urbana o in centro città. Tutte le operazioni d'abbattimento di piante d'alto fusto dovranno essere eseguite prevalentemente con l'ausilio di piattaforma idraulica e l'area dell'abbattimento dovrà essere accuratamente delimitata e segnalata. Gli alberi dovranno essere abbattuti con modalità tali da garantire l'incolumità pubblica a cose e persone.

Tale operazione potrà interessare le piante con rami morti, danneggiati o posizionati precariamente, in modo da consentire l'eliminazione di pericoli immediati, riequilibrando nello stesso tempo la chioma.

Gli abbattimenti dovranno prevedere il taglio del fusto al livello del colletto o, comunque, il più vicino possibile al piano circostante, con rimozione della ceppaia mediante carotatura o estirpazione, evitando danni a manufatti o servizi esistenti ed alla vegetazione circostante. Deve essere, inoltre, previsto il riempimento della fossa con terra agraria.

In caso di forte vento, pioggia o fulmini, deve essere prevista la rimozione dell'intera alberatura o di singoli rami qualora essi risultino tranciati e caduti al suolo, su autovetture o strutture sottostanti.

Taglio di e/o rimozione di alberi morti o deperiti

Le eventuali piante morte dovranno essere sostituite con altre identiche a quelle esistenti in origine; la sostituzione deve, in rapporto all'andamento stagionale, essere inderogabilmente effettuata nel più breve tempo possibile dall'accertamento della morte o del mancato attecchimento della pianta.

Rimozione di ceppaie

Il Servizio include la rimozione di ceppaie, che verrà eseguita mediante carotatura con trivella o estirpazione della stesse con attrezzature e modalità tali da evitare danni a manufatti e ai servizi esistenti. Dovrà essere eseguito il riempimento delle fosse con terra agraria sminuzzata, livellata e compattata. l'appaltatore è reasponsabile dei danni arrecati ai vari servizi sotterranei (gas,ENEL, Telecom, acquedotto, fognature, ecc.) ed ai manufatti, durante l'esecuzione dei lavori di rimozione ceppaie. La rimozione di ceppi appartenenti al genere Platano con accertata presenza di Ceratocystis f. saranno seguite da una disinfezione del terreno con fungicidi appropriati. L'appaltatore é obbligata ad allontanare tutto il materiale di risulta al termine della giornata lavorativa. L'appaltatore dovrà provvedere alla sistemazione dei danni causati per difetto d'esecuzione o della dovuta attenzione durante gli interventi.,

Nuovi impianti

Le modalità di impianto sono dettagliate nel Regolamento comunale e, sinteticamente, occorre: che la buca di impianto abbia dimensioni almeno doppie rispetto a quelle del pane di terra; la piantumazione avvenga posizionando il colletto alla medesima quota che aveva in vivaio; la parte della chioma più povera di ramificazioni sia rivolta verso sud, sud – ovest; i pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave, abbiano diametro non inferiore a cm.5 e dovrà essere posta una striscia di gomma nella zona di frizione del fusto con l'assicella o i tutori . Il rinterro dovrà essere eseguito arricchendo il terreno di scavo con ammendate e concime ed eventualmente sostituirlo con buona terra di coltivo, ricca di sostanza organica.

art.28 - Misure di sicurezza

L'appaltatore, senza diritto ad alcun ulteriore compenso, è tenuta a predisporre sui posti di lavoro tutte le misure necessarie per tutelare la sicurezza dei lavoratori e dei terzi in genere. Le prestazioni oggetto del presente affidamento dovranno essere svolte nel pieno rispetto di tutte le norme vigenti in materia di sicurezza in virtù del D.Lgs n.81/2008 e successive modifiche.

L'affidatario dovrà porre in essere nei confronti dei propri dipendenti tutti i comportamenti dovuti in forza delle normative a tutela della sicurezza e igiene del lavoro nonché alla prevenzione degli infortuni e delle malattie professionali. L'appaltatore esigerà pertanto dal proprio personale il rispetto delle normative in materia di sicurezza e, dai propri preposti, di controllare tale rispetto. Le attrezzature ed i macchinari impiegati dovranno essere in regola con le vigenti normative italiane ed europee in materia di prevenzione infortuni; essere perciò dotati di tutti gli accessori e dispositivi idonei a proteggere e salvaguardare gli operatori ed i terzi da eventuali infortuni ed essere pertanto tecnicamente efficienti. Le attrezzature, i macchinari ed i materiali di consumo dovranno essere ovviamente conformi, fra l'altro, a quanto stabilito dal Dlgs 9.4.2008, n.81 e da ogni

altra disposizione o direttiva in materia comunque applicabile. L'affidatario dovrà inoltre curare la posa di sbarramenti, teli protettivi, cartelli ed altre idonee segnalazioni in corrispondenza ed a delimitazione dei cantieri, degli scavi, dei depositi di materiali ed attrezzi, dei macchinari nonché delle interruzioni o deviazioni del transito nonché di ostacoli di qualsiasi genere. E' a carico dell'appaltatore affidataria ogni responsabilità verso dipendenti e terzi in relazione allo svolgimento del servizio manutentivo e delle attività progettuali, che dovranno essere condotti adottando ogni accorgimento per evitare qualsiasi danno, con sollievo totale dell'Amministrazione e dei suoi incaricati, mediante stipula di Polizza Assicurativa da parte dell'appaltatore stessa. La mancata osservanza delle disposizioni del presente articolo da facoltà all'Amministrazione Comunale di risolvere il contratto per colpa dell'appaltatore affidataria del servizio.

Quando i lavori si svolgono su strada l'Appaltatore, nella esecuzione degli stessi, dovrà mettere in atto, previo contatto con il Comando della Polizia Municipale, tutte le precauzioni previste dal Nuovo Codice della Strada, dal Decreto 10 luglio 2002 *(Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo – G.U. n.226 del 26.09.02)* e dalla normativa vigente in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro e sui cantieri temporanei (D.Lgs.81/2008).

L'aggiudicatario dovrà porre particolare attenzione e cura nell'allestimento della cartellonistica stradale di cantiere. In particolare, fermo restando i disposti dal Codice della Strada, dovranno essere osservate le disposizioni sottoriportate:

a) DIVIETO DI SOSTA E DI FERMATA CON RIMOZIONE FORZATA L'appaltatore è tenuta a posizionare almeno 48 ore prima dell'intervento un numero minimo di 10 cartelli di divieto di sosta e di fermata con rimozione forzata.

b) SEGNALAZIONI VIABILISTICHE

Il cantiere dovrà essere delimitato in maniera ben visibile utilizzando nastro vedo e birilli ed apponendo sia un cartello di divieto di accesso ai pedoni lungo tutti i lati liberi del cantiere, sia un cartello relativo alla natura del rischio. Dovranno essere apposti i cartelli di segnalazione del cantiere mobile (lavori in corso, limite massimo di velocità pari a 20 km/h, restringimento della carreggiata, doppio senso alternato, pericolo generico con apposita dicitura, frecce direzionali, birilli, fine del limite massimo di velocità, come di seguito riportato.

c) MOVIERI

Il Regolamento di attuazione del Nuovo Codice della Strada prevede questa figura per la regolazione del traffico. E' necessario quindi che l'aggiudicatario individui il personale, in numero di 2 per ciascun cantiere che nel contesto del cantiere assume tale ruolo e lo doti di palette o bandiere in modo da riuscire a gestire l'utenza stradale e pedonale. Le dimensioni e le caratteristiche di questi strumenti di segnalazione sono indicate nell'Art. 42 del Regolamento. In caso in cui le caratteristiche della strada non consentano la visibilità dei movieri da parte degli automobilisti deve essere utilizzato un semaforo provvisorio.

d) PRESEGNALAZIONI

In corrispondenza di alcuni incroci prima del cantiere, a congrua distanza dall'area effettiva di cantiere (100 m, 200 m...), sulla base di dati oggettivi, quali la larghezza della banchina e della carreggiata stradale, l'intensità e la velocità del traffico, ubicazione della carreggiata stradale, occorre segnalare il possibile rallentamento del traffico utilizzando il cartello di avvertimento (sfondo giallo), in formato di cm 90 X 120 di restringimento della carreggiata integrato da apposita dicitura.

e) PRECISAZIONI

Tutta la segnaletica sopra descritta dovrà essere rispondente nella forma e nei colori al Nuovo Codice della Strada; essere in buono stato di conservazione; possedere una base solida ed appesantita; essere quotidianamente disponibile in cantiere in quantità adeguata.

f) RIMOZIONE

La rimozione potrà essere richiesta esclusivamente se i divieti di sosta e di fermata saranno stati posizionati almeno 48 ore prima dell'inizio lavori.

Capo 4 – Allegati

Allegato "A" - Elenco delle aree a verde interessate e delle alberature cittadine

N.	Indirizzo	Sup.(mq)	Stato
P1	P.zza della Repubblica	1657	Sponsorizzazione
P2	P.zza Carlo Levi	540	Adottata
P3	P.zza Calò	210	
P4	Piazzetta Caduti di Capo Bon (largo XXV aprile)	456	Adottata
P5	Piazzetta Molinello (Bersaglieri)	-	Lavori in esecuzione
P6	Piazzetta Via Adige	-	Lavori in esecuzione
P7	Piazzetta via Chopin (P.zza Caduti Nassiria)	280	Adottata
P8	Giardino rione Pescara Padre Gabriele D'Anisi	4225	Area affidata a privati
P9	Giardino Agatino Aria (via P. Masillo)	395	
P10	Piazzetta Epitaffio	1215	Adottata
P11	Piazzetta San Bartolomeo	224	Adottata
P12	Piazzetta Pendino	107	Adottata
	TOTALE VERDE PARCHI E GIARDINI	9309	
	VERDE PARCHI E GIARDINI DA MANUTENERE	605	

N.	Indirizzo	Superficie (mq)	Stato
Q1	Viale G. Amendola	406	Adottata
Q2	Quartiere Paterno	833	Adottata in parte
Q3	Largo Benedetto XV	316	
Q4	Via Sabatini	128	
Q5	Via Imperato	225	
Q6	Via Maestri Calabrese e Lambertino	341	
Q7	Via Generale Gonzaga	50	
Q8	Via A. D'Arco	64	
Q9	Piazza Pietro da Eboli	192	Adottata
Q10	Salita Matteo Ripa	126	
Q11	Via Roma	68	
Q12	Piazza Porta Dogana	25	Adottata
Q13	Madonna del Soccorso	35	
Q14	Piazzale Ferrovia	271	Sponsorizzazione
Q15	Via Don Luigi Sturzo	4171	Sponsorizzazione
Q16	Via dell'Atletica	831	
Q17	Quartiere Molinello	-	Lavori in corso di esecuzione
Q18	Piazzale R. Lombardi	219	
Q19	Via Aldo Moro	645	
Q20	Via G.R.Cesareo	1747	
Q21	Via V.De Crescenzo	1380	
Q22	Via A.Gallotta	406	
Q23	Via Padre D'Anisi	791	
Q24	Via U. La Malfa	588	
Q25	Via San Giovanni	2801	Adottata

Q26	Madonna delle Tre Corone	89	Adottata
Q27	Rione I Maggio	289	
Q28	Via Basilicata - STIMA	300	Adottata
Q29	via A. Grandi – A. Nitti – A. De Martino	530	
Q30	via W. Tobagi – via S. Pertini	840	
Q31	via G. Impastato	1650	Adottata
Q32	via G. Perrotta – IACP Futura	12450	Adottata
	TOTALE VERDE MINORE	32807	
	VERDE DI QUARTIEREI DA MANUTENERE	11247	

N.	Indirizzo	Superficie (mq)	Stato
V1	Rotatoria S.Giovanni	855	Sponsorizzazione
V2	Rotatoria via Morrone-Mangrella	234	Adottata
V3	Rotatoria via Mangrella - Cupe Sup.-D.L.Sturzo	255	Adottata
V4	Rotatoria via Paesano – D.L.Sturzo	167	Adottata
V5	Rotatoria Piazza Mustacchio	145	Sponsorizzazione
V6	Rotatoria via Cupe Inf.	380	Adottata
V7	Rotatoria via Serracapilli	360	Adottata
V8	Rotatoria Cioffi	731	Adottata
V9	Rotatoria Santa Cecilia	2031	Adottata
V10	Rotatoria Campolongo (SS.18-SP,262)	1118	Adottata
V11	Rotatoria Cilento Outlet (SS.18)	692	Adottata
V12	Asse viario Don Luigi Sturzo	913	
V13	Asse viario Sandro Pertini	1327	
V14	Via Foscolo	177	
V15	Rotatoria Corno d'oro	692	Adottata
V16	Via La Carnale -	3100	
	TOTALE VERDE STRADALE	13177	
	VERDE STRADALE DA MANUTENERE	5247	

N.	Indirizzo	Sviluppo (ml.)	Note
1	Cavalcavia Serracapilli	390	Fascia m.2-1,5
2	Cavalcavia Serracapilli - autostrada	370	“
3	Cavalcavia via Cupe - autostrada	220	“
4	SS.18 – Tratto Cioffi - Rotatoria SP.416	515	“
5	SS.18 – Tratto Rotatoria SP.416 – SP.262	855	“
6	SS.18 – Tratto Rotatoria SP.262 – SP.204	1895	“
7	SS.18 – Tratto Rotatoria SP.204 – SP.195	2045	“
8	SS.91 – Via del Grano	515	Fascia m.1-1,5
	TOTALE SCARPATE STRADALI	6805	

N.	Istituto scolastico	Indirizzo	Superficie (mq)	Note
S1	Scuola Materna ed Elementare Paterno e Media Pietro da Eboli	via Caduti di Bruxelles	1955	
S2	Asilo Nido Paterno	via S. Gregorio VII	1280	
S3	Scuola Elementare Salita Ripa e Materna Pendino	via Salita Ripa	530	
S4	Scuola Agatino Aria	via Paolo Masillo	310	
S5	Scuola Materna ed Elementare Molinello	via Po	3100	
S6	Scuola Elementare Casarsa	Contrada Casarsa	50	
S7	Scuola Media Virgilio	via G.Dossetti	700	
S8	Scuola Materna S.Cecilia	via Virgilio	1600	
S9	Scuola Materna ed Elementare Cioffi	Contrada Cioffi	3950	
S10	Scuola Elementare e Media G. Romano e Materna S. Francesco	via Vittorio Veneto	10	Alberature
S11	Scuola Longobardi	via Sandro Pertini	500	
S12	Scuola Elementare G. Gonzaga	via G. F. Gonzaga	275	
	TOTALE VERDE SCOLASTICO		14260	

N.	Indirizzo	Superficie (mq)	Stato
SP1	Stadio Dirceu – Palasele	14390	
SP2	Centro Spartacus	-	Adottata
SP3	Campo Sportivo Cioffi	3800	Adottata
	TOTALE VERDE SPORTIVO	18190	
	VERDE SPORTIVO DA MANUTENERE	14390	

N.	Indirizzo	Lunghezza (ml)	Stato
1	Viale G. Amendola	157	Adottata
2	Piazza Carlo Levi	14	Adottata
3	Via Don Sturzo (spartitraffico)	427	
4	Via S.Pertini (spartitraffico)	218	
5	Quartiere Molinello	74	Lavori in corso
6	Quartiere Pescara	195	
7	Piazza Porta Dogana	25	Adottata
	TOTALE SIEPI	1110	
	TOTALE SIEPI DA MANUTENERE	840	

IDENTIFICAZIONE		CARATTERISTICHE			STATO FITOSANITARIO
N.	SPECIE	CIRCON. MEDIA	ALTEZZA MEDIA	TOTALE SPECIE	
1	ACACIA DEALBATA (MIMOSA)	0,96 m	7,93 m	6	BUONO
2	ACACIA SILIGNA (MIMOSA)	0,90 m	4,00 m	1	BUONO
3	ACER CAMPESTRE (ACERO CAMPESTRE)	0,47 m	5,00 m	11	BUONO
4	ACER NEGUNDO (ACERO AMERICANO)	1,06 m	6,32 m	15	BUONO
5	ACER PSEUDOPLATANUS (ACERO MONTANO)	0,15 m	2,00 m	3	BUONO
6	AESCULUS HIPPOCASTANUM (IPPOCASTANO)	0,49 m	5,50 m	2	BUONO
7	AILATHUS (AILANTO)	1,45 m	11,50 m	3	SPECIE INFESTANTE
8	ALBIZIA JULIBRISSIN (ACACIA DI COSTANTINOPOLI)	0,34 m	2,50 m	99	BUONO
9	ARAUCARIA HETEROPHYLLA (ARAUCARIA)	0,98 m	12,07 m	3	BUONO
10	ARBUTUS UNEDO (CORBEZZOLO)	2,20 m	0,15 m	13	BUONO
11	CALOCEDRUS DECURRENS (CEDRO DELLA CALIFORNIA)	1,22 m	13,00 m	1	BUONO
12	CAMELIA	STATO ARBUSTIVO		1	BUONO
13	CASSIA BICAPSULARIS (CASSIA)	0,10 m	2,00 m	1	BUONO
14	CASTANEA	0,10 m	2,00 m	5	BUONO
15	CEDRUS ATLANTICA (CEDRO DELL'ATLANTE)	0,98 m	11,77 m	14	BUONO
16	CEDRUS DEODARA (CEDRO DELL'HIMALAYA)	1,40 m	13,69 m	23	BUONO
17	CELTIS AUSTRALIS (BAGOLARO)	1,11 m	4,70 m	7	MEDIO
18	CERATONIA SILIQUA (CARRUBO)	0,54 m	3,85 m	15	BUONO
19	CERCIS SILIQUASTRUM (ALBERO DI GIUDA)	0,40 m	3,75 m	80	BUONO
20	CHAMAEROPS HUMILIS (PALMA DI SAN PIETRO)	STATO ARBUSTIVO		4	BUONO
21	CINNAMOMU CAMPHORA (CANFORA)	1,38 m	5,87 m	4	BUONO
22	CITRUS AURANTIUM (ARANCIA AMARA)	0,41 m	3,25 m	74	DISCRETO
23	CITRUS LIMON (LIMONE)	0,20 m	4,00 m	1	BUONO
24	CUPRESSOCIPARYS LEYLANDII (CIPRESSO DI LEYLAND)	0,35 m	4,00 m	65	BUONO
25	CUPRESSUS ARIZONICA (CIPRESSO DELL'ARIZONA)	1,14 m	10,10 m	150	BUONO
26	CUPRESSUS MACROCARPA	0,86 m	9,34 m	54	BUONO

	(CIPRESSO DI MONTEREY)				
27	CUPRESSUS SEMPERVIRENS (CIPRESSO DEL MEDITERRANEO)	1,12 m	12,10 m	384	BUONO
28	ELAEAGNUS (OLIVAGNO)	STATO ARBUSTIVO		1	BUONO
29	ESCLLONIA	0,15 m	2,00 m	1	BUONO
30	EUCALYPTUS (EUCALIPTO)	1,68 m	14,31 m	61	BUONO
31	EUONYMUS (EVONIMO)	STATO ARBUSTIVO		1	BUONO
32	FICUS BENJAMINA (FICUS)	POLICORMICO	7,50 m	1	SPECIE DI PREGIO
33	FICUS CARICA (FICO COMUNE)	0,57 m	2,50 m	1	BUONO
34	FICUS ELASTICA (FICO DEL CAUCCIU')	0,70 m	4,00 m	3	BUONO
35	FRAXINUS (FRASSINO)	0,56 m	6,23 m	3	BUONO
36	FRAXINUS ANGUSTIFOLIA (FRASSINO MERIDIONALE)	0,30 m	2,75 m	7	BUONO
37	FRAXINUS EXCELSIOR (FRASSINO MAGGIORE)	0,20 m	2,00 m	3	BUONO
38	FRAXINUS ORNUS (ORNIELLO)	0,30 m	2,75 m	15	BUONO
39	GREVILLEA ROBUSTA (QUERCIA SETOSA)	0,85 m	11,00 m	1	BUONO
40	HIBISCUS SYRIACUS (IBISCO)	0,16 m	2,25 m	36	BUONO
41	ILEX AQUIFOLIUM (AGRIFOGLIO)	STATO ARBUSTIVO		1	BUONO
42	JACARANDA MIMOSIFOLIA (JACARANDA)	0,70 m	5,75 m	8	BUONO
43	JUNGLAS REGIA (NOCE)	1,10 m	7,00 m	1	BUONO
44	JUNIPERUS (GINEPRO)	POLICORMICO	9,00 m	1	SPECIE DI PREGIO
45	LAGERSTROEMIA INDICA (MIRTO CRESPO)	0,55 m	3,66 m	13	BUONO
46	LAURUS NOBILIS (ALLORO)	0,33 m	4,34 m	15	BUONO
47	LIGUSTRUM LUCIDUM (LIGUSTRO)	0,52 m	4,42 m	441	DISCRETO
48	LIQUIDAMBAR STYRACIFLUA (STORACE AMERICANO)	0,47 m	8,66 m	5	BUONO
49	MAGNOLIA GRANDIFLORA (MAGNOLIA SEMPREVERDE)	0,78 m	7,79 m	11	BUONO
50	MALUS spp (MELO)	0,25 m	3,25 m	2	BUONO
51	MELIA AZEDARACH (ALBERO DEI ROSARI)	1,21 m	9,16 m	5	BUONO
52	MESPILUS GERMANICA (NESPOLO COMUNE)	0,46 m	4,00 m	4	BUONO
53	MORUS spp	1,20 m	5,00 m	1	BUONO

	(GELSO)				
54	NERIUM OLEANDER (OLEANDRO)	0,61 m	4,42 m	15	BUONO
55	OLEA EUROPEA (ULIVO)	0,70 m	3,19 m	92	BUONO
56	OSTRYA CARPINIFOLIA (CARPINO NERO)	0,40 m	3,50 m	5	BUONO
57	PHOENIX CANARIENSIS (PALMA DELLE CANARIE)	0,30 m	4,00 m	1	BUONO
58	PHOENIX DACTYLIFERA (PALMA DA DATTERI)	1,50 m	12,00 m	1	BUONO
59	PICEA ABIES (ABETE ROSSO)	0,60 m	5,32 m	8	BUONO
60	PINUS CANARIENSIS (PINO DELLE CANARIE)	2,75 m	20,00 m	1	SPECIE DI PREGIO
61	PINUS HALEPENSIS (PINO D'ALEPPO)	1,48 m	10,36 m	35	BUONO
62	PINUS PINASTER (PINO MARITTIMO)	1,08 m	7,00 m	1	BUONO
63	PINUS PINEA (PINO DOMESTICO)	1,46 m	10,00 m	129	BUONO
64	PINUS RADIATA (PINO RADIATA)	1,00 m	8,00 m	1	BUONO
65	PITTOSPORUM (PITOSFORO)	0,64 m	5,03 m	11	SPECIE DI PREGIO
66	PLATANUS HYBRIDA (PLATANO)	1,56 m	10,86 m	365	BUONO
67	PLATYCADUS ORIENTALIS (THUJA)	0,65 m	7,60 m	10	BUONO
68	POPULUS ALBA (PIOPPO BIANCO)	0,15 m	2,00 m	3	BUONO
69	POPULUS NIGRA (PIOPPO NERO)	0,15 m	2,00 m	3	BUONO
70	PRUNUS ARMENIACA (ALBICOCCO)	0,66 m	4,50 m	1	BUONO
71	PRUNUS AVIUM (CILIEGIO)	0,80 m	5,00 m	2	BUONO
72	PRUNUS CERASIFERA (AMOLO)	0,51 m	4,71 m	61	DISCRETO
73	PRUNUS LAUROCERASUS (LAUROCERASO)	STATO ARBUSTIVO		5	BUONO
74	PRUNUS spp (SUSINO)	0,79 m	5,25 m	5	BUONO
75	PUNICA GRANATUM (MELOGRANO)	0,15 m	2,50 m	3	BUONO
76	QUERCUS FRAINETTO (FARNETTO)	0,15 m	2,00 m	3	BUONO
77	QUERCUS ILEX (LECCIO)	0,63 m	4,96 m	418	BUONO
78	QUERCUS PUBESCENS (ROVERELLA)	0,39 m	3,65 m	32	BUONO
79	QUERCUS SUBER (LA SUGHERA)	0,20 m	2,00 m	2	BUONO
80	RADERMACHERA SINICA (ALBERO SERPENTE)	STATO ARBUSTIVO		1	BUONO

81	ROBINIA PSEUDOACACIA (ROBINIA)	0,48 m	3,96 m	32	SPECIE INFESTANTE
82	SALIX (SALICE)	0,80 m	7,00 m	1	BUONO
83	SAMBUCUS NIGRA (SAMBUCO NERO)	POLICORMICO	6,00 m	1	SPECIE DI PREGIO
84	SKINUS MOLLE (FALSO PEPE)	1,05 m	5,11 m	18	BUONO
85	SOPHORA JAPONICA (SOFORA DEL GIAPPONE)	0,86 m	5,05 m	14	BUONO
86	TAMARIX (TAMERICE)	1,90 m	8,50 m	1	DISCRETO
87	TAXUS BACCATA (TASSO)	0,46 m	5,00 m	1	BUONO
88	TILIA spp (TIGLIO)	0,57 m	5,52 m	7	BUONO
89	TILIA PLATYPHILLOS (TIGLIO)	0,69 m	4,37 m	119	DISCRETO
90	TRACHYCARPUS FORTUNEI (PALMA DELLA FORTUNA)	0,20 m	1,80 m	1	BUONO
91	ULMUS MINOR (OLMO CAMPESTRE)	1,19 m	8,83 m	4	BUONO
92	VIBURNUM (VIBURNO)	STATO ARBUSTIVO		7	BUONO
93	WASHINGTONIA FILIFERA (PALMA CALIFORNIANA)	1,52 m	7,37 m	6	BUONO
94	YUCCA GLORIOSA (IUCCA)	POLICORMICO	3,01 m	8	BUONO
			TOTALE ESEMPLARI	**3115**	

Allegato "B" - Elenco delle principali strade interessate

TOPONIMO	LUNGHEZZA ML.
viale CORNO d'ORO	1343
via FONTANELLE	1107
via del GRANO	1106
via don Luigi STURZO	1026
via Alessandro PERTINI	876
via SAN VITO MARTIRE	841
via SERRACAPILLI	839
viale CIOFFI	833
viale TAVOLIELLO	800
via NAZIONALE	624
viale Giovanni AMENDOLA	621
via della PIANA	618
via GIOVANNI XIII	612
via CEFFATO	605
via CUPE SUPERIORE	574
viale EPITAFFIO	528
viale delle OLIMPIADI	484
via gen, Ferrante GONZAGA	476
via FALCONE da EBOLI	464
via PIANTE di CESAREO	458
via SACRO CUORE	456
via Mario MARSILIA	443
via SELE	438
via Gaetano SALVEMINI	432
via Pescara	428
via APOLLO XI	408
via dei LUCANI	407
via PETRARELLA	404
via Pietro MASCAGNI	401
via Aldo MORO	397
via SPIRITO SANTO	396
via Maurizio MANGRELLA	383
via SAN BERARDINO	376
via PO	374
via ITALIA	360
viale del PINO	354
via SAN CATALDO	354
via della BONIFICA	351
salita RIPA	350
via Vittorio Emanuele ORLANDO	346
via OLEVANO	340
via Umberto NOBILE	325
via Carlo ROSSELLI	324
via padre LUDOVICO da CASORIA	317
viale Ugo FOSCOLO	315
via VITTORIO VENETO	313
via padre Gabriele D'ANISI	310

via GRATAGLIE	308
viale PAESTUM	306
via Pio XII	305
via SANTA CROCE	303
traversa Luigi PEZZULLO	300
Altre	36541
TOTALE SVILUPPO LINEARE ml.	**63000**