



EURECO Verde e Città - Natura e Territorio

www.studioeureco.com | email: eureco@studioeureco.com

P.IVA 05144820486

Sede di Mantova:

Via Maragnane, 17

46034 Borgo Virgilio (MN)

Tel. 328 8191161

email: cuizzi@studioeureco.com

Sede di Pistoia:

Via Poggiolo e Tarole 8/a

51100 Pistoia

Tel. 328 8191160

email: mario.vannuccini@studioeureco.com

Prescrizione 4) parere n.12/2022 del Comitato tecnico provinciale VIA al Progetto di adeguamento tecnico con aumento potenzialità

PROGETTO DI MITIGAZIONE A VERDE

- **RELAZIONE TECNICA**
- **ELENCO PREZZI UNITARI**
- **COMPUTO METRICO**

Committente

Verallia Italia S.p.A.

Via del Lavoro, 1

Lonigo (VI)

Professionista incaricato

Dott. forestale Daniele Cuizzi



Borgo Virgilio, 14/02/2023

Premessa

Nell'ambito del provvedimento di VIA art. 27-bis del D.Lgs. 152/20016 di cui alla determina n. 1504 del 27/10/2022, il Comitato tecnico VIA della provincia di Vicenza rilasciava parere n.12/2022 favorevole all'intervento subordinandolo, tra l'altro, alla seguente prescrizione: "Entro 60 giorni dalla notifica del provvedimento dovrà essere presentato un completamento del progetto di sistemazione a verde con un prospetto che prevede un aspetto naturaliforme, indicando tipologia, conformazione, dimensioni, qualità ecc., costi di impianto e di esercizio per almeno un triennio".

Alla luce di quanto sopra il sottoscritto Dott. forestale Daniele Cuizzi, dello Studio tecnico associato Eureco, ha ricevuto dalla ditta Verallia Italia S.p.A. l'incarico di completare il suddetto progetto di sistemazione a verde nel rispetto della citata prescrizione.

Lo stato di fatto della vegetazione e le scelte progettuali operate sono frutto delle indagini di campo condotte il 1° dicembre 2022 e il 27 gennaio 2023.

Inquadramento generale

Geomorfologia

La pianura veneta trae origine nella sua zona meridionale, comprendente il territorio polesano e il Delta del Po, dall'azione sedimentaria del fiume stesso, mentre nella zona settentrionale dagli apporti solidi dei fiumi alpini, l'Adige, il Brenta, il Piave e il Tagliamento, che la attraversano.

Fisiogeograficamente si possono quindi distinguere due unità denominate "alta" e "bassa" pianura. L'alta pianura ha termine con la fascia delle risorgive; è costituita prevalentemente da ghiaie a matrice sabbiosa e presenta pendenze superiori al 3-4%. La bassa pianura ha pendenze minime e i depositi riscontrabili diventano a grana sempre più sottile fino ad avere una componente prevalentemente limoso-argillosa.

Il limite tra alta e bassa pianura è dato dalla fascia delle risorgive in cui la falda freatica è portata in superficie a causa della prima comparsa delle intercalazioni fini all'interno della serie ghiaiosa. Il successivo inspessimento della copertura sedimentaria argilloso-limosa confina gli acquiferi artesiani nel sottosuolo e questo fa sì che il fenomeno si esaurisca in pochi chilometri.

Climatico in funzione della vegetazione

Il cosiddetto distretto mediterraneo del Veneto (Carta della Natura del Veneto alla scala 1:50.000. 2010) comprende tutta la pianura con i Colli Euganei e Berici, fino alle pendici dei Monti Lessini e del Baldo a Ovest, del Montello e dei colli Asolani a Est. Quest'area è caratterizzata da un regime pluviometrico equinoziale in cui il livello medio di precipitazioni supera difficilmente i 1.000 mm annui; le temperature medie sono di circa 14° C.

Tale area risente delle influenze della catena Nord appenninica e a riprova di questo si ritrovano parecchie specie tipiche dell'area dell'Italia centrale, anche se manca il tipico corredo floristico che le accompagna, ad esempio è presente il leccio sui Colli Euganei e in alcune aree a Sud delle Prealpi vicentine. Sono inoltre presenti alcune specie tipiche della macchia mediterranea quali l'alloro, il rosmarino, la ginestra, il corbezzolo e l'erica arborea che accompagnano alcuni lembi di cerro presenti nei Colli Berici ed Euganei.

Vegetazione forestale

Con riferimento ai tipi forestali del Veneto (Del Favero R., (a cura di) 2000. "Biodiversità e indicatori nei tipo forestali del Veneto") l'area di intervento ricade nella regione forestale planiziale, estesa all'intera pianura veneta dall'area costiera alla regione pedecollinare, a sua volta suddivisibile, come già osservato, in due tipologie, l'alta e la bassa pianura, in funzione delle caratteristiche dei suoli.

L'area di lavoro, in particolare, ricade nell'alta pianura caratterizzata dalla prevalenza di depositi grossolani a elevata permeabilità. In tale contesto la vegetazione forestale potenziale prevalente è costituita dal querceto-carpinetum planiziale (*Querceto-Carpinetum boreo-italicum*) la cui composizione specifica è costituita dalle seguenti specie arboree: *Carpinus betulus* L., *Quercus robur* L., *Fraxinus angustifolia* Vahl, *Acer campestre* L., *Ulmus minor* Mill.

Il mantello arbustivo, invece, è costituito da specie quali: *Corylus avellana* L., *Euonymus europaeus* L., *Rhamnus cathartica* L., *Ligustrum vulgare* L., *Staphylea pinnata* L., *Viburnum lantana* L., *Cornus mas* L., *Crataegus monogyna* Jacq., *Prunus spinosa* L., *Rosa canina* L., *Viburnum opulus* L.

Vista la vicinanza dei Colli Berici non sono infrequenti ingressioni di specie a temperamento più termofilo quali ad esempio *Fraxinus ornus* L. e *Celtis australis* L., tra le arboree, oltreché *Laurus nobilis* L. e *Spartium junceum* L. tra le arbustive.

Descrizione dello stato di fatto

L'area di intervento, avente una superficie complessiva di circa 1.800 mq, si trova nella porzione meridionale dello stabilimento Verallia a ridosso del confine sud-occidentale del complesso produttivo.

L'area è delimitata a sud-ovest da via Boschetta, a nord-est da un gasdotto sospeso, a nord-ovest dal confine con lo stabilimento Ecoglass e a sud-est con un'area di stoccaggio materiali all'aperto con platea in cemento.

Attualmente è presente una sistemazione a verde su una superficie di circa 1.200 mq costituita da 3 file monospecifiche di *Celtis australis* L., con sesto di impianto 5x5 m, terminanti sugli spigoli nord-occidentale e sud-orientale con gruppi arbustivi a *Virburnum opulus* L. e *Spartium junceum* L. con sesto di impianto 2X2 m, per un totale di 49 piante così suddivise: 33 *Celtis australis* L., 10 *Spartium junceum* L., 6 *Virburnum opulus* L.

Le piante, postime forestale S1T1, sono state poste a dimora nell'autunno 2022.

A terra corre parallelamente a ciascuna fila una linea di ala gocciolante con derivazione in corrispondenza di ogni singola pianta.

Tra la seconda e la terza fila è presente un camminamento, in stabilizzato dello spessore di una decina di centimetri posato su tessuto in fibra di cocco, che nella porzione centrale si allarga a formare una piazzola rettangolare (vedasi repertorio fotografico e Tav.1).

Stato di progetto

Le scelte progettuali hanno tenuto in considerazione i seguenti aspetti:

- la creazione di un popolamento arboreo-arbustivo riconducibile alla vegetazione forestale potenziale dell'area (querco-carpineto planiziale) di aspetto naturaliforme;
- l'incremento del numero di specie;
- l'incremento del numero di piante;
- la presenza del gasdotto con relativa fascia di rispetto;
- la possibilità di eseguire cure colturali meccanizzate nei primi tre anni post-trapianto al fine di garantire il successo dell'impianto.

Alla luce di quanto sopra sono state operate le seguenti scelte progettuali:

- la rimozione completa delle alberature esistenti, delle linee di ala gocciolante che corre tra le file (salvaguardando la dorsale principale, l'elettrovalvola e il programmatore) nonché dello stabilizzato e del tessuto in fibra di cocco che costituiscono il camminamento;
- l'adozione di un sesto di impianto più ravvicinato (3x1,5 m);
- l'impiego di postime forestale appartenente a specie autoctone caratteristiche del querco-carpineto planiziale di provenienza certificata;
- la posa del postime forestale a una distanza dal gasdotto tale da evitare conflitti tra le piante a maturità e l'infrastruttura e, per la medesima ragione, la posa di sole specie arbustive e alberi di seconda grandezza (*Acer campestre* L. e *Carpinus betulus* L.) nelle file a esso più prossime;
- la posa del postime forestale a una distanza dai confini dell'area di 4 m, tale da consentire ai mezzi meccanici di manovrare agevolmente nel corso delle cure colturali.

L'impianto forestale avrà le seguenti caratteristiche:

- sesto di impianto: 3x1,5 m (3 m tra le file) su file leggermente sinusoidali;
- rapporto tra alberi e arbusti: 1 a 3;
- piante da porre a dimora: 258, di cui 58 alberi e 200 arbusti con grado di mescolanza e quantità specifiche riportate nella tabella seguente.

Specie	Numero	%
Alberi		
<i>Quercus robur</i> L. (Farnia)	19	7%
<i>Carpinus betulus</i> L. (Carpino bianco)	11	4%
<i>Acer campestre</i> L. (Acer campestre)	10	4%
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl. (Frassino meridionale)	9	3%
<i>Ulmus minor</i> Mill. (Olmo campestre)	9	3%
<i>Totale alberi</i>	58	22%
Arbusti		
<i>Corylus avellana</i> L. (Nocciolo)	20	8%
<i>Euonymus europaeus</i> L. (Evonimo)	20	8%
<i>Rhamnus cathartica</i> L. (Spino cervino)	20	8%
<i>Ligustrum vulgare</i> L. (Ligustro volgare)	20	8%
<i>Viburnum lantana</i> L. (Lantana)	20	8%
<i>Cornus mas</i> L. (Corniolo)	20	8%
<i>Crataegus monogyna</i> L. (Biancospino)	20	8%
<i>Prunus spinosa</i> L. (Prugnolo)	20	8%
<i>Rosa canina</i> L. (<i>Rosa canina</i>)	20	8%
<i>Viburnum opulus</i> L. (Pallon di maggio)	20	8%
<i>Totale arbusti</i>	200	78%
<i>Totale alberi e arbusti</i>	258	100%

Di seguito, invece, si riporta il modulo di impianto che verrà adottato nel quale, come si nota, le specie arbustive saranno poste a dimora con disposizione casuale.

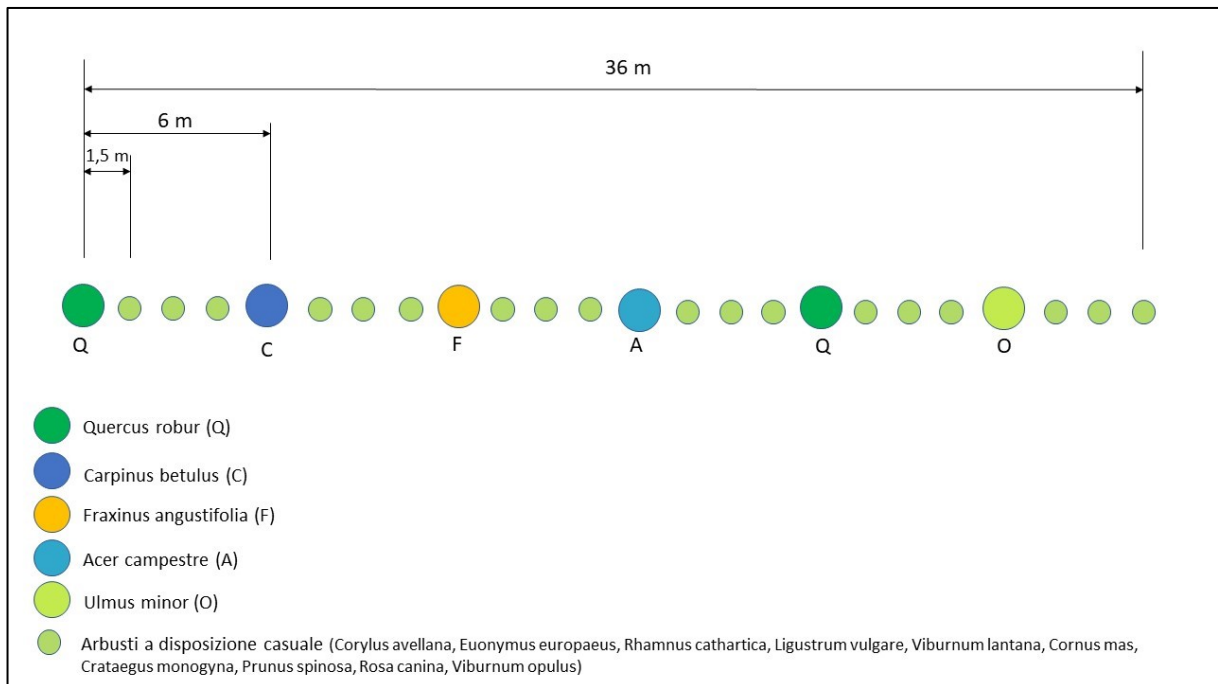


Figura 1. Modulo di impianto

Messa a dimora e protezione del postime

Le piante saranno poste a dimora manualmente, ciascuna sarà dotata di shelter in materiale biodegradabile tipo "Bisodisac" di altezza 50 cm e grammatura attorno ai 350 g/mq (in ogni caso tale da garantire 36 mesi di durata), disco pacciamante in fibra naturale di 30 cm di circonferenza e tutore in bambù di altezza 1,8 m.

Si prevede inoltre la posa di un impianto di irrigazione ad ala gocciolante superficiale su tutte le file a integrazione dell'esistente.

Cure colturali

Per garantire il buon esito di un impianto che, si ricorda, verrà realizzato a sesto definitivo, la manutenzione dell'area avrà durata triennale. Le operazioni colturali annuali vengono di seguito descritte.

Anno 1:

- 2 lavorazioni meccaniche superficiali del terreno (erpicoltura/fresatura) sulla fila e contestuale zappettatura manuale attorno alla pianta;
- 2 cicli settimanali di irrigazione notturna da 6 ore da aprile a metà ottobre;
- risarcimento di eventuali fallanze, sostituzione shelters, dischi pacciamanti danneggiati e tutori in danneggiati.

Anno 2:

- 2 lavorazioni meccaniche superficiali del terreno (erpicoltura/fresatura) sulla fila e contestuale zappettatura manuale attorno alla pianta;
- 1 ciclo settimanali di irrigazione notturna da 6 ore da aprile a metà ottobre;
- risarcimento di eventuali fallanze, sostituzione shelters, dischi pacciamanti danneggiati e tutori in danneggiati.

Anno 3:

- 8 sfalci con trattore e trincia e completamento sulla fila con decespugliatore;
- 1 ciclo settimanale di irrigazione notturna da 4 ore da aprile a metà ottobre;
- risarcimento di eventuali fallanze, sostituzione shelters, dischi pacciamanti danneggiati e tutori in danneggiati.

Negli anni successivi al terzo le manutenzioni consisteranno in:

- sostituzione di alberi deperienti o morti ove si creino soluzioni di continuità;
- rimozione degli shelters e delle canne di bambù;
- attivazione dell'impianto di irrigazione alla bisogna.

Salvo il verificarsi di situazioni straordinarie, come il rischio conclamato di danni a persone o cose, il materiale verrà allevato in forma naturale.

Materiale di propagazione

Gli alberi e gli arbusti posti a dimora saranno di tipo forestale, conformi a quanto previsto dal D.Lgs. 10 novembre 2003, n.386 "Attuazione della direttiva 1999/105/CE relativa alla commercializzazione dei materiali forestali di moltiplicazione" così come recepita dall'Allegato A delle DGR 3263 del 15/10/2004.

Verranno impiegate piantine in contenitore singolo di altezza sino a 100 cm.

Accessibilità al cantiere

L'area di intervento è accessibile tramite la viabilità interna allo stabilimento.

Prescrizione 4) parere n.12/2022 del Comitato tecnico provinciale VIA al Progetto di adeguamento tecnico con aumento potenzialità
PROGETTO DI MITIGAZIONE A VERDE

REPERTORIO FOTOGRAFICO



Prescrizione 4) parere n.12/2022 del Comitato tecnico provinciale VIA al Progetto di adeguamento tecnico con aumento potenzialità
PROGETTO DI MITIGAZIONE A VERDE

1

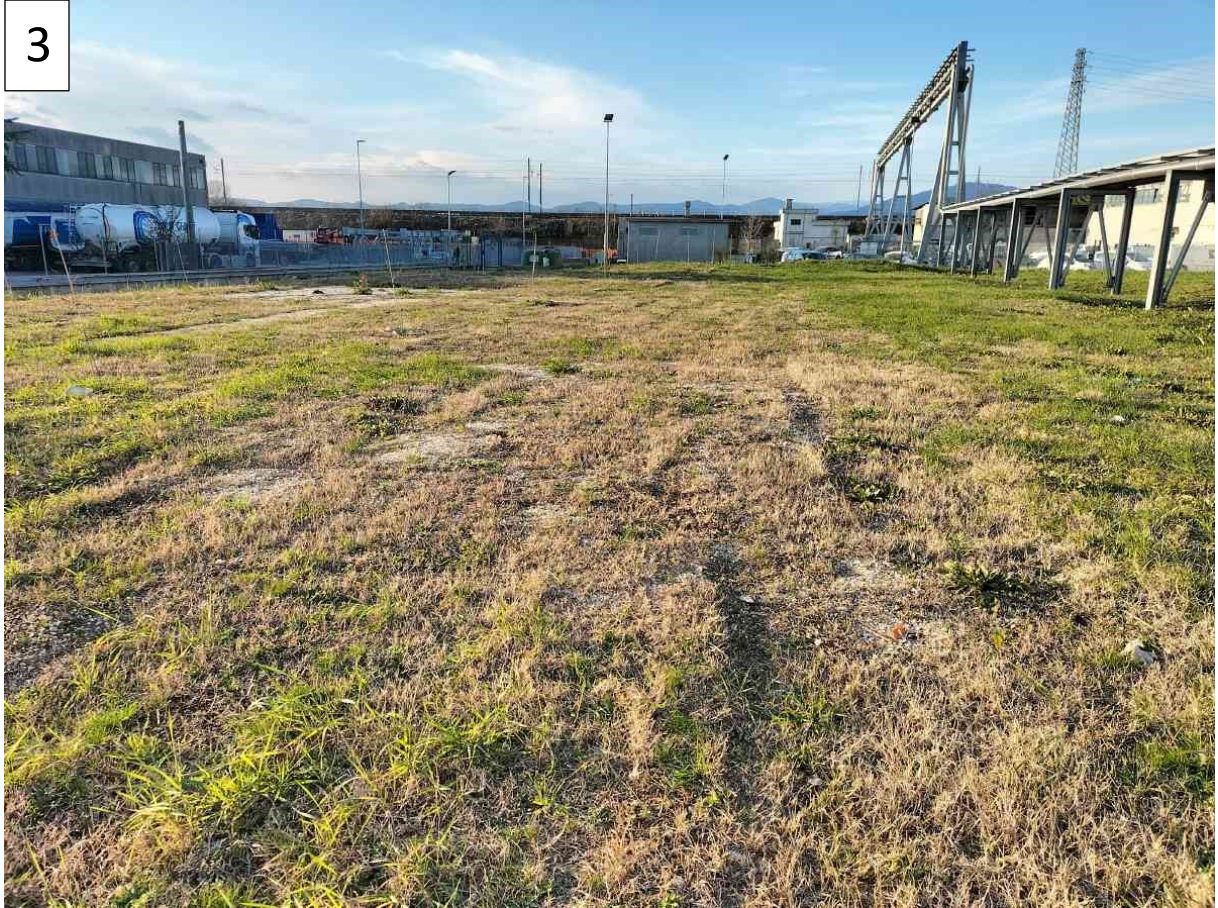


2

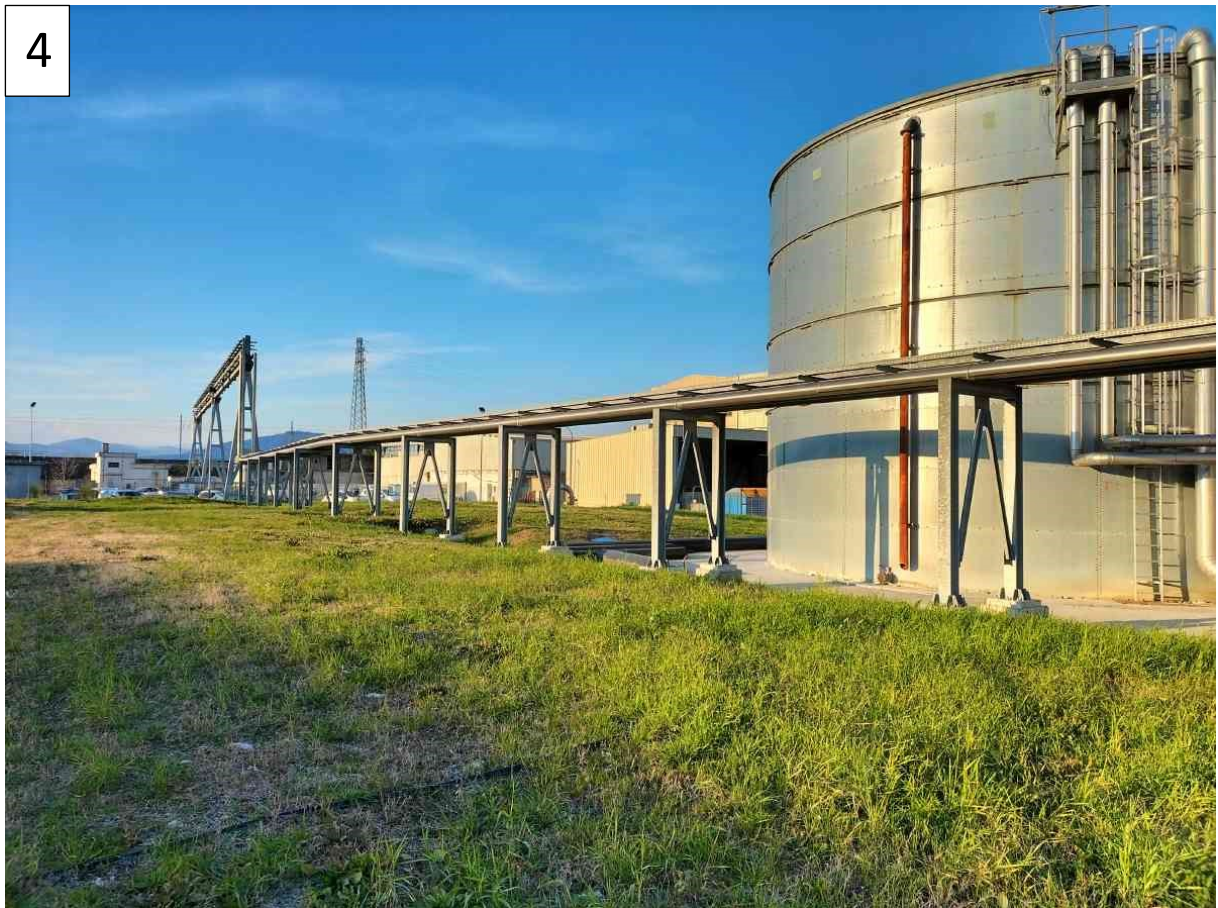


Prescrizione 4) parere n.12/2022 del Comitato tecnico provinciale VIA al Progetto di adeguamento tecnico con aumento potenzialità
PROGETTO DI MITIGAZIONE A VERDE

3



4



Prescrizione 4) parere n.12/2022 del Comitato tecnico provinciale VIA al Progetto di adeguamento tecnico con aumento potenzialità
PROGETTO DI MITIGAZIONE A VERDE

5



6



Studio EURECO | Referente di zona: Dott. forestale Daniele Cuizzi
via Maragnane 17, 46034 Borgo Virgilio (MN) | Tel. 328 8191161 | email: cuizzi@studioeureco.com

Prescrizione 4) parere n.12/2022 del Comitato tecnico provinciale VIA al Progetto di adeguamento tecnico con aumento potenzialità
PROGETTO DI MITIGAZIONE A VERDE



ELENCO PREZZI UNITARI

Fonti prezzi unitari:

A - Prezziario informativo opere a verde, servizi e forniture - ASSOVERDE ed. 2022

B - Prezziario regionale agroforestale 2022

Prezziario	COD.	Descrizione	UM	Prezzo unitario (€)
A	20040012	Nolo a caldo di escavatore gommato o cingolato : da 30 a 60 kW (37 - 75 cv)	ora	86,22
A	20010021	Nolo a caldo di autocarro categoria N1 con massa massima di 3,5 t portata autocarro fino a 15-17 q.li	ora	76,63
A	15150011	Conferimento a discarica autorizzata, escluso il trasporto, per lo smaltimento di: materiali inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	22,01
A	15150013	Conferimento a discarica autorizzata, escluso il trasporto, per lo smaltimento di: rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione)	t	88,04
A	15150014	Conferimento a discarica autorizzata, escluso il trasporto, per lo smaltimento di: rifiuti assimilabili agli urbani	t	256,8
A	1001006	Operaio comune: livello "e"	ora	29,65
A	25010023	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili a macchina: per aiuole di superfici tra 1000 e 5000 mq	mq	1,08
B	I.1.16	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di piantine per imboschimento	ha	321,52
B	H.3.4	Fornitura piantine in contenitore singolo (altezza sino a circa 100 cm)	cad	3,87
B	I.1.26	Apertura con attrezzo manuale di buca per la messa a dimora di materiale di propagazione a radice nuda o con pane di terra (40 x 40 x 40 cm)	cad	2,83
B	H.2.11	Fornitura e posa di cilindro di materiale biodegradabile (tree shelter) per la protezione delle giovani piantine dagli animali selvatici. Altezza sino a 55 cm	cad	0,75
A	2505024	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 30 cm	cad	2,3
B	H.2.9	Fornitura e posa di tutori in bambù. Altezza da 120 cm a 180 cm	cad	0,45
A	2511073	Provista e posa in opera di ala gocciolante di superficie, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori : 50 cm, portata : 1,6 // 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte.	m	2,59
A	2505017	Cure dei rimboschimenti. Lavorazione meccanica superficiale del terreno (fresatura/erpatura), eseguita ad una profondità di circa 20 cm, avendo cura di avvicinarsi il più possibile alle piante senza comunque danneggiarle.	mq	0,18
A	2505018	Cure dei rimboschimenti. Zappettatura manuale attorno alle singole piante per un raggio di 40 cm	cad	1,2
A	2505016	Cure dei rimboschimenti. Trinciatura meccanica dell'area di recente imboschimento eseguita negli interfilari con trinciaerba azionato da trattore, finitura manuale con decespugliatore e con rilascio in loco del materiale triturato.	mq	0,13
B	I.3.6	Ripristino fallanze	cad	7,89

COMPUTO METRICO

Fonti prezzi unitari:

A - Prezziario informativo opere a verde, servizi e forniture - ASSOVERDE ed. 2022

B - Prezziario regionale agroforestale 2022

MESSA A DIMORA						
n.	Cod.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Totale (Euro)
1	20040012	Nolo a caldo di escavatore gommato o cingolato: da 30 a 60 kW (37 - 75 cv)	ora	4	86,22	344,88
2	20010021	Nolo a caldo di autocarro categoria N1 con massa massima di 3,5 t portata autocarro fino a 15-17 q.li	ora	8	76,63	613,04
3	15150011	Conferimento a discarica autorizzata, escluso il trasporto, per lo smaltimento di: materiali inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi	t	10,64	22,01	234,19
4	15150013	Conferimento a discarica autorizzata, escluso il trasporto, per lo smaltimento di: rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione)	t	0,8	88,04	70,43
5	15150014	Conferimento a discarica autorizzata, escluso il trasporto, per lo smaltimento di: rifiuti assimilabili agli urbani	t	0,2	256,8	51,36
6	1001006	Operaio comune: livello "e"	ora	8	29,65	237,20
7	25010023	Preparazione del terreno al trapianto mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione dei ciottoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili a macchina: per aiuole di superfici tra 1000 e 5000 mq	mq	1820	1,08	1.965,60
8	I.1.16	Tracciamento meccanico del terreno finalizzato alla posa di piantine per imboschimento	ha	0,182	321,52	58,52
9	I.1.26	Apertura con attrezzo manuale di buca per la messa a dimora di materiale di propagazione a radice nuda o con pane di terra (40 x 40 x 40 cm)	cad	258	2,83	730,14
10	H.3.4	Fornitura piantine in contenitore singolo (altezza sino a circa 100 cm)	cad	258	3,87	998,46
11	H.2.11	Fornitura e posa di cilindro di materiale biodegradabile (tree shelter) per la protezione delle giovani piantine dagli animali selvatici. Altezza sino a 55 cm	cad	258	0,75	193,50
12	2505024	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 30 cm	cad	258	2,3	593,40
13	H.2.9	Fornitura e posa di tutori in bambù. Altezza da 120 cm a 180 cm	cad	258	0,45	116,10
14	2511073	Provvista e posa in opera di ala gocciolante di superficie, autocompensante, marrone o nera, diam. 16 mm, spessore 1,1 mm spaziatura gocciolatori : 50 cm, portata : 1,6 // 2,3 l/h, filtrazione consigliata 120 mesh. Compreso: la fornitura dei materiali minuti; la posa in opera a perfetta regola d'arte.	m	360	2,59	932,40
					TOTALE	7.139,22

CURE COLTURALI - anno 1						
n.	Cod.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Totale (Euro)
1	2505017	Cure dei rimboschimenti. Lavorazione meccanica superficiale del terreno (fresatura/erpicazione), eseguita ad una profondità di circa 20 cm, avendo cura di avvicinarsi il più possibile alle piante senza comunque danneggiarle. 2 interventi/anno	mq	3640	0,18	655,20
2	2505018	Cure dei rimboschimenti. Zappettatura manuale attorno alle singole piante per un raggio di 40 cm. 2 interventi/anno	cad	258	1,2	309,60
3	I.3.6	Ripristino fallanze (30% del totale)	cad	77	7,89	607,53
4	H.2.11	Fornitura e posa di cilindro di materiale biodegradabile (tree shelter) per la protezione delle giovani piantine dagli animali selvatici. Altezza sino a 55 cm (30% del totale)	cad	77	0,75	57,75
5	H.2.9	Fornitura e posa di tutori in bambù. Altezza da 120 cm a 180 cm (3% del totale)	cad	13	0,45	5,85
6	2505024	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 30 cm (30% del totale)	cad	77	2,3	177,10
TOTALE						1.813,03

CURE COLTURALI - anno 2						
n.	Cod.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Totale (Euro)
1	2505017	Cure dei rimboschimenti. Lavorazione meccanica superficiale del terreno (fresatura/erpicazione), eseguita ad una profondità di circa 20 cm, avendo cura di avvicinarsi il più possibile alle piante senza comunque danneggiarle. 2 interventi/anno	mq	3640	0,18	655,20
2	2505018	Cure dei rimboschimenti. Zappettatura manuale attorno alle singole piante per un raggio di 40 cm. 2 interventi/anno	cad	258	1,2	309,60
3	I.3.6	Ripristino fallanze (20% del totale)	cad	52	7,89	410,28
4	H.2.11	Fornitura e posa di cilindro di materiale biodegradabile (tree shelter) per la protezione delle giovani piantine dagli animali selvatici. Altezza sino a 55 cm (20% del totale)	cad	52	0,75	39,00
5	H.2.9	Fornitura e posa di tutori in bambù. Altezza da 120 cm a 180 cm (5% del totale)	cad	13	0,45	5,85
6	2505024	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 30 cm (20% del totale)	cad	52	2,3	119,60
TOTALE						1.539,53

CURE COLTURALI - anno 3						
n.	Cod.	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (Euro)	Totale (Euro)
1	2505016	Cure dei rimboschimenti. Trinciatura meccanica dell'area eseguita negli interfilari con trinciaerba azionato da trattore, finitura manuale con decespugliatore e con rilascio in loco del materiale tritato. 8 interventi/anno	mq	14560	0,13	1.892,80
3	I.3.6	Ripristino fallanze (10% del totale)	cad	26	7,89	205,14
4	H.2.11	Fornitura e posa di cilindro di materiale biodegradabile (tree shelter) per la protezione delle giovani piantine dagli animali selvatici. Altezza sino a 55 cm (10% del totale)	cad	26	0,75	19,50
5	H.2.9	Fornitura e posa di tutori in bambù. Altezza da 120 cm a 180 cm (5% del totale)	cad	13	0,45	5,85
6	2505024	Fornitura e posa in opera di disco pacciamante in fibra naturale diam 30 cm (10% del totale)	cad	26	2,3	59,80
TOTALE						2.183,09