



# Allegato A1 I

## GESTIONE DEL VERDE PUBBLICO

### TITOLO I° - MANUTENZIONE ORDINARIA VERDE PUBBLICO

#### PREMESSA

Il Servizio consiste prevalentemente nella programmazione e gestione della manutenzione ordinaria dei parchi, giardini, aree verdi diverse, alberate stradali del Comune di Savona. Tali servizi e lavori dovranno essere eseguiti dall'ATA Spa su tutte le aree verdi pubbliche indicate nell'elenco Allegato "A3 I". I servizi e lavori dovranno essere eseguiti tenendo conto delle tecniche più idonee per mantenere le predette aree verdi e le alberate stradali in perfetto stato di sicurezza, funzionalità e decoro.

#### CLASSIFICAZIONE DEL VERDE PER TIPOLOGIA

Di seguito si espone la classificazione tipologica del verde pubblico del Comune di Savona:

TIPOLOGIA QUALITA' " SUPER A": parchi, giardini, aiuole ed aree verdi , di particolare pregio storico, monumentale ed elevato valore estetico, ornamentale e funzionale, dotate di impianti automatici di irrigazione, in cui è prevista elevata frequenza di interventi manutentivi (sino a 40-42 interventi di taglio erba all'anno);

TIPOLOGIA QUALITA' "A": parchi, giardini, aiuole ed aree verdi diverse caratterizzate da elevata fruizione, di particolare valore estetico, ornamentale e funzionale, dotate quasi sempre di impianti automatici di irrigazione, in cui è prevista alta frequenza di interventi manutentivi (sino a 20-22 interventi di taglio erba all'anno);

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	Gestione del verde pubblico POD 2019	1 di 48
--	---	---------



TIPOLOGIA QUALITA' "SUPER B": parchi, giardini, aiuole ed aree verdi diverse non dotate di impianti automatici di irrigazione, in cui è prevista media - alta frequenza di interventi manutentivi (sino a 12 interventi di taglio erba all'anno);

TIPOLOGIA QUALITA' "B": parchi, giardini, aiuole ed aree verdi diverse non dotate di impianti automatici di irrigazione, in cui è prevista media frequenza di interventi manutentivi (sino a 8 interventi di taglio erba all'anno);

TIPOLOGIA QUALITA' "C": scarpate, aree verdi marginali, in cui è prevista bassa frequenza di interventi manutentivi (sino due interventi di taglio erba all'anno);

TIPOLOGIA QUALITA' "D": aree canine, cioè aree verdi diverse destinate alla specifica fruizione, dotate quasi sempre di impianti automatici di irrigazione, in cui è prevista alta frequenza di interventi manutentivi (sino a 20-22 interventi di taglio erba all'anno);

TIPOLOGIA QUALITA' "E": alberate e siepi stradali.



## DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI E DEGLI STANDARD MANUTENTIVI

### **LAVORAZIONE 1 – Pulizia aree verdi, superfici d'acqua.**

Standard manutentivi.

Pulizia delle aree verdi e delle superfici d'acqua, raccolta ed asportazione dalle aree verdi e dagli specchi d'acqua dei materiali estranei o rifiuti presunti, siano essi di qualsiasi natura o dimensione, smaltimento delle risulite al fine di lasciare le aree interessate in perfetto stato di decoro e prive di rifiuti di qualsiasi genere.

*Periodo di esercizio:* costante per mesi dodici.

*Periodicità e ubicazione.*

Aree verdi tipologia "SUPER A": ogni qualvolta si interviene sull'area per il taglio dell'erba e comunque una volta alla settimana nel periodo giugno – settembre.

Aree verdi tipologia "A": ogni qualvolta si interviene sull'area per il taglio dell'erba e comunque una volta alla settimana nel periodo giugno – settembre.

Aree verdi tipologia "SUPER B": solo in occasione del taglio dell'erba.

Aree verdi tipologia "B": solo in occasione del taglio dell'erba.

Aree verdi tipologia "C": solo in occasione del taglio dell'erba.

Aree verdi tipologia "D": ogni qualvolta si interviene sull'area per il taglio dell'erba e comunque una volta alla settimana nel periodo giugno – settembre.

Aree verdi tipologia "E": solo in occasione delle operazioni di spollonatura e di diserbo meccanico dei tornelli.

*Modalità operative.*

L'intervento comporta la raccolta, asportazione e conferimento in discarica autorizzata o/e presso punto di raccolta, secondo le vigenti norme legislative, di ogni materiale estraneo o rifiuto, di qualsiasi natura o dimensione, presente, ordinariamente e straordinariamente anche a seguito di afflussi eccezionali, all'interno delle aree verdi, ivi compreso ogni recesso a cielo aperto connesso e integrato all'area verde (scale, rampe, margini di recinzioni ecc.).

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	Gestione del verde pubblico POD 2019	3 di 48
--	---	---------



Le aree verdi sono costituite da prati, percorsi pedonali, piazzole di sosta, piazzali, viabilità interne, superfici sottostanti l'arredo urbano, zone di gioco e parcheggi. Le coperture risultano le più varie: coperture vegetali (prati, superfici cespugliate e superfici coperte da tappezzanti), coperture semi-inerti permeabili (ghiaie, pacciamature, terra battuta), coperture inerti non permeabili (lastre cementizie, mattonelle autobloccanti, superfici cementizie e bitumate, lastre elastiche in gomma).

La raccolta dei rifiuti presenti all'interno delle fontane, sulla superficie e sul fondo deve essere eseguita con la stessa frequenza della pulizia dei tappeti erbosi. Ogni materiale così risultante deve essere conferito alle discariche autorizzate o/e presso idonei punti di raccolta.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	Gestione del verde pubblico POD 2019	4 di 48
--	---	---------



## **LAVORAZIONE 2 –Pulizia aree canine - operazioni di completamento.**

*Standard manutentivi.*

Comunicazione efficace ai cittadini sullo svolgimento delle lavorazioni manutentive all'interno delle aree canine

*Periodo di esercizio:* costante per mesi dodici

*Periodicità e ubicazione:*

Aree verdi tipologia "D": ogni qualvolta si interviene sull'area per il taglio dell'erba.

*Modalità operative.*

Al termine delle operazioni di cui alle lavorazioni 1 e 3 (vedi oltre), sui cartelli posti agli ingressi delle aree canine, gli operatori intervenuti dovranno applicare apposita vidimazione al fine di informare gli utenti in merito alla data di svolgimento delle lavorazioni manutentive e dell'avvenuto passaggio presso le singole aree.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	Gestione del verde pubblico POD 2019	5 di 48
--	---	---------

### **LAVORAZIONE 3 – Mantenimento prati e tappeti erbosi.**

*Standard manutentivi.*

Mantenimento prati e tappeti erbosi a mezzo sfalcio, rifilatura dei cigli e dei marciapiedi tangenti esterni ed interni alle zone verdi, smaltimento dei materiali di risulta, avendo come obiettivo la conservazione e l'infittimento del cotico erboso in modo tale da garantire sia la preservazione del suolo che la agevole fruizione delle aree verdi, nonché le funzioni estetiche e di decoro delle medesime.

*Periodo di esercizio: costante per mesi dodici*

*Periodicità e ubicazione:*

Aree verdi tipologia "SUPER A": costante, limiti di mantenimento dell'altezza del manto erboso cm. 2,0 – 10, (sino a 40-42 interventi di taglio erba all'anno);

Aree verdi tipologia "A": costante, limiti di mantenimento dell'altezza del manto erboso: in generale cm 2,0 -12 [dovranno essere eseguiti n° 20-22 tagli all'anno di cui almeno 16 nel periodo marzo/ottobre).

Aree verdi tipologia "SUPER B": gli interventi dovranno garantire un'altezza del manto erboso mai superiore a 25 (venticinque) cm (dovranno essere eseguiti n°12 tagli all'anno di cui almeno 10 nel periodo marzo/ottobre). Nel caso di aree cimiteriali due tagli dovranno avvenire in prossimità del 25 aprile e del 1° novembre.

Aree verdi tipologia "B": gli interventi dovranno garantire un'altezza del manto erboso mai superiore a 30 (trenta) cm (dovranno essere eseguiti n° 8 tagli nel periodo marzo/ottobre,

Aree verdi tipologia "C": sono previsti n° 2 tagli nel periodo marzo-ottobre.

Aree verdi tipologia "D": costante, limiti di mantenimento dell'altezza del manto erboso: in generale cm 2,0 -12.

*Modalità operativa.*

L'intervento comporta la tradizionale operazione di taglio dell'erba che deve porsi come obiettivo la conservazione e l'infittimento del cotico erboso, di fatto tecnicamente definibile prato polifita stabile, in modo tale da garantire sia la preservazione del suolo



che la agevole fruizione delle aree verdi pubbliche, nonché le funzioni estetiche e di decoro delle medesime.

Tale operazione deve perciò essere eseguita con le modalità dettate dalla buona tecnica agraria in modo tale da favorire l'accestimento delle erbe ed il giusto equilibrio fra le specie che costituiscono il consorzio erbaceo costituente il prato.

Qualora le condizioni di umidità del tappeto erboso fossero tali da non consentire l'esecuzione di un taglio ottimale (altezza della vegetazione non omogenea, possibilità di produrre solchi nel terreno, ecc.) è tassativamente vietato dar luogo alla lavorazione (fatta salva la possibilità di eseguire interventi accessori quali: la rifilatura dei bordi, l'asportazione di erbe infestanti, l'asportazione di eventuali polloni radicali o basali, la rimozione di ogni materiale estraneo e rifiuto presente). Tale lavorazione dovrà essere quindi sospesa e posticipata per il periodo di tempo strettamente necessario a ristabilire le migliori condizioni operative.

Tempi e periodicità delle operazioni di sfalcio verranno definiti dall'ATA, che avrà cura di provvedere all'intervento in modo tale da mantenere le erbe che costituiscono i prati costantemente entro lo sviluppo definito.

L'ATA dovrà presentare un Piano Operativo degli interventi che intende praticare corredato da prevedibile tempistica formulata secondo previsioni climatiche ordinarie e calato sulla realtà territoriale del verde pubblico del Comune di Savona.

Il taglio non dovrà mai essere praticato in modo tale che le specie erbacee abbiano altezza media inferiore a centimetri 2,0 con un limite minimo di cm 1,0 e comunque mai superiore a centimetri dodici (12). Tali valori si riferiscono alle aree di tipologia "A" e non sono validi per le restanti tipologie di aree verdi.

Per le aree "SUPER A" il limite massimo di cui sopra (12 cm.) è contenuto in cm 10 (dieci).

Per la particolare caratteristica di queste aree, si pone in evidenza il fatto che per esse l'ATA ha l'obbligo di mantenere costantemente sotto controllo la crescita del tappeto (tipologia "A" e "SUPER A") in modo tale da intervenire tempestivamente ed evitare assolutamente misure dell'altezza del manto erboso, e di eventuali infiorescenze spontanee, oltre le predette quote.

Per le restanti tipologie valgono invece il numero dei tagli previsti.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	Gestione del verde pubblico POD 2019	7 di 48
--	---	---------



In base quanto sopra indicato, resta inteso che qualora il Comune riscontrasse uno stato di manutenzione delle predette aree non conformi a quanto prescritto, lo stesso potrà applicare all'ATA delle more in misura sufficiente al ripristino d'urgenza dello stato di decoro e funzionalità delle medesime.

L'ATA asporterà nel più breve tempo possibile, e comunque entro quarantotto ore dal termine dell'intervento, tutti i materiali vegetali di risulta dello sfalcio e quanto recuperato dalla accurata rastrellatura dell'intera superficie. Ciò fatte salve specifiche autorizzazioni in merito da parte della Direzione Lavori cioè dell'ufficio preposto da ATA Spa alla supervisione del "Servizio" di seguito denominato semplicemente Direzione lavori.

E' chiaro quindi che ogni intervento di sfalcio deve essere sempre integrato con la pulizia generale dell'area oggetto di intervento, ivi compreso il materiale di risulta dello sfalcio medesimo, secondo quanto prescritto dalle suddette norme (Lavorazione 1).

L'intervento dovrà effettuarsi esclusivamente con macchine operatrici ad asse rotante (verticale od orizzontale).

L'ATA ha la facoltà di non effettuare la raccolta del materiale di risulta degli sfalci successivi al secondo intervento (taglio "mulching") a condizione che le erbe sfalciate risultino minimamente sminuzzate (diametro steli inferiore a centimetri 0,7) e ad operazione ultimata tale materiale sia uniformemente distribuito su tutta la superficie di intervento.

Non dovranno perciò ritrovarsi, al termine di ogni intervento di sfalcio, andane, cumuli, depositi di materiale vegetale né sui prati né nelle zone a copertura inerte (salvo nei casi sopra previsti).

Per "sfalcio" deve intendersi un complesso di operazioni sintetizzabili in:

- taglio delle erbe, come precisato precedentemente;
- pulizia completa dell'area, come previsto nella specifica lavorazione;
- rifilatura dei bordi, scoline, scarpate;
- rifilatura degli spazi circostanti e compresi in attrezzature di gioco e arredi della più varia natura;

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	Gestione del verde pubblico POD 2019	8 di 48
--	---	---------





- asportazione di tutte le erbe infestanti presenti su superfici a copertura inerte (ovviamente escluse le pavimentazioni ad opus incertum e/o grigliati permeabili), percorsi, piazzali, marciapiedi compresi nelle aree verdi pubbliche e prospicienti in sede esterna alle medesime sui marciapiedi costituenti il corpo stradale attiguo alle aree stesse e intorno ai muri perimetrali interni ed esterni;
- asportazione di eventuali polloni presenti alla base delle alberature con particolare riguardo ai tigli.

Particolare attenzione dovrà essere prestata durante l'impiego di macchine e attrezzi al fine di non arrecare danni alla base dei tronchi delle piante arboree.

Va posta inoltre particolare attenzione all'uso del decespugliatore a filo per l'eliminazione delle erbe sviluppatesi all'intorno delle piante arboree.



## **LAVORAZIONE 4 - Rifacimento ed altre cure colturali prati.**

*Standard manutentivi.*

Rifacimento e rifoltimento prati e tappeti erbosi: opere colturali preliminari, semina ed annaffiatura, al fine di ripristinare il cotico erboso ove si sia rovinato o sia mancante; Concimazione di mantenimento per reintegrare le quantità asportate e conservare la fertilità del terreno ed altre cure colturali.

*Periodo di esercizio: indicativamente dal 01/02 al 30/04 e dal 01/09 al 30/11*

*Periodicità e ubicazione:*

Aree verdi tipologia "SUPER A": costante

Aree verdi tipologia "A": costante.

Aree verdi tipologia "D": costante.

Quantità: le lavorazioni di rinfoltimento prati e tappeti erbosi e saranno da considerarsi incluse nell'appalto sino ad un massimo di mq. 300 nel corso dell'anno.

*Modalità operative.*

Rifacimento e rifoltimento prati e tappeti erbosi:

Quantità standard di seme: 30-40 gr/mq di specie proprie per la realizzazione di prati in zone soleggiate o in ombra.

Per le zone soleggiate dovranno essere previste orientativamente le seguenti composizioni varietali: Lofium perenne (var. Echo 15%), Poa pratensis (var. Baron 40%), Festuca rubra (var. Fallax 25%), Agrostis tenuis 20%.

Per le zone in ombra si dovranno prevedere orientativamente le seguenti composizioni: Lolium perenne (var. Echo 10%), Poa memorialis 50%, Festuca rubra (var. Fallax 10%), Agrostis tenuis 20%.

Resta comunque inteso che i miscugli da utilizzarsi dovranno essere preventivamente autorizzati dalla Direzione Lavori.

L'intervento è comprensivo di ogni onere (lavorazione del terreno o arieggiatura, concimazione, semina o transemina, copertura del seme, annaffiature) necessario a un buon attecchimento dell'impianto; per gli interventi di chiusura delle buche presenti nei

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	10 di 48
--	--	----------



giardini, nei tornelli, nelle aree canine, ecc. dovrà essere apportata la quantità di terra di coltura necessaria ad effettuare la colmatatura. Nei periodi meno idonei alla semina le aree dovranno comunque risultare prive di vegetazione spontanea accresciuta e presentarsi adeguatamente spianate, rullate, comunque preparate alla semina, di aspetto decoroso e apprezzabile.

Le aree o porzioni di esse ove si è intervenuto con il rifacimento e/o rifoltimento del prato devono essere delimitate con nastro a bande bianche/rosse o, a seconda delle dimensioni, con altro tipo di recinzione (es. rete plastica).

Le concimazioni di mantenimento dovranno apportare le necessarie quantità di elementi nutritivi in particolare N, P, K, al fine di reintegrare le quantità asportate con la crescita del prato stesso e conservare la fertilità del terreno bilanciando le perdite per dilavamento e insolubilizzazione.

L'azoto dovrà generalmente essere somministrato con formulazioni organo - minerali, ad azione prolungata, salvo diversa indicazione della Direzione lavori, in due volte all'anno nei periodi di esercizio sopra indicati. Le quantità verranno di volta in volta indicate dalla Direzione Lavori, la quale altresì valuterà la necessità di una eventuale concimazione organica ricorrendo a stallatici trattati e sfarinati, a compost, terricci appositi in grado di soddisfare non solo esigenze agronomiche, ma anche estetiche, olfattive o fruibili.

Inoltre sulle aree di tipologia "Super A" dovrà essere eventualmente eseguito, prima della concimazione di mantenimento (da effettuarsi nel primo periodo d'esercizio) un intervento di arieggiatura del terreno con asportazione feltro ed eventuale muschio, da eseguirsi preferibilmente con macchine tipo verticuts.

La profondità di tale intervento sarà di volta in volta preventivamente indicato dalla Direzione Lavori sulla base delle diverse situazioni ed esigenze dei tappeti erbosi su cui verrà effettuata.



## LAVORAZIONE 5 – Manutenzione aiuole fiorite e fioriere.

*Standard manutentivi.*

- Manutenzione di aiuole e ciotole e/o fioriere, fiorite miste o monospecifiche con avvicendamento primaverile/ estivo/ autunnale/ invernale/ricorrenze (Santo Patrono e Commemorazione Defunti): piantagione, diserbo, coltivazione e reintegro del necessario.
- Realizzazione di nuove aiuole: baulatura, piantagione, diserbo, coltivazione e reintegro del necessario.
- Manutenzione fioriere: pulizia, diserbo, coltivazione e reintegro.

Quanto sopra dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte al fine di realizzare e mantenere in perfetto ordine decori a mosaicoltura e/o a macchia di pronto e sicuro effetto.

*Periodo di esercizio:* costante per mesi dodici

*Periodicità e ubicazione:*

1^ fioritura, allestimento entro il 10/03 (Santo Patrono);

2^ fioritura, allestimento entro il 20 aprile (XXV Aprile e 1° Maggio);

3^ fioritura, allestimento tra il 15/06 e il 30/06;

4^ fioritura, allestimento tra il 10/09 e il 30/09;

5^ fioritura, allestimento entro il 25/10 (Commemorazione dei Defunti);

6^ fioritura, allestimento tra il 01/12 ed il 10 /12.

L'intervento prevede la manutenzione delle aiuole e/o porzioni di aiuole e ciotole esistenti per un totale complessivo di mq. 100 circa, esplicitamente indicate nell'allegato "A3 I", con eventuale creazione di nuove aree in sostituzione di aiuole rimosse.

A tale programma potranno essere apportate modifiche solo su indicazione della Direzione Lavori e in occasione di richieste di eventuali allestimenti di aiuole campione.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	12 di 48
--	--	----------



*Modalità operative.*

Il terreno dovrà essere accuratamente vangato, interrando concimi ed ammendanti, mondato dalle infestanti e da qualsiasi altro materiale inadatto alla vegetazione.

Il terreno dovrà essere sistemato in superficie con la dovuta baulatura dal centro verso il perimetro per lo scolo dell'acqua e per ovvi motivi estetici.

Le piante saranno poste alla distanza stabilita e comunque in modo tale da coprire quanto prima uniformemente il terreno.

L'equidistanza degli esemplari vegetali dovrà essere definita per mezzo di tecniche geometriche.

Scavata la buchetta con il trapiantatoio, collocata a dimora la piantina, il cui colletto sarà a fior di terra, si calcherà il terreno attorno ad essa, moderatamente, e in modo tale da formare intorno ad essa una piccola sconcatura per migliorare l'assorbimento dell'acqua. Terminata la piantagione si innaffierà con un getto d'acqua a ventaglio molto fine evitando di colpire il terreno per non distruggere le sconcatature ed evitare la formazione della crosta superficiale.

I contenitori dovranno essere prontamente raccolti e rimossi.

Il terreno delle aiuole fiorite dovrà mantenersi sgombro dalle erbe infestanti e zappettato ogni qual volta si constati la formazione della crosta superficiale.

Risultano ovviamente compresi nella lavorazione il materiale vegetale sia quello necessario ai diversi allestimenti sia quello per eventuali reintegri (nella misura massima del 10%) dovuti per danneggiamenti o asportazioni o ad altra azione non riconducibile alla sola responsabilità dell'ATA, che tutti i materiali complementari necessari e le relative annaffiature al termine dell'intervento, così come lo smaltimento dei materiali di risulta. Le piante non vegete, od anche minimamente danneggiate (per incuria manutentiva, o altra azione non riconducibile all'ATA) dovranno essere prontamente sostituite a spese dell'ATA entro gg. 3 (ore 72) dall'accertamento mettendo a dimora altri esemplari analoghi. Anche la fornitura del materiale vegetale per tale lavorazione sarà a carico di ATA e verrà effettuata nel giorno antecedente o lo stesso giorno le date di allestimento.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	13 di 48
--	--	----------



Le piante dovranno essere curate secondo le necessità della specie. In particolare si dovranno mondare dalle foglie secche e dai fiori appassiti, onde permettere una più ricca ed abbondante fioritura.

Si dovrà procedere inoltre alle necessarie spuntature e sbottonature; si dovranno somministrare concimazioni, in copertura, anche in forma liquida.

L'annaffiatura dovrà essere effettuata con le cautele necessarie alla specie (le specie le cui foglie e fiori sono danneggiate dall'acqua, dovranno innaffiarsi singolarmente in modo tale che l'acqua defluisca lentamente).

Lo spessore di terreno che si dovrà inumidire ad ogni innaffiamento non dovrà essere inferiore a cm 20.

L'elenco delle aiuole da trattare resta definito nell'elenco delle aree verdi.

In occasione delle festività del 1 e 2 novembre dovranno essere allestite composizioni di piantine fiorite presso i cimiteri cittadini nelle tipologie e quantità di seguito elencate:

- n° 4 CRISANTEMO FIORE GRANDE vaso 22 extra diam. Chioma 40-45 cm. , colori bianco o giallo per Altare della Cappella Superiore,
- n° 2 CRISANTEMO FIORE GRANDE vaso 40 extra diam. Chioma 55-60 cm. , colori bianco o giallo per ingresso della Cappella Superiore,
- n° 2 CRISANTEMO FIORE GRANDE vaso 40 extra diam. Chioma 50 cm. , colori bianco o giallo per Porta del Sacrario dei Caduti
- n° 1 COMPOSIZIONE di fiori a scelta per Altare della Cappella Superiore

La manutenzione delle fioriere, costante in tutto il periodo dell'anno, prevede operazioni di pulizia, diserbo, coltivazione e reintegro da svolgersi con le stesse modalità previste per le aiuole fiorite.

Tra la rimozione delle fioriture ed il nuovo allestimento devono intercorrere massimo 7 giorni salvo diverse indicazioni motivate dalla Direzione Lavori. In questi periodi le aree dovranno comunque risultare prive di vegetazione e presentarsi adeguatamente spianate, rullate, comunque preparate all'impianto, di aspetto decoroso e apprezzabile.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	14 di 48
--	--	----------



## **LAVORAZIONE 6 - Manutenzione di Tappezzanti erbacee ed arbustive.**

*Standard manutentivi.*

Tappezzanti erbacee ed arbustive, coltivazione e diserbo al fine di mantenere le aree occupate da queste essenze costantemente in ordine e di aspetto decoroso e apprezzabile.

*Periodo di esercizio:* costante per mesi dodici.

*Periodicità e ubicazione:*

Aree verdi tipologia "SUPER A": costante

Aree verdi tipologia "A": costante

Aree verdi tipologia "SUPER B": costante

Aree verdi tipologia "B": costante

Aree verdi tipologia "D": costante

*Modalità operative.*

L'intervento comporta l'asportazione costante delle specie erbacee/arboree/arbustive infestanti, la rimozione delle specie tappezzanti e arbustive non più vegete o degradate, le opere colturali complementari quali concimazioni localizzate e diffuse in copertura ed integrazione della pacciamatura là ove presente.

Risultano ovviamente compresi nella lavorazione sia il materiale vegetale necessario (esclusivamente nel caso di incuria manutentiva o di altra azione riconducibile a responsabilità dell'ATA, negli altri casi sarà fornito dal Committente) che tutti i materiali complementari occorrenti, nonché il tutoraggio della siepe medesima e le relative annaffiature al termine dell'intervento, così come lo smaltimento dei materiali di risulta.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	15 di 48
--	--	----------

## LAVORAZIONE 7 – Manutenzione siepi.

*Standard manutentivi.*

Manutenzione delle siepi esplicitamente indicate nell'allegato "A3 I", mediante contenimento delle chiome a mezzo potatura, effettuando più tagli all'anno a seconda della specie e delle esigenze formali, comprese le relative opere colturali complementari, quali eventuali concimazioni localizzate e diffuse in copertura ed integrazione della pacciamatura là ove presente, in modo tale da garantire lo sviluppo omogeneo e coprente delle vegetazioni, contenendo i ricacci apicali e stimolando l'emissione di nuovi getti dalle porzioni basali.

*Periodo di esercizio:* costante per mesi dodici.

*Periodicità e ubicazione:*

Aree verdi tipologia "SUPER A": costante

Aree verdi tipologia "A": costante

Aree verdi tipologia "SUPER B": costante

Aree verdi tipologia "B": costante

Aree verdi tipologia "D": costante

Aree verdi tipologia "E": costante

*Modalità operative.*

L'intervento, pur effettuato mantenendo la forma propria alla siepe, dovrà tendere a far assumere a questa una sezione trapezoidale (ove la sommità della siepe corrisponde alla base minore del trapezio e i lati dovranno risultare inclinati di almeno 10-15 gradi rispetto alla verticale).

Con tale lavorazione si dovrà favorire l'omogenea illuminazione di tutte le porzioni vegetali della siepe medesima al fine di garantire sviluppo omogeneo e coprente delle stesse vegetazioni.

Le linee formali dovranno essere perfettamente rette e regolari e non dovranno presentare antiestetici avvallamenti, a tal fine si devono costruire delle sagome mobili che, sovrapposte alla siepe, guidano il lavoro dell'operatore.





Il taglio va effettuato comunque in modo tale che, al termine delle operazioni, le siepi già adulte abbiano assunto nuovamente forma e volume originario, mentre per quelle in fase di accrescimento si abbia un incremento di sviluppo sufficiente a raggiungere la forma voluta, ed il massimo vigore, nel più breve tempo possibile.

Può peraltro sussistere la necessità (senza che ciò dia diritto a maggiori compensi per l'ATA), di provvedere al rinnovo di siepi annose, degradate, defogliate, non mantenute e comunque da ridurre eccezionalmente, per necessità tecniche od estetiche, viabilità, visibilità, apertura di "scorci prospettici", sicurezza praticando tagli anche su vegetazioni di più anni ("tagli sul vecchio") in modo tale comunque da consentire una efficace ripresa vegetativa.

Il numero di interventi di potatura varia a seconda la specie vegetale ed alle diverse situazioni ed è esplicitamente indicato nell'allegato "A3 I". L'ATA potrà, a sua cura e spese, usare i mezzi che riterrà opportuni (forbici, forbicioni, tosasiepi, ecc.) purché ciò permetta una regolare e perfetta esecuzione dei lavori provocando il minimo necessario di lesioni e ferite alle piante. Ciò significa che per specie ad ampio lembo fogliare (es. Prunus Laurus cerasus), l'uso di tosasiepi a pettine non è consigliabile a causa dei danni che esso provoca ai lembi fogliari, se non effettuando un successivo passaggio con le forbici per asportare le foglie danneggiate.

E' assolutamente vietato l'impiego di macchine idrauliche con battitori dentati, martelletti ruotanti e similari onde evitare gravi danni alle piantagioni, sfilacciamento di tessuti, scosciatura di rami, lesioni alla corteccia ed eventuali gravi lacerazioni alle parti colpite.

Durante le operazioni di potatura l'ATA dovrà provvedere alla rimonda ed all'asportazione totale di rami, anche se principali, morti o irrimediabilmente ammalati.

Al termine di ogni singolo intervento di potatura, ogni qualvolta sia necessario o su richiesta della Direzione Lavori, l'ATA dovrà provvedere alla zappettatura del terreno sulla superficie di proiezione della siepe medesima e di asportare, anche a mano, tutte le specie arboree, erbacee o sarmentose che nel tempo abbiano proliferato all'interno delle siepi.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	17 di 48
--	--	----------



Il lavoro dovrà presentarsi accurato e completo. Il materiale di risulta dovrà asportarsi in giornata e conferito presso discarica autorizzata o/e presso punto raccolta indicata dal Committente.

Fatte salve le operazioni colturali specifiche per le siepi, la lavorazione include anche la manutenzione dei pergolati.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	18 di 48
--	--	----------



## **LAVORAZIONE 8 - Manutenzione cespugli ed arbusti.**

*Standard manutentivi.*

Manutenzione dei cespugli e degli arbusti mediante contenimento a mezzo potatura e relative opere colturali complementari, al fine di valorizzare la produzione florale assecondando le diversità di comportamento specifico o varietale.

*Periodo di esercizio:*

gennaio – febbraio, prima della fioritura per arbusti a fioritura primaverile/estiva

marzo – giugno, dopo la fioritura per arbusti a fioritura invernale/primaverile

*Periodicità e ubicazione:*

Aree verdi tipologia "SUPER A": costante

Aree verdi tipologia "A": costante

Aree verdi tipologia "SUPER B": costante

Aree verdi tipologia "B": costante

Aree verdi tipologia "D": costante

Quantità: le lavorazioni potatura di cespugli ed arbusti saranno da considerarsi incluse nell'appalto sino ad un massimo di 600 unità nel corso dell'anno.

*Modalità operativa.*

Lavorazione e concimazione del terreno.

Le lavorazioni dovranno essere effettuate a mano o meccanicamente nel terreno interessato dagli apparati radicali (indicativamente la proiezione della chioma) nel periodo autunnale (settembre - dicembre).

Contemporaneamente si dovrà provvedere alla concimazione organo-minerale e alla asportazione di tutte le specie infestanti (previa eradicazione delle medesime), erbacee arbustive ed arboree provvedendo ovviamente all'immediato smaltimento del materiale di risulta.

La potatura dei cespugli consiste nella selezione e mantenimento dei rami più giovani e nella eliminazione di quelli più vecchi, mantenendo la forma propria dell'arbusto.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	19 di 48
--	--	----------



In ogni caso è vietato all'ATA effettuare interventi cesori atti a trasformare stabilmente cespugli e macchioni di specie decidua in elementi vegetali a forma geometrica definita se non con previa approvazione della Direzione Lavori.

Similmente è vietato all'ATA effettuare drastiche riduzioni, praticando tagli sul vecchio, di cespugli e macchioni se non dietro approvazione preventiva della Direzione Lavori.

La potatura di contenimento dei cespugli da fiore dovrà essere effettuata tenendo conto dell'epoca di fioritura di ogni specie, in modo tale che questa sia effettuata solo al termine della fioritura medesima.

Al termine di ogni intervento e ogni qualvolta ciò si rendesse necessario, l'ATA dovrà aver cura di eseguire la zappettatura del terreno sulla superficie di proiezione e di asportare, anche a mano, tutte le specie arboree, erbacee o sarmentose che nel tempo abbiano proliferato all'interno dei macchioni di arbusti.

Il lavoro dovrà presentarsi accurato e completo. Il materiale di risulta dovrà essere asportato in giornata e conferito presso discarica autorizzata o/e presso punto di raccolta indicato dalla Committenza. L'ATA potrà, a sua cura e spese, usare i mezzi che riterrà opportuno (forbici, forbicioni, ecc.) purché ciò permetta una regolare e perfetta esecuzione dei lavori provocando alle piante il minimo necessario di lesioni e ferite. Per specie ad ampio lembo fogliare (es. *Prunus Laurus cerasus*), l'uso di tosasiepi a pettine non è consigliabile a causa dei danni che esso provoca ai lembi fogliari se non effettuando un successivo passaggio con le forbici per asportare delle foglie maggiormente danneggiate.

E' assolutamente vietato l'impiego di macchine idrauliche con battitori dentati, martelletti ruotanti e similari onde evitare gravi danni alle piantagioni, sfilacciamento dei tessuti, scosciatura di rami, lesioni alla corteccia ed eventuali gravi lacerazioni alle parti colpite.

Durante le operazioni di potatura l'ATA dovrà provvedere alla rimonda, ossia all'asportazione totale di quei rami, anche se principali, morti o irrimediabilmente ammalati.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	20 di 48
--	--	----------

## LAVORAZIONE 9- Alberature: controllo e reintegro tutori e ancoraggi.

*Standard manutentivi.*

Controllo e reintegro tutori ed ancoraggi di qualsiasi natura e conformazione, compresa fornitura materiali e smaltimento delle risultanze, al fine di mantenerli costantemente in condizioni tali da svolgere la loro funzione.

*Periodo di esercizio:* costante per mesi dodici

*Periodicità e ubicazione:*

Aree verdi tipologia "SUPER A": costante

Aree verdi tipologia "A": costante

Aree verdi tipologia "SUPER B": costante

Aree verdi tipologia "B": costante

Aree verdi tipologia "D": costante

Aree verdi tipologia "E": costante

*Modalità operativa.*

I pali tutori (in castagno od altra essenza forte, decorticati) e gli ancoraggi in forma di incastellatura (3 pali secondo lo standard definito dalla Committenza) dovranno costantemente mantenersi in condizioni tali da svolgere la loro funzione, provvedendo ovviamente sia ai rinnovi che alla eliminazione degli elementi non più funzionali.

Gli esemplari arborei dovranno essere assicurati ai pali tutori, saldamente infissi nel terreno, tramite tre legature effettuate con idoneo materiale (es. fettucce di materiale plastico) in modo da tentare la correzione di eventuali deformazioni del tronco (curvature, ginocchiature, ecc.) e rinnovate quando, per danni comunque arrecati, l'intervento si renda necessario, spostando di volta in volta verticalmente i punti di ancoraggio in modo tale da non causare all'esemplare deformazioni del tronco in fase di accrescimento.

Ove, a giudizio empirico dell'ATA, si ravveda la presenza di tutori non più necessari si dovrà provvedere alla rimozione degli stessi, previa comunicazione e parere favorevole della Direzione Lavori.



## LAVORAZIONE 10 A - Alberature parchi e giardini: potatura.

*Standard manutentivi.*

Manutenzione delle alberature presenti presso parchi e giardini pubblici mediante potatura di rimonda, intervento su esemplari di qualsiasi dimensioni e specie al fine di consentire loro di crescere e svilupparsi in armonia con le proprie esigenze fisiologiche e secondo gli intendimenti per cui sono state piantate, smaltimento materiali di risulta.

*Periodo di esercizio:*

- interventi in fase vegetativa nel periodo estivo;
- interventi in fase di stasi vegetativa nel periodo novembre - marzo;
- dal 15 aprile al 15 settembre per le palme e sempreverdi termofile;

*Periodicità e ubicazione:*

Aree verdi tipologia "SUPER A": costante fino al raggiungimento dei quantitativi previsti

Aree verdi tipologia "A": costante fino al raggiungimento dei quantitativi previsti

Aree verdi tipologia "SUPER B": costante fino al raggiungimento dei quantitativi previsti

Aree verdi tipologia "B": costante fino al raggiungimento dei quantitativi previsti

Aree verdi tipologia "D": costante fino al raggiungimento dei quantitativi previsti

*Modalità operative.*

L'intervento prevede il costante controllo delle alberature. La potatura, da non effettuare sulle piante di recente messa a dimora (età compresa tra 1 e 5 anni), salvo particolari necessità, dovrà tenere conto della mondataura del secco, integrata dall'eliminazione dei rami malformati o affetti da manifestazioni patologiche (nel qual caso dovranno essere rimossi con le dovute precauzioni), dei rami in sovrannumero, di quelli deboli e sottili che si formano con particolare frequenza al centro della chioma.

Per potature eseguite a regola d'arte si considerano quelle effettuate sull'esemplare arboreo interessando (possibilmente) branche e rami di diametro non superiore a cm 5 e praticando tagli all'inserimento della branca o ramo di ordine superiore, su quella inferiore, e cioè ai "nodi" o biforcazioni, in modo tale da non lasciare porzioni di branca e

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	22 di 48
--	--	----------



di ramo privi di rami apicali più giovani; tale tecnica risulta comunemente definita "potatura tramite taglio di ritorno".

Per quanto riguarda la potatura delle palme ad alto fusto essa dovrà essere eseguita mediante il taglio delle foglie secche ed il primo giro di foglie verdi, con pulizia del tronco nella parte superiore da eseguirsi preferibilmente con piccozo compresa la rifinitura del taglio delle foglie, oltre il carico ed il trasporto alla discarica presso il punto raccolta del materiale di risulta.

L'ATA dovrà fornire alla Committenza sia l'eventuale programma d'intervento che la rendicontazione, con la frequenza e nei tempi stabiliti, degli interventi effettuati nel corso dell'anno.

Resta inteso che l'ATA potrà dare inizio ai lavori solo dopo che la Direzione dei Lavori avrà formalmente approvato il tipo di intervento proposto.

Sono a carico dell'ATA tutte le opere provvisorie (segnaletica, transennamenti, comunicazioni alla vigilanza, anche cartelli da collocarsi con congrui tempi preventivi) ed ogni forma di informazione preventiva alla cittadinanza, nonché tutte le incombenze istituzionali relative all'agibilità del traffico veicolare e pedonale, nonché l'adeguamento a quanto definito dalle leggi vigenti in materia fitosanitaria (es: lotta obbligatoria alla Ceratocystis del platano, Punteruolo rosso delle palme, Processionaria del pino ).

Resta inteso che l'ATA dovrà provvedere alla organizzazione dei cantiere in modo tale da minimizzare l'impatto dei lavori sulla mobilità urbana, veicolare e pedonale.

Il materiale di risulta, preferenzialmente cippato in loco, dovrà essere prontamente raccolto e smaltito al termine di ogni giorno di intervento, salvo diversa e motivata indicazione della Direzione lavori.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	23 di 48
--	--	----------



## **LAVORAZIONE 10 B – Alberature stradali: potatura.**

*Standard manutentivi.*

Manutenzione alberature stradali mediante potature di contenimento a tutta cima di alberature stradali di qualsiasi dimensione e specie, rispettando il più possibile il portamento naturale del soggetto, compatibilmente con gli ingombri e le cause che hanno portato alla potatura.

*Periodo di esercizio:*

- interventi in fase vegetativa nel periodo estivo;
- interventi in fase di stasi vegetativa nel periodo novembre - marzo;
- dal 15 aprile al 15 settembre per le palme e sempreverdi termofile;

*Periodicità e ubicazione:*

Aree verdi tipologia "E": costante fino al raggiungimento dei quantitativi previsti

*Modalità operative.*

Di norma dovrà essere eseguita una potatura che equilibri e contenga la chioma nel rispetto delle forme naturali, riducendo il peso e la lunghezza di alcuni rami primari e una buona parte dei rami secondari rispondendo a criteri di staticità e di spazio.

La potatura dovrà anche tenere conto della mondatura del secco, integrata dall'eliminazione dei rami malformati o affetti da manifestazioni patologiche (nel qual caso dovranno essere rimossi con le dovute precauzioni), dei rami in sovrannumero, di quelli deboli e sottili che si formano con particolare frequenza al centro della chioma; tali operazioni dovranno essere eseguite sull'intera pianta, partendo dalla cima verso la base.

Per potature eseguite a regola d'arte si considerano:

- a) quelle effettuate sull'esemplare arboreo interessando (possibilmente) branche e rami di diametro non superiore a cm 5 e praticando i tagli all'inserimento della branca o ramo di ordine superiore, su quella inferiore, e cioè ai "nodi" o biforcazioni, in modo tale da non lasciare porzione di branca e di ramo privi di vegetazioni apicali più giovani; tale tecnica risulta comunemente definita "potatura tutta cima tramite taglio di ritorno";

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	24 di 48
--	--	----------





b) quelle ove i tagli praticati siano opportunamente trattati con fungistatici o antisettico coprenti.

Per quanto riguarda la potatura delle palme ad alto fusto essa dovrà avvenire mediante il taglio delle foglie secche ed il primo giro di foglie verdi, con pulizia del tronco nella parte superiore da eseguirsi preferibilmente con picozzo, compresa la rifinitura del taglio delle foglie, oltre il carico e trasporto alla discarica o/e presso il punto raccolta del materiale di risulta.

L'ATA dovrà fornire alla Committenza sia l'eventuale programma d'intervento che la rendicontazione, con la frequenza e nei tempi stabiliti, degli interventi effettuati nel corso dell'anno.

L'ATA potrà dar inizio ai lavori solo dopo che la Direzione Lavori avrà formalmente approvato il tipo di intervento proposto.

Il materiale di risulta, preferenzialmente cippato in loco, dovrà essere prontamente raccolto e smaltito al termine di ogni giorno di intervento, salvo diversa e motivata indicazione della Direzione lavori.

Sono a carico dell'ATA tutte le opere provvisorie (segnaletica, transennamenti, comunicazioni alla Vigilanza, anche cartelli da collocarsi con congrui tempi preventivi e ogni forma di informazione preventiva alla cittadinanza) nonché tutte le incombenze istituzionali relative alla agibilità del traffico veicolare e pedonale e del trasporto pubblico, nonché l'adeguamento a quanto definito da leggi vigenti in materia fitosanitaria (es. lotta obbligatoria alla *Ceratocystis* dei Platano).

Resta inteso che l'ATA dovrà provvedere alla organizzazione del cantiere in modo tale da minimizzare l'impatto dei lavori sulla mobilità urbana, veicolare e pedonale.

Resta inteso altresì che interventi cesori di contenimento di alberature, o sfrondature da effettuarsi per esigenze di viabilità, traffico, sicurezza, illuminazione pubblica o altro, ovvero interventi di potatura verde su specie sempreverdi, potranno essere richiesti anche in periodi diversi da quelli evidenziati.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	25 di 48
--	--	----------



## **LAVORAZIONE 10 – Potatura Alberature: Riepilogo quantitativi.**

Alberature parchi e giardini: potatura di rimonda, intervento e smaltimento materiali di risulta su esemplari di qualsiasi dimensione e specie.

Alberature stradali: potature di contenimento a tutta cima di alberature stradali di qualsiasi dimensione e specie.

Riepilogo quantitativi previsti:

- palme N° 180
- sempreverdi N° 240
- caducifoglie N° 400

## LAVORAZIONE 11 – Alberature: abbattimenti.

*Standard manutentivi.*

Abbattimento degli alberi non più vegeti e/o degradati di qualsiasi dimensione, smaltimento delle risultanze.

*Periodo di esercizio:* costante per la durata dell'intero esercizio

*Periodicità e ubicazione:*

Aree verdi tipologia "SUPER A": costante

Aree verdi tipologia "A": costante

Aree verdi tipologia "SUPER B": costante

Aree verdi tipologia "B": costante

Aree verdi tipologia "D": costante

Aree verdi tipologia "E": costante

Quantità: sono previsti sino ad un massimo di n° 40 abbattimenti di piante nel corso dell'anno.

*Modalità operative.*

L'abbattimento dovrà avvenire con modalità tali da garantire l'incolumità di cose e persone e secondo le vigenti norme in materia di apertura cantieri stradali (es. previa eliminazione di branche e rami, con caduta guidata dei materiali, installazione di barriere di protezione, ecc.).

L'ATA dovrà provvedere a conferire immediatamente il materiale di risulta seguendo in proposito le norme dettate anche dalla Legislazione vigente in materia fitosanitaria.

Sono a carico dell'ATA tutte le opere provvisorie (segnaletica, transennamenti, cartelli da collocarsi in congrui tempi preventivi) nonché tutte le incombenze istituzionali relative alla agibilità del traffico veicolare e pedonale da concordare con la Vigilanza Urbana.

Resta inteso che l'ATA dovrà provvedere alla organizzazione dei propri cantieri in modo tale da minimizzare l'impatto dei lavori sulla mobilità urbana, veicolare e pedonale.



Prima di procedere all'abbattimento, l'ATA dovrà aver cura di documentare lo stato fitosanitario dell'albero con particolare riferimento ai sintomi e di danni presenti e suscettibili di conseguenze sulla stabilità dell'albero medesimo, mediante VTA documentata.

L'ATA dovrà fornire alla Committenza sia l'eventuale programma d'intervento che la rendicontazione, con la frequenza e nei tempi stabiliti, degli interventi effettuati nel corso dell'anno.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	28 di 48
--	--	----------



## **LAVORAZIONE 12 – Alberature stradali: diserbo.**

*Standard manutentivi.*

Manutenzione delle alberature stradali mediante diserbo meccanico dei tornelli, smaltimento dei materiali di risulta in modo da presentarsi privi di infestanti erbacee ed arboree che non dovranno comunque mai superare i 30 (trenta) cm di altezza.

*Periodo di esercizio:* costante per mesi dodici

*Periodicità e ubicazione:*

Aree verdi tipologia "E": costante

*Modalità operative.*

I tornelli delle alberature stradali dovranno presentarsi sempre privi di infestanti erbacee e arboree che non dovranno comunque mai superare il limite di 30 (trenta) cm di altezza.

L'intervento consiste nella eliminazione delle erbe sviluppatesi all'interno del cercine, o tornello "a terreno", all'interno del quale risulta collocato l'esemplare arboreo (nelle sole alberature stradali).

L'intervento può essere effettuato con decespugliatore a filo anche se è preferibile l'impiego del reciprocatore, comunque avendo precauzione di non ledere i tessuti corticali arborei tramite la temporanea installazione di opportune protezioni.

E' rigorosamente vietato l'uso di diserbanti, disseccanti, prodotti chimici in genere o di inceneritori termici portati.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	29 di 48
--	--	----------



### **LAVORAZIONE 13 - Alberature stradali: spollonatura.**

*Standard manutentivi.*

Manutenzione delle alberature stradali mediante spollonatura, contenimento della vegetazione per consentire la visibilità di semafori e cartelli, in modo da presentarsi privi di polloni basali e ricacci sul tronco, sino all'inserzione delle prime branche, che non dovranno comunque mai superare i 50 (cinquanta) cm di altezza.

*Periodo di esercizio:* costante per mesi dodici

*Periodicità e ubicazione:*

Aree verdi tipologia "E": costante

*Modalità operativa.*

Tutte le alberature stradali dovranno presentarsi prive di polloni e ricacci di giovani vegetazioni che non dovranno comunque mai superare l'altezza di 50 (cinquanta) cm. L'intervento comporta l'asportazione delle branche primarie dal colletto fino all'impalcatura a mezzo di attrezzi manuali da taglio. E' comunque vietata l'asportazione di dette vegetazioni sul tronco tramite semplice strappo in senso "contro vegetazionale" al fine di evitare lesioni e "scosciatura" della corteccia del tronco. L'intervento comprende lo smaltimento del materiale di risulta. Resta inteso che la lavorazione comprende interventi cesori di contenimento di alberature o sfrondature da effettuarsi per esigenze di viabilità, traffico, sicurezza e illuminazione pubblica.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	30 di 48
--	--	----------

## LAVORAZIONE 14 A - Nuove Alberature Parchi e Giardini.

*Standard manutentivi.*

Impianto di alberature, donate da privati e/o fornite dal Comune, al fine di sostituire alberature preesistenti o impiantarne nuove.

*Periodo di reimpianto:* dal 20 ottobre al 30 aprile esclusi i periodi di gelo, o altro periodo nel caso di esemplari in vaso.

*Periodicità e ubicazione:*

Aree verdi tipologia "SUPER A": costante

Aree verdi tipologia "A": costante

Aree verdi tipologia "SUPER B": costante

Aree verdi tipologia "B": costante

Aree verdi tipologia "D": costante

*Modalità operative.*

Quantità:

Il programma di piantagione dovrà prevedere l'eventuale fornitura e l'impianto di alberi a foglia caduca o persistente, di zolla o cassa, alberi di dimensioni standard (massima altezza mt. 4 - 5 e massima circonferenza cm 20 - 25 a mt. 1,30 dal colletto).

L'intervento è comprensivo di ogni onere, attrezzo e attrezzatura nonché dei materiali complementari necessari (pali, concimi organici e minerali, legacci e tubo drenante, se necessario) e del materiale vegetale (esclusivamente nel caso di incuria manutentiva o di altra azione riconducibile alla sola responsabilità dell'ATA, negli altri casi sarà fornito dalla Committenza).

L'intervento si intende comprensivo di eventuale potatura di trapianto, formazione della buca (max 1 mc.), terra di coltivo, concimazione organica e minerale, messa a dimora, opere di tutoraggio temporanee e/o permanenti, annaffiatura, carico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta. Compreso escavatore o macchine operatrici necessarie.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	31 di 48
--	--	----------

Le specie vegetali richieste dovranno essere approvate preventivamente dalla Direzione Lavori, al quale dovrà essere sottoposta in visione una adeguata campionatura del materiale vegetale scelto dall'ATA eventualmente anche presso i vivai di provenienza.

Generalmente potranno essere sostituite tutte le piante soggette ad abbattimento.

La sostituzione delle piante abbattute dovrà essere effettuata con la medesima specie, fatte salvo disposizioni diverse date dalla Direzione Lavori.

Nel caso in cui le piante non dovessero essere sostituite nella medesima posizione delle preesistenti, la posa delle nuove avverrà laddove indicato dalla Direzione Lavori.

Inoltre, potranno essere integrate eventuali fallanze dovute ad abbattimenti di platani ammalati di cancro colorato svolte negli anni precedenti l'appalto in corso e non sostituiti, in attesa della scadenza dei tempi necessari, ai sensi della legge relativa alla lotta al cancro colorato dei platani.

Tutte le piante messe a dimora da non oltre 3 (tre) anni (e quindi messe a dimora da qualsiasi soggetto: Imprese diverse dall'appaltatrice del contratto in corso, personale comunale, associazioni, privati, ecc.) dovranno essere sostituite con piante della medesima specie aventi dimensioni superiori allo standard (altezza mt. 4,5 - 5,0 e circonferenza massima cm 25 - 30 a mt. 1,30 dal colletto), qualunque sia la misura della pianta precedentemente messa a dimora. Tutto ciò fatte salve le disposizioni diverse impartite dalla Direzione Lavori.

Tale disposizione si applica anche nel caso di sostituzione di alberature posate dall'ATA nel periodo contrattuale.

Risultano ovviamente compresi nella lavorazione sia il materiale vegetale (esclusivamente nel caso di incuria manutentiva o di altra azione riconducibile alla sola responsabilità dell'ATA, negli altri casi sarà fornito dal Committente) che tutti i materiali complementari necessari e le relative annaffiature al termine dell'intervento, così come lo smaltimento dei materiali di risulta. Le piante non vegete, o danneggiate per incuria manutentiva, dovranno essere prontamente sostituite a spese dell'ATA entro gg. lavorative 10 mettendo a dimora altri esemplari analoghi.

L'ATA dovrà fornire alla Committenza sia l'eventuale programma d'intervento che la rendicontazione, con la frequenza e nei tempi stabiliti, degli interventi effettuati nel corso dell'anno.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	32 di 48
--	--	----------



Rientra altresì nei compiti dell'ATA mettere a disposizione le necessarie risorse lavorative per le operazioni di messa a dimora delle essenze arboree previste dal programma di piantumazione relativo alla legge "Un albero per ogni neonato" e successive modifiche ed integrazioni.



## LAVORAZIONE 14 B- Nuove Alberature stradali.

*Standard manutentivi.*

Impianto di alberature, donate da privati, al fine di sostituire alberature preesistenti o impiantarne nuove.

*Periodo di reimpianto (indicativo):*

dal 20 ottobre al 30 aprile, esclusi i periodi di gelo, o altro periodo nel caso di esemplari in vaso.

*Periodicità e ubicazione:*

Aree verdi tipologia "E": costante

*Modalità operative:*

Il programma di piantagione dovrà prevedere la piantagione di alberi a foglia caduca o persistente, di zolla o cassa, aventi dimensioni standard (massima altezza mt. 4-5 e massima circonferenza cm 20 - 25 a mt. 1,30 dal colletto). L'intervento è da ritenersi comprensivo di ogni onere, attrezzo e attrezzatura nonché dei materiali complementari necessari (pali, concimi organici e minerali, legacci e tubo drenante) e del materiale vegetale (esclusivamente nel caso di incuria manutentiva o di altra azione riconducibile alla sola responsabilità dell'ATA, negli altri casi sarà fornito dalla Committenza).

L'intervento si intende inoltre comprensivo di eventuale potatura di trapianto, formazione della buca (1 mc.), terra di coltivo (1 mc.), concimazione organica e minerale, messa a dimora, opere di tutoraggio temporanee e permanenti, annaffiatura, carico/scarico, trasporto e smaltimento dei materiali di risulta. Compreso escavatore o macchine operatrici necessarie.

Le specie vegetali richieste dovranno essere approvate preventivamente dalla Direzione Lavori, al quale dovrà essere sottoposta in visione una adeguata campionatura del materiale vegetale scelto dall'ATA eventualmente anche presso i vivai di provenienza.

Generalmente potranno essere sostituite tutte le piante abbattute.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	34 di 48
--	--	----------



La sostituzione di piante abbattute dovrà essere effettuata con la medesima specie, fatte salvo disposizioni diverse fornite dalla Direzione Lavori.

Nel caso di abbattimento di piante messe a dimora nel periodo di contratto, la loro sostituzione dovrà essere effettuata con esemplari della medesima specie e aventi dimensioni superiori allo standard (altezza mt. 4,5-5,0 e circonferenza massima cm 25 - 30 a mt. 1,30 dal colletto), fatte salve disposizioni diverse date dalla Direzione dei Lavori.

Nel caso le piante non potessero essere sostituite nella medesima posizione, la posa avverrà in altro luogo appositamente indicato dalla Direzione Lavori.

Inoltre, potranno essere integrate eventuali fallanze dovute ad abbattimenti di platani ammalati di cancro colorato svolte negli anni precedenti l'appalto in corso e non sostituiti, in attesa della scadenza dei tempi necessari, ai sensi della legge relativa alla lotta al cancro colorato del platano.

L'ATA dovrà fornire alla Committenza sia l'eventuale programma d'intervento che la rendicontazione, con la frequenza e nei tempi stabiliti, degli interventi effettuati nel corso dell'anno.

Risultano ovviamente compresi nella lavorazione sia il materiale vegetale (esclusivamente nel caso di incuria manutentiva o di altra azione riconducibile alla sola responsabilità dell'ATA, negli altri casi sarà fornito dal Committente) che tutti i materiali complementari necessari e le relative annaffiature al termine dell'intervento, così come lo smaltimento dei materiali di risulta. Le piante non vegete, o danneggiate per incuria manutentiva, dovranno essere prontamente sostituite a spese dell'ATA entro gg. 10 mettendo a dimora altri esemplari analoghi.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	35 di 48
--	--	----------



## **LAVORAZIONE 14 – Nuove Alberature: Riepilogo quantitativi.**

Impianto di alberature, donate da privati e/o fornite dal Comune, al fine di sostituire alberature preesistenti o impiantarne nuove.

Nuove alberature parchi e giardini:.

Nuove alberature stradali:

Riepilogo tipologia e quantitativi previsti:

- Tipologia: esemplari arborei (altezza massima mt. 4 - 5 e massima circonferenza cm 20 - 25 a mt. 1,30 dal colletto).
- Quantitativi: L'impianto di alberature, donate da privati e/o fornite dal Comune, al fine di sostituire alberature preesistenti o impiantarne nuove, saranno da considerarsi incluse nell'appalto sino ad un massimo di n° 10 nel corso dell'anno. Non sono conteggiati in tale numero gli esemplari sostituiti esclusivamente nel caso di incuria manutentiva o di altra azione riconducibile alla sola responsabilità dell'ATA.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	36 di 48
--	--	----------



## **LAVORAZIONE 15 - Impianti Irrigui.**

*Standard manutentivi.*

Manutenzione degli impianti irrigui, mediante azionamento, controllo, riparazione degli impianti e opere tecnologiche connesse agli impianti per aspersione e/o a goccia di qualsiasi tipo e natura compresi gli impianti di irrigazione estensiva.

*Periodo di esercizio:* costante per mesi dodici

*Periodicità e ubicazione:*

Aree verdi tipologia "SUPER A": costante

Aree verdi tipologia "A": costante

*Modalità operativa.*

L'intervento comporta, preventivamente ad ogni stagione, l'azionamento manuale o tramite attivazione delle centraline di controllo di tutti gli impianti irrigui per aspersione e/o a goccia presenti nelle aree oggetto di bando e la loro verifica settoriale.

La lavorazione comprende anche ogni riparazione e sostituzione delle parti meccaniche di aspersione (irrigatori, ali gocciolanti, allagatori) e di eventuali condotte di adduzione primarie e secondarie nonché le parti elettriche come centraline, elettrovalvole e cavi e parti murarie quali armadietti, griglie e pozzetti o camerette, queste comprese

La presenza o meno dell'impianto di irrigazione ed in caso di malfunzionamento o avaria di questo non esonera l'ATA dalle sue responsabilità in merito all'irrigazione; l'ATA dovrà essere attrezzato per effettuare, in caso di necessità, adeguati interventi manuali di bagnatura con autobotte o tramite gli idranti a presa rapida o stradali, atti a garantire la sopravvivenza della vegetazione, che dovrà apparire quindi sempre viva e rigogliosa (esclusivamente in riferimento alle aree verdi di tipologia "SUPER A" dotate di impianti di irrigazione di tipo fisso).

La modalità della esecuzione delle opere sarà la seguente:

A. Apertura degli impianti e controllo generale.

L'apertura è prevista in dovuto anticipo rispetto all'inizio di ogni stagione irrigua, in modo da poter disporre di tutti gli impianti pronti all'uso all'inizio della stessa.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	37 di 48
--	--	----------



Dovrà essere realizzata mediante apertura dell'alimentazione generale e di tutte le saracinesche di settore, dopo aver chiuso tutti i rubinetti di scarico dei collettori.

Seguirà l'attivazione del contatore generale dell'energia elettrica ed eventuale armatura dei vari sezionatori e riattivazione della centralina.

Si provvederà poi alla programmazione della centralina con effettuazione di un ciclo irriguo di prova per ciascun settore, mediante il tasto manuale.

È necessario provvedere alla verifica della tenuta idraulica ed alla pulizia di disconnettore, saracinesche ed elettrovalvole. Durante l'irrigazione si dovrà controllare il funzionamento dei singoli irrigatori, rilevando quelli rotti, con ascensione imperfetta o con raggio inadeguato, sostituendoli o tarandoli in modo corretto.

L'ATA dovrà ricercare in loco, per ciascun impianto, i punti di ubicazione degli idranti, gruppi di derivazione e programmatori in base alle indicazioni e eventuali planimetrie fornite dalla Committenza.

Durante il periodo irriguo e per l'effettuazione di interventi urgenti di manutenzione o riparazione, l'Aggiudicatario dovrà garantire il pronto intervento.

#### B. Verifiche elettriche.

Tutte le connessioni elettriche tra contatore e centralina o tra centralina ed elettrovalvole dovranno essere sempre in perfetta funzionalità.

Nel caso ci fossero malfunzionamenti l'ATA dovrà ricercare e riparare l'eventuale danno o malfunzionamento nel più breve tempo possibile.

#### C. Sostituzione e ripristino irrigatori.

Gli irrigatori che presentino parti danneggiate (testina, ugello, ghiera) andranno ripristinati mediante sostituzione dell'elemento rotto e non più funzionale per una regolare aspersione idrica. Quelli mancanti andranno sostituiti con altri nuovi, dello stesso modello, installandoli sull'apposita prolunga o raccordo filettato. La posa dovrà essere effettuata rispettando la quota ottimale.

I pezzi di ricambio necessari dovranno essere forniti dall'ATA. Dovranno essere dello stesso tipo di quelli preesistenti e comunque adatti agli impianti installati.

#### D. Pulizia degli irrigatori.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	38 di 48
--	--	----------



Nel caso in cui gli irrigatori non effettuassero un'ottimale irrorazione, riscontrabile con una precipitazione ridotta, con un raggio inferiore a quello prefissato o incompleta, occorrerà smontare e pulire il filtro e le testine degli stessi provvedendo poi al loro riassetto. Dovrà quindi essere riaperto il settore interessato e verificata nuovamente l'efficiente aspersione idrica degli stessi.

Se il problema dovesse persistere si dovrà ricercare la causa a monte dell'irrigatore e porre in atto tutti gli interventi necessari alla soluzione definitiva.

#### E. Riparazione tubazioni.

Le tubazioni di adduzione idrica, a valle dei contatori idrici, eventualmente rotte andranno riparate mediante scavo, compreso nel contratto esclusivamente per le aree a fondo terroso o equivalente comprese arre a pavimentazione galleggiante di facile rimozione e ripristino, fatta esclusione per le aree diversamente pavimentate, (per individuare con precisione la perdita), taglio del tubo, inserimento del raccordo o manicotto di riparazione del diametro corrispondente, ricopertura e ripristino completo a seconda del tipo di superficie interessata.

#### F. Riparazione di collettori.

Alcuni collettori potranno presentare qualche elemento mal funzionante, in particolar modo le elettrovalvole che possono ostruirsi causando la mancata apertura o chiusura del flusso idrico del settore controllato.

Occorrerà pertanto smontare la valvola elettrica, pulire tutte le parti interessate al transito idrico e, se necessario, sostituire le membrane, altro elemento danneggiato o eventualmente l'intera valvola. Nel caso ci fossero rotture direttamente sul collettore bisognerà sostituire le parti danneggiate.

#### G. Riparazione delle strutture di alloggiamento di collettori e programmatori.

Le sportellature di chiusura delle camere di alloggiamento dei collettori eventualmente danneggiate (per esempio a seguito del passaggio di mezzi pesanti impiegati per il taglio erba) dovranno essere smontate, raddrizzate e riparate in opera sul proprio telaio. Occorrerà inoltre verificare la tenuta delle cerniere e l'efficiente chiusura.



Se la riparazione delle sportellature dovesse risultare impossibile, le stesse andranno sostituite con altre di uguali dimensioni. Dovranno essere riparate altresì le strutture di contenimento in muratura o calcestruzzo.

#### H. Bagnature manuali e/o con autobotte.

Nel caso in cui ci fossero delle rotture su componenti dell'impianto di irrigazione e le riparazioni comportassero tempi lunghi, l'ATA avrà l'obbligo di provvedere ad effettuare irrigazioni tramite autobotte, prese stradali o idranti per mantenere così in buono stato di decoro tappeti erbosi, ed i prati salvaguardando allo stesso tempo, arbusti ed alberature da eccessivi stress idrici. Si evidenzia che l'obbligo di irrigazione costante manuale permane nel caso delle aree di tipologia "Super A" e "A" dotate di impianto di irrigazione. Resta inteso che con tali interventi si dovrà mantenere un elevato livello di decoro delle aree trattate.

#### I. Azionamento e gestione degli impianti manuali.

Qualora la situazione meteorologica e le condizioni delle essenze vegetali fossero tali da evidenziare una carenza idrica ed uno stress vegetativo, l'ATA dovrà provvedere ad effettuare irrigazione di soccorso in quelle aree ove è presente un impianto di aspersione di tipo manuale.

#### K. Chiusura impianti.

In occasione di previsioni di abbassamenti di temperatura ed altri eventi meteorologici (vento, neve, etc.) tali da far prevedere possibili gelate, si dovrà provvedere alla chiusura degli impianti: chiusura delle condotte di alimentazione; svuotamento dei collettori e gruppi di derivazione tramite apertura dei rubinetti di scarico ove presenti; azzeramento delle funzioni dei programmatori; esclusione della linea di alimentazione elettrica.

La fornitura dei materiali e degli elementi necessari per l'esecuzione delle opere sopradette sarà a carico di ATA sino ad un limite di spesa di € 5.000,00 IVA compresa. L'ATA dovrà tenere aggiornato un elenco di tali materiali ed elementi oltre che a redigere una rendicontazione, con la frequenza e nei tempi stabiliti.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	40 di 48
--	--	----------





## LAVORAZIONE 16 - Irrigazione manuale.

*Standard manutentivi.*

Irrigazione di alberi **di nuovo impianto** ovunque ubicati a mezzo autobotte o/e allacciamenti idrici a contatore: almeno 50lt. di acqua per esemplare, per singolo intervento.

Irrigazione di aree verdi, siepi, fioriere etc.

*Periodo di esercizio: costante.*

*Periodicità e ubicazione:*

Aree verdi tipologia "A": (senza impianto di irrigazione o in caso di avaria dell'impianto): costante

Aree verdi tipologia "SUPER B": costante

Aree verdi tipologia "B": costante

Aree verdi tipologia "D": costante

Aree verdi tipologia "E": costante

*Modalità operative.*

L'intervento interessa tutti gli alberi **di nuovo impianto (sino a due anni dalla messa a dimora)** presenti sul territorio oggetto di contratto (ivi comprese le alberature stradali) a qualunque titolo presenti (e quindi, messe a dimora, da qualsiasi ditta, personale comunale o/e volontariato) in sostituzione, reimpianto, integrazione del patrimonio vegetale arboreo.

A tal fine, **il Comune** trasmetterà all'ATA entro i **15** giorni naturali e consecutivi dalla data di formalizzazione della presa in carico l'elenco e le planimetrie atte ad individuare l'ubicazione delle singole piantagioni: tale nota dovrà ritornare **al Comune** stesso debitamente firmata per presa visione entro i successivi **10** giorni.

Poiché la stazione appaltante provvederà costantemente a reintegrare il proprio patrimonio arboreo, resta inteso che nulla dovrà essere dovuto all'ATA per programmi di intervento via via più ampi nei singoli periodi di appalto progressivamente successivi.

L'intervento comporta:

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	41 di 48
--	--	----------



- I. apertura primaverile di formelle circolari a forma concava, tali da consentire la raccolta delle acque meteoriche di innaffiamento senza per contro scoprire o ledere gli apparati radicali;
- II. manutenzione delle medesime durante tutto il periodo primavera - autunno e cioè: eliminazione delle erbe infestanti, lavorazioni tali da garantire condizioni fisico meccaniche del terreno idonee alla rapida penetrazione delle acque o al relativo deflusso delle stesse;
- III. annaffiamento degli esemplari arborei, in modo tale da inumidire il terreno fino a cm 30 di profondità. Ciò si otterrà riempiendo almeno una seconda volta le sconature formate nel terreno a seguito dell'avvenuto assorbimento della prima distribuzione dell'acqua;
- IV. eliminazione delle cavità di vaso al termine del periodo di annaffiamento e la loro colmatatura a forma convessa tale da garantire nel periodo invernale l'eliminazione dei ristagni e protezione dal gelo degli apparati radicali.

Ove sia già stato predisposto un apposito tubo di adduzione ciò non risulta ovviamente necessario.

Gli interventi da effettuarsi non potranno essere meno di 10 (dieci), soprattutto nei mesi di giugno, luglio, agosto e settembre.

Per quanto riguarda le aree verdi, i giardini e le aiuole, dotate di impianto irriguo, nel caso in cui ci fossero delle rotture su componenti dell'impianto di irrigazione e le riparazioni comportassero tempi lunghi, l'ATA avrà l'obbligo di provvedere ad effettuare irrigazioni tramite autobotte, prese stradali o idranti per mantenere così in buono stato di decoro tappeti erbosi, i prati, siepi, arbusti ed alberature. Si evidenzia che l'obbligo di irrigazione costante manuale permane anche nel caso di aree di tipologia "Super A" e "A" prive di impianto di irrigazione così come per le fioriere. Resta inteso che con tali interventi si dovrà mantenere un elevato livello di decoro delle aree trattate.

Per quanto riguarda invece le siepi, gli arbusti, le alberature comprese in aree diverse dalle suddette e prive di impianti di irrigazione l'ATA dovrà intervenire, secondo l'andamento stagionale e climatico, con irrigazioni di soccorso al fine di evitare eccessivi stress idrici.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	42 di 48
--	--	----------



## **LAVORAZIONE 17 – Piante presso Palazzo Comunale e addobbi.**

*Standard manutentivi.*

Manutenzione delle piante ornamentali presenti presso il Palazzo Comunale ed addobbi.

*Periodo di esercizio:* costante

*Periodicità e ubicazione:*

Palazzo Comunale: due volte alla settimana.

*Modalità operative.*

Manutenzione delle piante ornamentali presenti presso il Civico Palazzo (Ufficio Sindaco, Assessori, Segretario, Dirigente Generale, Dirigenti, sale di rappresentanza, scalone, atrii e ingressi vari, salone uffici anagrafe ecc.), mediante concimazione da eseguirsi due volte nell'anno (in primavera e autunno) con concime liquido adatto alle piante da concimare, irrigazione da eseguirsi due volte a settimana, rimozione delle parti secche e la posa dei tutori se necessaria e quanto altro occorre per il mantenimento delle piante in condizioni decorose.

Realizzazione addobbi utilizzando queste piante ornamentali da interni in vaso e di altre fornite dalla Committenza, per allestimenti presso le sale del palazzo civico, teatro, fortezza Priamar ecc. in occasione di manifestazioni organizzate e/o patrocinate dal Comune, da eseguirsi con essenze del tipo Ficus benjamino, Ficus alii, Scefflera, Photos variegato, Kenzia, Anturium, ecc., di idonee altezze e in numero adeguato a seconda dell'occasione (max 12 piante); compreso altresì il trasporto delle piante stesse, la collocazione nelle sale e la rimozione a manifestazione avvenuta. Saranno da considerarsi incluse nel contratto sino ad un massimo di n° 12 realizzazioni nel corso dell'anno.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	43 di 48
--	--	----------



## **LAVORAZIONE 18 – Controllo dei parassiti e delle fitopatie in genere, valutazione di stabilità delle alberature.**

E' competenza dell'ATA SpA controllare l'insorgere di manifestazioni patologiche sulla vegetazione delle superfici oggetto dell'appalto, provvedendone alla tempestiva comunicazione alla Direzione Lavori al fine di concordare con questa gli interventi necessari a limitare la diffusione del fenomeno patogeno e rimediare ai danni accertati.

Oltre al controllo fitosanitario di cui sopra (particolarmente attivo nel caso della Processionaria del pino, del Punteruolo rosso delle palme e del Cancro colorato del platano) si prevedono, possibilmente al momento del superamento della soglia di intervento, trattamenti antiparassitari, di disinfezione e disinfestazione.

Sulle aree canine dovranno essere effettuati trattamenti con enzimi al fine di abbattere e/o limitare eventuali cattivi odori dovuti alle deizioni animali.

In particolare sulle alberature cittadine si dovrà intervenire contro una serie di parassiti e malattie che provocano danni allo stato di salute delle piante stesse e/o notevoli disagi ai cittadini se non addirittura effetti patologici anche gravi. Tali interventi, dovranno avvenire al momento del superamento della soglia di intervento.

I trattamenti saranno effettuati in ragione del processo evolutivo e delle caratteristiche dei parassiti e delle piante ospitanti, con particolare attenzione all'ambiente in cui si opera.

I principi attivi dovranno essere distribuiti secondo diverse metodiche tendenti a realizzare una protezione ottimale delle piante da trattare optando allo stesso tempo per i metodi a basso impatto ambientale

L'impiego dei principi attivi per la lotta ai patogeni/parassiti va effettuato osservando le più scrupolose norme di prudenza e della legislazione italiana vigente in materia. In particolare si dovrà tener conto che l'unico possibile utilizzo di prodotti chimici (di sintesi) in ambito urbano è costituito dall' endoterapia. Le tecniche endoterapiche consistono in iniezioni al tronco con prodotti antiparassitari registrati dal Ministero della Sanità, insetticida e/o fungicida sistemico, che viene veicolato dal sistema vascolare della pianta in tutta la chioma consentendo il controllo delle avversità. I trattamenti endoterapici saranno eseguiti da personale specializzato e con attrezzature professionali.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	44 di 48
--	--	----------



Oltre alla lotta chimica potranno essere utilizzati anche altri metodi: ad esempio nel caso della lotta alla processionaria del pino si potrà ricorrere alla lotta meccanica, effettuata tramite l'asportazione manuale dei nidi che avviene mediante il taglio della porzione di ramo attorno al quale è stato costruito il nido di processionaria, oppure ricorrendo alla lotta microbiologica: da effettuarsi mediante 1 – 2 trattamenti alla chioma con preparati microbiologici a base di *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*. In questo caso, così come per gli tutti gli altri interventi eseguiti mediante irrorazione del prodotto, gli interventi andranno eseguiti possibilmente nelle ore serali e/o alle prime ore del giorno, in assenza di vento, avendo cura di bagnare la chioma in maniera uniforme.

Saranno da considerarsi incluse nel contratto gli interventi su un massimo di **n° 600** piante nel corso dell'anno. L'ATA dovrà tenere aggiornato un elenco di tali interventi oltre che a redigere una rendicontazione, con la frequenza e nei tempi stabiliti.

L'ATA provvederà inoltre alla verifica visiva dei sintomi e dei danni esterni delle piante arboree sugli esemplari ritenuti maggiormente bisognosi o indicati, anche tramite semplici segnalazioni, dalla Committenza. Tale verifica finalizzata all'accertamento della propensione al cedimento mediante l'applicazione del metodo VTA (Visual Tree Assessment) per le alberature, secondo il protocollo ISA (International Society of Arboriculture), sia che si tratti di indagine ex-novo che di ricontrollo, comprensiva di documentazione fotografica e di relazione tecnica a firma di tecnico abilitato, descrittiva dei danni e degli interventi manutentivi consigliati, escluso l'uso di eventuali autoscale o castello e di altre strumentazioni quali martello elettrico, resistografo, tomografo etc.

Tale verifica viene offerta per un numero di 20 alberi all'anno.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	45 di 48
--	--	----------



### **LAVORAZIONE 19– Messa a dimora di un albero per ogni neonato**

Il servizio comprende la fornitura di piantine e/o piante arboree in fitocelle o vaso, provenienti da semenzai forestali nostrani o da altri vivai, compresi altri materiali o elementi atti alla loro messa a dimora (pali tutori, targhette informative etc), sino al raggiungimento della somma di euro 1.250,00 + IVA. Assistenza e collaborazione al volontariato per la messa a dimora su siti individuati e prescelti dal Comune di Savona ai sensi della legge n° 10 del 14/01/2013 “Norme per lo sviluppo degli spazi verdi urbani”. Collaborazione alle iniziative per realizzazione della festa dell'albero in occasione della quale ATA SpA fornirà idonee piante arboree, comunque sino al raggiungimento della somma sopracitata, per la messa a dimora in aree verdi pubbliche concordate con i competenti uffici comunali , comprese le operazioni di messa a dimora.

### **LAVORAZIONE 20 – Supporto tecnico per la gestione del verde urbano privato. ;**

Gestione problematiche inerenti il regolamento del verde urbano privato (art. 38 bis del regolamento di polizia urbana e successive modifiche ed integrazioni), verifiche, perizie, istruttoria autorizzazioni etc.

In particolare il rilascio di pareri inerenti pratiche di taglio alberi dovrà avvenire nei termini dettati dal Comune o eventualmente dal Regolamento stesso.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	46 di 48
--	--	----------



## **LAVORAZIONE 21 – Manutenzione ordinaria degli elementi di arredo urbano e dei giochi pubblici.**

ATA assume l'incarico di effettuare la manutenzione ordinaria degli elementi di arredo urbano quali panchine, cestini stradali, staccionate poste in parchi ed aree verdi pubbliche, di cui all'elenco allegato "A3 III" nonché la manutenzione ordinaria dei giochi presenti allo scopo di mantenere un elevato standard di decoro e garantire agli utenti standard di sicurezza nella fruizione di tali elementi.

Manutenzione ordinaria dei giochi presenti nei giardini comunali di cui all'elenco allegato "A3 III" elenco con visite e verifiche non inferiori a due volte alla settimana. In tali visite si dovrà provvedere:

- alla rastrellatura del pietrisco presente nelle aree,
- rimozione del pietrisco sui tappeti antitrauma e all'esterno dell'area giochi nei vialetti,
- al controllo delle funi e delle catene nonché di tutte le parti in legno e metalliche,
- controllo della perfetta aderenza dei tappeti antitrauma al sottofondo ed eventuale riposizionamento,
- lubrificazione giunti, fissaggio ed eventuale sostituzione bulloni/viti,
- mano d'opera per piccoli interventi di sostituzione es. tirafondi collari altalene, sostituzione sedili altalene, stuccature, fissaggio scalini scivoli escluso forniture,
- interventi di pulizia sui giochi relativamente ad eliminazione sabbia o rifiuti,
- interventi di verifica fontanelle pubbliche,

e tutto quanto necessario per garantire il regolare utilizzo dei giochi con la sola esclusione della fornitura e posa in opera delle parti di cui si rendesse necessaria la sostituzione.

Manutenzione ordinaria panchine e listelli per staccionate presso le aree gioco, a verde e canine presenti nel territorio cittadino con le seguenti quantità e modalità:

N. 70 Panchine/anno: verniciatura delle panchine di qualunque tipo e dimensione con applicazione di due mani di vernice trasparente o colorata previa carteggiatura,

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	47 di 48
--	--	----------



stuccatura e spazzolatura della superficie da trattare compresa intelaiatura ove necessario.

N. 100 Listelli/anno: sostituzione dei listelli di panchine e/o staccionate in legno opportunamente trattate e verniciate (se necessario) compreso forniture, viterie e mano d'opera.

Eventuali interventi aggiuntivi rispetto a quelli elencati (manutenzione straordinaria), che dovessero rendersi necessari a seguito di danneggiamenti, atti vandalici, vetustà dei giochi ed arredi sono oggetto di preventivo e di separata liquidazione a consuntivo.

Rimangono esclusi gli interventi sulle fontanelle comunali e docce/servizi sulle spiagge libere comunali e private.

ATA. S.p.A. Via Caravaggio, 13 - 17100 Savona	"Gestione del verde pubblico POD 2019	48 di 48
--	--	----------