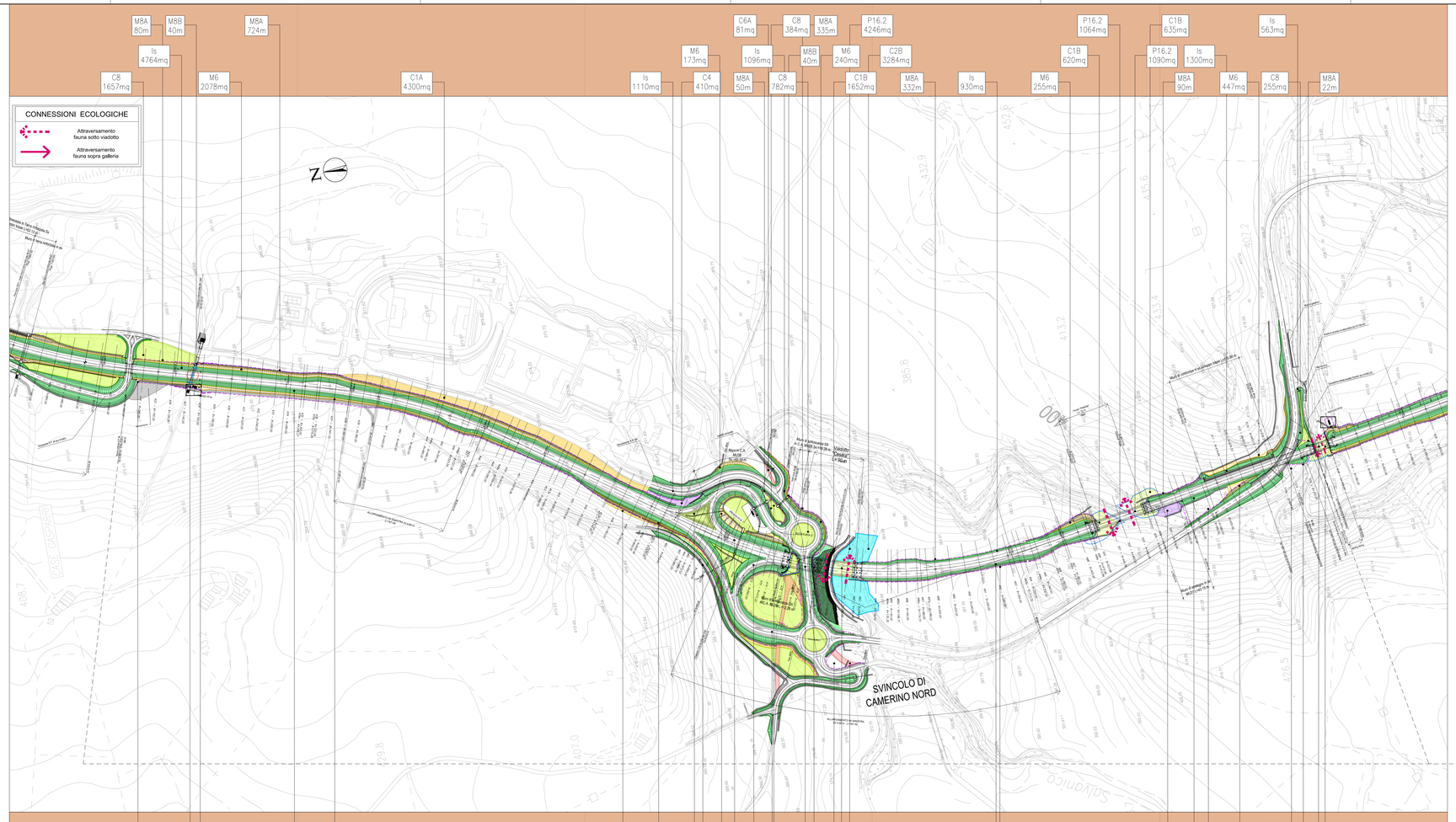
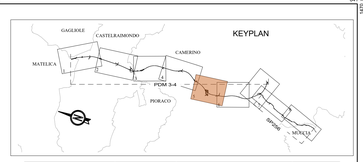




PDM 3-4	Intero tracciato (inclusa SP256 AT tav.8)	
Intervento	**Sup. (mq - piana)**	**Sviluppo (ml)**
C1A	22669	
C1B	32917	
C2A	4649	
C2B	3184	
C4	9650	
C6A	2837	
C6B	1043	
C7	19487	
C8	23122	
Is (intervento esclusivo)	136851	
M10	1153	
M11	2294	
M6	36286	
M8A		21739
M8B		2035
M9	1189	
P1	21787	
P16.1	62097	
P16.2	51838	
Totale complessivo	433153	23774
PDM 3-4	Tav. 5 - 8+060 - 9+740	
Intervento	**Sup. (mq - piana)**	**Sviluppo (ml)**
C1A	4300	
C1B	4391	
C2B	3284	
C4	773	
C6A	1115	
C8	12978	
Is (intervento esclusivo)	22586	
M6	5769	
M8A		3607
M8B		280
M9	1189	
P16.2	7642	
Totale complessivo	64027	3887

TIPOLOGIE di IMPIANTO		CARATTERISTICHE delle PIANTE	SPECIE UTILIZZATE arboree	SPECIE UTILIZZATE arbustive	SPECIE UTILIZZATE erbacee	PATTERN d'IMPIANTO
VEGETAZIONE MINORE-RIVEGETAZIONE/PIANTUMAZIONE	**Is** Idrosemina (semina con miscuglio erbaceo)				Dactylis glomerata, Lolium perenne, Lotus corniculatus, Trifolium pratense, Festuca pratensis, Festuca rubra, Lolium rigidum, Medicago sativa, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens	
	M6 Fascia arbustiva di perfrenenza stradale (terreno inferiore della scarpata)	ARBUSTI IN VASO DA 18 cm DI DIAMETRO		Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Rosa canina, Ligustrum vulgare, Spartium junceum, Euonymus europaeus		
	M8B Recinzione tipo B (con messa a dimora di specie arbustive)	ARBUSTI IN VASO DA 18 cm DI DIAMETRO	Salix alba	Salix triandra, Salix cinerea, Salix purpurea, Salix eleagnos, Salix fragilis		
	M9 Intervento di protezione acustica	ARBUSTI in VASO DA 18 cm DI DIAMETRO; ALBERI IN ZOLLA CON CIRCONFERENZA FUSTO 14-16 cm altezza 175 - 250 cm	Quercus pubescens	Cornus mas, Spartium junceum, Crataegus monogyna, Euonymus europaeus		
	M11 Intervento di mitigazione dei muri di sottoscarpa	ARBUSTI IN VASO DA 18 cm DI DIAMETRO		Ligustrum vulgare, Spartium junceum, Crataegus monogyna, Cornus mas	Dactylis glomerata, Lotum pedunculatus, Poa pratensis, Festuca pratensis, Festuca rubra, Lolium rigidum, Medicago sativa, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens	
	C1A Rinaturalizzazione in ambito collinare	ARBUSTI in VASO DA 18 cm DI DIAMETRO; ALBERI IN ZOLLA CON CIRCONFERENZA FUSTO 14-20 cm	Quercus pubescens, Carpinus orientalis, Acer campestre, Ostrya carpinifolia, Malus sylvestris	Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Cornus mas, Ligustrum vulgare, Spartium junceum, Euonymus europaeus		
	C1B Rinaturalizzazione in ambito fluviale	ARBUSTI in VASO DA 18 cm DI DIAMETRO; ALBERI IN ZOLLA CON CIRCONFERENZA FUSTO 14-20 cm	**Vegetazione mesofila:** Quercus pubescens, Carpinus orientalis, Acer campestre, Ostrya carpinifolia, Malus sylvestris; **Vegetazione igrofila:** Populus nigra, Salix alba	**Vegetazione mesofila:** Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Euonymus europaeus; **Vegetazione igrofila:** Sambucus nigra, Cornus sanguinea, Cornus sericea		
	C2A Rinfoltimento e rafforzamento vegetazione esistente in ambito collinare	ARBUSTI in VASO DA 18 cm DI DIAMETRO; ALBERI IN ZOLLA CON CIRCONFERENZA FUSTO 14-20 cm	Quercus pubescens, Carpinus orientalis, Acer campestre, Ostrya carpinifolia, Malus sylvestris	Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Cornus mas, Ligustrum vulgare, Spartium junceum, Euonymus europaeus		
	C2B Rinfoltimento e rafforzamento vegetazione esistente in ambito fluviale	ARBUSTI in VASO DA 18 cm DI DIAMETRO; ALBERI IN ZOLLA CON CIRCONFERENZA FUSTO 14-20 cm	**Vegetazione mesofila:** Quercus pubescens, Carpinus orientalis, Acer campestre; **Vegetazione igrofila:** Populus nigra, Salix alba	**Vegetazione mesofila:** Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Euonymus europaeus; **Vegetazione igrofila:** Sambucus nigra, Cornus sanguinea, Cornus sericea		
	C4 Creazione di cespugliesti arborati	ARBUSTI in VASO DA 18 cm DI DIAMETRO; ALBERI IN ZOLLA CON CIRCONFERENZA FUSTO 16-20 cm	Quercus pubescens, Carpinus orientalis, Acer campestre, Ostrya carpinifolia, Malus sylvestris	Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Cornus mas, Ligustrum vulgare, Spartium junceum		
	C6A Ripristino ambientale viabilità dismessa	ARBUSTI in VASO DA 18 cm DI DIAMETRO; ALBERI IN ZOLLA CON CIRCONFERENZA FUSTO 14-20 cm	Quercus pubescens, Carpinus orientalis, Acer campestre, Ostrya carpinifolia, Malus sylvestris, Prunus avium	Prunus spinosa, Crataegus monogyna, Ligustrum vulgare, Cornus mas, Spartium junceum	Dactylis glomerata, Lotus pedunculatus, Lotus corniculatus, Trifolium pratense, Trifolium repens, Festuca pratensis, Festuca rubra, Medicago sativa, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens	
	C6B Restituzione alfuso agricolo post smantellamento manto stradale	TECNICA DEL SOVESCIO			Gliriga officinalis	
	C7 Rimodellamento morfologico	ARBUSTI in VASO DA 18 cm DI DIAMETRO; ALBERI IN ZOLLA CON CIRCONFERENZA FUSTO 13-16 cm	Quercus pubescens, Carpinus orientalis, Acer campestre, Malus sylvestris, Prunus avium	Crataegus monogyna, Spartium junceum, Cornus mas, Euonymus europaeus, Prunus spinosa, Rosa canina, Ligustrum vulgare, Cornus mas	Dactylis glomerata, Lotus corniculatus, Poa pratensis, Festuca pratensis, Festuca rubra, Medicago sativa, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens	
	C8 Sistemazione aree di svincolo e aree intercluse	ARBUSTI in VASO DA 18 cm DI DIAMETRO		Crataegus monogyna, Spartium junceum, Cornus mas, Euonymus europaeus, Prunus spinosa, Ligustrum vulgare	Dactylis glomerata, Lotus corniculatus, Poa pratensis, Festuca pratensis, Festuca rubra, Medicago sativa, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens	
	P1 Ripristino sponde	ARBUSTI in VASO DA 18 cm DI DIAMETRO; ALBERI IN ZOLLA CON CIRCONFERENZA FUSTO 13 - 16 cm	Populus nigra, Salix alba	Tamaryx Pro Salix sp. Cornus sanguinea, Cornus sericea, Sambucus nigra, Euonymus europaeus		
	P16.1 Ripristino uso agricolo	TECNICA DEL SOVESCIO			Gliriga officinalis	
	P16.2 Rinaturazione (area di cantiere e lavorazione)					

ALTRI INTERVENTI PREVISTI			
M8A Recinzione tipo A lungo l'infrastruttura	M10 Ripristino drenaggio superficiale ed emergenze acque sotterranee	Tombino attraversamento faunistico medio-grande	
P18 Vasche di prima pioggia		Tombino attraversamento faunistico minore	

TIPOLOGIA DI IMPIANTO Is — **DESCRIZIONE** *Idrosemina (intervento esclusivo)*

MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 20 cm ed essere costituito da terra vegetale fine
Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: Dactylis glomerata, Lolium perenne, Poa pratensis, Trifolium pratense, Festuca pratensis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Medicago sativa, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens

MODALITÀ REALIZZATIVE

La realizzazione del prato sarà eseguita secondo le seguenti fasi:
1) lavorazione del substrato di 15 cm
2) apporto di terreno vegetale
3) preparazione del letto di semina mediante rastrellatura per eliminazione ciottoli;
4) distribuzione stesura delle buoneli in fibra vegetale;
4) inerbimento mediante idrosemina.

L'intervento deve essere effettuato durante il periodo primaverile-estivo, ovvero tra marzo e ottobre avendo cura di evitare i periodi più siccitosi.

SESTO D'IMPIANTO

TIPOLOGIA DI IMPIANTO C4 — **DESCRIZIONE** *Creazione di cespugliesti arborati*

MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 50 cm ed essere costituito da composti mescolati con terra vegetale, con proporzione di 1:1.
Miscuglio di erbacee	Gli arbusti dovranno essere forniti in vaso con diametro specificato nel progetto per ogni specie. Dovranno: appartenere alla specie indicata in progetto; essere privi di abrasione e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere; possedere passaporto verde e certificazione in base alla L. 269/73 e s.m.i.; avere almeno tre ramificazioni dalla base.

Arbusti:
- Crataegus monogyna
- Prunus spinosa
- Ligustrum vulgare
- Cornus mas

Alberi:
- Quercus pubescens
- Cercis siliquastrum
- Acer campestre
- Malus sylvestris
- Pirus pyraster

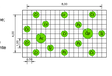
Gli arbusti dovranno essere forniti in zolla con la circonferenza fusto specificata nel progetto per ogni specie. Dovranno: appartenere alla specie indicata in progetto; essere privi di abrasione e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere; possedere passaporto verde e certificazione in base alla L. 269/73 e s.m.i.;

I pali tutori, uno per ciascuna pianta arborea, saranno in legno di castagno scortecciato di D=8 cm e H= 2m. Essi dovranno essere infissi ad almeno 50 cm dal tronco della pianta e vesso solidali con essa mediante stirrose di canovin , prolungando il tronco con pezzi di gomma.

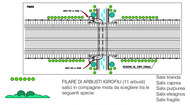
Sesto di impianto:
Modulo 32mq (8.00x4.00)
in ogni modulo sono presenti 2 alberi e 14 arbusti

MODALITÀ REALIZZATIVE

SESTO D'IMPIANTO



TIPOLOGIA DI IMPIANTO M8B — **DESCRIZIONE** *Rinfoltimento e rafforzamento della vegetazione esistente*



TIPOLOGIA DI IMPIANTO M6 — **DESCRIZIONE** *Fascia arbustiva di perfrenenza stradale*

MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da composti mescolati con terra vegetale, con proporzione di 1:1.
Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: Dactylis glomerata, Lolium perenne, Poa pratensis, Trifolium pratense, Festuca pratensis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Medicago sativa, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens

Arbusti:
- Ligustrum vulgare
- Spartium junceum
- Crataegus monogyna
- Cornus mas
- Euonymus europaeus

Le piante dovranno essere con garanzia d'uso, appartenere alla specie indicata in progetto, di pronto effetto, prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, con accesitte e con apparato radicale ben sviluppato; possedere passaporto verde e certificazione in base alla L. 269/73 e s.m.i.;

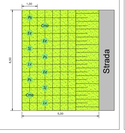
Fascia arbustiva di perfrenza stradale : (in trincea, rilevato, sparttiffico, intercluse, per il terzo inferiore di scarpata H= 2m)
Sesto d'impianto: 1 arbusto/mq - 10.000 arbusti/ha

Distanza media tra gli individui: 1 m
Altezza attuali: 60 - 80 cm
In vaso di diametro: 18 cm
Qualità merceologica: prima scelta

MODALITÀ REALIZZATIVE

La realizzazione dell'intervento sarà composta dalle seguenti fasi:
1) apporto del substrato di coltivazione;
2) stesura substrato per portare il terreno alla quota di progetto;
3) inerbimento mediante idrosemina;
4) picchettamento piante;
5) apertura manuale delle buche per gli arbusti (cm 30x30x30);
6) messa a dimora degli arbusti;
7) chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e terra fine nella parte superiore;
8) irrigazione per almeno due mesi dalla posa.

SESTO D'IMPIANTO



TIPOLOGIA DI IMPIANTO M11 — **DESCR.** *Fascia arbustiva muri di sottoscarpa e scatenge*

MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da composti mescolati con terra vegetale, con proporzione di 1:1.
Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: Dactylis glomerata, Lolium perenne, Poa pratensis, Trifolium pratense, Festuca pratensis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Medicago sativa, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens

Arbusti
- Ligustrum vulgare
- Spartium junceum
- Crataegus monogyna
- Cornus mas

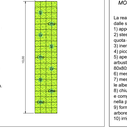
Le piante dovranno essere con garanzia d'uso, appartenere alla specie indicata in progetto, di pronto effetto, prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, con accesitte e con apparato radicale ben sviluppato; possedere passaporto verde e certificazione in base alla L. 269/73 e s.m.i.;

Sesto d'impianto: 48 arbusti /mq
Distanza media tra gli individui: 2 m
Altezza: 60-80 cm
In vaso di diametro: 18 cm
Qualità merceologica: prima scelta

MODALITÀ REALIZZATIVE

La realizzazione dell'intervento sarà composta dalle seguenti fasi:
1) apporto del substrato di coltivazione;
2) stesura substrato per portare il terreno alla quota di progetto;
3) inerbimento mediante idrosemina;
4) picchettamento piante;
5) apertura manuale delle buche per gli arbusti (cm 30x30x30);
6) messa a dimora degli arbusti;
7) chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e terra fine nella parte superiore;
8) irrigazione per almeno due mesi dalla posa.

SESTO D'IMPIANTO



TIPOLOGIA DI IMPIANTO C1A-C1B — **DESCRIZIONE** *Rinaturalizzazione*

MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da composti mescolati con terra vegetale, con proporzione di 1:1.
Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: Dactylis glomerata, Lolium perenne, Poa pratensis, Trifolium pratense, Festuca pratensis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Medicago sativa, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens

Arbusti - Tipologia C1a
- Crataegus monogyna
- Sorbus torminalis
- Prunus spinosa
- Cornus mas
- Rubus ucsaleatus
- Ligustrum vulgare
- Spartium junceum
- Euonymus europaeus

Alberi - Tipologia C1a
- Quercus pubescens
- Cercis siliquastrum
- Acer campestre
- Pirus pyraster
- Malus sylvestris

Arbusti - Tipologia C1b
- Crataegus monogyna
- Sorbus torminalis
- Prunus spinosa
- Euonymus europaeus
- Sambucus nigra
- Corylus avellana

Alberi - Tipologia C1b
- Acer campestre
- Populus nigra
- Salix alba

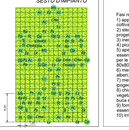
Le piante dovranno essere con garanzia d'uso, appartenere alla specie indicata in progetto, di pronto effetto, prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, con accesitte e con apparato radicale ben sviluppato; possedere passaporto verde e certificazione in base alla L. 269/73 e s.m.i.;

Sesto d'impianto:
160 arbusti ogni 1.000 mq (distanza media: 1 m, altezza 60-80cm)
78 alberi ogni 1.000 mq
Distanza media tra gli alberi: 3 m, altezza 175-250cm
10 rampicanti ogni 1.000 mq
Qualità merceologica: prima scelta

MODALITÀ REALIZZATIVE

La realizzazione dell'intervento sarà composta dalle seguenti fasi:
1) apporto del substrato di coltivazione;
2) stesura substrato alla quota di progetto;
3) inerbimento mediante idrosemina (C1A/B);
4) picchettamento piante;
5) apertura manuale delle buche per gli alberi (cm 50x50x50) e per gli arbusti (cm 30x30x30);
6) messa a dimora degli arbusti e degli alberi;
7) messa a dimora di arcoraggio longeo per le alberature;
8) chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e terra fine nella parte superiore;
9) fornitura di tonvaldi per le essenze arboree;
10) irrigazione.

SESTO D'IMPIANTO



TIPOLOGIA DI IMPIANTO C6A — **DESCRIZIONE** *Ripristino ambientale viabilità dismessa*

MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da composti mescolati con terra vegetale, con proporzione di 1:1.
Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: Dactylis glomerata, Lotus pedunculatus, Lotus corniculatus, Trifolium pratense, Trifolium repens, Festuca pratensis, Festuca rubra, Medicago sativa, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens

Arbusti
- Prunus spinosa
- Crataegus monogyna
- Euonymus europaeus
- Cornus mas
- Rosa canina
- Spartium junceum

Alberi
- Quercus pubescens
- Cercis siliquastrum
- Acer campestre
- Ostrya carpinifolia
- Malus sylvestris
- Prunus avium

Le piante dovranno essere con garanzia d'uso, appartenere alla specie indicata in progetto, essere prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, ben accesitte e con apparato radicale ben sviluppato; possedere passaporto verde e certificazione in base alla L. 269/73 e s.m.i.;

Sesto d'impianto:438 arbusti ogni 1.000 mq
Altezza: 60-80cm
In vaso di diametro: 18 cm
Qualità merceologica: prima scelta

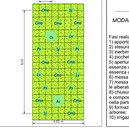
Gli alberi dovranno appartenere alla specie indicata, essere di pronto effetto, privi di abrasione e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e con parte di terra con apparato radicale ben sviluppato; possedere passaporto verde e certificazione in base alla L. 269/73 e s.m.i.;

Sesto d'impianto: 62 alberi ogni 1.000 mq
Distanza media tra gli individui: 5 m
Altezza: 175-250cm
Circonferenza fusto: 13 - 15 cm
Qualità merceologica: prima scelta

MODALITÀ REALIZZATIVE

Fasi realizzazione dell'intervento:
1) apporto del substrato di coltivazione;
2) stesura substrato alla quota di progetto;
3) picchettamento piante;
4) apertura manuale delle buche per le essenze arboree (cm 50x50x50) e per le essenze arbustive (cm 30x30x30);
5) messa a dimora piante;
6) messa a dimora di arcoraggio longeo per le alberature;
7) chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e terra fine nella parte superiore;
8) fornitura di tonvaldi per le essenze arboree;
9) irrigazione.

SESTO D'IMPIANTO



TIPOLOGIA DI IMPIANTO C7 — **DESCRIZIONE** *Rimodellamento morfologico*

MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da composti mescolati con terra vegetale, con proporzione di 1:1.
Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: Dactylis glomerata, Lotus corniculatus, Lolium perenne, Poa pratensis, Trifolium pratense, Festuca pratensis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Medicago sativa, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens

Arbusti
- Crataegus monogyna
- Spartium junceum
- Cornus sanguinea
- Euonymus europaeus
- Prunus spinosa
- Rosa canina
- Ligustrum vulgare
- Cornus mas

Le piante dovranno essere con garanzia d'uso, appartenere alla specie indicata in progetto, essere prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, ben accesitte e con apparato radicale ben sviluppato; possedere passaporto verde e certificazione in base alla L. 269/73 e s.m.i.;

Sesto d'impianto:438 arbusti ogni 1.000 mq
Altezza: 60-80cm
In vaso di diametro: 18 cm
Qualità merceologica: prima scelta

Alberi
- Quercus pubescens
- Cercis siliquastrum
- Acer campestre
- Ostrya carpinifolia
- Malus sylvestris
- Pirus pyraster

Gli alberi dovranno appartenere alla specie indicata, essere di pronto effetto, privi di abrasione e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e con parte di terra con apparato radicale ben sviluppato; possedere passaporto verde e certificazione in base alla L. 269/73 e s.m.i.;

Sesto d'impianto: 62 alberi ogni 1.000 mq
Altezza: 175-250cm
Circonferenza fusto: 13 - 15 cm
Qualità merceologica: prima scelta

MODALITÀ REALIZZATIVE

Fasi realizzazione dell'intervento:
1) apporto del substrato di coltivazione;
2) stesura substrato alla quota di progetto;
3) picchettamento piante;
4) apertura manuale delle buche per le essenze arboree (cm 50x50x50) e per le essenze arbustive (cm 30x30x30);
5) messa a dimora piante;
6) messa a dimora di arcoraggio longeo per le alberature;
7) chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e terra fine nella parte superiore;
8) fornitura di tonvaldi per le essenze arboree;
9) irrigazione.

SESTO D'IMPIANTO

TIPOLOGIA DI IMPIANTO C2A-C2B — **DESCRIZIONE** *Rinfoltimento e rafforzamento della vegetazione esistente*

Si rimanda all'intervento C1A-C1B, identico per materiali specie e modalità realizzative.

Il rinfoltimento delle specie esistenti sarà assicurato con la piantumazione di 1 arbusto ogni 10mq ed un albero ogni 60mq

TIPOLOGIA DI IMPIANTO C8 — **DESCRIZIONE** *Sistemazione aree di svincolo/intercluse*

MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da composti mescolati con terra vegetale, con proporzione di 1:1.
Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: Dactylis glomerata, Lotus corniculatus, Lolium perenne, Poa pratensis, Trifolium pratense, Festuca pratensis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Medicago sativa, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens

Arbusti
- Crataegus monogyna
- Spartium junceum
- Cornus sanguinea
- Euonymus europaeus
- Prunus spinosa
- Rosa canina
- Ligustrum vulgare
- Cornus mas

Le piante dovranno essere con garanzia d'uso, appartenere alla specie indicata in progetto, essere prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, ben accesitte e con apparato radicale ben sviluppato; possedere passaporto verde e certificazione in base alla L. 269/73 e s.m.i.;

Sesto d'impianto:438 arbusti ogni 1.000 mq
Altezza: 60-80cm
In vaso di diametro: 18 cm
Qualità merceologica: prima scelta

Alberi
- Quercus pubescens
- Cercis siliquastrum
- Acer campestre
- Ostrya carpinifolia
- Malus sylvestris
- Pirus pyraster

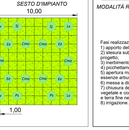
Gli alberi dovranno appartenere alla specie indicata, essere di pronto effetto, privi di abrasione e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, ben formate, senza capitozzature, lesioni al tronco e con parte di terra con apparato radicale ben sviluppato; possedere passaporto verde e certificazione in base alla L. 269/73 e s.m.i.;

Sesto d'impianto: 62 alberi ogni 1.000 mq
Altezza: 175-250cm
Circonferenza fusto: 13 - 15 cm
Qualità merceologica: prima scelta

MODALITÀ REALIZZATIVE

Fasi realizzazione dell'intervento:
1) apporto del substrato di coltivazione;
2) stesura substrato alla quota di progetto;
3) picchettamento piante;
4) apertura manuale delle buche per le essenze arboree (cm 50x50x50) e per le essenze arbustive (cm 30x30x30);
5) messa a dimora piante;
6) messa a dimora di arcoraggio longeo per le alberature;
7) chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e terra fine nella parte superiore;
8) fornitura di tonvaldi per le essenze arboree;
9) irrigazione.

SESTO D'IMPIANTO



TIPOLOGIA DI IMPIANTO P1 — **DESCRIZIONE** *Ripristino sponde*

MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da composti mescolati con terra vegetale, con proporzione di 1:1.
Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: Dactylis glomerata, Lolium perenne, Poa pratensis, Trifolium pratense, Festuca pratensis, Phleum pratense, Lotus corniculatus, Medicago sativa, Onobrychis viciifolia, Trifolium repens

Arbusti
- Tipologia P1a
- Salix sp.
- Tipologia P1b
- Cornus sanguinea
- Corylus avellana
- Sambucus nigra
- Euonymus europaeus

Alberi
- Populus nigra
- Salix alba

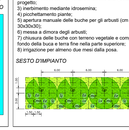
Le piante dovranno essere con garanzia d'uso, appartenere alla specie indicata in progetto, essere prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, ben accesitte e con apparato radicale ben sviluppato; possedere passaporto verde e certificazione in base alla L. 269/73 e s.m.i.;

Sesto d'impianto: 180 arbusti ogni 1.000 mq
Distanza media tra gli individui: 2.50 m
Altezza 60-80cm
In vaso di diametro 18 cm
Qualità merceologica: prima scelta

MODALITÀ REALIZZATIVE

Fasi realizzazione dell'intervento:
1) apporto del substrato di coltivazione;
2) stesura substrato alla quota di progetto;
3) picchettamento piante;
4) apertura manuale delle buche per le essenze arbustive (cm 30x30x30);
5) messa a dimora piante;
6) chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e terra fine nella parte superiore;
8) irrigazione.

SESTO D'IMPIANTO



TIPOLOGIA DI IMPIANTO M9 — **DESCRIZIONE** *Interventi di protezione acustica*

MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzione di 1:1.
Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: Dactylis glomerata, Lolium perenne, Poa pratensis, Trifolium pratense, Festuca pratensis, Phleum pratense, Medicago sativa, Trifolium repens

Alberi
- Quercus pubescens

Gli alberi dovranno: essere varianza d'uso; appartenere alla specie indicata in progetto; essere di pronto effetto; essere privi di abrasione e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere; possedere passaporto verde e certificazione in base alla L. 269/73 e s.m.i.;

Distanza media tra gli individui: 6m
Circonferenza fusto: 13-15cm
Altezza: 175-250cm

Arbusti

Sesto d'impianto: 1 arbusto/mq - 10.000 arbusti/ha
- Spartium junceum
- Crataegus monogyna
- Ligustrum vulgare
- Euonymus europaeus

Distanza media tra gli individui: 1.5 m
Altezza attuali: 60 - 80 cm
In vaso di diametro: 18 cm
Qualità merceologica: prima scelta

La realizzazione dell'intervento sarà composta dalle seguenti fasi:
1) apporto del substrato di coltivazione;
2) stesura substrato per portare il terreno alla quota di progetto;
3) inerbimento mediante idrosemina;
4) picchettamento piante;
5) apertura manuale delle buche per gli arbusti (cm 30x30x30);
6) messa a dimora degli arbusti;
7) chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e terra fine nella parte superiore;
8) irrigazione per almeno due mesi dalla posa.

SESTO D'IMPIANTO

QUADRILATERO Marche Umbria S.p.A.

ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA MAXI LOTTO 2

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DIRETTRICE PERUGIA ANCONA:
SS. 318 DIR "VALFABBRICA", TRATTO PIANELLO-VALFABBRICA
SS. 76 "VAL DESINO", TRATTI FOSSATO VICO - CANCELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO "PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABRIANO-MUCCIA-SFERCIA.

PERIZIA DI VARIANTE

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
Mandataria:
SINGER & PARTNER S.r.l.
Mandanti:
ITECO S.p.A.
Consorzio Stabile Marche
Consorzio Stabile Stamen
Consorzio Stabile Maestro
Consorzio Stabile Ingegneria
Consorzio Stabile Progetto Uno
Consorzio Stabile Ingegneria 2000
Consorzio Stabile Infrastrutture
Consorzio Stabile Professionisti Riuniti
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 2
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 3
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 4
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 5
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 6
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 7
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 8
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 9
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 10
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 11
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 12
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 13
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 14
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 15
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 16
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 17
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 18
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 19
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 20
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 21
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 22
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 23
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 24
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 25
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 26
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 27
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 28
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 29
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 30
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 31
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 32
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 33
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 34
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 35
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 36
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 37
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 38
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 39
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 40
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 41
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria Integrata 42
Consorzio Stabile Consorzio Ingegneria