

Il Coordinatore del Progetto

dott. ing. Ruggero Rigoni

iscritto al n. 1023  
dell'Ordine degli Ingegneri di Vicenza



Il Committente:

**EURO-CART srl**

Unipersonale

RACCOLTA E IMBALLAGGIO CARTA

Via I. Nievo, 5 - 36073 CORNEDO V. (VI)

Tel. 0445-446543 - Fax 0445-950561

C.F. e P. IVA 02526140245

Provincia di Vicenza

Comune di Castelgomberto



**EURO-CART s.r.l.**

Via I. Nievo, n. 5 - 36073 Cornedo Vicentino (VI)

P.IVA 02526140245 Tel. 0445 446543

mail: info@euro-cart.com

## PROGETTO DEFINITIVO

(art. 208 D.Lgs. 152/06 e ss.mm.ii.)

relativo all'ampliamento di un

# IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI NON PERICOLOSI (DI CARTA)

in

*Via della Scienza in Comune di Castelgomberto*

Provincia di Vicenza

**PROGETTO EDILIZIO**

**Progetto del verde**

**B6**

elaborato:

PE

**Agosto 2023**

data:

**STUDIO DI INGEGNERIA AMBIENTALE ING. RUGGERO RIGONI**

Via Divisione Folgore, n. 36 - 36100 VICENZA

Tel.: 0444.927477 - email: rigoni@ordine.ingegneri.vi.it

## Permesso di Costruire

### PER AMPLIAMENTO IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI DI CARTA

Relazione Tecnica Esplicativa  
del Progetto delle opere a verde

Piano di Manutenzione

Computo Metrico

EURO-CART srl  
Via della Scienza16  
36070 Castelgomberto

#### **IL COMMITTENTE**

#### **I TECNICI**

Dott.ssa Forestale ed Ambientale  
Roberta Meneghini



Arch. Paesaggista  
Luisa Dal Brun



Thiene, agosto 2023

**Dott.ssa For. Roberta Meneghini**  
Sede Operativa: Via Dei Quartieri 45 – 36016 Thiene (VI)  
Tel: 0445.401479 – mobile: +39 3929708338  
e-mail: robertameneghini@gmail.com  
pec: r.meneghini@epap.conafpec.it

**Arch. Paesaggista Luisa Dal Brun**  
Via Lago d'Orta 2 - 36100 Vicenza (VI)  
Mobile: +39.3491572443  
e-mail: dalbrun@exterra.it  
pec: luisa.dalbrun@archiworldpec.it

Committente: EURO-CART SRL Via della Scienza, 35070 Castelgomberto VI	Permesso di Costruire PER AMPLIAMENTO IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI DI CARTA <b>RELAZIONE TECNICO-ESPLICATIVA DEL PROGETTO          DELLE OPERE A VERDE</b>	Data progetto: 08/2023
		- Data:08/2023

## 1. PREMESSA

Il progetto prevede l'inserimento delle specie arboree in sintonia con la progettazione delle porzioni edificate, dell'area a parcheggio e della zona confinante con la pista ciclabile e, poco oltre, del Torrente Poscola.

Proprio il sopramenzionato Torrente Poscola rappresenta un sito di Rete Natura 2000 e quindi la porzione settentrionale dell'intervento prevede un'ampia superficie a verde che funge da mascheramento e da protezione nei confronti di questo corso d'acqua oggetto di tutela.

Le specie scelte per il progetto del verde sono autoctone/naturalizzate per garantire il massimo rispetto della tipologia vegetazionale esistente nelle aree seminaturali presenti nel più ampio intorno dell'area di intervento.

Allo stato attuale, le specie vegetali arboree presenti nella porzione Nord sono prevalentemente esemplari di *Populus spp.*, oltre ad esemplari adulti di *Robinia pseudoacacia* e numerose aree di rinnovazione della medesima. In quest'area sarà opportuno, vista la prossimità del Poscola, prevedere il contenimento di questa specie, particolarmente invasiva ed infestante, controllando la rinnovazione con frequenti tagli.

In quest'area si prevede l'impianto prevalente delle seguenti specie: *Acer campestre*, *Salix spp*, *Ulmus minor* per quanto riguarda le specie arboree ad alto fusto, mentre per la fascia arbustiva le specie scelte sono, in particolare, *Rosa canina* e *Viburnum spp.*.

La progettazione del verde ha tenuto conto delle indicazioni contenute nella Relazione Tecnica allegata alla Sistemazione Verde del Piano di Lottizzazione Artigianale Medio industriale "Poscole" a firma della Dott.ssa Agr. Silvia Spessot, datata 2000.

## 2. DESCRIZIONE SOMMARIA DEL PROGETTO DELLE OPERE A VERDE

Lo studio delle opere a verde prevede la suddivisione concettuale dell'area in nr. 02 diverse tematiche, come anche parzialmente obbligato dalle configurazioni di volumi edilizi, strutture e parcheggi di nuova realizzazione.

Si definiscono quindi un'AREA più NATURALISTICA lungo il perimetro nord-orientale della proprietà, che si affaccia parzialmente lungo la pista ciclopedonale esistente verso il Torrente Poscola ed un'AREA NATURALISTICO-ORNAMENTALE verso la zona industriale.

### - AREA NATURALISTICA

Prevede la formazione di una siepe di mitigazione e schermante nell'aiuola lineare di circa 210 mq verso il lotto limitrofo; si propone messa a dimora di arbusti prevalentemente a ceppaia adeguati al contesto vegetazionale tipo *Corylus avellana*, *Sambucus nigra*, *Acer campestre*, *Rosa canina*.

Prevede inoltre la formazione di una siepe campestre in direzione est verso il Torrente Poscola: multispecifica, con funzione di frangivista e corridoio ecologico, si compone di specie arboreo-arbustive di varia grandezza tipo *Acer campestre*, *Cornus mas*, *Sambucus nigra*, *Ulmus spp.*, *Salix spp.*, *Populus alba*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus oxyacantha*, *Viburnum spp.*, *Prunus spinosa*, ...

Si raccomanda la conservazione degli esemplari arborei esistenti negli spazi non interessati dalle lavorazioni.

Completa lo spazio un'area prativa di circa 250 mq.

Su tutta l'area, si invita a realizzare impianto di irrigazione mediante ala gocciolante per gli arbusti ed irrigatori per il tappeto erboso, da intendersi utile per le fasi di attecchimento post-messa a dimora e di soccorso per gli anni successivi.

### - AREA NATURALISTICO-ORNAMENTALE

Prevede la messa a dimora di esemplari arborei ombreggianti tipo nr. 15 *Ulmus spp.* nelle aree destinate a parcheggio; le aiuole vengono completate con inserimento di bassi arbusti tappezzanti.

Committente: EURO-CART SRL Via della Scienza, 35070 Castelgomberto VI	Permesso di Costruire PER AMPLIAMENTO IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI DI CARTA <b>RELAZIONE TECNICO-ESPLICATIVA DEL PROGETTO          DELLE OPERE A VERDE</b>	Data progetto: 08/2023
		- Data:08/2023

Nello spazio residuale verso Via della Scienza/Via dell'Industria, ove presente terreno libero da strutture ipogee, viene richiamata l'aiuola fronte ingresso realizzando nel tappeto erboso analoghi filari di piccoli alberi con arbusti al piede in fasce omogenee.

Caratteristica fondamentale di questa zona naturalistico-ornamentale è la ripresa delle specie arboree ed arbustive impiegate nell'area naturalistica, ma declinate nelle varietà più ornamentali e rustiche, adeguate ad un ambito più urbano: *Ulmus resista 'Sapporo Gold'*, *Crataegus da fiore*, *Viburnum davidii*, *Rosa tipo 'Knock Out'*.

Si raccomanda la conservazione dell'esemplare arboreo esistente negli spazi non interessati dalle lavorazioni; accanto vi si prevede inserimento di nr. 02 ulteriori alberature di prima o seconda grandezza.

Completa lo spazio un'area prativa di circa 1558 mq.

Su tutta l'area, anche in questo caso, si invita a realizzare impianto di irrigazione mediante ala gocciolante per gli arbusti ed irrigatori per il tappeto erboso, da intendersi utile per le fasi di attecchimento post-messa a dimora e di soccorso per gli anni successivi.

#### - AREE A PRATO:

vista la prossimità con prati stabili endemici, si procederà con l'inerbimento mediante semina di miscuglio di *Lolium multiflorum* (60%), *Festuca rubra* (10%), *Trifolium pratense* (30%), con macchina trainata da trattore dotato di ruote anticostipamento.

si procederà inoltre all'acquisto di seme di dicotiledoni autoctone (provenienza Veneto Agricoltura), così da arricchire ulteriormente il miscuglio (*Achillea roseo-alba*, *Centaurea nigrescens ssp. Nigrescens*, *Leontodon hispidus*, *Leucanthemum vulgare*, *Salvia pratensis*, *Scabiosa triandra*, *Tragopogon orientalis*).

Tutta la sistemazione a verde sopra descritta dovrà essere attuata a chiusura del cantiere edilizio, quindi ciò comporta una previsione di sistemazione e di pulizia dell'area prima dell'inizio dei lavori preparatori del terreno. Sarà quindi necessario intervenire con un diserbo (la scelta dei diserbanti dovrà ricadere su quelli in conformità con il D. 22 gennaio 2014 "Adozione del Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari") sulle aree di pertinenza esterna, dopo la predisposizione del terreno livellato alle quote di progetto.

Ultimata la fase di impianto degli esemplari arborei e degli arbusti, si procederà con la semina del prato. La preparazione in modo idoneo del terreno costituirà preambolo fondamentale per la riuscita dell'attecchimento del prato.

### **3. DESCRIZIONE CRONOLOGICA DEGLI INTERVENTI A VERDE**

#### **3.1 Formazione dei prati:**

Data la presenza di un cantiere edile preventivamente ai lavori in oggetto, sull'area da seminare e arredare, si presenta l'esigenza di preparare il terreno nel miglior modo possibile alla posa degli alberi e degli arbusti e alla semina del prato.

Si preventiva la necessità di intervenire con un diserbo sulle aree di pertinenza esterna, dopo la predisposizione del terreno livellato alle quote di progetto.

La semina del prato avverrà alla fine della posa delle alberature e degli arbusti. La preparazione in modo idoneo del terreno costituirà preambolo fondamentale per la riuscita dell'attecchimento del prato.

#### **Preparazione del letto di semina:**

- A seconda della stagione e dei tempi di realizzazione, dovranno eseguirsi degli interventi di diserbo nei tempi e nelle modalità più opportuni. Si prevede comunque un intervento preventivo di diserbo totale.
- Asporto della vegetazione morta e pulizia da materiali estranei.

Committente: EURO-CART SRL Via della Scienza, 35070 Castelgomberto VI	Permesso di Costruire PER AMPLIAMENTO IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI DI CARTA <b>RELAZIONE TECNICO-ESPLICATIVA DEL PROGETTO          DELLE OPERE A VERDE</b>	Data progetto: 08/2023
		- Data:08/2023

- Dopo circa 10 giorni dal diserbo (la scelta dei diserbanti dovrà ricadere su quelli in conformità con il D. 22 gennaio 2014 "Adozione del Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari") apporto di ammendanti e concimi organici: stallatico maturo nella quantità di 400 kg/100mq o disidratato 30kg/100mq; strato di 2-3 cm di composta vegetale matura o altro ammendante equivalente da stendere sulle superfici.
- Lavorazione del suolo tramite rippatura o doppia fresatura dei primi 15-20 cm, anche per favorire l'interramento e la miscelazione della composta e dello stallatico al terreno.
- Livellamento o lamatura e rastrellatura delle superfici.

#### Semina:

Manuale o meccanica.

Tipologia di miscuglio da impiegare: miscuglio di sementi per prato stabile polifita non irriguo 25gr/mq:

- Concimazione tipo Starter con titolo indicativo 17 (4,1% pronta cessione, 12,9% lenta cessione) - 23 - 6, nella quantità di 25gr/mq.
- Rullatura delle superfici e prima bagnatura.

Il periodo più indicato per la semina è l'autunno.

Prima del taglio del nuovo tappeto è necessario verificare accuratamente l'ancoraggio delle giovani piantine per evitare che la lama del tosaerba le possa strappare dal terreno. Si consiglia l'uso di tosaerba rotativo con lame ben affilate munito di cesto per la raccolta del materiale asportato.

### 3.2 Impianto delle alberature

Il progetto della zona a parcheggio e della parte a margine della pista ciclabile prevede l'utilizzo di diverse specie di alberi, come di seguito descritto

#### 1. alberi di prima grandezza:

La distanza dai confini esterni dei singoli soggetti non deve risultare inferiore a ml 3 come da norma del C.C.. Forniture in assortimento 18-20 di circonferenza fusto a 1,30 m di altezza.

Per maggior chiarezza e comprensione si riportano di seguito le caratteristiche dimensionali degli alberi in base alle classi di grandezza:

- I grandezza: alberi che a maturità raggiungono un'altezza compresa tra i 20 m e i 30 m; chioma con diametro tra 12 e 20 m;
- I grandezza a chioma fastigiata: alberi con chioma colonnare larga mediamente 6 m; raggiungono un'altezza compresa tra i 20 e i 25 m;
- III grandezza: alberi che a maturità di norma raggiungono un'altezza compresa tra 8 e 12 m, diametro della chioma tra i 6 e gli 8 m.

Alle alberature va collocato collare di protezione in gomma, alla base del fusto ed adeguati tutori.

Le specie arboree scelte sono tipiche della zona; si tratta di specie autoctone forestali presenti nei boschi e nei prati arborati circostanti, di cui si metteranno però a dimora varietà migliorate per l'uso ornamentale, oppure selezionate per la forma particolare.

#### Caratteristiche dimensionali dei nuovi alberi

Tutte le specie vegetali impiegate avranno dimensioni all'impianto "a pronto effetto", ovvero di buone dimensioni iniziali prodotte da vivai specializzati in alberi ornamentali, dotate di ottima zolla, esenti da tare e difetti e prive di sintomi di patologie di alcun genere.

#### Operazioni di impianto per le essenze arboree:

La messa a dimora delle essenze arboree avverrà come segue:

- apertura di una buca di dimensioni di almeno 70x70 cm, profondità di cm 60;
- posizionamento dell'albero nella buca e ancoraggio della zolla;

Committente: EURO-CART SRL Via della Scienza, 35070 Castelgomberto VI	Permesso di Costruire PER AMPLIAMENTO IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI DI CARTA <b>RELAZIONE TECNICO-ESPLICATIVA DEL PROGETTO          DELLE OPERE A VERDE</b>	Data progetto: 08/2023
		- Data:08/2023

- riempimento della buca e formazione di un tornello in terra attorno al colletto degli alberi per agevolare le operazioni di irrigazione;
- stesura di una pacciamatura all'interno del tornello per impedire l'insediamento di erbe infestanti;
- consigliabile è la collocazione di una protezione tubolare (shelter) attorno alla base del fusto per prevenire danni durante le operazioni di sfalcio dell'erba;
- inserimento e ancoraggi al palo tutore.

### Servizi ecosistemici forniti dalla porzione in prossimità del Poscola

I sistemi verdi sono in grado di erogare diversi servizi ecosistemici (secondo il *Millennium Ecosystem Assessment - MEA, 2005*) tra cui i più rilevanti sono:

- Servizi di regolazione: sono i benefici ottenuti dalla regolazione dei processi naturali, tra cui si annoverano il filtraggio dell'acqua, la decomposizione dei prodotti di scarto, la regolazione del clima, l'impollinazione delle colture, il controllo biologico, etc.
- Servizi di habitat (o di sostegno) quali i diversi habitat per le specie e il mantenimento della biodiversità genetica;
- Servizi socio-culturali, ossia i benefici emozionali e spirituali derivanti dalla relazione fra il genere umano e gli ecosistemi tra cui le attività ricreative, turistiche, culturali, estetiche e spirituali, ma anche gli aspetti legati al senso identitario, di appartenenza di una comunità umana a un luogo;
- Servizi di approvvigionamento: sono i beni ottenuti direttamente dagli ecosistemi come ad esempio cibo, legno, minerali, composti chimici naturali, carburanti fossili, principi attivi per la medicina.

Nel caso specifico della sistemazione a verde dell'area prospiciente la Ditta Eurocart, i servizi ecosistemici forniti sono molteplici e ricadono principalmente sui primi tre descritti nel precedente elenco.

Infatti, l'inserimento di un'ampia cortina di piante ad alto fusto in prossimità del Poscola garantisce i seguenti benefici:

- Il numero di esemplari arborei inseriti è maggiore rispetto a quello presente allo stato attuale e ciò comporta un aumento della regolazione dei processi naturali con ricadute positive sul filtraggio dell'acqua, sulla decomposizione dei prodotti di scarto, sulla regolazione del clima, sull'impollinazione delle colture e sul controllo biologico;
- La creazione di un piccolo boschetto sarà un habitat di supporto per le specie dell'avifauna locale, per la fauna terricola e per l'erpetofauna, dando la possibilità di mantenimento della biodiversità attuale e, presumibilmente, anche un aumento della stessa. Infatti si verranno a formare due habitat, uno di tipo boschivo e uno prativo polifita.
- Dal punto di vista socio-culturale il beneficio è legato alla percezione visiva e al paesaggio stratificato e variegato che si verrà formando grazie all'inserimento delle piante e degli arbusti. Dalla pista ciclabile sarà possibile percepire l'immagine delle piante a confine che doneranno un senso di diversità allo spazio circostante. L'inserimento di specie arboree ed arbustive fungerà da mascheramento nei confronti dei manufatti industriali sia esistenti che in ampliamento permettendo un migliore inserimento degli stessi nel contesto circostante.

A fine lavori e a completamento della sistemazione a verde, l'effetto che si avrà sarà sicuramente migliore rispetto all'attuale stato dei luoghi e degli immobili per molteplici fattori, tra cui una migliore e più ordinata disposizione degli spazi antropici e vegetali, una accresciuta diversità cromatica e di specie inserite nella parte a verde che aumenterà la piacevolezza percettiva e visiva dei luoghi, una migliore qualità dell'aria visto l'aumento delle specie latifoglie inserite che, grazie alla superficie fogliare, trattengono polveri, filtrano l'aria e emettono nell'ambiente ossigeno.

# 1 PIANO DI MANUTENZIONE

Al fine di redigere il seguente piano di manutenzione è necessario suddividere la vegetazione presente e di progetto in varie tipologie raggruppandole sulla base della similarità degli interventi di manutenzione nelle seguenti categorie:

- alberi
- arbusti
- tappeto erboso.

## INTERVENTI DI MANUTENZIONE

### MANUTENZIONE DEGLI ALBERI

#### 1. CONCIMAZIONI

Annualmente andrà effettuata una concimazione con concime ternario a lento rilascio.

I periodi più indicati per l'operazione sono quelli compresi tra ottobre e novembre oppure tra marzo e maggio. In questi periodi l'umidità del terreno e le temperature sono ottimali per far sì che il fertilizzante sia nella massima disponibilità alla ripresa della stagione vegetativa.

Il prodotto (titoli 10-5-5 oppure 12-6-6) sarà distribuito a spaglio sul tappeto erboso o sul terreno per tutta l'area di estensione della chioma. Per evitare danni al tappeto erboso o agli arbusti ai piedi dell'alberatura, il concime dovrà essere distribuito in dosi frazionate alternate con abbondanti irrigazioni, per farlo meglio penetrare nel terreno.

Le dosi di fertilizzanti da usare variano con le dimensioni dell'albero: indicativamente 1 Kg di azoto equivalente ogni 35-40 mq di superficie di proiezione della chioma.

Per alberi con tronco inferiore ai 20 cm di diametro si raccomanda di somministrare metà dose di quella calcolata.

#### 2. POTATURE E SPOLLONATURE

Gli interventi di potatura potranno essere ordinari e straordinari compresi tra i seguenti tipi:

*Potature ordinarie:*

- di allevamento: deve essere eseguita durante il periodo di formazione dell'albero e deve rispettare le caratteristiche delle singole specie.
- di mantenimento: si attua per eliminare rami troppo vigorosi, malformati, soprannumerari o maldisposti. Per il resto della chioma si può valutare la possibilità di eseguire tagli utili a mantenere l'impostazione della forma di allevamento riscontrata sul singolo soggetto. In questo caso si applica la tecnica della potatura a tutta cima, preservando la dominanza apicale, e del taglio di ritorno.
- Spollonatura: trattasi dell'eliminazione dei polloni e/o dei succhioni che si sviluppano rispettivamente alla base del fusto e lungo il fusto. La spollonatura dovrà essere eseguita recidendo ricacci con taglio netto al fine di evitare scosciature, monconi e danni al fusto o al colletto. La spollonatura comprende anche l'eliminazione della vegetazione erbacea infestante cresciuta attorno alla pianta. I materiali di risulta, compresi eventuali rifiuti sparsi, dovranno essere asportati e conferiti presso discarica autorizzata.

*Potature straordinarie:*

- di contenimento: intervento di tipo limitativo della chioma. Può riguardare l'ambito laterale, verticale o entrambi a seconda dello spazio realmente disponibile. Con questo tipo di potatura è fondamentale rispettare il portamento naturale della pianta, nella ricerca di un equilibrio complessivo della stessa.
- di ringiovanimento: tipo di potatura che si attua su soggetti vecchi nella ricerca di formare una chioma ringiovanita. Vanno tagliati rami in corrispondenza dei punti dove sono ancora vivi e vitali, allo scopo di prolungare la vita al soggetto arboreo.
- di risanamento: riguarda alberi con rami secchi, morti, danneggiati o posizionati precariamente in modo da consentire l'eliminazione di pericoli immediati, riequilibrando nel contempo la chioma.

In tutti i casi descritti, i tagli di potatura dovranno essere netti, con adeguata inclinazione e tali da rispettare il collare del ramo, praticando un taglio preliminare per evitare scosciature ed eseguendo poi il taglio finale; non è ammesso l'uso di mastici cicatrizzanti e non dovrà essere lasciato nessun moncone o taglio slabbrato.

Dovranno essere eseguiti interventi di potatura di formazione sui soggetti di nuovo impianto secondo indicazioni stabilite dalla D.L.. La potatura di mantenimento su alberi preesistenti, dovrà essere valutata secondo le indicazioni della D.L. comunque secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno una volta ogni tre anni.

Il materiale delle risulite delle potature e degli abbattimenti depezzato o triturato dovrà essere conferito a discarica autorizzata.

### 3. DIFESA FITOPATOLOGICA

Risulta utile provvedere alla sorveglianza fitopatologia che dovrà essere svolta ordinariamente mediante trattamento antiparassitario ad aspersione quando la D.L. lo riterrà necessario. I trattamenti con pompa irroratrice vanno eseguiti con la sorveglianza e su indicazioni della D.L..

### 4. CURE COLTURALI

In questa voce sono incluse diverse attività di controllo sui giovani impianti. Controllo dei tutori, eventuale sistemazione e ripristino della conca d'irrigazione (zanella) e gli interventi di irrigazioni di soccorso. Il controllo dei tutori deve riguardare il loro corretto posizionamento, lo stato dei legacci, l'efficienza della legatura, sostituzione dei tutori guasti o danneggiati, fino al raggiungimento della stabilità della pianta. Ad ogni lavorazione del terreno alla base della pianta dovrà essere ricreata e mantenuta la conca di irrigazione. Nei periodi siccitosi, si dovrà provvedere ad irrigazioni di soccorso usando mezzi e procedure tali da evitare lo scalzamento delle piante alle radici o situazioni anche temporanee di asfissia radicale.

Il telo pacciamante se danneggiato, dovrà essere ripristinato e ancorato nuovamente al terreno.

## MANUTENZIONE DEGLI ARBUSTI

### 5. CONCIMAZIONI

Annualmente andrà effettuata una concimazione con concime ternario a lento rilascio.

I periodi più indicati per l'operazione sono quelli compresi tra ottobre e novembre oppure tra marzo e maggio. In questi periodi l'umidità del terreno e le temperature sono ottimali per far sì che il fertilizzante sia nella massima disponibilità alla ripresa della stagione vegetativa.

Il prodotto (titoli 10-5-5 oppure 12-6-6) sarà distribuito a spaglio sul terreno per tutta l'area di estensione della chioma. Il concime dovrà essere distribuito in dosi frazionate alternate con abbondanti irrigazioni, per farlo meglio penetrare nel terreno.

Le dosi di fertilizzanti da usare variano a seconda della singola specie interessata dall'intervento.

### 6. POTATURE

Gli interventi di potatura potranno essere ordinari e straordinari compresi tra i seguenti tipi:

*Potature ordinarie:*

- di allevamento: deve essere eseguita durante il periodo di formazione dell'arbusto qualora necessario e deve rispettare le caratteristiche delle singole specie.
- di mantenimento: si attua per contenere eventuali esuberanze delle ramificazioni o per riordino della forma, avendo cura di rispettare la naturale conformazione della singola specie.

*Potature straordinarie:*

- di contenimento: intervento di tipo limitativo della chioma. Può riguardare l'ambito laterale, verticale o entrambi a seconda dello spazio realmente disponibile. Con questo tipo di potatura è fondamentale rispettare il portamento naturale della pianta, nella ricerca di un equilibrio complessivo della stessa.
- di ringiovanimento: tipo di potatura che si attua su soggetti vecchi nella ricerca di formare una chioma ringiovanita. Vanno tagliati rami in corrispondenza dei punti dove sono ancora vivi e vitali, allo scopo di prolungare la vita al soggetto arbustivo.

- di risanamento: riguarda la rimonda del secco al fine di stimolare nuovi ricacci riequilibrando nel contempo il volume della copertura verde.

In tutti i casi descritti, i tagli di potatura dovranno essere netti, adeguati alla specie, evitando scosciature; non dovrà essere lasciato nessun moncone o taglio slabbrato.

Dovranno essere eseguiti eventuali interventi di potatura di formazione sui soggetti di nuovo impianto secondo indicazioni stabilite dalla D.L..

Il materiale delle risulite delle potature e degli abbattimenti depezzato o triturato dovrà essere conferito a discarica autorizzata.

#### 7. DIFESA FITOPATOLOGICA

Risulta utile provvedere alla sorveglianza fitopatologia che dovrà essere svolta ordinariamente mediante trattamento antiparassitario ad aspersione quando la D.L. lo riterrà necessario. I trattamenti con pompa irroratrice vanno eseguiti con la sorveglianza e su indicazioni della D.L..

#### 8. CURE COLTURALI

In questa voce sono incluse diverse attività di controllo sui giovani impianti: controllo degli attecchimenti, eventuale sistemazione copertura pacciamante, eliminazione malerbe ed interventi di irrigazioni di soccorso. Nei periodi siccitosi, si dovrà provvedere ad irrigazioni di soccorso usando mezzi e procedure tali da evitare lo scalzamento delle piante alle radici o situazioni anche temporanee di asfissia radicale.

Il telo pacciamante se danneggiato, dovrà essere ripristinato e ancorato nuovamente al terreno.

### MANUTENZIONE DEI TAPPETI ERBOSI

#### 1. CONCIMAZIONI

La concimazione del tappeto erboso dovrà avvenire 3 volte all'anno: a febbraio, maggio e fine ottobre, salvo diversa indicazione della D.L..

La concimazione dovrà essere eseguita con concime organico ternario contenente azoto a lenta cessione. La quantità di azoto apportata dovrà essere pari a 20 g/mq, quella del fosforo non inferiore agli 8 g/mq mentre quella del potassio non al di sotto dei 18 g/mq.

L'esecuzione si effettuerà dopo il taglio, spargendo il concime meccanicamente o manualmente in modo continuo regolare su erba asciutta.

#### 2. SFALCI

Il taglio del tappeto erboso dovrà avere cadenza quindicinale da aprile a settembre. Nel mese di ottobre sarà 1 solo intervento nel mese.

Il taglio dovrà essere eseguito con macchine a lame rotanti delle quali dovrà essere regolare la messa a punto degli organi di taglio, al fine di ottenere rasature uniformi e regolari.

Lo sfalcio dovrà avvenire con rifinitura del tappeto erboso. Per le aree delimitate da cordoli, lungo le bordure e per le rifiniture è consentito anche l'utilizzo del decespugliatore. L'uso di tale mezzo e degli attrezzi cesori non dovranno provocare danni al colletto delle piante e degli arbusti: eventuali danni da scortecciamento saranno soggetti a risarcimento del danno stimato secondo il metodo parametrico.

L'altezza del taglio dovrà essere compresa tra i 5 e gli 8 cm a seconda della stagione, aumentando l'altezza di taglio nei periodi caldi, siccitosi, a tardo autunno e afine inverno.

È obbligatoria la raccolta immediata del materiale sfalciato, evitando la dispersione sul terreno dei residui rimossi e l'accumulo oltre il tempo strettamente necessario per il termine dei lavori di taglio.

#### 3. DISERBI

Il diserbo sarà eseguito nel periodo primaverile, mediante pompa a basso volume e barra spruzzatrice; la scelta dei diserbanti dovrà ricadere su quelli biologici e dovranno essere in conformità con il D. 22 gennaio 2014 "Adozione del Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari"; il loro impiego dovrà attenersi alla normativa vigente. Il prodotto dovrà essere distribuito sulle infestanti ben sviluppate; successivamente dopo che il

diserbante ha prodotto il suo effetto, si dovrà procedere alla rimozione dell'erba secca e alla sua raccolta.

I lavori di diserbo saranno eseguiti da personale adeguatamente protetto con DPI e con idonee attrezzature, prestando particolare attenzione alla vegetazione arborea, arbustiva ed erbacea presente lungo le aree d'intervento. I diserbanti saranno distribuiti in assenza di vento e nelle ore meno calde della giornata.

#### 4. DIFESA FITOSANITARIA

Sui tappeti in caso di necessità dovrà essere eseguito un trattamento anticrittogamico e un trattamento insetticida, eseguiti come sorveglianza fitopatologia, utilizzando pompa a bassa pressione, idonei ugelli nebulizzatori e i prodotti dovranno essere in conformità al D. 22 gennaio 2014 "Adozione del Piano di azione nazionale per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari".

Committente: EURO-CART SRL Via della Scienza, 35070 Castelgomberto VI	Permesso di Costruire PER AMPLIAMENTO IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI DI CARTA CME - EPU	Data progetto: 08/2023
		- Data:08/2023

## 1. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEL PROGETTO DELLE OPERE A VERDE

Si riporta di seguito analisi sommaria dei costi delle rispettive lavorazioni; conteggi a M - misura.

Per le stime economiche si fa riferimento agli ufficiali prezzi in vigore (RV - Regione Veneto LL. PP. 2022, RL - Regione Lombardia 2022 e AV - Assoverde 2022).

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti		Alt./Pesi			
<b>1</b> <b>E.03.07.00</b> (M)	Fornitura e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, con le seguenti caratteristiche: scheletro di diametro maggiore di mm 2 e inferiore a mm 20 - scheletro non eccedente il 25% del volume - parte fina (limo + argilla) non superiore al 50% FORNITURA E STESA DI TERRA RIFINITA A MANO						
	area naturalistica	1436,000		0,150	215,40		
	area naturalistico-ornamentale	1902,500		0,150	285,38		
	<b>Sommano (m³)</b>				<b>500,78</b>	<b>€ 24,57</b>	<b>€ 12.304,16</b>
	<b>Nota esplicitiva:</b> RV						
<b>2</b> <b>AV 2511</b> <b>(2000-5000mq)</b> (M)	Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell'area verde costituito da: presa d'acqua da un punto di adduzione all'interno dell'area verde (es. contatore acqua pubblica o presa predisposta), valvole e minuteria sezionamenti impianto, centralina elettronica elettrica o a batteria con possibilità di controllo remoto (wi-fi / bluetooth), sensore pioggia montato su palo (h.2,5 m), elettrovalvole, eventuale filtro per ala gocciolante, tubazione in PE-AD verso i settori dimensionata in base alla portata, irrigatori a pioggia del tipo statico o dinamico, ala gocciolante autocompensante per l'adacquamento di cespugli ed alberi. Compresi scavi (e reinterri), pozzetti in PVC con coperchio verde e minuteria (raccordi, tubi, valvole, curve, TEE, manicotti ecc).Area verde complessità tipo B, 500-2000 mq €/mq 9,00INDICE CORRETTIVO (rapporto tra parte irrigua a pioggia e parte irrigua a goccia) 1,1						
	area naturalistica (Np=voce[1][1][NumeroParti])	1436,000			1436,00		
	area naturalistico-ornamentale (Np=voce[1][2][NumeroParti])	1902,500			1902,50		
	<b>Sommano (mq)</b>				<b>3338,50</b>	<b>€ 9,90</b>	<b>€ 33.051,15</b>
	<b>Nota esplicitiva:</b> AV						

Committente: EURO-CART SRL Via della Scienza, 35070 Castelgomberto VI	Permesso di Costruire PER AMPLIAMENTO IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI DI CARTA CME - EPU	Data progetto: 08/2023
		- Data:08/2023

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti		Alt./Pesi				
<b>3</b> <b>F.19.21.</b> <b>a</b> <b>(M)</b>	Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il primo innaffiamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente lavorata a completo attecchimento certificata dal collaudo. FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO - PER SUPERFICI FINO A 2500 mq							
		area naturalistica	250,000			250,00		
		area naturalistico-ornamentale	1558,000			1558,00		
	<b>Sommano (m²)</b>				<b>1808,00</b>	<b>€ 3,65</b>	<b>€ 6.599,20</b>	
	<b>Nota esplicativa:</b> RV							
<b>4</b> <b>AV</b> <b>2502006</b> <b>0</b> <b>(M)</b>	Fornitura e posa di pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante.							
		area naturalistica	1186,000			1186,00		
		area naturalistico-ornamentale	344,500			344,50		
	<b>Sommano (mq)</b>				<b>1530,50</b>	<b>€ 6,84</b>	<b>€ 10.468,62</b>	
	<b>Nota esplicativa:</b> AV							
<b>5</b> <b>AV</b> <b>1512003</b> <b>7</b> <b>(M)</b>	Fornitura di (alberatura tipo) Acer campestre, v 140, circ. 16-18							
		area naturalistica - specie esemplificativa	45,000			45,00		
	<b>Sommano (cad)</b>				<b>45,00</b>	<b>€ 370,31</b>	<b>€ 16.663,95</b>	
	<b>Nota esplicativa:</b> AV							

Committente: EURO-CART SRL Via della Scienza, 35070 Castelgomberto VI	Permesso di Costruire PER AMPLIAMENTO IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI DI CARTA CME - EPU	Data progetto: 08/2023
		-

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti		Alt./Pesi			
<b>6</b> <b>AV</b> <b>1512055</b> <b>7</b> (M)	Fornitura di (alberatura tipo) Crataegus, v, circ. 16-18						
	area naturalistico-ornamentale	29,000			29,00		
	<b>Sommano (cad)</b>				<b>29,00</b>	<b>€ 371,35</b>	<b>€ 10.769,15</b>
	<b>Nota esplicativa:</b> AV						
<b>7</b> <b>AV</b> <b>1512150</b> <b>0</b> (M)	Fornitura di (alberatura tipo) Ulmus resista "Sapporo Gold", v, circ. 16-18						
	area naturalistico-ornamentale	15,000			15,00		
	<b>Sommano (cad)</b>				<b>15,00</b>	<b>€ 314,34</b>	<b>€ 4.715,10</b>
	<b>Nota esplicativa:</b> AV						
<b>8</b> <b>AV</b> <b>1512115</b> <b>2</b> (M)	Fornitura di (alberatura tipo) Populus alba, v, circ. 16-18						
	area naturalistico-ornamentale	2,000			2,00		
	<b>Sommano (cad)</b>				<b>2,00</b>	<b>€ 203,58</b>	<b>€ 407,16</b>
	<b>Nota esplicativa:</b> AV						
<b>9</b> <b>AV</b> <b>2502002</b> <b>2</b> (M)	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo e manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm						
	area naturalistica (Np=#cells[53;"Quantita"]#)	45,000			45,00		
	area naturalistico-ornamentale (Np=#cells[56;"Quantita"]#+#cells[54;"Quantita"]#+#cells[55;"Quantita"]#)	46,000			46,00		
	<b>Sommano (cad)</b>				<b>91,00</b>	<b>€ 218,76</b>	<b>€ 19.907,16</b>
	<b>Nota esplicativa:</b> AV						

Committente: EURO-CART SRL Via della Scienza, 35070 Castelgomberto VI	Permesso di Costruire PER AMPLIAMENTO IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI DI CARTA CME - EPU	Data progetto: 08/2023
		- Data:08/2023

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)	
		N° parti		Alt./Pesi				
<b>10</b> <b>AV</b> <b>2502004</b> <b>0</b> (M)	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 50/100 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative: per piante di circ. sino a 20 cm							
		area naturalistica (Np=voce[9][1][Quantita])	45,000			45,00		
		area naturalistico-ornamentale (Np=voce[9][2][Quantita])	46,000			46,00		
	<b>Sommano (cad)</b>				<b>91,00</b>	<b>€ 217,54</b>	<b>€ 19.796,14</b>	
	<b>Nota esplicitiva:</b> AV							
<b>11</b> <b>AV</b> <b>1506014</b> <b>2</b> (M)	Fornitura di (arbusto tipo) Cornus sanguinea, v 9 lt, h 0.80-1.00							
		area naturalistica	300,000			300,00		
		<b>Sommano (cad)</b>				<b>300,00</b>	<b>€ 21,75</b>	<b>€ 6.525,00</b>
	<b>Nota esplicitiva:</b> AV							
<b>12</b> <b>AV</b> <b>1506500</b> <b>2</b> (M)	Fornitura di (arbusto tipo) Rosa paesaggistica rifiorante in varietà, v 9 lt, diam. 18 cm							
		area naturalistico-ornamentale - Rosa, 3pp/mq	435,000			435,00		
		area naturalistico-ornamentale - Viburnum davidii - 3pp/mq	599,000			599,00		
	<b>Sommano (cad)</b>				<b>1034,00</b>	<b>€ 12,30</b>	<b>€ 12.718,20</b>	
	<b>Nota esplicitiva:</b> AV							

Committente: EURO-CART SRL Via della Scienza, 35070 Castelgomberto VI	Permesso di Costruire PER AMPLIAMENTO IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI DI CARTA CME - EPU	Data progetto: 08/2023
		- Data:08/2023

Numero e codice	Descrizione	MISURE			Quantità	Prezzo (€)	Totale (€)
		N° parti		Alt./Pesi			
<b>13</b> <b>1U.06.20</b> <b>0.0030.c</b> (M)	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm - altezza arbusti fino a 80 cm  area naturalistica (Vedi voce numero 11 [cad 300]) area naturalistico-ornamentale (Vedi voce numero 12 [cad 1034])						
		300,000			300,00		
		1034,000			1034,00		
		<b>Sommano (cad)</b>			<b>1334,00</b>	<b>€ 5,57</b>	<b>€ 7.430,38</b>
	<b>Nota esplicitiva:</b> RL						
<b>14</b> <b>AV</b> <b>2502004</b> <b>8</b> (M)	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. Il) per due stagioni vegetative aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:.....aumento del 55 %  fornitura arbusti +55% (Np=voce[11][Importo]+voce[12][Importo]) messa a dimora arbusti +55% (Np=voce[13][Importo])						
		19243,200			19243,20		
		7430,380			7430,38		
		<b>Sommano (%)</b>			<b>26673,58</b>	<b>€ 55,00</b>	<b>€ 14.670,47</b>
	<b>Nota esplicitiva:</b> AV						
<b>Totale</b>						<b>€ 176.025,84</b>	

Committente: EURO-CART SRL Via della Scienza, 35070 Castelgomberto VI	Permesso di Costruire PER AMPLIAMENTO IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI DI CARTA CME - EPU	Data progetto: 08/2023
		- Data:08/2023

## 2. ELENCO PREZZI UNITARI

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
1	E.03.07.00	Fornitura e stesa con macchine operatrici e rifinitura a mano di terra di coltivo, priva di pietre, tronchi, rami, radici e loro parti e di materie che possano ostacolare le lavorazioni agronomiche, con le seguenti caratteristiche: scheletro di diametro maggiore di mm 2 e inferiore a mm 20 - scheletro non eccedente il 25% del volume - parte fina (limo + argilla) non superiore al 50% FORNITURA E STESA DI TERRA RIFINITA A MANO	m³	24,57
2	AV 2511 (2000-5000mq)	Realizzazione di un impianto di irrigazione a servizio dell'area verde costituito da: presa d'acqua da un punto di adduzione all'interno dell'area verde (es. contatore acqua pubblica o presa predisposta), valvole e minuteria sezionamenti impianto, centralina elettronica elettrica o a batteria con possibilità di controllo remoto (wi-fi / bluetooth), sensore pioggia montato su palo (h.2,5 m), elettrovalvole, eventuale filtro per ala gocciolante, tubazione in PE-AD verso i settori dimensionata in base alla portata, irrigatori a pioggia del tipo statico o dinamico, ala gocciolante autocompensante per l'adacquamento di cespugli ed alberi. Compresi scavi (e reinterri), pozzetti in PVC con coperchio verde e minuteria (raccordi, tubi, valvole, curve, TEE, manicotti ecc).Area verde complessità tipo B, 500-2000 mq €/mq 9,00INDICE CORRETTIVO (rapporto tra parte irrigua a pioggia e parte irrigua a goccia) 1,1	mq	9,90
3	F.19.21.a	Formazione di tappeto erboso, mediante fresatura e spietramento del terreno, successiva semina, reinterro e rullatura finale. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la livellatura, l'asportazione dei sassi di media pezzatura, la semina in ragione di 30 g/mq di miscuglio di sementi idonee alle caratteristiche del terreno esistente, la prima concimazione secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il primo innaffiamento. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente lavorata a completo attecchimento certificata dal collaudo. FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO - PER SUPERFICI FINO A 2500 mq	m²	3,65
4	AV 25020060	Fornitura e posa di pacciamatura - telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici, escluso ogni onere per la messa a dimora delle piante.	mq	6,84
5	AV 15120037	Fornitura di (alberatura tipo) Acer campestre, v 140, circ. 16-18	cad	370,31
6	AV 15120557	Fornitura di (alberatura tipo) Crataegus, v, circ. 16-18	cad	371,35
7	AV 15121500	Fornitura di (alberatura tipo) Ulmus resista "Sapporo Gold", v, circ. 16-18	cad	314,34
8	AV 15121152	Fornitura di (alberatura tipo) Populus alba, v, circ. 16-18	cad	203,58

Committente: EURO-CART SRL Via della Scienza, 35070 Castelgomberto VI	Permessi di Costruire PER AMPLIAMENTO IMPIANTO DI RECUPERO RIFIUTI DI CARTA CME - EPU	Data progetto: 08/2023
		- Data:08/2023

N°	Articolo	DESIGNAZIONE LAVORI	Unità di misura	Prezzi in €
9	AV 25020022	Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, (esclusa fornitura: vedi specifico capitolo e manutenzione e garanzia vedi cod. 25020040-045) posti a piè d'opera dall'impresa, compreso scavo e reinterro, formazione della conca di compluvio (formella), fornitura e collocamento di pali tutori in legno trattato, legatura, fornitura e distribuzione di ammendanti e concimi, una bagnatura con 50/100 l di acqua, eventuale fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione: per piante di circ. da 16 cm a 20 cm	cad	218,76
10	AV 25020040	Manutenzione post trapianto per due anni di alberi. E' necessario che le cure colturali avvengano con puntualità, in particolare le annaffiature devono essere eseguite da aprile ad ottobre, salvo casi di periodi siccitosi che si dovessero verificare nel periodo invernale. La quantità di acqua non deve essere inferiore ai 50/100 litri per pianta per bagnatura. Il numero delle bagnature nel periodo compreso deve essere non inferiore a 10/12 interventi. Si dovrà garantire la pulizia periodica del tornello e qualora fosse necessario il ripristino dello stesso. E' compresa la saturazione delle fessure dovute all'assestamento definitivo della zolla, il ripristino, il controllo dei pali tutori e dei teli di juta, concimazioni e trattamenti fitoiatrici. Garanzia di attecchimento degli alberi, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare, alla fine del periodo di manutenzione, tutte le piante oggetto di trapianto in buone condizioni vegetative: per piante di circ. sino a 20 cm	cad	217,54
11	AV 15060142	Fornitura di (arbusto tipo) Cornus sanguinea, v 9 lt, h 0.80-1.00	cad	21,75
12	AV 15065002	Fornitura di (arbusto tipo) Rosa paesaggistica rifiorante in varietà, v 9 lt, diam. 18 cm	cad	12,30
13	1U.06.200.00 30.c	Messa a dimora di specie erbacee, arbusti, cespugli, rampicanti ecc., forniti in vaso o a radice nuda, con formazione di buca, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m <sup>2</sup> , bagnatura con 30 l/m <sup>2</sup> di acqua, esclusa la fornitura delle piantine e la pacciamatura. - dimensioni vaso 18 ÷ 24 cm, buca da 28 x 28 x 28 cm - altezza arbusti fino a 80 cm	cad	5,57
14	AV 25020048	Manutenzione totale e garanzia di attecchimento di arbusti, rampicanti e specie erbacee, compresa la sostituzione delle piante non vegete, in modo da consegnare alla fine del periodo di garanzia, tutte le essenze costituenti l'impianto, in buone condizioni vegetative. II) per due stagioni vegetative aumento percentuale, applicato sul valore complessivo determinato sommando i prezzi di messa a dimora ai prezzi di fornitura:.....aumento del 55 %	%	55,00

