



COMUNE DI FANO

Provincia di Pesaro Urbino



PROPRIETA':

**RONDINA MARIA CRISTINA
SAMBUCHI MARIA
SAMBUCHI PAOLA
FERRI GIOVANNI**

RND MCR 55P64 D488H
SMB MRA 35M55 G479F
SMB PLA 46D57 G479A
FRR GNN 49D09 D488G

I PROGETTISTI:

Arch. Roberta Giulini

Geom. Gabriele Talamelli

Geom. Floriano Rondina

Dott. Agr. Giuseppe Stefanelli

PROGETTO DI:

**VARIANTE AL P.R.G. PER L'ATTUAZIONE DEGLI EX
COMPARTI ST5_P50 E ST5_P67 A DESTINAZIONE
RESIDENZIALE.**

Fano, frazione di Cuccurano, Strada Provinciale n.3 Flaminia

OGGETTO:

**RELAZIONE BOTANICO
VEGETAZIONALE**

Elaborato

C



DATA:

Giuseppe Stefanelli

Dottore Agronomo

Associato Studio Tecnico "AGRIANTE"

Via Roma, 102 – 61032 FANO

C.F./Part.IVA 0102576 041 2

Telefax: 0721/804318

E-mail: agriante@libero.it

^^^

PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE URBANISTICA ED EDILIZIA DELL'AREA DI INGRESSO ALLA FRAZIONE DI CUCCURANO, IN VARIANTE AL P.R.G. APPROVATO

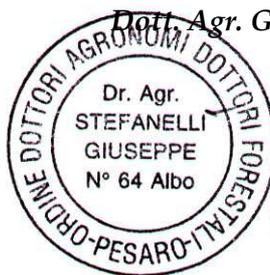
Fano, Località Cuccurano, Strada Provinciale n. 3 Flaminia

PROPRIETÀ: *RONDINA MARIA CRISTINA*
SAMBUCHI MARIA
SAMBUCHI PAOLA
FERRI GIOVANNI

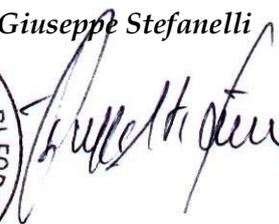
RELAZIONE BOTANICO-VEGETAZIONALE

Fano, 19 novembre 2012

Dott. Agr. Giuseppe Stefanelli



Dr. Agr.
STEFANELLI
GIUSEPPE
N° 64 Albo



INDICE

1. Premessa	pag. 2
2. Ubicazione dell'area	pag. 3
3. Rapporto con il PRG	pag. 5
4. Descrizione dello stato dei luoghi	pag. 6
5. Proposta Progettuale.....	pag. 9
5.1. Obiettivi	pag. 9
5.2. Criteri che guidano la progettazione del verde	pag. 9
5.3. Scelta delle specie	pag. 10
5.4. Descrizione delle specie	pag. 11
5.5. Interventi Previsti	pag. 13
5.6. Tecnica colturale	pag. 14
5.7. Manutenzione	pag. 15
6. Quadro economico degli interventi previsti	pag. 16
6.1. Elenco prezzi	pag. 17
6.2. Computo metrico degli interventi	pag. 20

Allegati:

Specie da utilizzare nelle piantumazioni

Report fotografico

Rappresentazione dei punti di ripresa fotografica su Ortofoto

1. PREMESSA

Il sottoscritto Dott. Agr. STEFANELLI GIUSEPPE, componente lo Studio Tecnico Associato "AGRIANTE" con sede in Fano, Via Roma n° 102, iscritto all'Albo dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Pesaro e Urbino al n° 64,

- ESAMINATO il Progetto di riqualificazione urbanistica ed edilizia dell'area di ingresso alla frazione di Cuccurano, in variante al P.R.G. approvato, sito in Fano, loc. Cuccurano, Strada Provinciale n. 3 Flaminia;
- PRESA VISIONE, mediante appositi sopralluoghi, dello stato attuale dell'area in oggetto;
- ASSUNTE le informazioni necessarie all'espletamento dell'incarico,

a evasione dell'incarico conferitomi dai Progettisti Arch. Roberta Giulini, Geom. Gabriele Talamelli e Geom. Floriano Rondina, per conto della proprietà rappresentata dai Sigg. Rondina Maria Cristina, Sambuchi Maria, Sambuchi Paola e Ferri Giovanni,

RELAZIONA ED ESPONE,

nelle pagine che seguono, la presente relazione botanico-vegetazionale, finalizzata alla progettazione del verde pubblico del sub Comparto "1" e del sub-Comparto "2".

2. UBICAZIONE DELL'AREA

L'area in esame, ubicata in località Cuccurano (Comune di Fano), è catastalmente individuata al C.T. del Comune di Fano al Foglio 61, mappali 184 e 343, e al Foglio 72, mappali 168 p. e 52.

L'ambito in esame, di proprietà dei Sigg. Rondina Maria Cristina, Sambuchi Maria, Sambuchi Paola e Ferri Giovanni, si colloca, provenendo da Fano, all'inizio dell'abitato di Cuccurano, in prossimità della Strada Statale Flaminia (lato destro).



L'area d'intervento è distinta in 2 Comparti; il sub-Comparto 1 confina:

- a N e a N-O con un'alta scarpata terrazzata, sulla quale radica una fitta vegetazione arborea ed arbustiva;
- a N-E con il sub-Comparto 2, dal quale è separato da un piccolo fosso;
- a S e a S-E con un gruppo di case adiacenti la Strada Statale Flaminia;
- a S-O con la frazione di Cuccurano.

Il sub-Comparto 2 confina:

- a S e a S-E con un gruppo di case adiacenti la Strada Statale Flaminia
- a S-O con il sub Comparto 1, dal quale è separato da un piccolo fosso;
- a N e a N-O con terreni agricoli coltivati;
- a N-E con un filare di Cipresso dell'Arizona che funge da confine con lo scoperto di una abitazione.

La superficie a verde pubblico di progetto è così suddivisa:

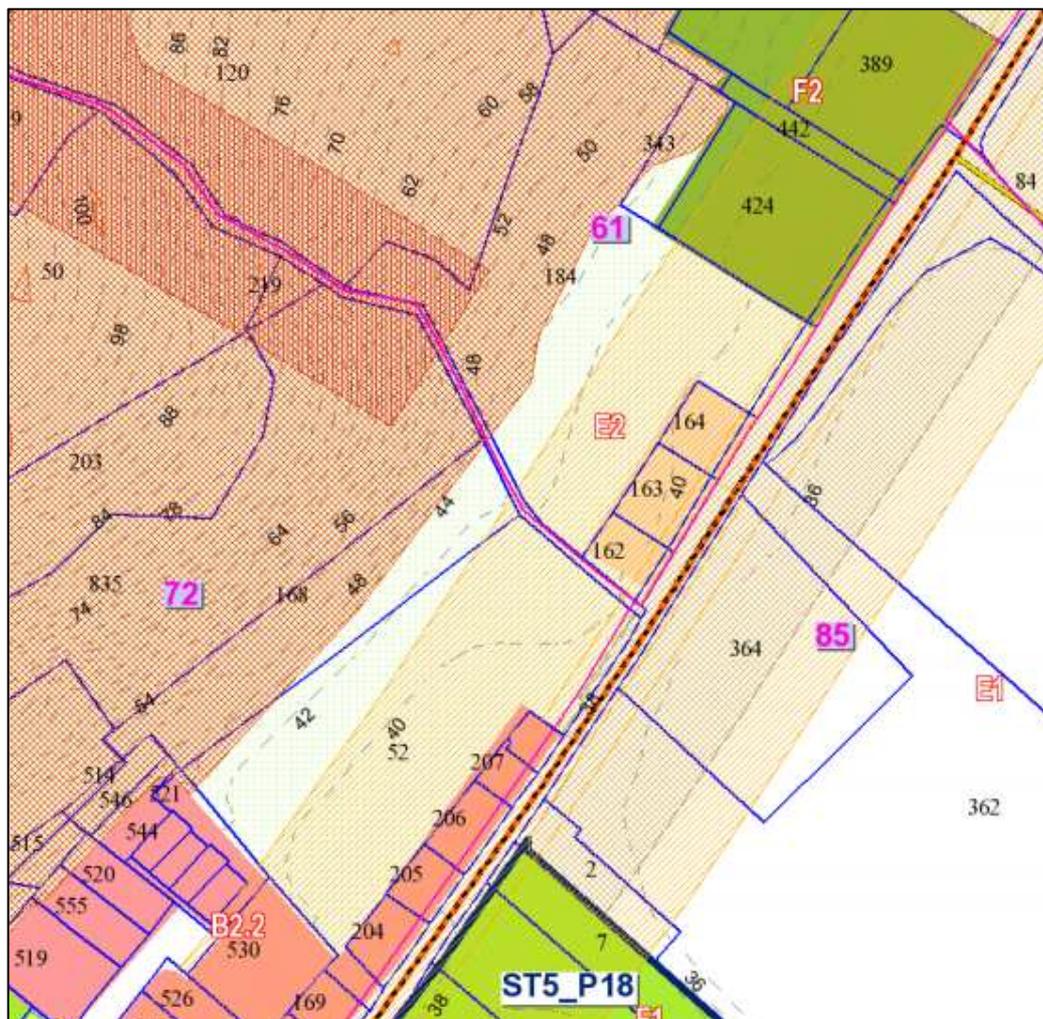
Sub_Comparto 1: 2.892,84 mq

Sub_Comparto 2: 1.709,00 mq

Totale **4.601,84 mq**

3. RAPPORTO CON IL PRG

A livello urbanistico l'area in esame viene classificata come Zona E2 "Agricola con presenza di valori paesaggistici"; di seguito si riporta stralcio del vigente PRG.



Zonizzazione

	A Residenziali Storico Artistiche		B1.1 Residenziali saturate con presenza di valori storico-architettonici e/o ambientali
	B1.2 Residenziali saturate con conservazione dell'area di sedime dei fabbricati		B1.3 Residenziali saturate con conservazione della superficie utile
	B2.1 Residenziali semisature a valle della strada interquartieri		B2.2 Residenziali semisature a monte della strada interquartieri ed a sud del fiume Metauro
	B2.3 Residenziali semisature da riqualificare a valle della strada interquartieri		B3.1 Residenziali di completamento di aree intercluse
	B4 Residenziali convenzionate (ex lottizzazioni)		B5.1 Residenziali di completamento dei nuclei extraurbani esistenti
	B5.2 Residenziali di completamento della 'Borgata rurale di Metauria'		C1 Residenziali di espansione
	C2 Residenziali di ricucitura urbana		D1 Industriali e/o artigianali esistenti, ammesso commercio di vicinato
	D1 Industriali e/o artigianali esistenti, ammesso commercio di vicinato		D2 Industriali e/o artigianali di nuova formazione
	D3 Commerciali e/o direzionali esistenti (G1-G2 Grande distribuzione)		D3.1 Commerciali e/o direzionali a bassa densità
	D4 Commerciali e/o direzionali di nuova formazione (G1-G2 Grande distribuzione)		D5 Turistico-alberghiere esistenti
	D6 Turistico-alberghiere di nuova formazione		D7 Turistico-ricreative esistenti
	D8 Zone di riqualificazione urbanistica a carattere turistico-ricreativo		D8.1 Zone produttive a carattere turistico-ricettivo per la formazione di villaggi turistici
	E1 Agricole		E2 Agricole con presenza di valori paesaggistici

4. DESCRIZIONE DELLO STATO DEI LUOGHI

La descrizione dell'area in esame viene effettuata alla luce:

- delle conoscenze acquisite durante le visite sopralluogo, nel corso delle quali il terreno interessato è stato percorso e visionato in tutta la sua interezza;
- dell'Ortofoto - volo 2007 -, consultabile nel sito internet del Comune di Fano (Fano-GIS);
- degli elaborati di progetto.

I terreni oggetto di previsione urbanistica sono pianeggianti o sub pianeggianti, ed hanno un'esposizione prevalente a Sud-Est: si tratta di terreni agricoli coltivati, privi di vegetazione arborea ed arbustiva spontanea.

Il sub-Comparto 1 è un terreno coltivato a Erba medica, delimitato, a monte, da un'alta scarpata terrazzata che rappresenta la pendice di un più ampio versante collinare; a valle, l'area è delimitata da alcuni fabbricati di civile abitazione che costeggiano l'attigua Via Flaminia.

All'interno dell'appezzamento si rinviene, quale unica presenza arborea, una pianta di Olivo (*Olea europea*) di discrete dimensioni; la restante parte del coltivo è invece privo di vegetazione naturale o naturaliforme.

Sulla scarpata di monte, a confine con l'area di intervento, si rileva una fitta vegetazione, sia arborea che arbustiva; accanto a specie autoctone e tipiche dei luoghi, si rinvencono specie esotiche e alberi da frutto di chiara introduzione antropica: infatti, unitamente alla Roverella (*Quercus pubescens*), alla Ginestra (*Spartium junceum*) e all'Evonimo (*Euonimus europeaus*), sono presenti l'Acero negundo (*Acer negundo*), il Fico (*Ficus carica*) ed anche un esemplare di Mandorlo (*Prunus dulcis*).

Notevole, infine, è la presenza del Rovo (*Rubus ulmifolius*), soprattutto nella porzione della scarpata più prossima al coltivo, mentre i settori superiori sono colonizzati in prevalenza dalla Canna di Plinio (*Arundo plinii*).

A separare il sub-Comparto 1 dal sub-Comparto 2 vi è un piccolo fosso demaniale, che raccoglie le acque provenienti dalle zone di versante; l'intero

tratto del corso d'acqua che separa i terreni in oggetto, è fittamente colonizzato dalla Canna domestica (*Arundo donax*).

Per quanto riguarda il sub-Comparto 2, alla data di redazione della presente relazione (Novembre 2012), il terreno non è stato ancora preparato per la semina.

Detto terreno si presenta invaso da comuni specie erbacee infestanti, quali *Diploaxis erucoides*, *Rumex* sp.pl., *Plantago lanceolata*, *Mercurialis annua*, *Sonchus oleraceus*, *Sorghum halepense*; inoltre è privo di presenze arboree ed arbustive, ad esclusione di n. 2 Peri (*Pyrus communis*) e di un Sambuco (*Sambucus nigra*), radicanti sul confine con la particella 162.

Vi è, infine, nel settore nord-orientale, a delimitarne il perimetro, un filare di Cipresso dell'Arizona.

Rispetto all'Ortofoto 2007 consultabile presso il portale "Fano GIS" del Comune di Fano, lo stato attuale dei luoghi, accertato in fase di sopralluogo, presenta alcune differenze: nel Sub_Comparto1, infatti, non è stato rinvenuto l'esemplare arboreo/arbustivo indicato con il n. 5 nell'Ortofoto riportata nella pagina successiva.

In merito al Sub_Comparto 2:

1. non vi è più il filare arboreo, presumibilmente di Cipresso dell'Arizona (*Cupressus arizonica*) a continuazione del filare esistente (ved. n. 11 evidenziato nella pagina seguente);
2. non è più presente, nel terreno a pochi metri da una abitazione, un esemplare arboreo o arbustivo (ved. n. 9).

In relazione allo stato attuale dei luoghi, nel complesso è possibile affermare che **entrambe le aree sulle quali sono previste trasformazioni urbanistiche, non presentano alcuna significatività dal punto di vista botanico, per l'assenza di specie, sia arboree che arbustive, di interesse floristico o vegetazionale**; infatti si segnala, come unica presenza, l'esemplare di Olivo (*Olea europea*), posto a pochi metri dalla scarpata di monte nel sub-Comparto 1, che in fase esecutiva del cantiere andrebbe, qualora possibile, salvaguardato.



Legenda:

- 1: Terreno agricolo attualmente coltivato a Erba medica
- 2: N. 1 pianta di Olivo (*Olea europea*)
- 3: N. 1 esemplare di Mandorlo (*Prunus dulcis*) – esterno al coltivo ed al sub-comparto 1
- 4: Scarpata di monte colonizzata da una fitta vegetazione arborea ed arbustiva, includente un gradone
- 5: Esemplare arboreo/arbustivo non più presente nell'area
- 6: Fosso demaniale colonizzato da Canna domestica (*Arundo donax*)
- 7: Terreno agricolo non ancora interessato da lavori preparatori del letto di semina
- 8: N. 2 Peri e n. 1 Sambuco nero, sul margine dell'appezzamento del sub-comparto 2
- 9: Esemplare arboreo/arbustivo, non più presente nell'area
- 10: Filare di Cipresso dell'Arizona
- 11: Filare arboreo (Cipresso dell'Arizona ?), non più presente nell'area

5. PROPOSTA PROGETTUALE

5.1. Obiettivi

Tenuto conto del quadro analitico appena descritto, la presente proposta progettuale intende perseguire i seguenti obiettivi:

- 1) realizzare aree di verde pubblico che svolgano una prevalente funzione estetico ricreativa;
- 2) effettuare una progettazione del verde orientata alla piena integrazione dell'ambito in esame con il tessuto paesistico e ambientale delle zone limitrofe;
- 3) mitigare l'impatto visivo, acustico, le emissioni di polveri e di inquinanti causati sia dall'aumento del traffico veicolare, sia dai sistemi di riscaldamento delle civili abitazioni.

5.2. Criteri che guidano la progettazione del verde

La progettazione di aree verdi, di qualunque estensione e tipologia, non può prescindere da una preventiva valutazione dei caratteri eco-stazionali del sito in cui si andrà a operare che comprendono, oltre alla verifica delle caratteristiche floristico-vegetazionali dell'area, l'analisi dei principali parametri di riferimento: dati termo-pluviometrici, caratteristiche pedologiche, profondità della falda, presenza di venti locali e costanti, ricorrenza delle gelate, ecc. Uno degli aspetti più importanti è anche quello di privilegiare le specie vegetali autoctone già presenti sul territorio, escludendo, laddove possibile, specie esotiche. E' inoltre certamente da escludere, salvo particolari e motivate esigenze, il ricorso a specie che hanno tendenze invasive.

Ai fini della progettazione del verde dell'area, sono stati dunque valutati preventivamente i seguenti aspetti:

- 1) definizione dei caratteri eco-stazionali del sito;
- 2) scelta del materiale vegetale da impiegare in relazione a:
 - a) luogo di inserimento della formazione vegetale;
 - b) scopi e finalità della formazione, riconducibili a loro volta in:
 - miglioramento del contesto paesaggistico (funzione paesaggistica);
 - mitigazione dell'impatto visivo, acustico e delle polveri (funzione ambientale).

5.3. Scelta delle specie

In relazione a quanto appena evidenziato e tenuto conto dello stato dei luoghi e delle aree ad esse limitrofe, si ritiene opportuno prevedere la piantumazione delle seguenti specie arboree ed arbustive:

N.	Piante arboree
1	Roverella (<i>Quercus pubescens</i>)
2	Acero campestre (<i>Acer campestre</i>)
3	Acero riccio globoso (<i>Acer platanoides globosum</i>)
4	Frassino ossifillo (<i>Fraxinus angustifolia oxycarpa</i>)
5	Mirabolano (<i>Prunus cerasifera var. pissardii</i>)
6	Olivo (<i>Olea europea</i>)
7	Carpino bianco (<i>Carpinus betulus var. Pyramidalis</i>)
8	Ibisco (<i>Hibiscus syriacus</i>)
9	Lagerstroemia (<i>Lagerstroemia indica</i>)
10	Oleandro (<i>Nerium oleander</i>)
11	Forsythia (<i>Forsythia sp.</i>)
12	Buddleia (<i>Buddleya davidii</i>)
13	Camedrio femmina (<i>Teucrium fruticans</i>)

L'intervento sarà, infine, completato con la realizzazione di un prato polifita nelle aree verdi di progetto, utilizzando specie erbacee di facile adattabilità, rustiche e appartenenti prevalentemente alla Famiglia delle Graminacee.

Le piante arboree sopra indicate si ritengono idonee per l'area in esame in quanto:

- sono coerenti con i caratteri botanici dell'area, trattandosi di specie prevalentemente autoctone comunemente presenti nella zona. Pertanto, può dirsi perseguito l'obiettivo dell'integrazione del progetto con i caratteri paesistico-ambientali dell'area;
- tutte le specie individuate assolvono una evidente funzione estetica e sono di facile reperimento: necessitano, inoltre, di limitate attività manutentive, essendo piante rustiche, e svolgono anche una significativa funzione ombreggiante;
- l'olivo è una pianta diffusamente coltivata nelle aree circostanti: il suo impiego consentirà di perseguire l'obiettivo di una piena integrazione del progetto con il tessuto paesistico e ambientale delle zone limitrofe.

La piantumazione delle essenze arboree in prossimità del fosso demaniale verrà eseguita nel rispetto delle distanze imposte dall'articolo 20, comma 8 del Regolamento di Polizia Rurale del Comune di Fano, che testualmente recita: "Ai sensi del R.D. 523/1904, le distanze da osservare per piantare alberi in prossimità dei confini con il Demanio idrico, sono quelle di almeno 10 metri dal ciglio di sponda o dal piede esterno dell'argine dei corsi d'acqua pubblici".

5.4. Descrizione delle specie

Si riporta una breve descrizione delle principali specie arboree ed arbustive che saranno utilizzate.

N.	SPECIE ARBOREA	CARATTERISTICHE PRINCIPALI
1	ROVERELLA (<i>Quercus pubescens</i>)	Alta fino a 20 metri, presenta un fusto con corteccia grigio-brunastra, rugosa e fessurata. Le foglie sono decidue, semplici, lamina ovoidale allungata, lobata a lobi arrotondati. E' una pianta rustica, resistente all'aridità, adatta per individui isolati, gruppi o filari.
2	ACERO CAMPESTRE (<i>Acer campestre</i>)	Alto fino a 20 metri, ha chioma ampia, tondeggiante e densa. Albero a foglia caduca, non ha particolari esigenze ambientali ed è particolarmente adatto per gruppi, filari, alberature stradali.
3	ACERO RICCIO GLOBOSO (<i>Acer platanoides globosum</i>)	Alto fino a 20 metri, ha chioma ampia, tondeggiante e densa. Albero a foglia caduca, non ha particolari esigenze ambientali ed è particolarmente adatto per gruppi, filari, alberature stradali.
4	FRASSINO OSSIFILLO (<i>Fraxinus angustifolia</i>)	Albero alto sino a 20-25 m, a foglie caduche, opposte, composte di foglie decidue, imparipennate, costituite da un numero di 5-13 foglioline sessili di forma oblungo-lanceolata.
5	MIRABOLANO (<i>Prunus cerasifera var. pissardii</i>)	Alberello a foglia caduca, alto fino a 8 metri. Ha foglie di color rosso-purpureo e fiori rosei, ed è coltivato frequentemente per viali e alberature stradali, parchi urbani. Si presta in modo ottimale ad abbinamenti con altre specie, per la colorazione rossa delle sue foglie. Specie rustica.

6	OLIVO (<i>Olea europea</i>)	Pianta molto longeva, ha radici per lo più di tipo avventizio, superficiali ed espanse, in genere non si spingono mai oltre i 60-100 cm di profondità. Fusto in genere contorto, con corteccia di colore grigio o grigio scuro. La chioma ha una forma conica, con branche fruttifere pendule o patenti, secondo la varietà. E' una pianta sempreverde, la cui attività è pressoché continua con attenuazione nel periodo invernale. Le foglie sono opposte e coriacee.
7	CARPINO BIANCO (<i>Carpinus betulus var. Pyramidalis</i>)	Pianta molto robusta e resistente alle avversità. Alta in media 10-12 metri, è ideale per cortine frangivento e per le alberature urbane. Dotata di ampia adattabilità, vegeta bene sia in climi freddi, sia in climi temperato-caldi, si adatta in posizioni di mezza ombra ma anche al sole. Resiste ai freddi intensi, ma teme la siccità prolungata. Predilige terreni sciolti, freschi e profondi a pH da neutro a mediamente acido, pur adattandosi abbastanza bene anche ai terreni di natura calcarea.
8	IBISCO (<i>Hibiscus syriacus</i>)	Fiorisce dalla fine di luglio all'autunno inoltrato, con un'abbondanza di splendidi fiori variopinti, dal diametro di 10 cm circa. Il fogliame, a tre lobi e seghettato, ha il colore verde brillante; arbusto a foglia caduca, con ottima resistenza al freddo invernale e altezza massima di 3 metri circa.
9	LAGERSTROEMIA (<i>Lagerstroemia indica</i>)	Arbusto o piccolo albero a foglia caduca, può raggiungere i 7-10 metri di altezza. la chioma è tondeggianti, allargata, non molto densa; le foglie sono caduche, ovali, allungate, di colore verde scuro, divengono aranciate in autunno. In estate all'apice dei rami la pianta produce lunghe pannocchie di fiori di colore bianco, rosato o lilla. Non teme il freddo e sopporta senza alcun problema il caldo estivo e l'inquinamento ambientale. Si adatta senza problemi in qualsiasi terreno, sono da evitare i ristagni idrici.
10	OLEANDRO (<i>Nerium oleander</i>)	Arbusto o piccolo alberello che i numerosi polloni rendono folto e cespuglioso. Ha rami lunghi, sottili ed eretti, foglie strette e coriacee, opposte o "a tre per tre" e fiori grandi. Di crescita rapida e resistente come poche altre piante alla siccità e al salino.
11	FORSYTHIA (<i>Forsythia sp.</i>)	Arbusto a foglia caduca d'aspetto cespuglioso espanso, con rametti eretti. I fiori, portati su legno di un anno di età, sbocciano prima che la pianta emetta le foglie. Predilige luoghi soleggiati o per lo meno luminosi; può comunque essere piantata sia in pieno sole che in posizioni ombreggiate. Si adatta a qualsiasi tipo di terreno, anche a quelli calcarei.
12	BUDDLEIA (<i>Buddleia davidii</i>)	Arbusto vigoroso, di facile coltivazione, sopporta agevolmente il trapianto e sopravvive a molti stress, come drastiche potature, alto tasso d'inquinamento, forte alcalinità, ecc.. Preferisce posizioni soleggiate e terreni fertili e ben drenati, ma si adatta a qualsiasi terreno, anche detriti di costruzione, purché vi sia sufficiente disponibilità idrica. Richiede poche ma abbondanti annaffiature in estate.
13	CAMEDRIO FEMMINA (<i>Teucrium fruticans</i>)	Arbusto con sviluppo eretto, tende a crescere sia in altezza, sia in larghezza, dando origine ad un arbusto arrotondato. Pianta sempreverde, si coltiva in terreni leggeri, ben drenati e ama le posizioni in pieno sole. E' di rapido accrescimento ed è molto resistente ai venti. Sopporta anche periodi di siccità.

5.5. Interventi Previsti

N.	INTERVENTO	IMPIANTO
1	Messa a dimora di n. 6 piante di Roverella	Creazione di buche circolari del Ø di circa 80 cm. Piante singole distanziate le une dalle altre almeno 6-7 metri.
2	Messa a dimora di n. 5 piante di Acero campestre	Creazione di buche circolari del Ø di circa 70 cm. Piante singole distanziate le une dalle altre 5 metri circa.
3	Messa a dimora di n. 3 piante di Acero riccio globoso	Creazione di buche circolari del Ø di circa 70 cm. Piante singole distanziate le une dalle altre 5 metri circa.
4	Messa a dimora di n. 5 piante di Frassino ossifillo	Creazione di buche circolari del Ø di circa 80 cm. Piante singole distanziate le une dalle altre 6 metri circa.
5	Messa a dimora di n. 6 piante di Mirabolano	Creazione di buche circolari del Ø di circa 70 cm. Piante singole distanziate le une dalle altre 5 metri circa.
6	Messa a dimora di n. 4 piante di Olivo	Creazione di buche circolari del Ø di circa 70 cm. Piante singole distanziate le une dalle altre almeno 7 metri.
7	Messa a dimora di n. 1 piante di Carpino bianco	Creazione di buca circolare del Ø di circa 70 cm.
8	Messa a dimora di n. 13 piante di Ibisco	Creazione di buche delle dimensioni minime di 50 x 50 cm. Piante poste a 4 metri circa da altre essenze ad alberello.
9	Messa a dimora di n. 15 piante di Lagerstroemia	Creazione di buche delle dimensioni minime di 50 x 50 cm. Piante poste a 4 metri circa da altre essenze ad alberello.
10	Messa a dimora di n. 12 piante di Oleandro	Creazione di buche delle dimensioni minime di 50 x 50 cm. Piante poste ad almeno 4-5 metri da altre essenze arboree o arbustive.
11	Messa a dimora di n. 18 piante di Forsythia	Creazione di buche delle dimensioni minime di 30 x 30 cm. Piante poste in modo sparso a nuclei di 3. In ogni nucleo le piante saranno poste a circa 100 cm di distanza le une dalle altre. I nuclei arbustivi saranno tra loro posti ad una distanza non inferiore a 4-5 metri.
12	Messa a dimora di n. 18 piante di Buddleia	Creazione di buche delle dimensioni minime di 30 x 30 cm. Piante poste in modo sparso a nuclei di 3. In ogni nucleo le piante saranno poste a circa 100 cm di distanza le une dalle altre. I nuclei arbustivi saranno tra loro posti ad una distanza non inferiore a 4-5 metri.
13	Messa a dimora di n. 18 piante di Camedrio femmina	Creazione di buche delle dimensioni minime di 30 x 30 cm. Piante poste in modo sparso a nuclei di 3. In ogni nucleo le piante saranno poste a circa 100 cm di distanza le une dalle altre. I nuclei arbustivi saranno tra loro posti ad una distanza non inferiore a 4-5 metri.
14	Realizzazione di prato polifita	Semina di miscuglio di specie erbacee, in prevalenza graminacee e leguminose.

5.6. Tecnica colturale

Per favorire il massimo attecchimento delle piante, si consiglia di eseguire le seguenti principali operazioni colturali:

PREPARAZIONE DEL TERRENO CON ARATRO E/O MOTOZAPPA E/O VANGATRICE: permetterà di rompere gli orizzonti superficiali sminuzzando il terreno, al fine di prepararlo al meglio per la semina.

SQUADRO E TRACCIAMENTO: è un'operazione delicata, legata ad un'efficiente organizzazione del lavoro, da eseguire in modo preciso. Si utilizzano, di solito, uno squadro, alcune paline e "picchetti" per segnare il punto dove realizzare la buca.

SCAVO DELLE BUCHE PER MESSA A DIMORA ESSENZE ARBOREE: è il metodo più rapido per la messa a dimora delle essenze arbustive ed arboree, anche se nei terreni troppo limosi o argillosi, potrebbe presentare l'inconveniente di lisciare le pareti della buca stessa, ostacolando quindi l'espansione radicale. Le buche dovranno essere profonde almeno 40-50 cm circa, con una larghezza tale da poter accogliere le radici delle piante;

MESSA A DIMORA DELLE PIANTE : preparazione delle piante (es: inzaffardatura, regolazione apparato radicale e della chioma, ecc.); collocazione nelle buche alla giusta profondità, avendo cura che le radici siano uniformemente coperte di terra, senza spazi vuoti, costipando la terra nella buca, utilizzando se possibile, terreno degli strati superficiali, più ricchi di sostanze nutritive;

SEMINA DEL PRATO: a mano o con seminatrice, utilizzando un miscuglio di essenze erbacee con un rapporto adeguato tra leguminose (30%) e graminacee (70%).

IRRIGAZIONE : operazione funzionale a favorire l'attecchimento delle piante, in quanto permette di mantenere il suolo alle giuste condizioni di umidità, oltre a consentire la perfetta aderenza delle radici con il terreno circostante, condizione indispensabile per lo sviluppo radicale.

5.7. Manutenzione

Le formazioni vegetali proposte sono da considerarsi a basso investimento di lavoro in quanto, essendo destinate per lo più alla libera evoluzione, non subiranno particolari forme di gestione.

Si ritiene tuttavia necessario prevedere alcuni limitati interventi di manutenzione, necessari per garantire il pieno sviluppo della vegetazione.

Le operazioni colturali che si suggeriscono di seguito, sono quelle minime, che andranno eseguite nei primi anni dell'impianto e riguardano i seguenti lavori:

RISARCIMENTI : dopo il primo anno di vita dell'impianto, è opportuna la sostituzione di tutte le piante che eventualmente non avessero attecchito o che, pur avendo attecchito, sono in condizioni tali da lasciare supporre che non raggiungeranno la maturità.

DIRADAMENTI : i diradamenti saranno selettivi-geometrici con eliminazione prioritaria delle piante morte o difficilmente recuperabili.

IRRIGAZIONE DI SOCCORSO : tale operazione sarà svolta solo il primo anno, con la funzione principale di favorire l'attecchimento delle piantine. La scelta di non irrigare negli anni successivi ha la funzione di invitare le piante ad approfondire gli apparati radicali, instaurando condizioni di autosufficienza.

POTATURA DI FORMAZIONE : eventualmente necessaria per regolare lo sviluppo vegetativo delle piante e per garantire alle stesse forma e dimensioni desiderate.

6. QUADRO ECONOMICO DEGLI INTERVENTI PREVISTI

I prezzi delle opere compiute sono stati estratti dal Prezzario Ufficiale della Regione Marche in materia di Lavori Pubblici, approvato con Deliberazione della Giunta Regionale n. 1013 del 09/07/2012, per la sistemazione aree verdi.

Per le opere non comprese nel prezzario regionale, i dati sono stati rilevati da "ASSOVERDE" - Associazione Italiana Costruttori del Verde - Prezzi informativi dei principali lavori di manutenzione e costruzione del verde e delle forniture di piante ornamentali - "Edizione 2010/2012", e dal "Prezzario regionale per opere e interventi in agricoltura" (Allegato 5 alle Disposizioni attuative per le Misure 111, 112, 114, 121 e 311 del PSR Marche, periodo 2007-2013, approvate con DGR Marche n. 1041 del 30/07/2008).

6.1 Elenco prezzi

CODICE	SUB	ARGOMENTO	UM	Prezzo in Euro	Costo della sicurezza
20.01.003		Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
20.01.003	002	Vangatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 30.	Mq	0,59	0,01
20.01.003	004	Fresatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 20.	Mq	0,38	0,01
20.01.004		Concime. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
20.01.004	002	Concime del tipo chimico, granulare, ternario.	Ha	2.255,00	36,10
20.01.005		Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
20.01.005	003	Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m ² di semente per superfici superiori a 1500 m ² .	mq	2	0,03
20.01.048		Alberi a foglia caduca tipo Hybiscus (Ibisco) Sirciacus. Alberi a foglia caduca tipo Hybiscus Sirciacus ad alto e mezzo fusto, con zolla, di innesto, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
20.01.048	002	Circonferenza del fusto cm 8-10.	Cad.	37,01	0,59
20.01.049		Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris (Acero Oppio). Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestris, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
20.01.049	001	Circonferenza del fusto cm 8-10.	Cad.	24,49	0,39
20.01.070		Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior (Frassino maggiore) e Ornus (Orniello). Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior e Ornus, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
20.01.070	002	A radice nuda, circonferenza del fusto cm 8-10	Cad	31,29	0,50
20.01.072		Alberi a foglia caduca tipo Carpinus Betulus Pyramidalis (Carpino bianco). Alberi a foglia caduca tipo Carpinus Betulus Pyramidalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il			

CODICE	SUB	ARGOMENTO	UM	Prezzo in Euro	Costo della sicurezza
		lavoro finito.			
20.01.072	002	Con zolla, dell'altezza di m 2,01-2,50	Cad.	51,22	0,82
20.01.079		Alberi da frutto tipo Olea Europea (Oливо) (varietà da olio e da mensa). Alberi da frutto tipo Olea Europea (varietà da olio e da mensa), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
20.01.079	003	Con zolla di tre- quattro anni, dell'altezza di m 1,50- 1,75	Cad	31,29	0,50
20.01.086		Alberi a foglia caduca tipo Prunus Pissardi Nigra. Alberi a foglia caduca tipo Prunus Pissardi Nigra, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
20.01.086	004	Ad alberello, circonferenza del fusto cm 8-10.	Cad	53,51	0,86
20.01.092		Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Lagerstroemia Indica (Lagerstremi). Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Lagerstroemia Indica, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			
20.01.092	009	A mezzo ed alto fusto, circonferenza del fusto cm 8-10.	Cad	88,17	1,41
20.01.120		Arbusti a foglia caduca tipo Buddleia. Arbusti a foglia caduca tipo Buddleia con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	Cad	10,56	0,16
20.01.139		Arbusti a foglia caduca tipo Forsythia. Arbusti a foglia caduca tipo Forsythia, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	Cad	7,72	0,12
150611211 ASSOVERDE		Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Nerium oleander in var. (Oleandro) in vaso, della circonferenza di 6-8 cm. Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Nerium oleander in var., in varietà di seme o di talea, o a alto e mezzo fusto, in vaso, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito	Cad	30,90	0,49
15070177 ASSOVERDE		Alberi a foglia caduca tipo Acer platanoides "Globosum". Alberi a foglia caduca tipo Acer platanoides "Globosum", in vaso, della circonferenza di 10-12 cm, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il	Cad	163,00	2,61

CODICE	SUB	ARGOMENTO	UM	Prezzo in Euro	Costo della sicurezza
		trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
15070592 ASSOVERDE		Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus angustifolia. Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus angustifolia, in zolla, della circonferenza di 10-12 cm, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Cad	56,50	0,90
15071242 ASSOVERDE		Alberi a foglia caduca tipo Quercus pubescens. Alberi a foglia caduca tipo Quercus pubescens, in vaso, della circonferenza di 10-12 cm, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Cad	67,40	1,08
N.P.		Arbusti sempreverdi di Teucrium fruticans in vaso del diametro di 18 cm., forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico e/o misto-organico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	Cad	7,50	0,12

6.2. Computo metrico degli interventi

CODICE	SUB	ARGOMENTO	U.M.			Prezzo Unitario	Importo
			mq-mc-ml-ha	ora	n.	€.	€.
20.01.003		Aratura, vangatura e fresatura del terreno. Aratura, vangatura e fresatura del terreno, con monda accurata da radici, da erbe infestanti, ciottoli, detriti ecc. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
20.01.003	002	Vangatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 30.	4.601,84			0,59	2.715,08
20.01.003	004	Fresatura con mezzo meccanico per profondità non inferiore a cm 20	4.601,84			0,38	1.748,70
20.01.004		Concime. Concime somministrato sul luogo d'impiego, fornito e steso. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
20.01.004	002	Concime del tipo chimico, granulare, ternario	4.601,84			0,2255	1.037,71
20.01.005		Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
20.01.005	003	Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m ² di semente per superfici superiori a 1500 m ² .	4.601,84			2	9.203,68
20.01.048		Alberi a foglia caduca tipo Hybiscus (Ibisco) Siringa. Alberi a foglia caduca tipo Hybiscus Siringa ad alto e mezzo fusto, con zolla, di innesto, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
20.01.048	002	Circonferenza del fusto cm 8-10.			13	37,01	481,13
20.01.049		Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestre (Acer Oppio). Alberi a foglia caduca tipo Acer Campestre, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo					

CODICE	SUB	ARGOMENTO	U.M.			Prezzo Unitario	Importo
			mq-mc-ml-ha	ora	n.	€.	€.
		costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
20.01.049	001	Circonferenza del fusto cm 8-10			5	24,49	122,45
20.01.070		Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior (Frassino maggiore) e Ornus (Orniello). Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior e Ornus, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito					
20.01.070	002	A radice nuda, circonferenza del fusto cm 8-10			5	31,29	156,45
20.01.072		Alberi a foglia caduca tipo Carpinus Betulus Pyramidalis (Carpino bianco). Alberi a foglia caduca tipo Carpinus Betulus Pyramidalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito					
20.01.072	002	Con zolla, dell'altezza di m 2,01-2,50			1	51,22	51,22
20.01.079		Alberi da frutto tipo Olea Europea (Olivo) (varietà da olio e da mensa). Alberi da frutto tipo Olea Europea (varietà da olio e da mensa), forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
20.01.079	003	Con zolla di tre- quattro anni, dell'altezza di m 1,50- 1,75			4	31,29	125,16
20.01.086		Alberi a foglia caduca tipo Prunus Pissardi Nigra. Alberi a foglia caduca tipo Prunus Pissardi Nigra, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale					

CODICE	SUB	ARGOMENTO	U.M.			Prezzo Unitario	Importo
			mq-mc-ml-ha	ora	n.	€.	€.
		di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
20.01.086	004	Ad alberello, circonferenza del fusto cm 8-10.			6	53,51	321,06
20.01.092		Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Lagerstroemia Indica (Lagerstremi). Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Lagerstroemia Indica, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito					
20.01.092	009	A mezzo ed alto fusto, circonferenza del fusto cm 8-10.			15	88,17	1.322,55
20.01.120		Arbusti a foglia caduca tipo Buddleia. Arbusti a foglia caduca tipo Buddleia con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			18	10,56	190,08
20.01.139		Arbusti a foglia caduca tipo Forsythia. Arbusti a foglia caduca tipo Forsythia, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito			18	7,72	138,96
150611211 ASSOVERDE		Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Nerium oleander in var. (Oleandro) in vaso, della circonferenza di 6-8 cm. Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Nerium oleander in var., in varietà di seme o di talea, o a alto e mezzo fusto, in vaso, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con			12	30,90	370,80

CODICE	SUB	ARGOMENTO	U.M.			Prezzo Unitario	Importo
			mq-mc-ml-ha	ora	n.	€.	€.
		terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito					
15070177 ASSOVERDE		Alberi a foglia caduca tipo Acer platanoides "Globosum". Alberi a foglia caduca tipo Acer platanoides "Globosum", in vaso, della circonferenza di 10-12 cm, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			3	163,00	489,00
15070592 ASSOVERDE		Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus angustifolia. Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus angustifolia, in zolla, della circonferenza di 10-12 cm, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			5	56,50	282,50
15071242 ASSOVERDE		Alberi a foglia caduca tipo Quercus pubescens. Alberi a foglia caduca tipo Quercus pubescens, in vaso, della circonferenza di 10-12 cm, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			6	67,40	404,40
N.P.		Arbusti sempreverdi di Teucrium fruticans in vaso del diametro di 18 cm., forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico e/o misto-organico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			18	7,50	135,00
						TOTALE	19.295,96

ALLEGATI:

Specie da utilizzare nelle piantumazioni

Report fotografico

Rappresentazione dei punti di ripresa fotografica su Ortofoto

SPECIE DA UTILIZZARE NELLE PIANTUMAZIONI



ROVERELLA
(*Quercus pubescens*)



ACERO CAMPESTRE
(*Acer campestre*)



ACERO RICCIO
GLOBOSO
(*Acer platanoides*
globosum)



CARPINO BIANCO
(*Carpinus betulus*
var. Pyramidalis)

SPECIE DA UTILIZZARE NELLE PIANTUMAZIONI



FRASSINO OSSIFILLO
(*Fraxinus angustifolia*)



MIRABOLANO
(*Prunus cerasifera* var.
pissardii)



OLIVO
(*Olea europea*)

SPECIE DA UTILIZZARE NELLE PIANTUMAZIONI



BUDDLEIA
(*Buddleia davidii*)



FORSYTHIA
(*Forsythia* sp.)



OLEANDRO
(*Nerium oleander*)

SPECIE DA UTILIZZARE NELLE PIANTUMAZIONI



IBISCO
(*Hibiscus siriacus*)



LAGERSTROEMIA
(*Lagerstroemia indica*)



CAMEDRIO FEMMINA
(*Teucrium fruticans*)

SUB_COMPARTO 1



FOTO N. 1 -
Vista panoramica del
Sub_Compartment 1

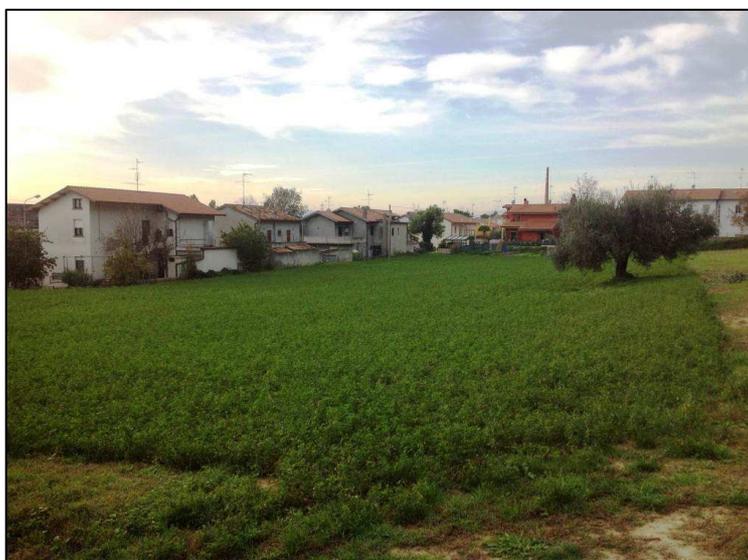


FOTO N. 2 -
Vista panoramica del
Sub_Compartment 1



FOTO N. 3 -
Vista dell'area a monte del
comparto con, in primo piano,
l'esemplare di olivo

SUB_COMPARTO 1



FOTO N. 4 -
Particolare della scarpata di monte



FOTO N. 5 -
Vista della zona a confine tra il comparto e la scarpata



FOTO N. 6 -
Vista del fosso colonizzato dal Canna domestica, che separa il Sub_Comparto 1 dal Sub_Comparto 2

SUB_COMPARTO 2



FOTO N. 7 -
Vista del filare di Cipresso dell'Arizona



FOTO N. 8 -
Vista panoramica del Sub_Comparto 2



FOTO N. 9 -
Vista del fosso colonizzato dalla Canna domestica

SUB_COMPARTO 2



FOTO N. 10 -
Vista panoramica del
Sub_Compartment 2 con, sullo
sfondo, il filare di Cipresso
dell'Arizona



FOTO N. 11 -
Vista frontale di n. 2 piante di
Pero e n. 1 pianta di Sambuco,
poste a confine con l'abitazione



FOTO N. 12 -
Vista panoramica delle zone di
versante, a confine con il
Sub_Compartment 2

PUNTI DI RIPRESA FOTOGRAFICA

