

TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

CODICE C.U.P. I21B05000290007
CODICE C.I.G. 017107578C

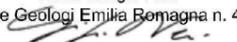
PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO B

INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE E RIPRISTINO

ASSE PRINCIPALE E SVINCOLI TIPOLOGICI AMBIENTALI

IL PROGETTISTA

AMBITER S.r.l.
DIRETTORE TECNICO SETTORE AMBIENTE
Dott. Giorgio Neri
Ordine Geologi Emilia Romagna n. 426


CONSORZIO ARCOTEEM


Dott. Ing. Sabino Del Balzo
Ordine Ingegneri di Potenza n. 631


**CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM
IL DIRETTORE TECNICO**


Dott. Ing. Rocco Magri


**RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE**

Dott. Ing. Pietro Mazzoli
Ordine Ingegneri di Parma n. 821


IL CONCEDENTE


CONCESSIONI
AUTOSTRADALI
LOMBARDE

IL CONCESSIONARIO


tangenziale
esterna

IL DIRETTORE DEI LAVORI

EM./REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE PROGETTUALE	CONTR.	APPROV.
C	15/07/2014	RECEPIMENTO ISTRUTTORIA CTE	A. RAVERA	G. NERI	P. MAZZOLI
B	20/04/2014	EMISSIONE	A. RAVERA	G. NERI	P. MAZZOLI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	ZONA	OPERA	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVA	REV.
B108 5 7	E	B	XXX	MAXXX	0	IA	TP	003	C

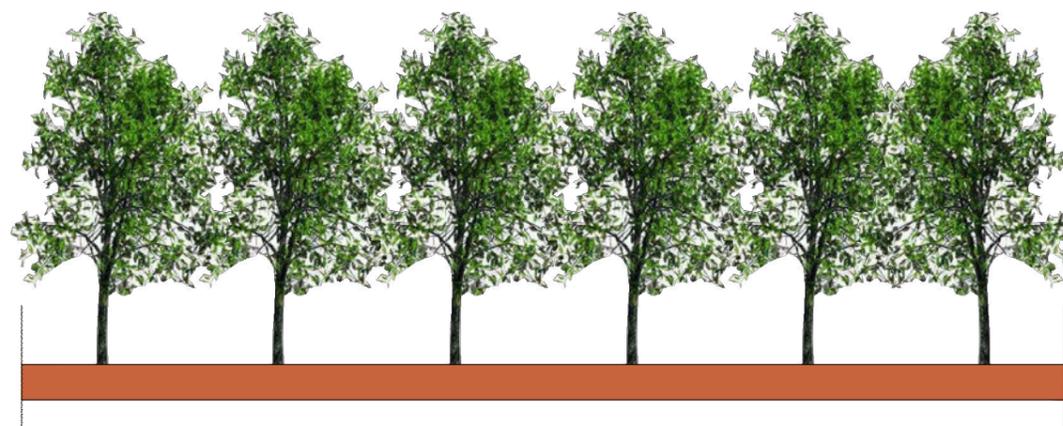
DATA: 15/07/2014

SCALA: Varie

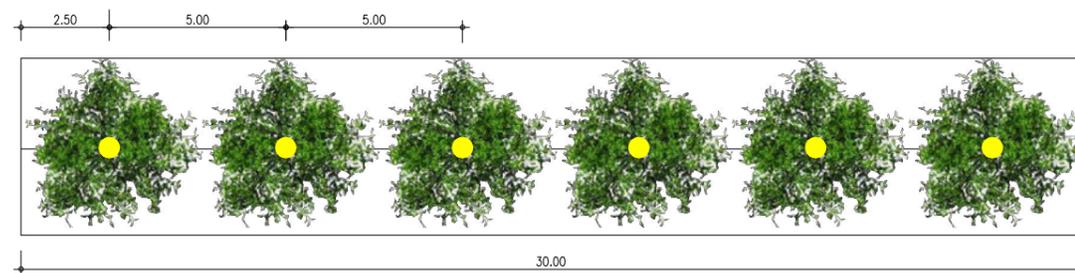
TP-01-01: Soggetti arborei forestali a filare	TAV. 1a TAV. 1b
TP-01-03: Soggetti arborei pronto effetto singoli o a filare	TAV. 2a TAV. 2b
TP-02-01 (A+B+C+D): Formazione arboreo-arbustiva forestale	TAV. 3a TAV. 3b
TP-02-02 (A+B+C+D): Formazione arboreo-arbustiva forestale	TAV. 4a TAV. 4b
TP-02-01 (B+C+D): Formazione arboreo-arbustiva forestale	TAV. 5a TAV. 5b
TP-02-02 (B+C+D): Formazione arboreo-arbustiva forestale	TAV. 6a TAV. 6b
TP-02-01/02 (B+D): Formazione arboreo-arbustiva forestale	TAV. 7a TAV. 7b
TP-02-01/02 (C+D): Formazione arboreo-arbustiva forestale	TAV. 8a TAV. 8b
TP-02-03: Formazione arboreo-arbustiva pronto effetto	TAV. 9a TAV. 9b
TP-03-01/02: Formazione arbustiva di arbusti h<3m	TAV.10a TAV.10b
TP-04-01/02: Formazione arbustiva di arbusti h>3m	TAV.11a TAV.11b
TP-05: Formazione arbustiva con arbusti ornamentali	TAV.12a TAV.12b
TP-07-01: Formazione bosco/macchia boscata	TAV.13a TAV.13b
TP-07-02: Formazione bosco/macchia boscata	TAV.14a TAV.14b
TP-08: Macchie arboreo-arbustive di interesse faunistico	TAV.15a TAV.15b
TP-09-R1: Rotonda R1	TAV. 16
TP-09-R1-INT: Rotonda R1 in caso di interferenze con infrastrutture tecnologiche	TAV. 17
TP-09-R2: Rotonda R2	TAV. 18
TP-10: Prato stabile polifita e inerbimento scarpate	TAV.19a TAV.19b
TP-11 Specie erbacee igrofile	TAV.20a TAV.20b
TP-22: SOGGETTI ARBOREI PRONTO EFFETTO SINGOLI, A FILARE O A GRUPPI: Progetto Millequerce	TAV.21a TAV.21b
REGOLE DI IMPIANTO E AGGREGAZIONE DI TP-02-01/02 E TP-07-01/02	TAV. 22
REGOLE DI IMPIANTO E AGGREGAZIONE DI TP-022	TAV. 23
REGOLE DI IMPIANTO E AGGREGAZIONE DI TP-022	TAV. 24

ESEMPIO DI COMPOSIZIONE E AGGREGAZIONE DI TIPOLOGICI AMBIENTALI E SOLUZIONE TECNICHE DI DETTAGLIO	TAV.25
ESEMPIO DI COMPOSIZIONE E AGGREGAZIONE DI TIPOLOGICI AMBIENTALI E SOLUZIONE TECNICHE DI DETTAGLIO	TAV.26
ESEMPI DI COMPOSIZIONE E AGGREGAZIONE DI TIPOLOGICI AMBIENTALI: Lanche di laminazione	TAV. 27
ESEMPI DI COMPOSIZIONE E AGGREGAZIONE DI TIPOLOGICI AMBIENTALI: Lanche di laminazione	TAV. 28
ESEMPI DI COMPOSIZIONE E AGGREGAZIONE DI TIPOLOGICI AMBIENTALI: Distanze minime di impianto del materiale vegetale da piattaforma autostradale su scarpate in rilevato	TAV. 29
ESEMPI DI COMPOSIZIONE E AGGREGAZIONE DI TIPOLOGICI AMBIENTALI: Distanze minime di impianto del materiale vegetale da piattaforma autostradale su scarpate in rilevato	TAV. 30
ESEMPI DI COMPOSIZIONE E AGGREGAZIONE DI TIPOLOGICI AMBIENTALI: Distanze minime di impianto del materiale vegetale da piattaforma autostradale su scarpate in rilevato	TAV. 31
ESEMPI DI COMPOSIZIONE E AGGREGAZIONE DI TIPOLOGICI AMBIENTALI: Distanze minime di impianto del materiale vegetale da piattaforma autostradale su scarpate in rilevato	TAV. 32
ESEMPI DI COMPOSIZIONE E AGGREGAZIONE DI TIPOLOGICI AMBIENTALI: Distanze minime di impianto del materiale vegetale da piattaforma autostradale su scarpate in rilevato	TAV. 33
ESEMPI DI COMPOSIZIONE E AGGREGAZIONE DI TIPOLOGICI AMBIENTALI: Distanze minime di impianto del materiale vegetale da piattaforma autostradale su scarpate in rilevato	TAV. 34
ESEMPI DI COMPOSIZIONE E AGGREGAZIONE DI TIPOLOGICI AMBIENTALI: Distanze minime di impianto del materiale vegetale da piattaforma autostradale su scarpate in rilevato	TAV. 35
ESEMPI DI COMPOSIZIONE E AGGREGAZIONE DEI TIPOLOGICI AMBIENTALI: Impianto del materiale vegetale - piazzola di sosta	TAV. 36
ESEMPI DI COMPOSIZIONE E AGGREGAZIONE DEI TIPOLOGICI AMBIENTALI: Impianto del materiale vegetale - piazzola di sosta	TAV. 37
ESEMPI DI COMPOSIZIONE E AGGREGAZIONE DEI TIPOLOGICI: Distanze di impianto del materiale vegetale nel rilevato in corrispondenza delle piazzola di sosta	TAV. 38
ESEMPI DI COMPOSIZIONE E AGGREGAZIONE DEI TIPOLOGICI AMBIENTALI: Distanze di impianto del materiale vegetale nel rilevato in corrispondenza delle piazzola di sosta con presenza di barriera acustica	TAV.39
ESEMPI DI COMPOSIZIONE E AGGREGAZIONE DEI TIPOLOGICI AMBIENTALI: Impianto del materiale vegetale - piazzola di sosta	TAV.40
ESEMPI DI COMPOSIZIONE E AGGREGAZIONE DEI TIPOLOGICI AMBIENTALI Distanze di impianto del materiale vegetale nel rilevato in corrispondenza delle scale di accesso ai rilevati, alle uscite di sicurezza delle barriere acustiche e degli embrici	TAV. 41
ESEMPI DI COMPOSIZIONE E AGGREGAZIONE DEI TIPOLOGICI AMBIENTALI: Lanche di laminazione	TAV. 42
TP-18: Ingressi percorsi ciclabili	TAV. 43
TP-19: Aree sosta percorsi ciclabili	TAV. 44
TIPOLOGICI AMBIENTALI: Elementi di arredo delle aree di sosta e di ingresso delle piste ciclabili	TAV. 45
ESEMPI DI COMPOSIZIONE E AGGREGAZIONE DEI TIPOLOGICI AMBIENTALI Modalità di messa a dimora delle specie vegetali	TAV. 46
TP-20: Percorsi ciclabili	TAV. 47
TP-20: Percorsi ciclabili	TAV. 48
TP-20: Percorsi ciclabili	TAV. 49
TP-20: Percorsi ciclabili	TAV.50

Filare
Prospetto - scala 1:200



Schema tipologico di aggregazione con lunghezza di 30m e una larghezza di 5m: TP 01 - 01
Planimetria - scala 1:200

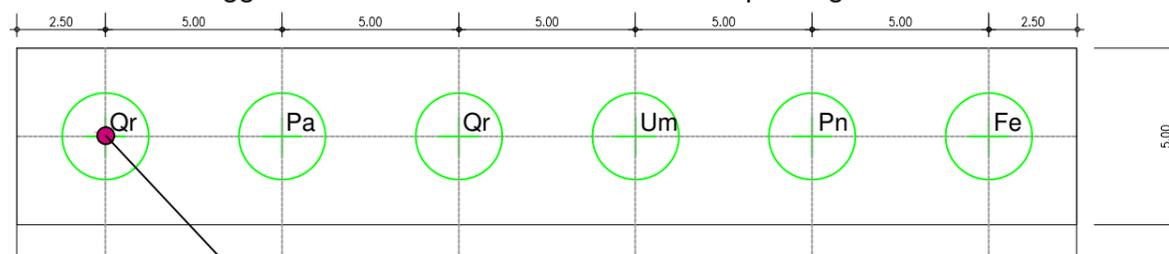


Albero di
prima (A),
seconda (B)
e terza (C)
grandezza

TIPOLOGICO	SOGGETTI ARBOREI FORESTALI SINGOLI O A FILARE TP - 01 - 01		
DIMENSIONI	150 m ² (30 m x 5 m)		
QUANTITÀ	6 alberi (vaso diametro 18-20 cm età S1T2)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	Quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	6
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	m ²	150
	Scasso (solo nelle aree dove si rileverà un forte compattamento del suolo e presenza di ristagni idrici)	m ²	150
	Concimazione organica di fondo con letame maturo (50/60 t/ha) oppure con letame pellettato (30/40 q/ha) oppure compost maturo (30/35 t/ha)	t/ha	0,75 0,005 0,45
	Preparazione del terreno con lavorazione superficiale alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico	m ²	150
	Tracciamento delle file con individuazione del sesto di impianto	m ²	150
	Apertura buche di impianto, cm 40x40x40	cad.	6
	Concimazione localizzata sul fondo della buca con concimi ternari (N-P-K) a lenta cessione (ca 150 g/buca), distribuendo il prodotto nella buca di piantagione ed interrandolo leggermente per evitare il contatto diretto con le radici	g	900
	Posa di terreno vegetale sul fondo della buca privo di ciottoli e/o di materiali impropri alla vegetazione	dm ³	var.
	Posa delle piante (albero in vaso Ø 18-20 cm età S1T2), previa verifica buone condizioni fitosanitarie, della buona conformazione, del giusto rapporto tra apparato radicale e chioma, eventualmente potando la parte ipogea o epigea per equilibrarne la struttura	cad.	6
	Posa del palo tutore (n. 1 canna di bambù altezza cm 150)	cad.	6
	Ricolmatura con compressione del terreno fino al livello del colletto e formazione di opportuna conca di irrigazione intorno al tronco per evitare la dispersione di acqua durante gli adacquamenti	dm ³	var.
	Posa dello shelter in rete di plastica h 55 cm, Ø 9 cm	cad.	6
	Posa del biodisco pacciamante, di diametro pari a 45 cm, fissato con picchetto metallico	cad.	6
	Adacquamento: circa 20 l/pianta	l	120
Inerbimento tra le file con semina a spaglio meccanizzata	m ²	150	

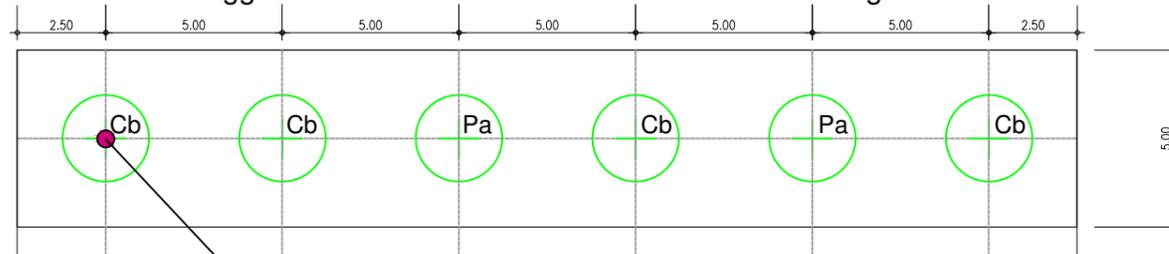
TP-01-01 (A)

Soggetti arborei forestali a filare - Alberi di prima grandezza



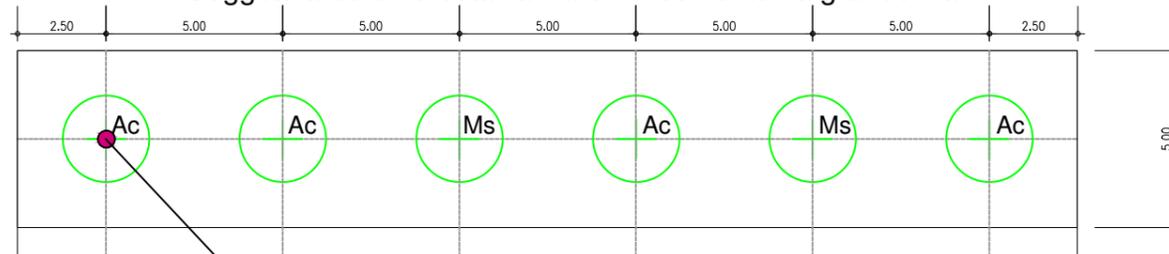
TP-01-01 (B)

Soggetti arborei forestali a filare - Alberi di seconda grandezza



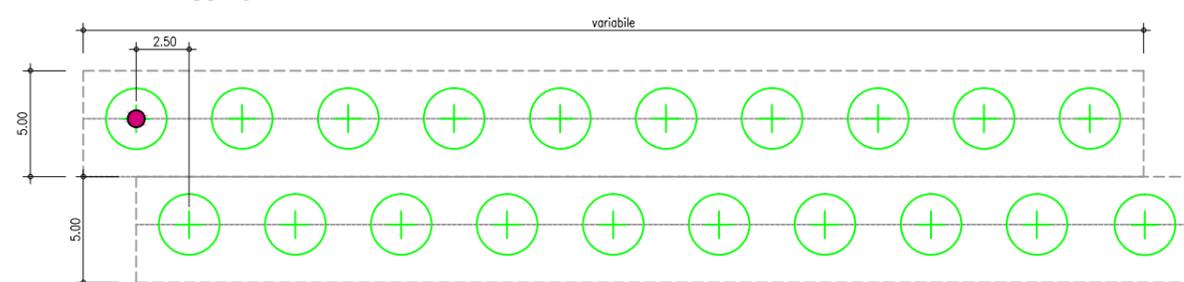
TP-01-01 (C)

Soggetti arborei forestali a filare - Alberi di terza grandezza



Punto di inserimento

Schema di aggregazione di filari



N.B. Il punto di inserimento del filare coincide con la prima pianta da mettere a dimora. I singoli filari potranno anche essere aggregati in filari doppi o multipli e, partendo dal punto di interimento, saranno sfalsati di 2,5 m sulle file.

SOGGETTI ARBOREI FORESTALI SINGOLI O A FILARE

TP - 01 - 01 (A)

ALBERI DI I GRANDEZZA (A)

Tipologico n.	Consociazione vegetale	Specie		n
				misto
TP-01-01-A	Planiziale	Qr	<i>Quercus robur</i>	2
		Fe	<i>Fraxinus excelsior</i>	1
		Um	<i>Ulmus minor</i>	1
		Pa	<i>Populus alba</i>	1
		Pn	<i>Populus nigra</i>	1

TP - 01 - 01 (B)

ALBERI DI II GRANDEZZA (B)

n.	Consociazione vegetale	Specie		n
				misto
TP-01-01-B	Planiziale	Cb	<i>Carpinus betulus</i>	4
		Pa	<i>Prunus avium</i>	2

TP - 01 - 01 (C)

ALBERI DI III GRANDEZZA (C)

n.	Consociazione vegetale	Specie		n
				misto
TP-01-01-C	Planiziale	Ac	<i>Acer campestre</i>	4
		Ms	<i>Malus sylvatica</i>	2

SCHEDA TIPOLOGICO

Schema di impianto	Sviluppo lineare: 1 pianta ogni 5 m (lunghezza 30 m) Sviluppo areale: 150 m ² (30 m x 5 m)
Dimensione minima di impianto	25 m ²
Dimensione all'impianto	1 anno a semenzale e 2 anni di trapianto (vaso diametro 18-20 cm età S1T2)
Totale	6 alberi
Densità di impianto	0,2 piante / m² 0,04 piante / m²

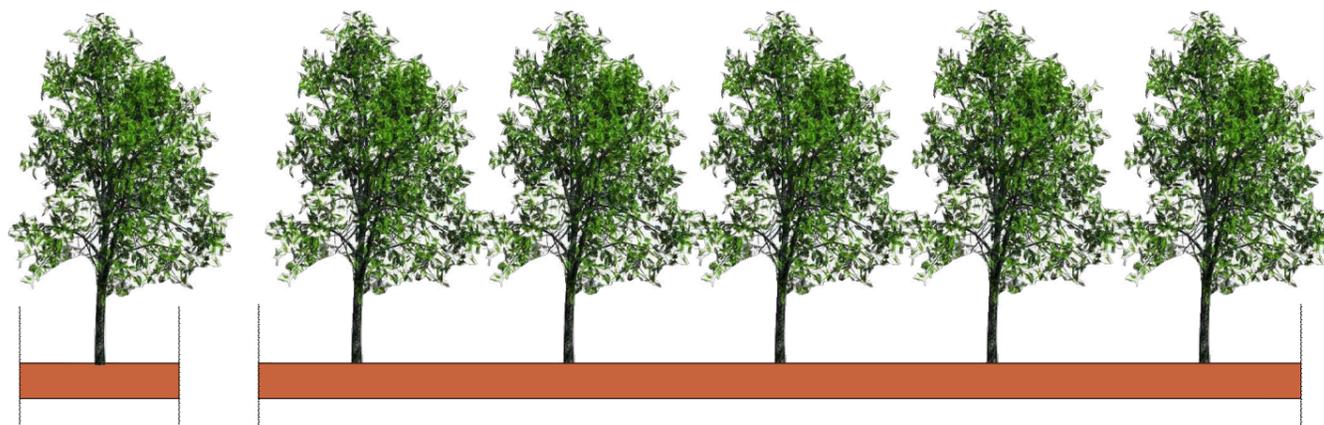
TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV. 2a

TP - 01 - 03 : SOGGETTI ARBOREI PRONTO EFFETTO SINGOLI O A FILARE

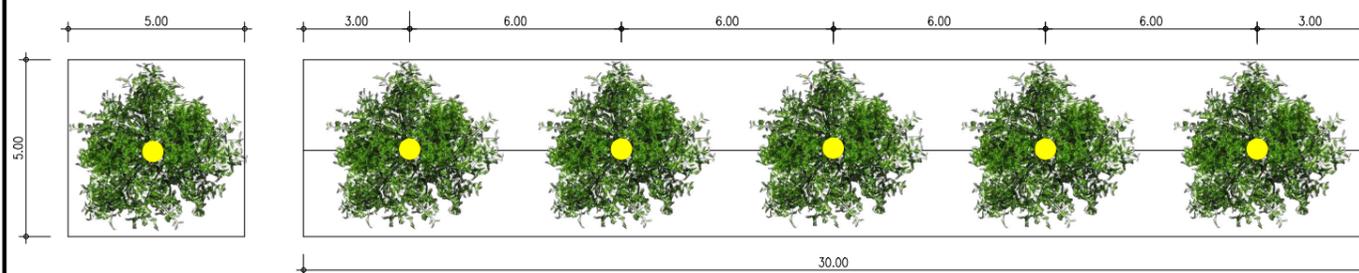
PROSPETTO SCALA 1:200

Albero singolo

Filare



PLANIMETRIA SCALA 1:200



LEGENDA

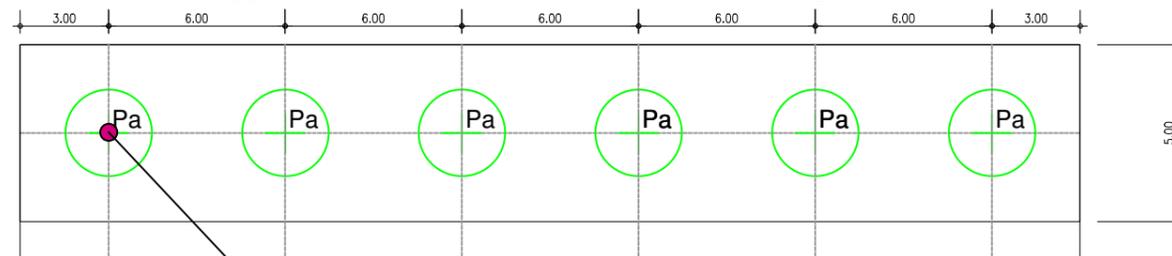


Albero di seconda o di terza grandezza

TIPOLOGICO SOGGETTI ARBOREI FORESTALI PRONTO EFFETTO SINGOLI O A FILARE TP - 01 - 03				
DIMENSIONI	180 m ² (36 m x 5 m)			
QUANTITÀ	5 alberi (circ. del fusto 16 - 18 cm - h. 300 - 350 cm)			
VOCE	Descrizione	u.d.m	Quantità	
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	5	
	Decespugliamento e diserbo delle aree	m ²	180	
	Scasso (solo nelle aree dove si rileverà un forte compattamento del suolo e presenza di ristagni idrici)	m ²	180	
	Concimazione organica di fondo con letame maturo (50/60 t/ha) oppure con letame pellettato (30/40 q/ha) oppure compost maturo (30/35 t/ha)	t/ha	0,90 0,005 0,54	
	Preparazione del terreno con lavorazione superficiale alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico	m ²	180	
	Tracciamento delle file con individuazione del sesto di impianto	m ²	180	
	Apertura buche di impianto, cm 80x80x80	cad.	5	
	Concimazione localizzata sul fondo della buca con concimi ternari (N-P-K) a lenta cessione (ca 250 g/buca), distribuendo il prodotto nella buca di piantagione ed interrandolo leggermente per evitare il contatto diretto con le radici	g	1.250	
LAVORAZIONI	Posa di terreno vegetale sul fondo della buca privo di ciottoli e/o di materiali impropri alla vegetazione	dm ³	var.	
	Posa delle piante (albero circ. fusto 16-18 cm), previa verifica buone condizioni fitosanitarie, della buona conformazione, del giusto rapporto tra apparato radicale e chioma, eventualmente potando la parte ipogea o epigea per equilibrarne la struttura	cad.	5	
	Posa del palo tutore in legno di pino trattato in autoclave, di diametro cm 8 ed altezza proporzionata all'altezza del tronco per gli alberi, ma comunque di altezza non inferiore a cm 180 fuori terra e cm 60 entro terra	cad.	5	
	Ricolmatura con compressione del terreno fino al livello del colletto e formazione di opportuna conca di irrigazione intorno al tronco per evitare la dispersione di acqua durante gli adacquamenti	dm ³	var.	
	Adacquamento: circa 40 l/pianta	l	160	
	Inerbimento tra le file con semina a spaglio meccanizzata	m ²	180	

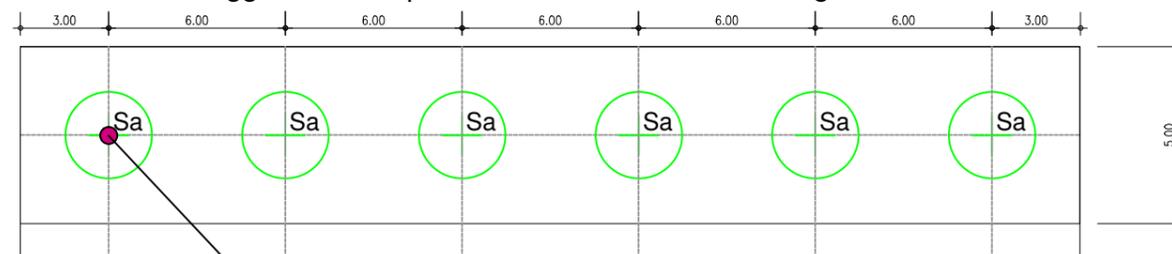
TP-01-03 (B) *Prunus avium*

Soggetti arborei pronto effetto a filare - Alberi II grandezza



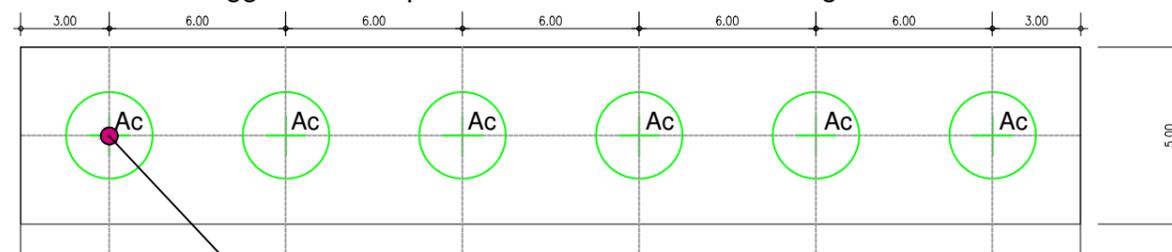
TP-01-03 (B) *Salix alba*

Soggetti arborei pronto effetto a filare - Alberi II grandezza



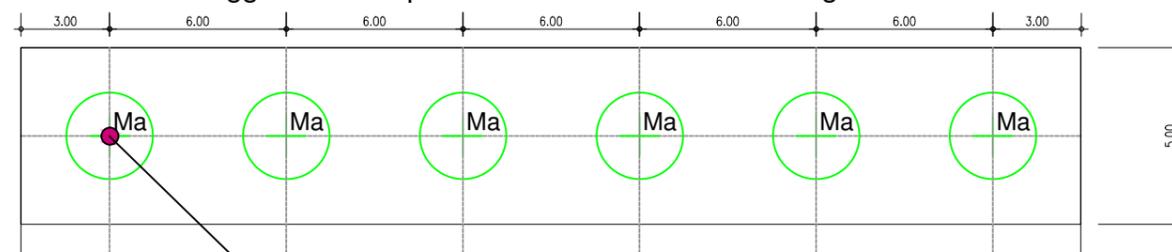
TP-01-03 (C) *Acer campestre*

Soggetti arborei pronto effetto a filare - Alberi III grandezza

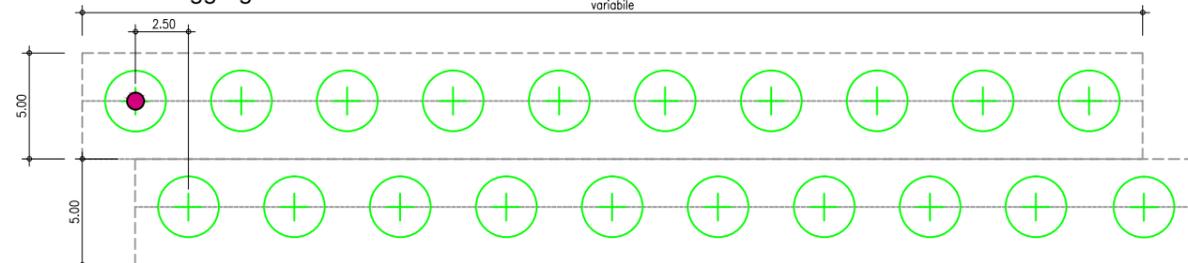


TP-01-03 (C) *Morus alba*

Soggetti arborei pronto effetto a filare - Alberi III grandezza



Schema di aggregazione di filari



N.B. Il punto di inserimento del filare coincide con la prima pianta da mettere a dimora. I singoli filari potranno anche essere aggregati in filari doppi o multipli e, partendo dal punto di inserimento, saranno sfalsati di 2,5 m sulle file.

SOGGETTI ARBOREI PRONTO EFFETTO SINGOLI O A FILARE			
TP - 01 - 03 (B)			
ALBERI DI I GRANDEZZA (A)			
Tipologico n.	Consociazione vegetale	Specie	
TP-01-03-B	Tradizionale rurale	Pa	<i>Prunus avium</i>
		Sa	<i>Salix alba</i>
TP - 01 - 03 (C)			
n.	Consociazione vegetale	Specie	
TP-01-03-C	Tradizionale rurale	Ac	<i>Acer campestre</i>
		Ma	<i>Morus alba</i>
SCHEMA TIPOLOGICO	Schema di impianto	Sviluppo lineare: 1 pianta ogni 6 m Sviluppo areale: 180 m ² (36mx5m)	
	Dimensione minima di impianto	30 m ²	
	Dimensione all'impianto	(circ. del fusto 16 - 18 cm - h. 300 - 350 cm)	
	Totale	5 alberi	
	Densità di impianto	0,166 piante / m 0,033 piante / m²	

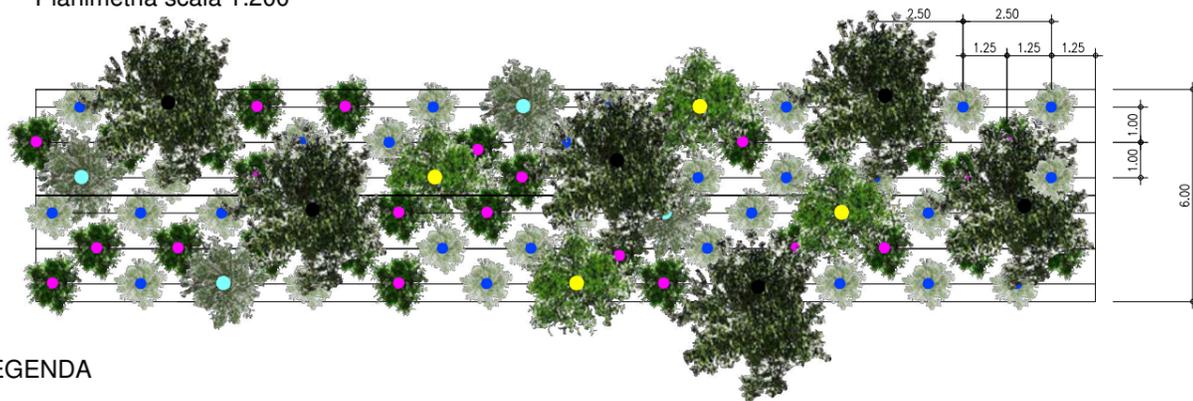
TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV. 3

TP - 02 - 01 (A+B+C+D) : FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA FORESTALE

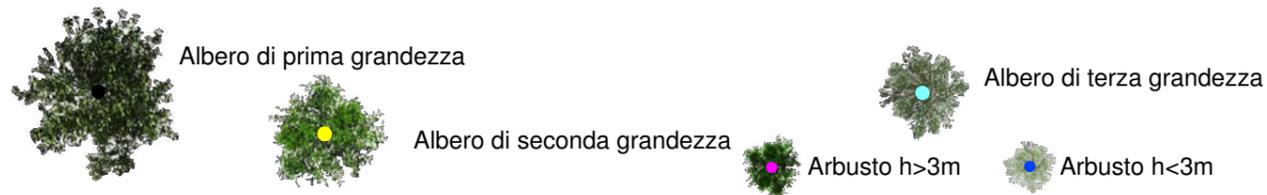
Prospetto - scala 1:200



Schema tipologico di aggregazione con larghezza 6m: TP - 02 - 01 - L6
Planimetria scala 1:200



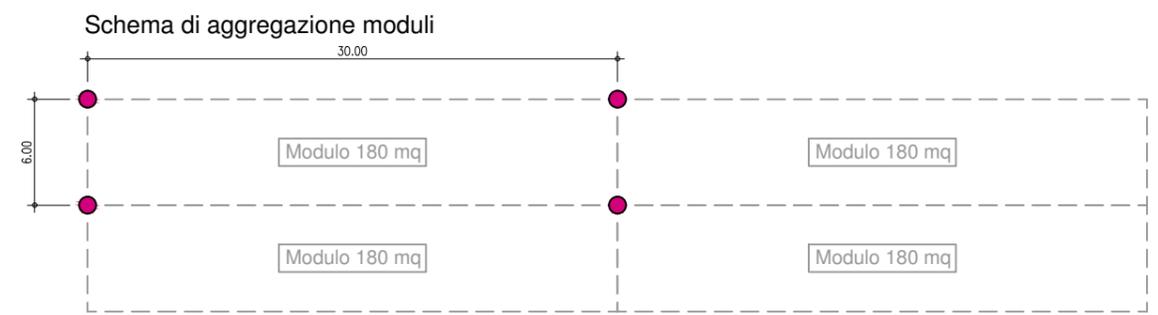
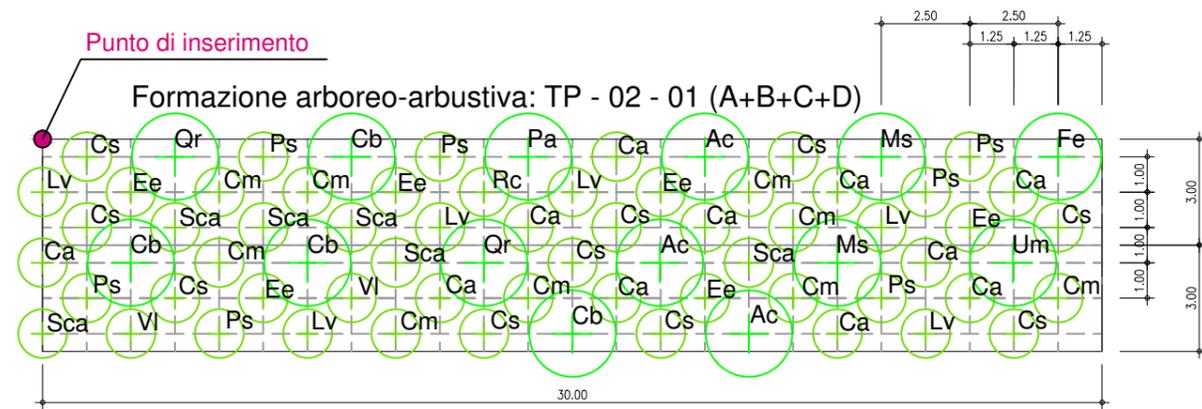
LEGENDA



TIPOLOGICO	FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA FORESTALE - PLANIZIALE TP-02-01 (A+B+C+D)		
DIMENSIONI	180 m ² (30 m x 6 m)		
QUANTITÀ	14 alberi (in vaso diam.18-20 cm età' S1T2), 58 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm età' S1T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	Quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	14
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	58
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	m ²	180
	Scasso (solo nelle aree dove si rileverà un forte compattamento del suolo e presenza di ristagni idrici)	m ²	180
	Concimazione organica di fondo con letame maturo (50/60 t/ha) oppure con letame pellettato (30/40 q/ha) oppure compost maturo (30/35 t/ha)	t/ha	0,9 0,005 0,54
	Preparazione del terreno con lavorazione superficiale alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico	m ²	180
	Tracciamento delle file con individuazione del sesto di impianto	m ²	180
	Apertura buche di impianto, cm 40x40x40	cad.	72
	Concimazione localizzata sul fondo della buca con concimi ternari (N-P-K) a lenta cessione (ca 150 g/buca), distribuendo il prodotto nella buca di piantagione ed interrandolo leggermente per evitare il contatto diretto con le radici	g	10.800
	Posa di terreno vegetale sul fondo della buca privo di ciottoli e/o di materiali impropri alla vegetazione	dm ³	var.
	Posa delle piante (albero in vaso Ø 18-20 età S1T2, arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1), previa verifica buone condizioni fitosanitarie, della buona conformazione, del giusto rapporto tra apparato radicale e chioma, eventualmente potando la parte ipogea o epigea per equilibrarne la struttura	cad.	72
	Posa del palo tutore per le piante arboree (n. 1 canna di bambù altezza cm 150)	cad.	14
	Ricolmatura con compressione del terreno fino al livello del colletto e formazione di opportuna conca di irrigazione intorno al tronco per evitare la dispersione di acqua durante gli adacquamenti	dm ³	var.
	Posa dello shelter in rete di plastica h 55 cm, Ø 9 cm per le piante arboree	cad.	14
	Posa del biodisco pacciamante, di diametro pari a 45 cm, fissato con picchetto metallico	cad.	72
Adacquamento: circa 10 l/pianta arbustiva e circa 20 l/pianta arborea	l	860	
Inerbimento tra le file con semina a spaglio meccanizzata	m ²	180	

TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV. 3

TP - 02 - 01 (A+B+C+D) : FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA FORESTALE



N.B. Il punto di inserimento modulo potrà coincidere con qualunque punto d'incrocio della griglia di tracciamento moduli riportata nelle planimetrie di insieme (scala 1:1.000)

FORMAZIONE ARBOREO ARBUSTIVA FORESTALE TP - 02 - 01 (A+B+C+D)				
Alberi I grandezza (A)				
TP-02-01 (A+B+C+D)	Planiziale	CONSOCIAZIONI VEGETALI		n.
		Qr	Quercus robur	2
		Fe	Fraxinus excelsior	1
		Um	Ulmus minor	1
Alberi II grandezza (B)				
TP-02-01 (A+B+C+D)	Planiziale	CONSOCIAZIONI VEGETALI		n.
		Cb	Carpinus betulus	3
		Pa	Prunus avium	1
		Alberi III grandezza (C)		
TP-02-01 (A+B+C+D)	Planiziale	CONSOCIAZIONI VEGETALI		n.
		Ac	Acer campestre	3
		Ms	Malus sylvatica	2
		Arbusti (D)		
TP-02-01 (A+B+C+D)	Planiziale	< 3 m		
		Cs	Cornus sanguinea	10
		Lv	Ligustrum vulgare	6
		Ee	Euonymus europaeus	6
		VI	Viburnum lantana	2
		Rc	Rosa canina	1
		> 3 m		
		Ca	Corylus avellana	11
		Cm	Crataegus monogyna	9
		Ps	Prunus spinosa	7
		Sca	Salix caprea	6

SCHEDA TIPOLOGICO	Schema di impianto	180 m ² (6m x 30m)
	Dimensione minima impianto	44 m ²
	Dimensione all'impianto	14 alberi (in vaso diam.18-20 cm eta' S1T2), 58 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm eta' S1T1)
	Totale	72 (14 alberi e 58 arbusti)
	Densità di impianto	0,4 piante / m²
NOTA	La classe di grandezza è individuata in progetto in funzione della distanza dalla sede autostradale secondo il seguente principio: 18m per gli alberi di I grandezza, 15 m per gli alberi di II grandezza e 9 m per gli alberi di III grandezza.	

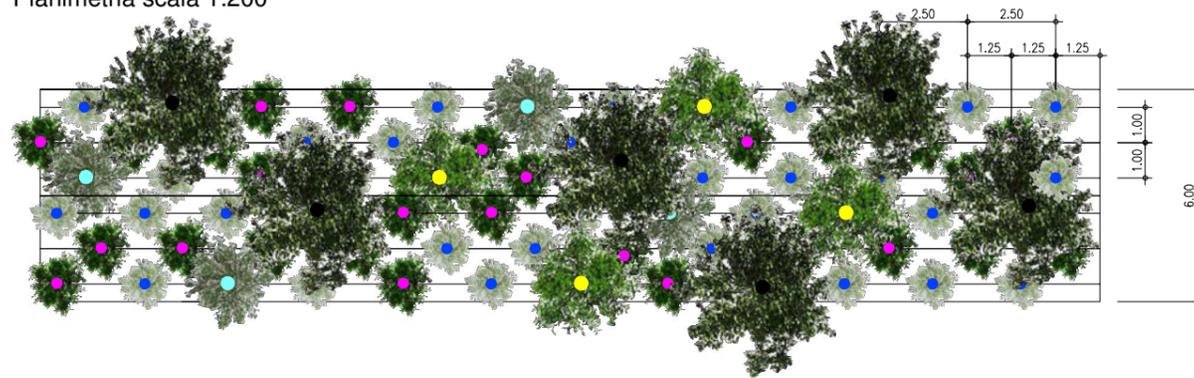
TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV. 4a

TP - 02 - 02 (A+B+C+D) : FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA FORESTALE

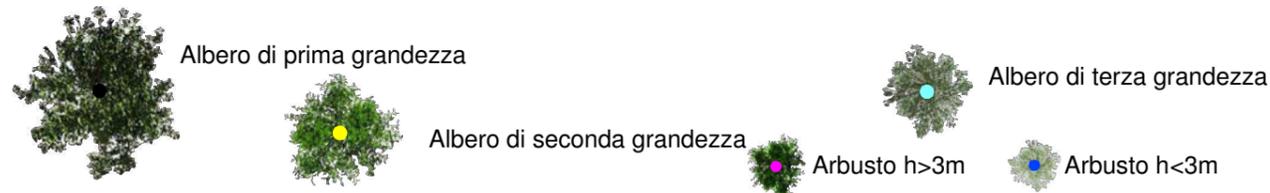
Prospetto - scala 1:200



Schema tipologico di aggregazione con larghezza 6m: TP - 02 - 02 - L6
Planimetria scala 1:200



LEGENDA

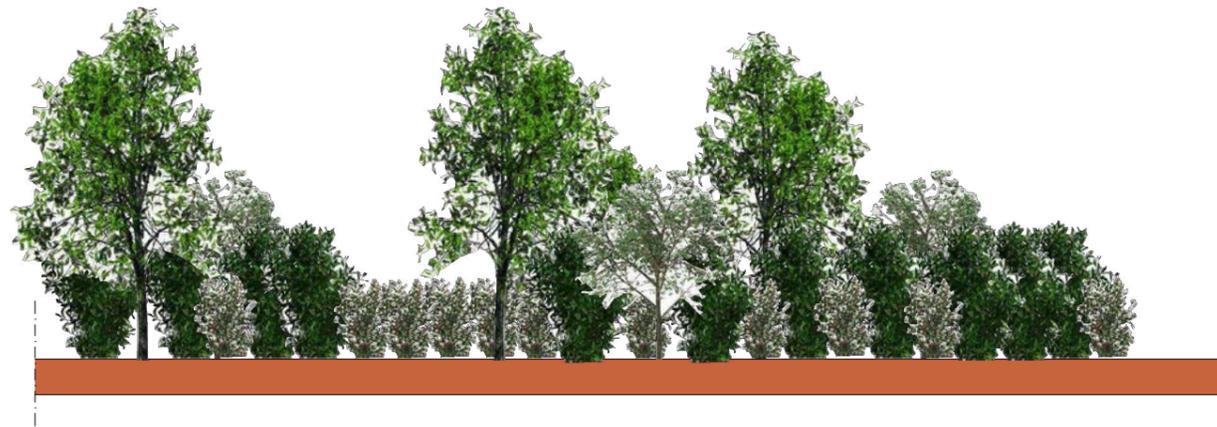


TIPOLOGICO	FORMAZIONE ARBOREO – ARBUSTIVA FORESTALE - RIPARIALE TP-02-02 (A+B+C+D)		
DIMENSIONI	180 m ² (30 m x 6 m)		
QUANTITÀ	14 alberi (in vaso diam.18-20 cm età' S1T2), 58 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm età' S1T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	Quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	14
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	58
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	m ²	180
	Scasso (solo nelle aree dove si rileverà un forte compattamento del suolo e presenza di ristagni idrici)	m ²	180
	Concimazione organica di fondo con letame maturo (50/60 t/ha) oppure con letame pellettato (30/40 q/ha) oppure compost maturo (30/35 t/ha)	t/ha	0,9 0,005 0,54
	Preparazione del terreno con lavorazione superficiale alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico	m ²	180
	Tracciamento delle file con individuazione del sesto di impianto	m ²	180
	Apertura buche di impianto, cm 40x40x40	cad.	72
	Concimazione localizzata sul fondo della buca con concimi ternari (N-P-K) a lenta cessione (ca 150 g/buca), distribuendo il prodotto nella buca di piantagione ed interrandolo leggermente per evitare il contatto diretto con le radici	g	10.800
	Posa di terreno vegetale sul fondo della buca privo di ciottoli e/o di materiali impropri alla vegetazione	dm ³	var.
	Posa delle piante (albero in vaso Ø 18-20 età S1T2, arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1), previa verifica buone condizioni fitosanitarie, della buona conformazione, del giusto rapporto tra apparato radicale e chioma, eventualmente potando la parte ipogea o epigea per equilibrarne la struttura	cad.	72
	Posa del palo tutore per le piante arboree (n. 1 canna di bambù altezza cm 150)	cad.	14
	Ricolmatura con compressione del terreno fino al livello del colletto e formazione di opportuna conca di irrigazione intorno al tronco per evitare la dispersione di acqua durante gli adacquamenti	dm ³	var.
	Posa dello shelter in rete di plastica h 55 cm, Ø 9 cm per le piante arboree	cad.	14
	Posa del biodisco pacciamante, di diametro pari a 45 cm, fissato con picchetto metallico	cad.	72
	Adacquamento: circa 10 l/pianta arbustiva e circa 20 l/pianta arborea	l	860
Inerbimento tra le file con semina a spaglio meccanizzata	m ²	180	

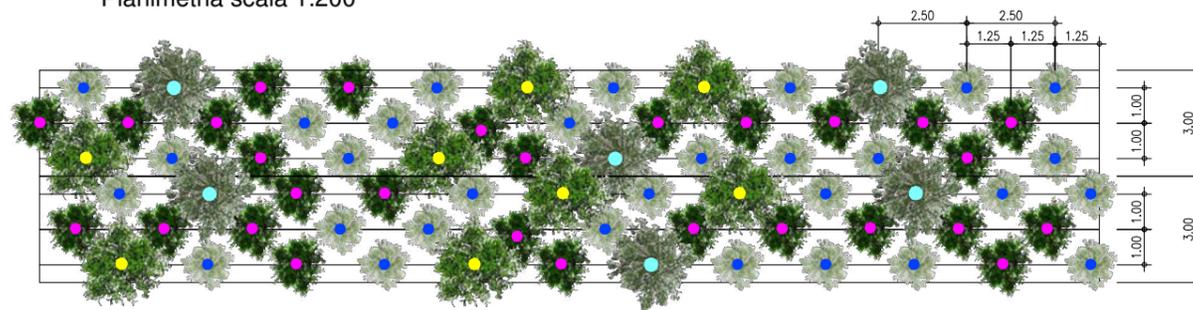
TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV. 5a

TP - 02 - 01 (B+C+D) : FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA FORESTALE

Prospetto - scala 1:200



Schema tipologico di aggregazione con larghezza 3m: TP - 02 - 01 - L3
Planimetria scala 1:200



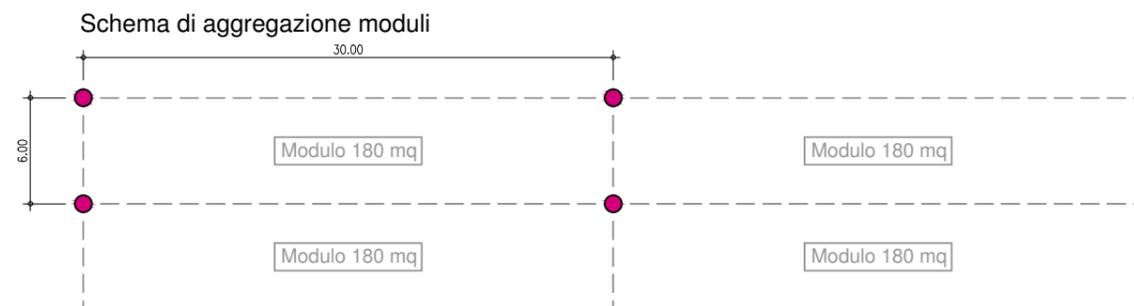
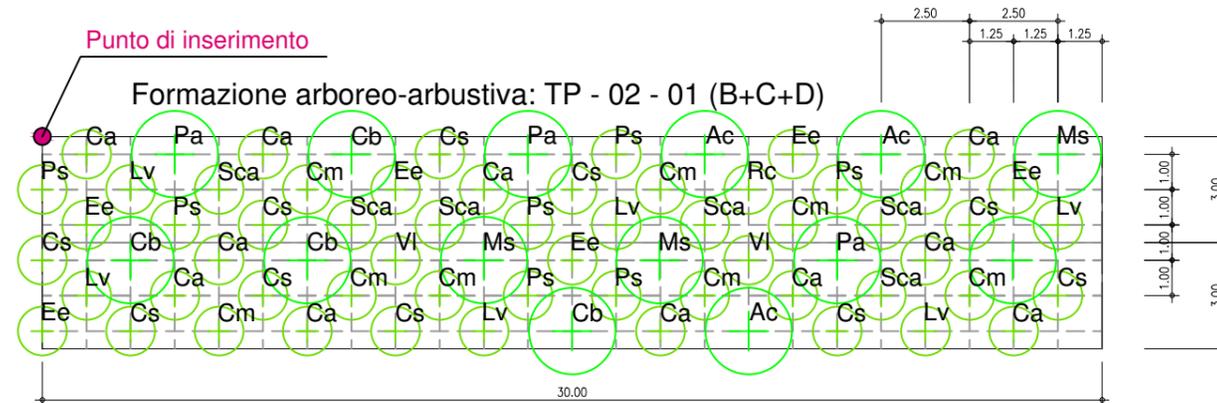
LEGENDA



TIPOLOGICO	FORMAZIONE ARBOREO – ARBUSTIVA FORESTALE - PLANIZIALE TP-02-01 (B+C+D)		
DIMENSIONI	180 m ² (30 m x 6 m)		
QUANTITÀ	14 alberi (in vaso diam.18-20 cm età' S1T2), 58 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm età' S1T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	Quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	14
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	58
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	m ²	180
	Scasso (solo nelle aree dove si rileverà un forte compattamento del suolo e presenza di ristagni idrici)	m ²	180
	Concimazione organica di fondo con letame maturo (50/60 t/ha) oppure con letame pellettato (30/40 q/ha) oppure compost maturo (30/35 t/ha)	t/ha	0,9
			0,005
	Preparazione del terreno con lavorazione superficiale alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico	m ²	180
	Tracciamento delle file con individuazione del sesto di impianto	m ²	180
	Apertura buche di impianto, cm 40x40x40	cad.	72
	Concimazione localizzata sul fondo della buca con concimi ternari (N-P-K) a lenta cessione (ca 150 g/buca), distribuendo il prodotto nella buca di piantagione ed interrandolo leggermente per evitare il contatto diretto con le radici	g	10.800
	Posa di terreno vegetale sul fondo della buca privo di ciottoli e/o di materiali impropri alla vegetazione	dm ³	var.
	Posa delle piante (albero in vaso Ø 18-20 età S1T2, arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1), previa verifica buone condizioni fitosanitarie, della buona conformazione, del giusto rapporto tra apparato radicale e chioma, eventualmente potando la parte ipogea o epigea per equilibrarne la struttura	cad.	72
	Posa del palo tutore per le piante arboree (n. 1 canna di bambù altezza cm 150)	cad.	14
	Ricolmatura con compressione del terreno fino al livello del colletto e formazione di opportuna conca di irrigazione intorno al tronco per evitare la dispersione di acqua durante gli adacquamenti	dm ³	var.
	Posa dello shelter in rete di plastica h 55 cm, Ø 9 cm per le piante arboree	cad.	14
	Posa del biodisco pacciamante, di diametro pari a 45 cm, fissato con picchetto metallico	cad.	72
Adacquamento: circa 10 l/pianta arbustiva e circa 20 l/pianta arborea	l	860	
Inerbimento tra le file con semina a spaglio meccanizzata	m ²	180	

TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV. 5b

TP - 02 - 01 (B+C+D) : FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA FORESTALE



N.B. Il punto di inserimento modulo potrà coincidere con qualunque punto d'incrocio della griglia di tracciamento moduli riportata nelle planimetrie di insieme (scala 1:1.000)

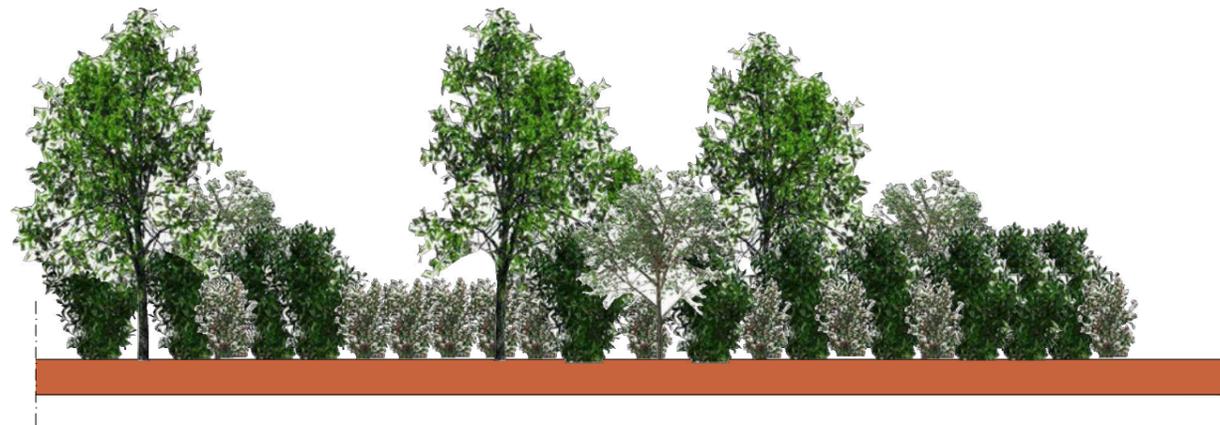
FORMAZIONE ARBOREO ARBUSTIVA FORESTALE				
TP - 02 - 01 (B+C+D)				
Alberi II grandezza (B)		CONSOZIAZIONI VEGETALI		n.
TP-02-01 (B+C+D)	Planiziale	Cb	<i>Carpinus betulus</i>	4
		Pa	<i>Prunus avium</i>	3
Alberi III grandezza (C)		CONSOZIAZIONI VEGETALI		n.
TP-02-01 (B+C+D)	Planiziale	Ac	<i>Acer campestre</i>	4
		Ms	<i>Malus sylvatica</i>	3
Arbusti (D)		< 3 m		
TP-02-01 (B+C+D)	Planiziale	Cs	<i>Cornus sanguinea</i>	10
		Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	6
		Ee	<i>Euonymus europaeus</i>	6
		VI	<i>Viburnum lantana</i>	2
		Rc	<i>Rosa canina</i>	1
		> 3 m		
		Ca	<i>Corylus avellana</i>	11
		Cm	<i>Crataegus monogyna</i>	9
		Ps	<i>Prunus spinosa</i>	7
		Sca	<i>Salix caprea</i>	6

SCHEDA TIPOLOGICO	Schema di impianto	180 m ² (6m x 30m)
	Dimensione minima impianto	44 m ²
	Dimensione all'impianto	14 alberi (in vaso diam. 18-20 cm eta' S1T2), 58 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm eta' S1T1)
	Totale	72 (14 alberi e 58 arbusti)
	Densità di impianto	0,4 piante / m²
NOTA	La classe di grandezza è individuata in progetto in funzione della distanza dalla sede autostradale secondo il seguente principio: 15 m per gli alberi di II grandezza e 9 m per gli alberi di III grandezza.	

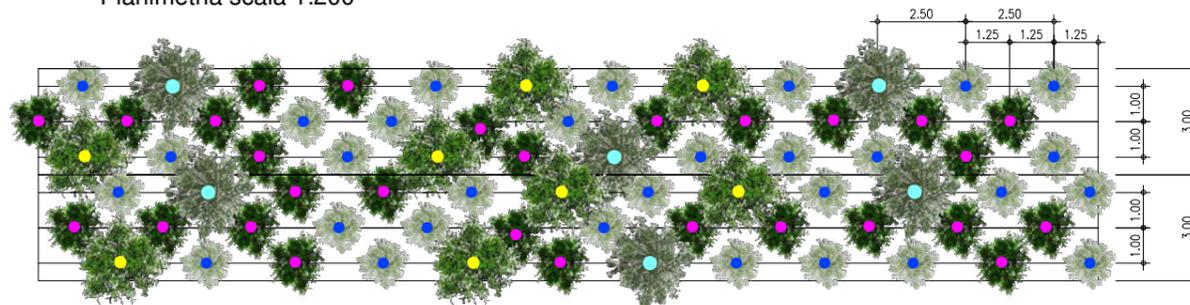
TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV. 6a

TP - 02 - 02 (B+C+D) : FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA FORESTALE

Prospetto - scala 1:200



Schema tipologico di aggregazione con larghezza 3m: TP - 02 - 01 - L3
Planimetria scala 1:200



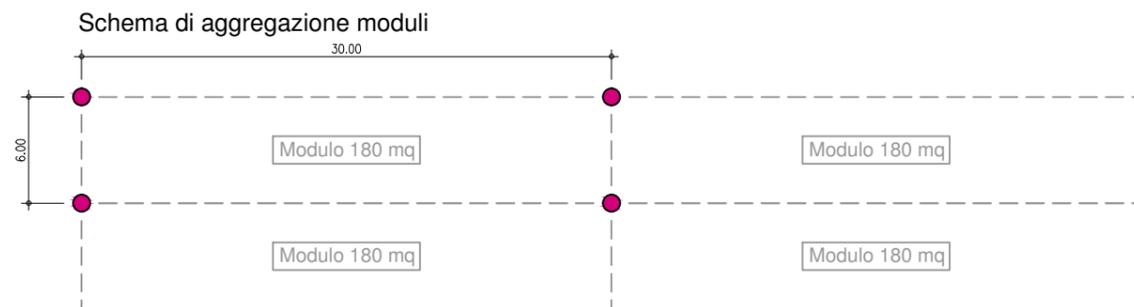
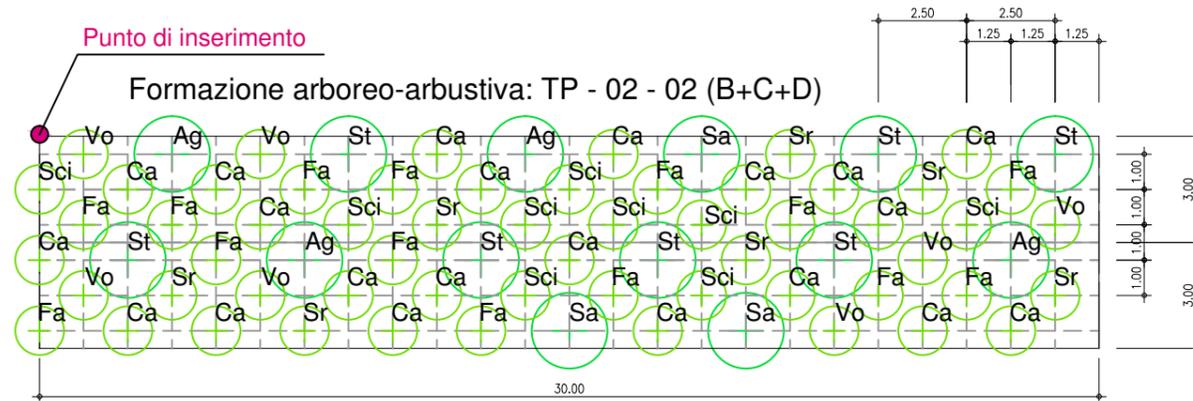
LEGENDA



TIPOLOGICO	FORMAZIONE ARBOREO – ARBUSTIVA FORESTALE RIPARIALE TP-02-02 (B+C+D)		
DIMENSIONI	180 m ² (30 m x 6 m)		
QUANTITÀ	14 alberi (in vaso diam.18-20 cm età' S1T2), 58 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm età' S1T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	Quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	14
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	58
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	m ²	180
	Scasso (solo nelle aree dove si rileverà un forte compattamento del suolo e presenza di ristagni idrici)	m ²	180
	Concimazione organica di fondo con letame maturo (50/60 t/ha) oppure con letame pellettato (30/40 q/ha) oppure compost maturo (30/35 t/ha)	t/ha	0,9 0,005 0,54
	Preparazione del terreno con lavorazione superficiale alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico	m ²	180
	Tracciamento delle file con individuazione del sesto di impianto	m ²	180
	Apertura buche di impianto, cm 40x40x40	cad.	72
	Concimazione localizzata sul fondo della buca con concimi ternari (N-P-K) a lenta cessione (ca 150 g/buca), distribuendo il prodotto nella buca di piantagione ed interrando leggermente per evitare il contatto diretto con le radici	g	10.800
	Posa di terreno vegetale sul fondo della buca privo di ciottoli e/o di materiali impropri alla vegetazione	dm ³	var.
	Posa delle piante (albero in vaso Ø 18-20 età S1T2, arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1), previa verifica buone condizioni fitosanitarie, della buona conformazione, del giusto rapporto tra apparato radicale e chioma, eventualmente potando la parte ipogea o epigea per equilibrarne la struttura	cad.	72
	Posa del palo tutore per le piante arboree (n. 1 canna di bambù altezza cm 150)	cad.	14
	Ricolmatura con compressione del terreno fino al livello del colletto e formazione di opportuna conca di irrigazione intorno al tronco per evitare la dispersione di acqua durante gli adacquamenti	dm ³	var.
	Posa dello shelter in rete di plastica h 55 cm, Ø 9 cm per le piante arboree	cad.	14
	Posa del biodisco pacciamante, di diametro pari a 45 cm, fissato con picchetto metallico	cad.	72
	Adacquamento: circa 10 l/pianta arbustiva e circa 20 l/pianta arborea	l	860
Inerbimento tra le file con semina a spaglio meccanizzata	m ²	180	

TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV. 6b

TP - 02 - 02 (B+C+D) : FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA FORESTALE



N.B. Il punto di inserimento modulo potrà coincidere con qualunque punto d'incrocio della griglia di tracciamento moduli riportata nelle planimetrie di insieme (scala 1:1.000)

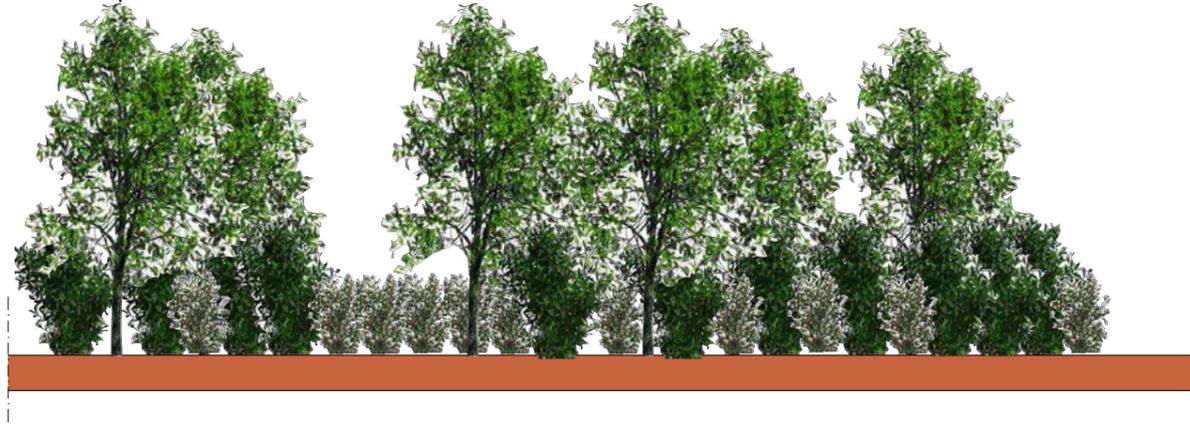
FORMAZIONE ARBOREO ARBUSTIVA FORESTALE				
TP - 02 - 02 (B+C+D)				
Alberi II grandezza (B)				
		CONSOCIAZIONI VEGETALI		n.
TP-02-02 (B+C+D)	Ripariale	Ag	<i>Alnus glutinosa</i>	4
		Sa	<i>Salix alba</i>	3
Alberi III grandezza (C)				
		CONSOCIAZIONI VEGETALI		n.
TP-02-02 (B+C+D)	Ripariale	St	<i>Sorbus torminalis</i>	7
Arbusti (D)				
TP-02-01(B+C+D)	Ripariale	< 3 m		
		Vo	<i>Viburnum opulus</i>	7
		Sr	<i>Salix aurita</i>	7
		> 3 m		
		Ca	<i>Corylus avellana</i>	21
		Fa	<i>Frangula alnus</i>	14
		Sci	<i>Salix cinerea</i>	9

SCHEDA TIPOLOGICO	Schema di impianto	180 m ² (6m x 30m)
	Dimensione minima impianto TP-02-02 B+C+D	21 m ²
	Dimensione all'impianto	14 alberi (in vaso diam.18-20 cm eta' S1T2), 58 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm eta' S1T1)
	Totale	72 (14 alberi e 58 arbusti)
	Densità di impianto	0,4 piante / m²
NOTA	La classe di grandezza è individuata in progetto in funzione della distanza dalla sede autostradale secondo il seguente principio: 15 m per gli alberi di II grandezza e 9 m per gli alberi di III grandezza.	

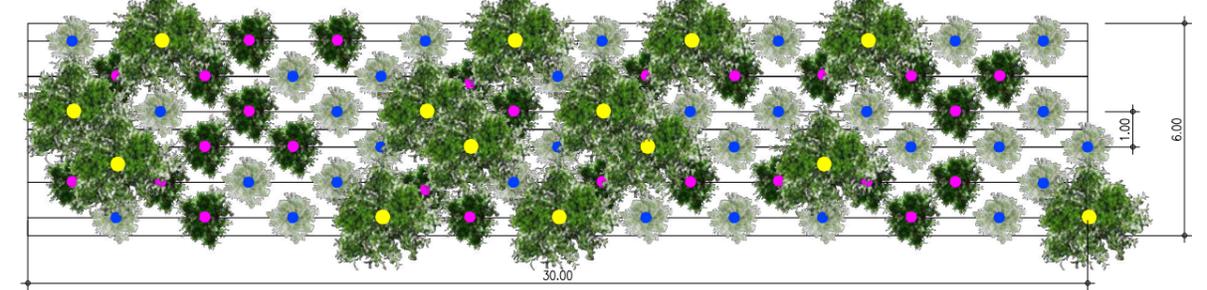
TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV. 7a

TP - 02 - 01/02 (B+D) : FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA FORESTALE

Prospetto - scala 1:200



Schema tipologico di aggregazione con larghezza 6m: TP-02-01/02-L6
Planimetria scala 1:200



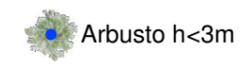
Legenda



Albero di seconda (B) grandezza



Arbusto h>3m

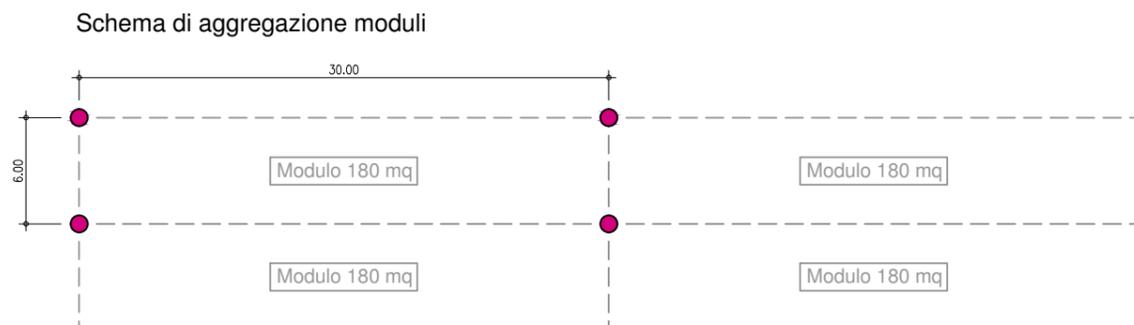
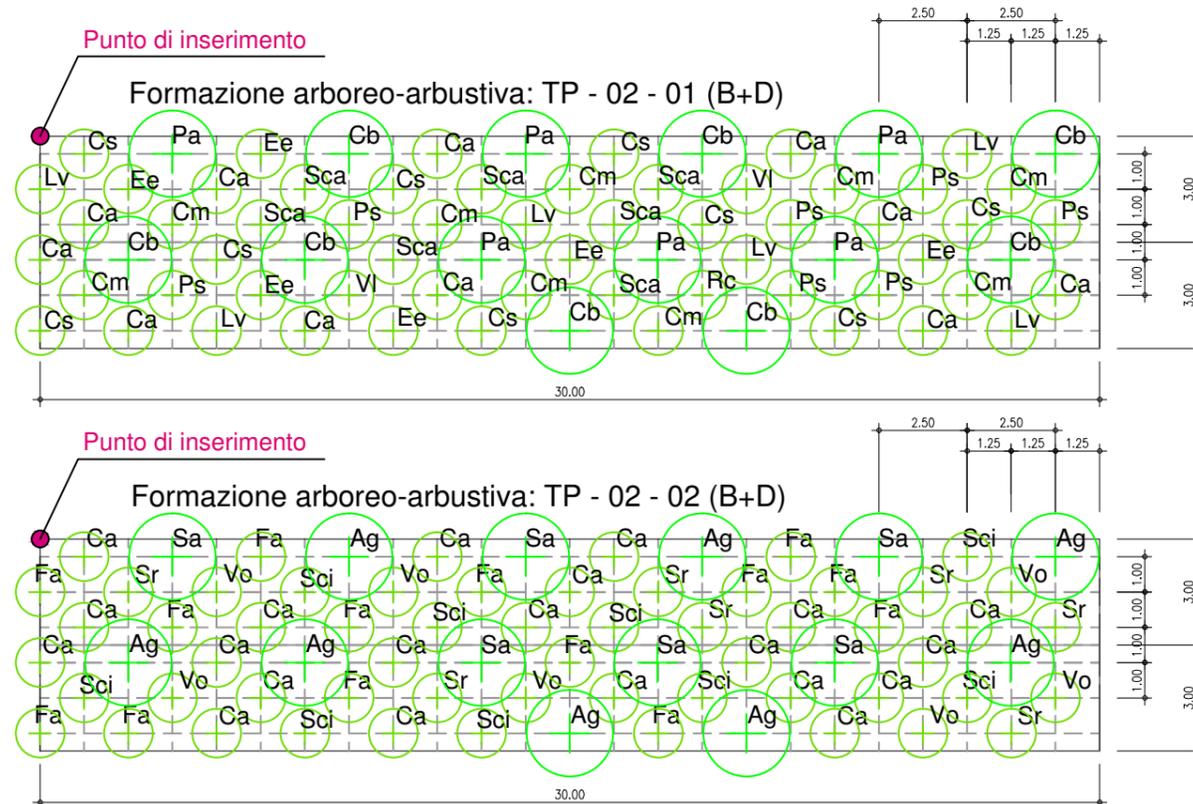


Arbusto h<3m

TIPOLOGICO	FORMAZIONE ARBOREO – ARBUSTIVA FORESTALE - PLANIZIALE TP-02-01/2 (B+D)		
DIMENSIONI	180 m ² (30 m x 6 m)		
QUANTITÀ	14 alberi (in vaso diam.18-20 cm età' S1T2) - 58 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm età' S1T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	Quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	14
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	58
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	m ²	180
	Scasso (solo nelle aree dove si rileverà un forte compattamento del suolo e presenza di ristagni idrici)	m ²	180
	Concimazione organica di fondo con letame maturo (50/60 t/ha) oppure con letame pellettato (30/40 q/ha) oppure compost maturo (30/35 t/ha)	t/ha	0,9 0,005 0,54
	Preparazione del terreno con lavorazione superficiale alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico	m ²	180
	Tracciamento delle file con individuazione del sesto di impianto	m ²	180
	Apertura buche di impianto, cm 40x40x40	cad.	72
	Concimazione localizzata sul fondo della buca con concimi ternari (N-P-K) a lenta cessione (ca 150 g/buca), distribuendo il prodotto nella buca di piantagione ed interrando leggermente per evitare il contatto diretto con le radici	g	10.800
	Posa di terreno vegetale sul fondo della buca privo di ciottoli e/o di materiali impropri alla vegetazione	dm ³	var.
	Posa delle piante (albero in vaso Ø 18-20 età S1T2, arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1), previa verifica buone condizioni fitosanitarie, della buona conformazione, del giusto rapporto tra apparato radicale e chioma, eventualmente potando la parte ipogea o epigea per equilibrarne la struttura	cad.	72
	Posa del palo tutore per le piante arboree (n. 1 canna di bambù altezza cm 150)	cad.	14
	Ricolmatura con compressione del terreno fino al livello del colletto e formazione di opportuna conca di irrigazione intorno al tronco per evitare la dispersione di acqua durante gli adacquamenti	dm ³	var.
	Posa dello shelter in rete di plastica h 55 cm, Ø 9 cm per le piante arboree	cad.	14
	Posa del biodisco pacciamante, di diametro pari a 45 cm, fissato con picchetto metallico	cad.	72
	Adacquamento: circa 10 l/pianta arbustiva e circa 20 l/pianta arborea	l	860
Inerbimento tra le file con semina a spaglio meccanizzata	m ²	180	

TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV. 7b

TP - 02 - 01/02 (B+D) : FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA FORESTALE



N.B. Il punto di inserimento modulo potrà coincidere con qualunque punto d'incrocio della griglia di tracciamento moduli riportata nelle planimetrie di insieme (scala 1:1.000)

FORMAZIONE ARBOREO ARBUSTIVA FORESTALE					
TP - 02 - 01 (B+D)					
Alberi II grandezza (B)		CONSOZIAZIONI VEGETALI			
TP-02-01	Planiziale	Cb	<i>Carpinus betulus</i>	8	
		Pa	<i>Prunus avium</i>	6	
Arbusti (D)		< 3 m			
TP-02-01	Planiziale	Cs	<i>Cornus sanguinea</i>	9	
		Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	6	
		Ee	<i>Euonymus europaeus</i>	6	
		Vi	<i>Viburnum lantana</i>	2	
		Rc	<i>Rosa canina</i>	1	
		> 3 m			
		Ca	<i>Corylus avellana</i>	11	
Cm	<i>Crataegus monogyna</i>	9			
Ps	<i>Prunus spinosa</i>	7			
Sca	<i>Salix caprea</i>	7			

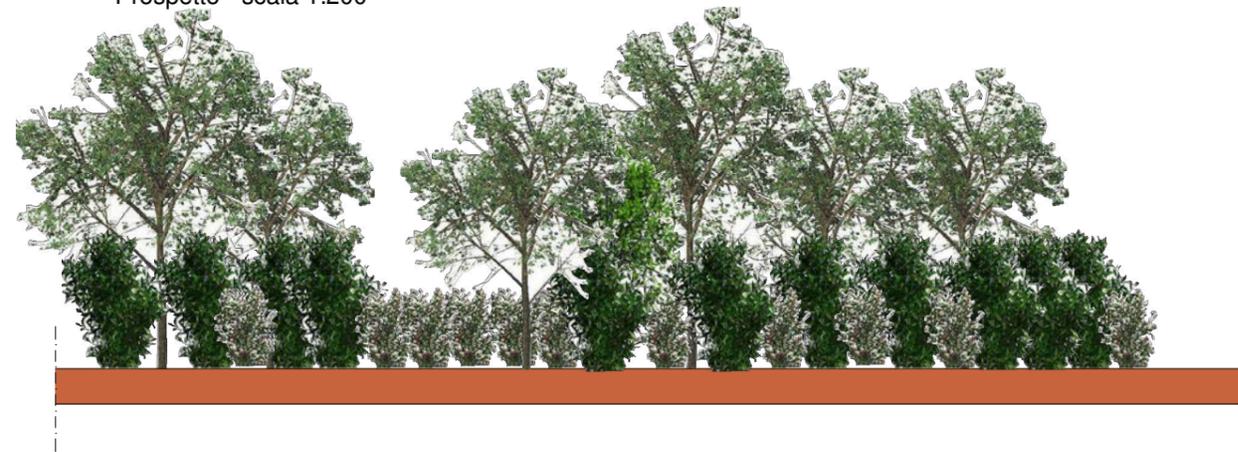
TP - 02 - 02 (B+D)					
Alberi II grandezza (B)		CONSOZIAZIONI VEGETALI			
TP-02-02	Ripariale	Ag	<i>Alnus glutinosa</i>	8	
		Sa	<i>Salix alba</i>	6	
Arbusti (D)		< 3 m			
TP-02-02	Ripariale	Vo	<i>Viburnum opulus</i>	7	
		Sr	<i>Salix aurita</i>	7	
		> 3 m			
		Ca	<i>Corylus avellana</i>	21	
		Fa	<i>Frangula alnus</i>	14	
Sci	<i>Salix cinerea</i>	9			

SCHEDA TIPOLOGICO	Schema di impianto	180 m ² (6m x 30m)
	Dimensione minima impianto TP-02-01 B+D	44 m ²
	Dimensione minima impianto TP-02-02 B+D	21 m ²
	Dimensione all'impianto	14 alberi (in vaso diam.18-20 cm eta' S1T2), 58 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm eta' S1T1)
	Totale	72 (14 alberi e 58 arbusti)
	Densità di impianto	0,4 piante / m²
NOTA	La classe di grandezza è individuata in progetto in funzione della distanza dalla sede autostradale secondo il seguente principio: 15 m per gli alberi di II grandezza e 9 m per gli alberi di III grandezza.	

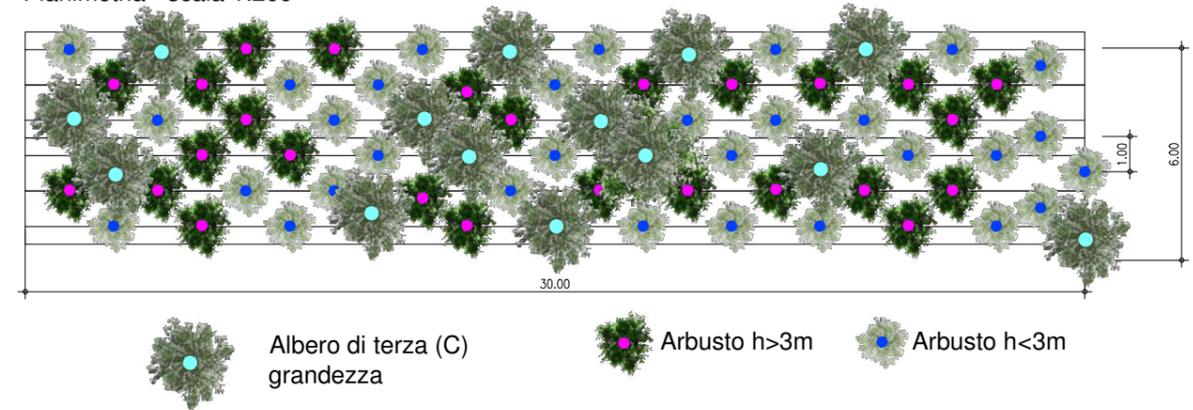
TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV. 8a

TP - 02 - 01/02 (C+D): FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA FORESTALE

Prospetto - scala 1:200



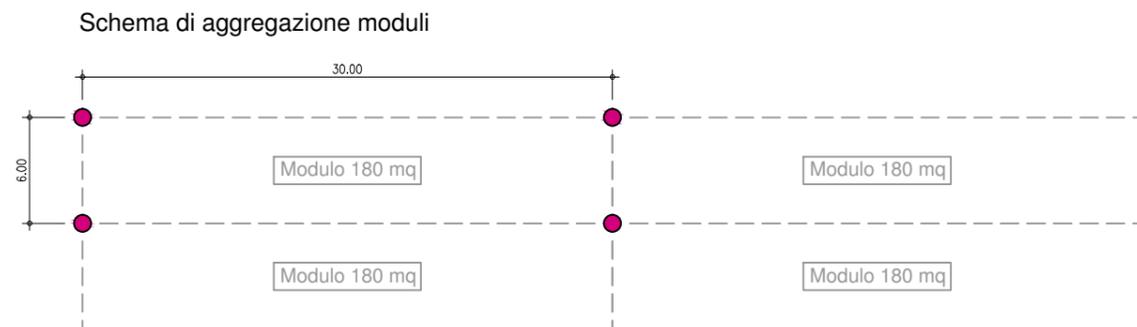
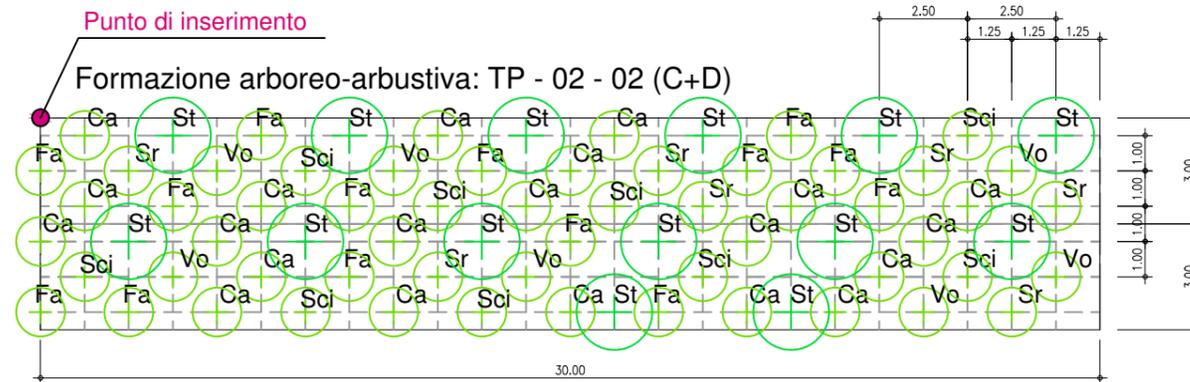
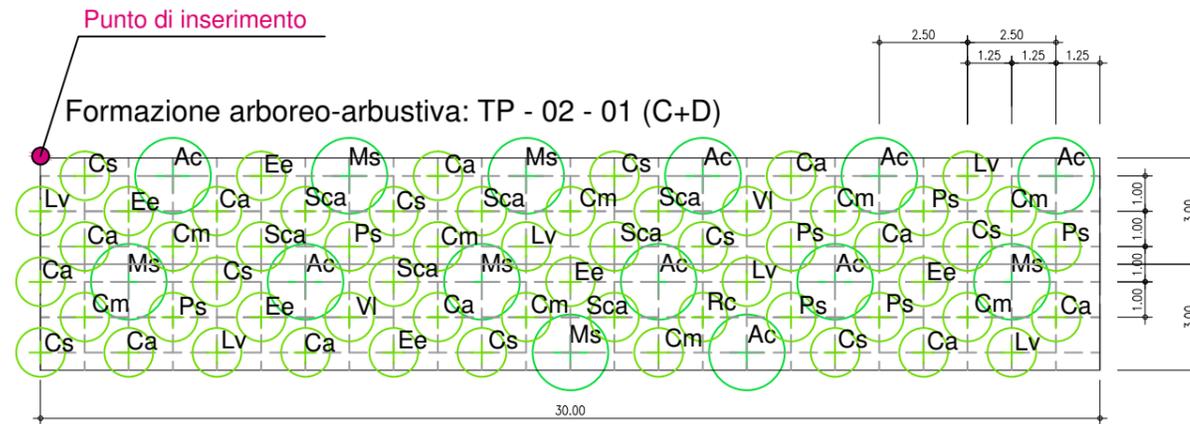
Schema tipologico di aggregazione con larghezza 6m: TP 02 - 01 - L6
Planimetria - scala 1:200



TIPOLOGICO	FORMAZIONE ARBOREO – ARBUSTIVA FORESTALE - PLANIZIALE TP-02-01/2 (C+D)		
DIMENSIONI	180 m ² (30 m x 6 m)		
QUANTITÀ	14 alberi (in vaso diam.18-20 cm età' S1T2), 58 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm età' S1T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	Quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	14
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	58
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	m ²	180
	Scasso (solo nelle aree dove si rileverà un forte compattamento del suolo e presenza di ristagni idrici)	m ²	180
	Concimazione organica di fondo con letame maturo (50/60 t/ha) oppure con letame pellettato (30/40 q/ha) oppure compost maturo (30/35 t/ha)	t/ha	0,9 0,005 0,54
	Preparazione del terreno con lavorazione superficiale alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico	m ²	180
	Tracciamento delle file con individuazione del sesto di impianto	m ²	180
	Apertura buche di impianto, cm 40x40x40	cad.	72
	Concimazione localizzata sul fondo della buca con concimi ternari (N-P-K) a lenta cessione (ca 150 g/buca), distribuendo il prodotto nella buca di piantagione ed interrandolo leggermente per evitare il contatto diretto con le radici	g	10.800
	Posa di terreno vegetale sul fondo della buca privo di ciottoli e/o di materiali impropri alla vegetazione	dm ³	var.
	Posa delle piante (albero in vaso Ø 18-20 età S1T2, arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1), previa verifica buone condizioni fitosanitarie, della buona conformazione, del giusto rapporto tra apparato radicale e chioma, eventualmente potando la parte ipogea o epigea per equilibrarne la struttura	cad.	72
	Posa del palo tutore per le piante arboree (n. 1 canna di bambù altezza cm 150)	cad.	14
	Ricolmatura con compressione del terreno fino al livello del colletto e formazione di opportuna conca di irrigazione intorno al tronco per evitare la dispersione di acqua durante gli adacquamenti	dm ³	var.
	Posa dello shelter in rete di plastica h 55 cm, Ø 9 cm per le piante arboree	cad.	14
	Posa del biodisco pacciamante, di diametro pari a 45 cm, fissato con picchetto metallico	cad.	72
Adacquamento: circa 10 l/pianta arbustiva e circa 20 l/pianta arborea	l	860	
Inerbimento tra le file con semina a spaglio meccanizzata	m ²	180	

TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV. 8b

TP - 02 - 01/02 (C+D): FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA FORESTALE



N.B. Il punto di inserimento modulo potrà coincidere con qualunque punto d'incrocio della griglia di tracciamento moduli riportata nelle planimetrie di insieme (scala 1:1.000)

FORMAZIONE ARBOREO ARBUSTIVA FORESTALE					
TP - 02 - 01 (C+D)					
Alberi III grandezza (C)					
TP-02-01	Planiziale	CONSOZIAZIONI VEGETALI		n.	
		Ac	<i>Acer campestre</i>	8	
		Ms	<i>Malus sylvatica</i>	6	
Arbusti (D)					
TP-02-01	Planiziale	< 3 m			
		Cs	<i>Cornus sanguinea</i>	9	
		Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	6	
		Ee	<i>Euonymus europaeus</i>	6	
		Vi	<i>Viburnum lantana</i>	2	
		Rc	<i>Rosa canina</i>	1	
		> 3 m			
		Ca	<i>Corylus avellana</i>	11	
		Cm	<i>Crataegus monogyna</i>	9	
		Ps	<i>Prunus spinosa</i>	7	
Sca	<i>Salix caprea</i>	7			

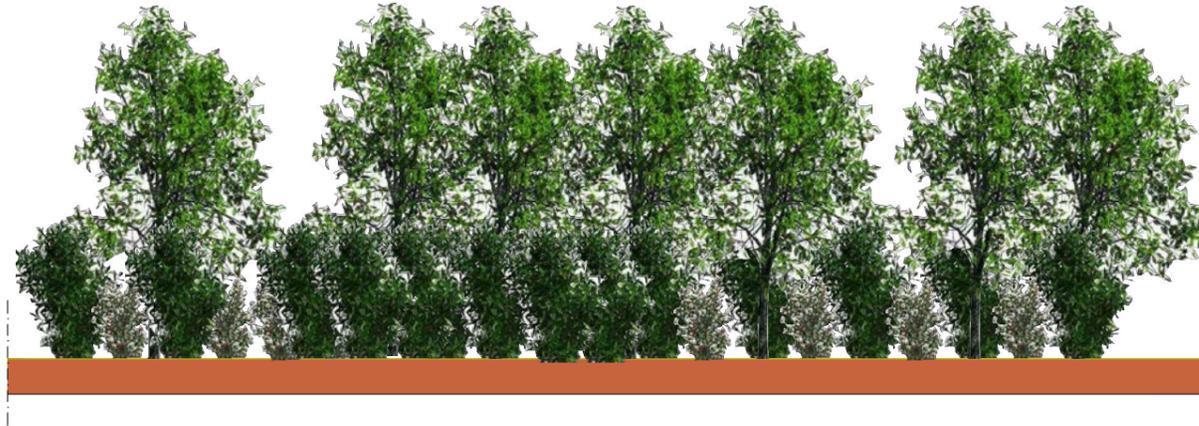
TP - 02 - 02 (C+D)					
Alberi III grandezza (C)					
TP-02-02	Ripariale	St	<i>Sorbus torminalis</i>	14	
Arbusti (D)					
TP-02-02	Ripariale	< 3 m			
		Vo	<i>Viburnum opulus</i>	7	
		Sr	<i>Salix aurita</i>	7	
		> 3 m			
		Ca	<i>Corylus avellana</i>	21	
		Fa	<i>Frangula alnus</i>	14	
		Sci	<i>Salix cinerea</i>	9	

SCHEDA TIPOLOGICO	Schema di impianto	180 m ² (6m x 30m)
	Dimensione minima impianto TP-02-01 C+D	44 m ²
	Dimensione minima impianto TP-02-02 C+D	21 m ²
	Dimensione all'impianto	14 alberi (in vaso diam.18-20 cm eta' S1T2), 58 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm eta' S1T1)
	Totale	72 (14 alberi e 58 arbusti)
	Densità di impianto	0,4 piante / m²
NOTA	La classe di grandezza è individuata in progetto in funzione della distanza dalla sede autostradale secondo il seguente principio di 9 m per gli alberi di III grandezza.	

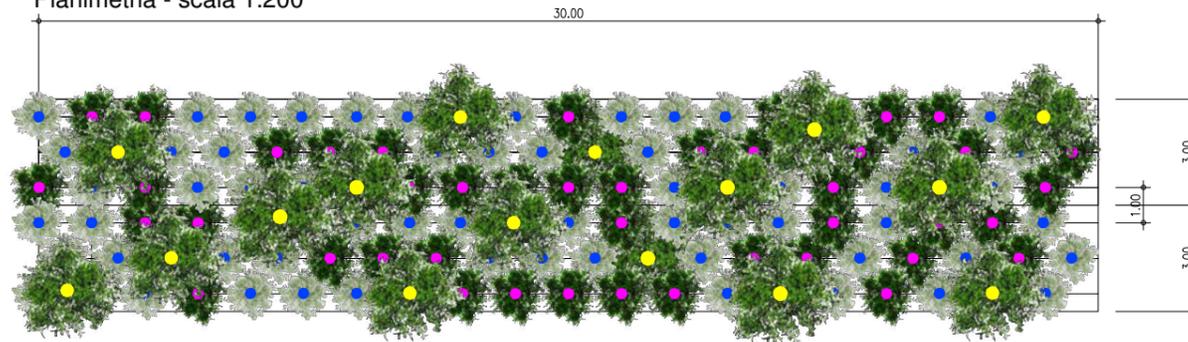
TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV. 9a

TP - 02 - 03 : FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA PRONTO EFFETTO

Prospetto - scala 1:200



Schema tipologico di aggregazione con larghezza 6m: TP 02 - 03 - L6
Planimetria - scala 1:200



LEGENDA



Albero



Arbusto h>3m

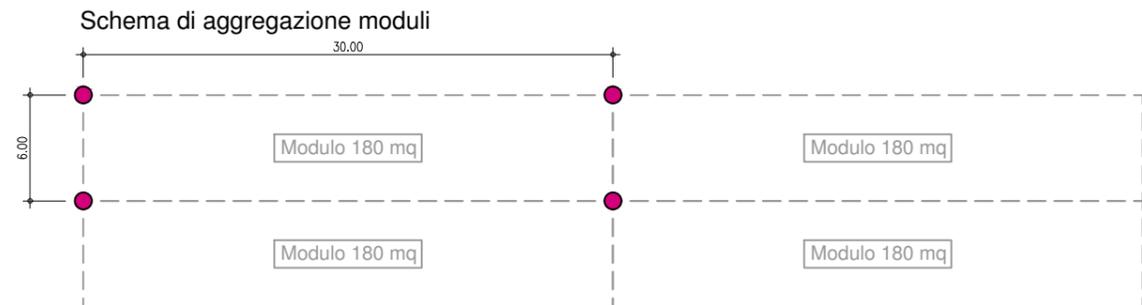
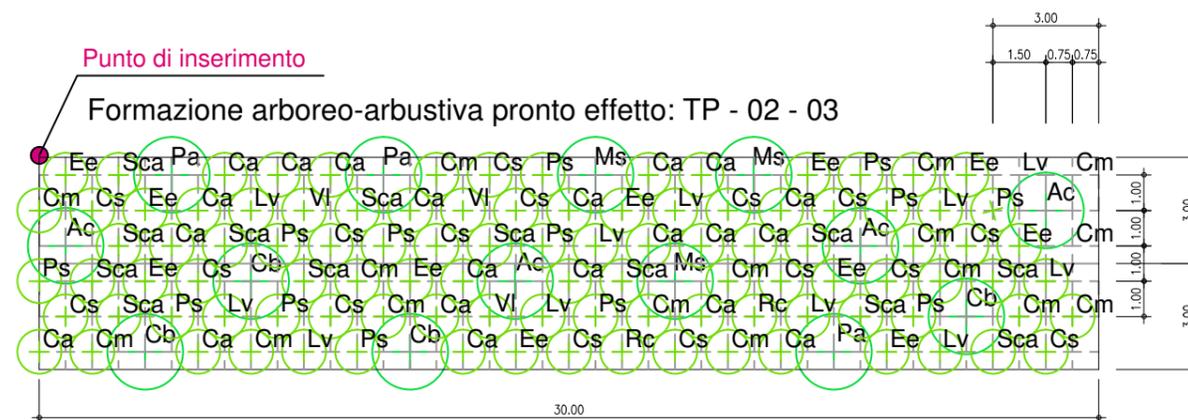


Arbusto h<3m

TIPOLOGICO	FORMAZIONE ARBOREO – ARBUSTIVA PRONTO EFFETTO – TP02-03		
DIMENSIONI	180 m ² (6 m x 30 m)		
QUANTITÀ	14 alberi (circ. del fusto 16- 18 cm), 106 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm eta' S1T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	Quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	14
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	106
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	m ²	180
	Scasso (solo nelle aree dove si rileverà un forte compattamento del suolo e presenza di ristagni idrici)	m ²	180
	Concimazione organica di fondo con letame maturo (50/60 t/ha) oppure con letame pellettato (30/40 q/ha) oppure compost maturo (30/35 t/ha)	t/ha	0,90 0,005 0,54
	Preparazione del terreno con lavorazione superficiale alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico	m ²	180
	Tracciamento delle file con individuazione del sesto di impianto	m ²	180
	Apertura buche di impianto cm 80x80x80 per alberi e cm 40x40x40 per arbusti	cad.	120
	Concimazione localizzata sul fondo della buca con concimi ternari (N-P-K) a lenta cessione (ca 250 g/buca alberi, ca 150 g/buca arbusti), distribuendo il prodotto nella buca di piantagione ed interrandolo leggermente per evitare il contatto diretto con le radici	g	19.400
	Posa di terreno vegetale sul fondo della buca privo di ciottoli e/o di materiali impropri alla vegetazione	dm ³	var.
	Posa delle piante (alberi circ. fusto 16-18 cm, arbusti in vaso diam. 14-16 cm eta' S1T1), previa verifica buone condizioni fitosanitarie, della buona conformazione, del giusto rapporto tra apparato radicale e chioma, eventualmente potando la parte ipogea o epigea per equilibrarne la struttura	cad.	120
	Posa del palo tutore in legno di pino trattato in autoclave, di diametro cm 8 ed altezza proporzionata all'altezza del tronco per gli alberi, ma comunque di altezza non inferiore a cm 180 fuori terra e cm 60 entro terra	cad.	14
	Ricolmatura con compressione del terreno fino al livello del colletto e formazione di opportuna conca di irrigazione intorno al tronco per evitare la dispersione di acqua durante gli adacquamenti	dm ³	var.
	Posa del biodisco pacciamante, di diametro pari a 45 cm, fissato con picchetto metallico	cad.	120
	Adacquamento: circa 10 l/pianta arbustiva e circa 40 l/pianta arborea	l	1.620
Inerbimento tra le file con semina a spaglio meccanizzata	m ²	180	

TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV. 9b

TP - 02 - 03 : FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA PRONTO EFFETTO



N.B. Il punto di inserimento modulo potrà coincidere con qualunque punto d'incrocio della griglia di tracciamento moduli riportata nelle planimetrie di insieme (scala 1:1.000)

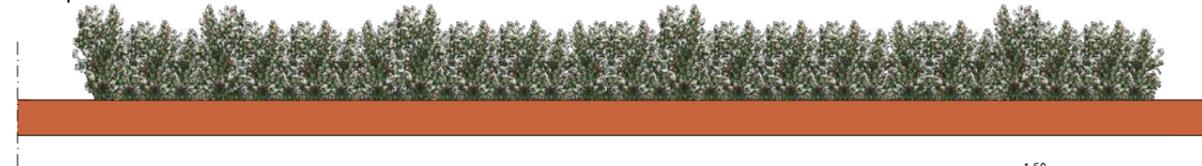
FORMAZIONE ARBOREO ARBUSTIVA PRONTO EFFETTO			
TP - 02 - 03			
Alberi II grandezza (B)			
TP-02-03	Planiziale	CONSOZIAZIONI VEGETALI	
		Cb	<i>Carpinus betulus</i>
		Pa	<i>Prunus avium</i>
			n.
			4
			3
Alberi III grandezza (C)			
TP-02-03	Planiziale	CONSOZIAZIONI VEGETALI	
		Ac	<i>Acer campestre</i>
		Ms	<i>Malus sylvatica</i>
			n.
			4
			3
Arbusti (D)			
TP-02-03	Planiziale	< 3 m	
		Cs	<i>Cornus sanguinea</i>
		Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>
		Ee	<i>Euonymus europaeus</i>
		Vi	<i>Viburnum lantana</i>
		Rc	<i>Rosa canina</i>
			> 3 m
		Ca	<i>Corylus avellana</i>
		Cm	<i>Crataegus monogyna</i>
		Ps	<i>Prunus spinosa</i>
Sca	<i>Salix caprea</i>		
			n.
			16
			11
			11
			3
			2
			21
			16
			13
			13

SCHEDA TIPOLOGICO	Schema di impianto	180 m ² (6m x 30m)
	Dimensione minima d'impianto	24 m ²
	Dimensione all'impianto	14 alberi (circ. del fusto 16- 18 cm) 106 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm eta' S1T1)
	Totale	120 (14 alberi e 106 arbusti)
	Densità di impianto	0,66 piante / m²
NOTA*	La classe di grandezza è individuata in progetto in funzione della distanza dalla sede autostradale secondo il seguente principio: 15 m per gli alberi di II grandezza e 9 m per gli alberi di III grandezza.	

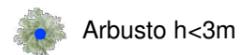
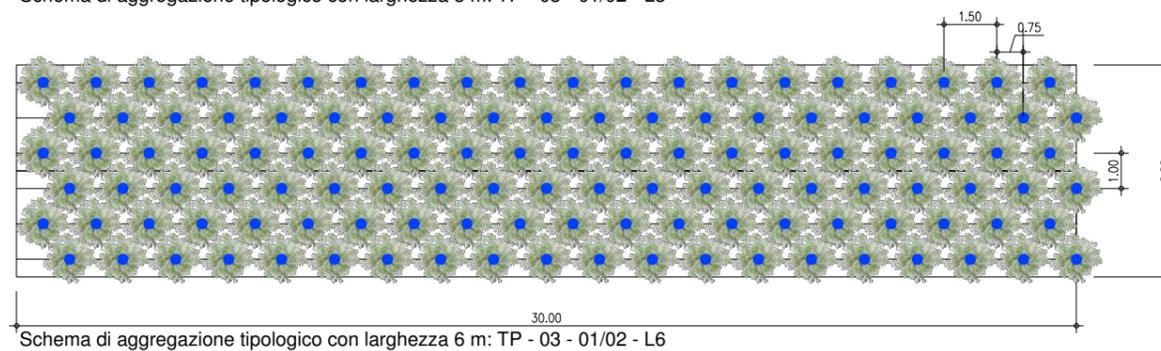
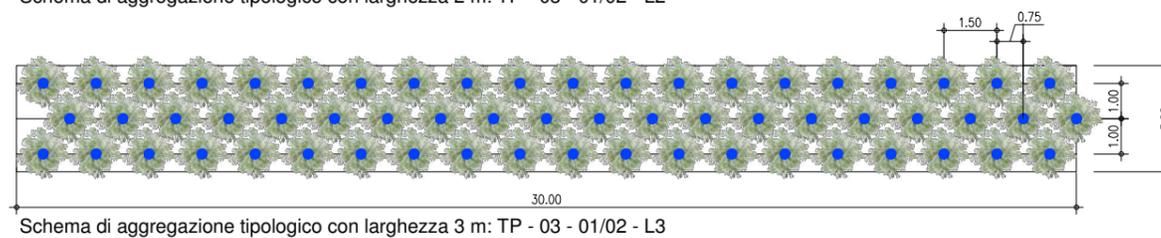
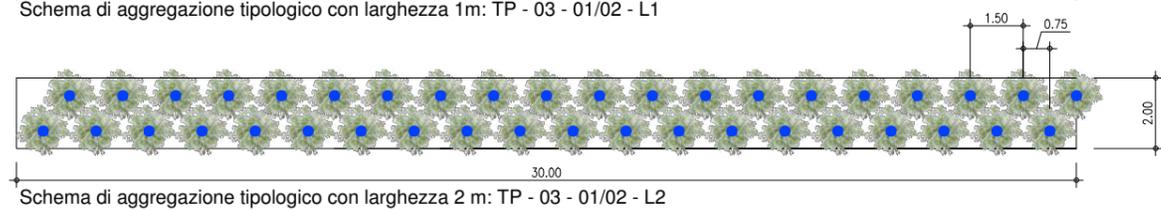
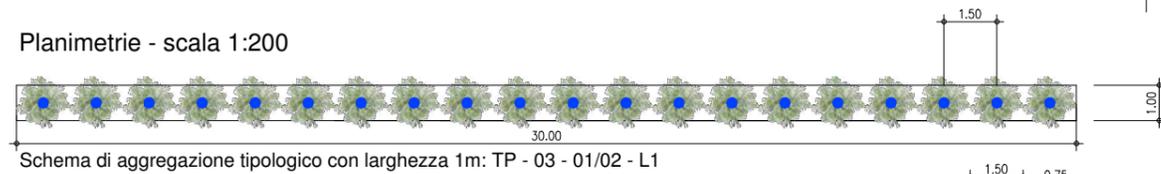
TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV. 10a

TP - 03 - 01/02 : FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H < 3m

Prospetto - scala 1:200



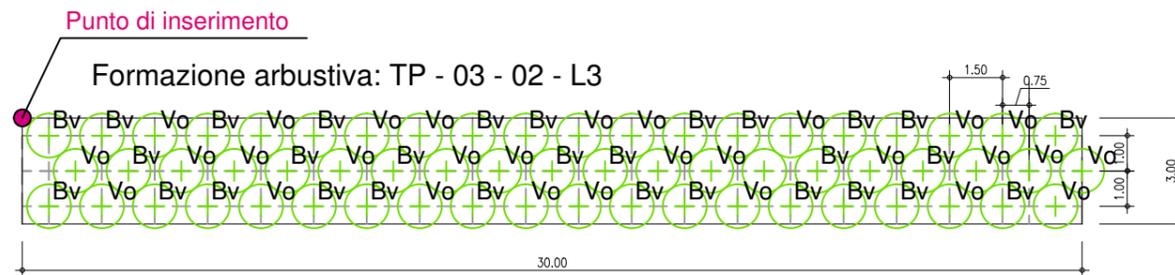
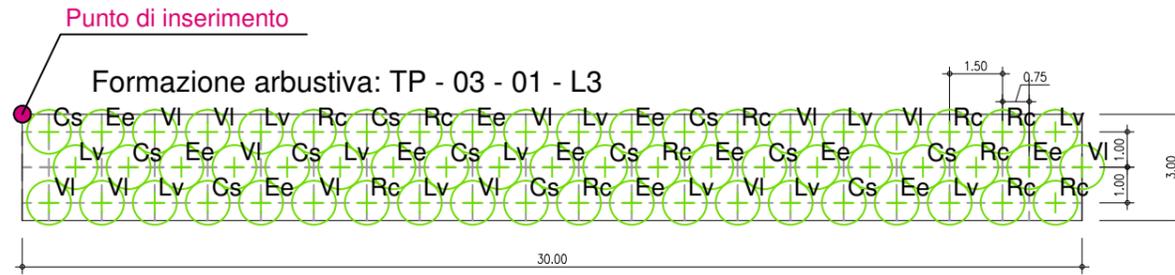
Planimetrie - scala 1:200



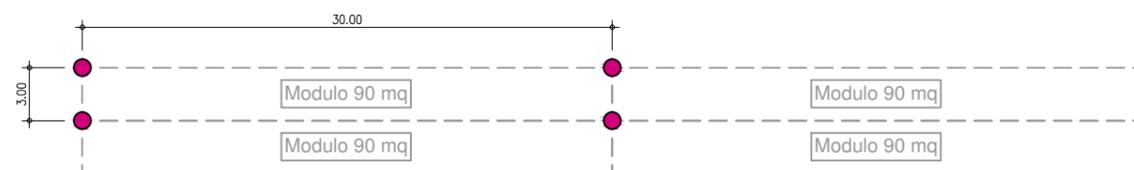
TIPOLOGICO	FORMAZIONI ARBUSTIVE DI ARBUSTI H < 3 M TP-03-01/02		
DIMENSIONI	90 m ² (30 m x 3 m)		
QUANTITÀ	59 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm età S1T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	Quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	59
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	m ²	90
	Scasso (solo nelle aree dove si rileverà un forte compattamento del suolo e presenza di ristagni idrici)	m ²	90
	Concimazione organica di fondo con letame maturo (50/60 t/ha) oppure con letame pelletato (30/40 q/ha) oppure compost maturo (30/35 t/ha)	t/ha	0,45 0,003 0,27
	Preparazione del terreno con lavorazione superficiale alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico	m ²	90
	Tracciamento delle file con individuazione del sesto di impianto	m ²	90
	Apertura buche di impianto, cm 40x40x40	cad.	59
	Concimazione localizzata sul fondo della buca con concimi ternari (N-P-K) a lenta cessione (ca 150 g/buca), distribuendo il prodotto nella buca di piantagione ed interrandolo leggermente per evitare il contatto diretto con le radici	g	8.850
	Posa di terreno vegetale sul fondo della buca privo di ciottoli e/o di materiali impropri alla vegetazione	dm ³	var.
	Posa delle piante (arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1), previa verifica buone condizioni fitosanitarie, della buona conformazione, del giusto rapporto tra apparato radicale e chioma, eventualmente potando la parte ipogea o epigea per equilibrarne la struttura	cad.	59
	Ricolmatura con compressione del terreno fino al livello del colletto e formazione di opportuna conca di irrigazione intorno al tronco per evitare la dispersione di acqua durante gli adacquamenti	dm ³	var.
	Posa del biodisco pacciamante, di diametro pari a 45 cm, fissato con picchetto metallico	cad.	59
	Adacquamento: circa 10 l/pianta arbustiva	l	590
Inerbimento tra le file con semina a spaglio meccanizzata	m ²	90	

TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV. 10b

TP - 03 - 01/02 : FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H < 3m



Schema di aggregazione moduli



N.B. Il punto di inserimento modulo potrà coincidere con qualunque punto d'incrocio della griglia di tracciamento moduli riportata nelle planimetrie di insieme (scala 1:1.000)

FORMAZIONI ARBUSTIVE (esemplari con h < 3 m)				
SCHEMA DI IMPIANTO TP - 03 - 01				
	CONSOZIAZIONI VEGETALI		n.	
	< 3 m			
TP-03-01/L3	Planiziale	Cs	<i>Cornus sanguinea</i>	15
		Lv	<i>Ligustrum vulgare</i>	15
		Ee	<i>Euonymus europaeus</i>	15
		VI	<i>Viburnum lantana</i>	9
		Rc	<i>Rosa canina</i>	6
SCHEMA TIPOLOGICO	Schema di impianto	90 m ² (3m x 30m)		
	Dimensione minima impianto	6 m ²		
	Dimensione all'impianto	59 arbusti (vaso diametro 14-16 eta' S1T1)		
	Totale	59 Arbusti		
	Densità di impianto	0,66 piante / m²		

FORMAZIONI ARBUSTIVE (esemplari con h < 3 m)				
TP - 03 - 02				
	CONSOZIAZIONI VEGETALI		n.	
	< 3 m			
TP-03-02/L3	Ripariale	Sr	<i>Salix aurita</i>	30
		Vo	<i>Viburnum opulus</i>	29
SCHEMA TIPOLOGICO	Schema di impianto	90 m ² (3m x 30m)		
	Dimensione minima impianto	3 m ²		
	Dimensione all'impianto	59 arbusti (vaso diametro 14-16 eta' S1T1)		
	Totale	59 Arbusti		
	Densità di impianto	0,66 piante / m²		

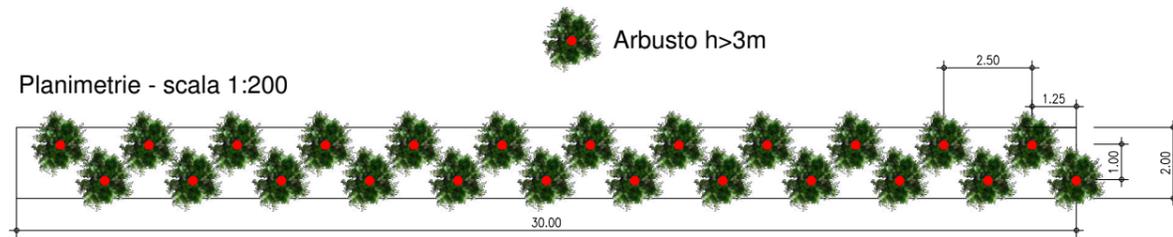
TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV. 11a

TP - 04 - 01/02 : FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H > 3m

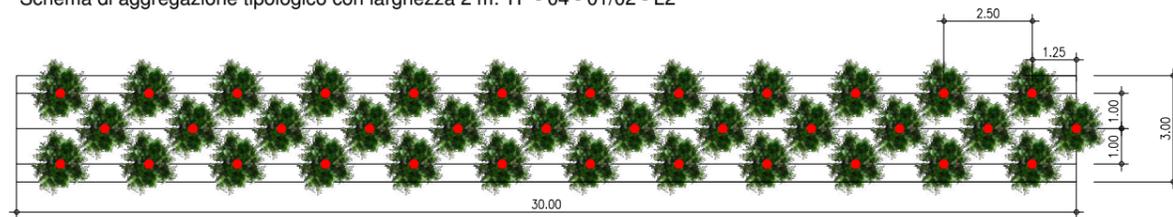
Prospetto - scala 1:200



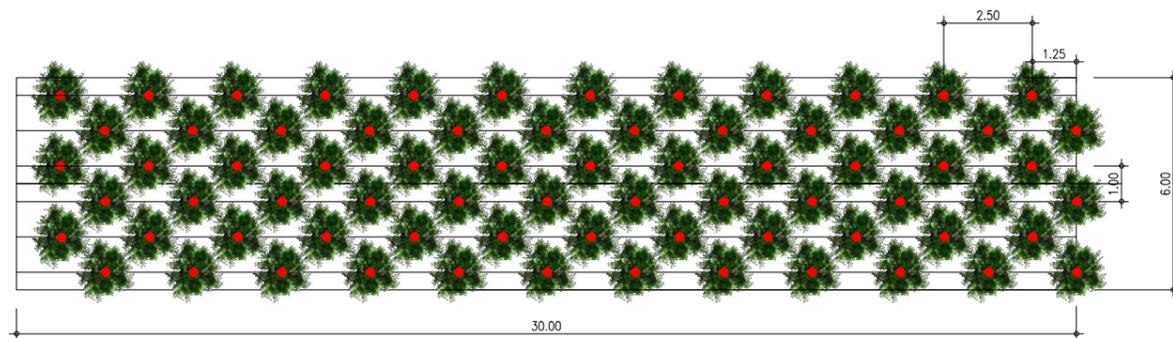
Planimetrie - scala 1:200



Schema di aggregazione tipologico con larghezza 2 m: TP - 04 - 01/02 - L2



Schema di aggregazione tipologico con larghezza 3 m: TP - 04 - 01/02 - L3

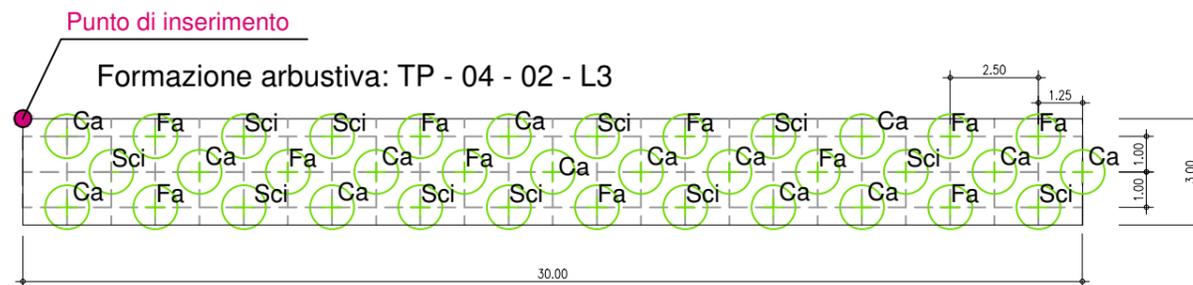
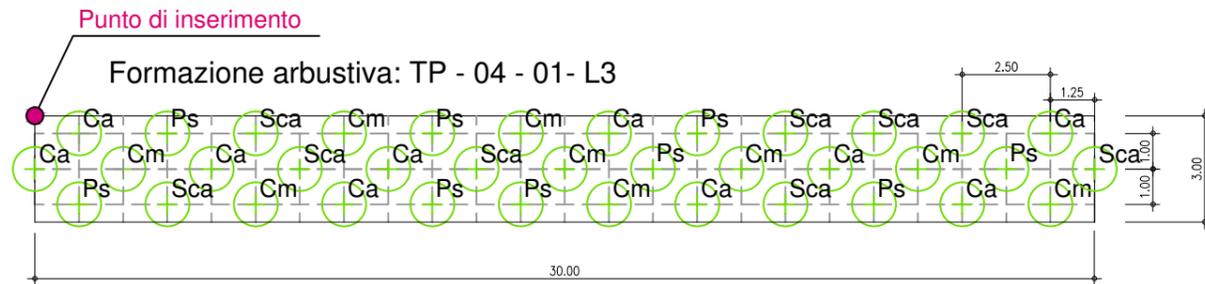


Schema di aggregazione tipologico con larghezza 6 m: TP - 04 - 01/02 - L6

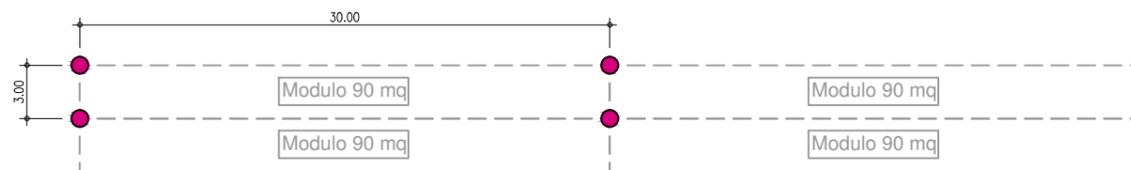
TIPOLOGICO	FORMAZIONI ARBUSTIVE DI ARBUSTI H > 3 M TP-04-01/02		
DIMENSIONI	90 m ² (30 m x 3 m)		
QUANTITÀ	36 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm età' S1T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	Quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	36
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	m ²	90
	Scasso (solo nelle aree dove si rileverà un forte compattamento del suolo e presenza di ristagni idrici)	m ²	90
	Concimazione organica di fondo con letame maturo (50/60 t/ha) oppure con letame pellettato (30/40 q/ha) oppure compost maturo (30/35 t/ha)	t/ha	0,45 0,003 0,27
	Preparazione del terreno con lavorazione superficiale alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico	m ²	90
	Tracciamento delle file con individuazione del sesto di impianto	m ²	90
	Apertura buche di impianto, cm 40x40x40	cad.	36
	Concimazione localizzata sul fondo della buca con concimi ternari (N-P-K) a lenta cessione (ca 150 g/buca), distribuendo il prodotto nella buca di piantagione ed interrandolo leggermente per evitare il contatto diretto con le radici	g	5.400
	Posa di terreno vegetale sul fondo della buca privo di ciottoli e/o di materiali impropri alla vegetazione	dm ³	var.
	Posa delle piante (arbusti in vaso Ø 14-16 età' S1T1), previa verifica buone condizioni fitosanitarie, della buona conformazione, del giusto rapporto tra apparato radicale e chioma, eventualmente potando la parte ipogea o epigea per equilibrarne la struttura	cad.	36
	Ricolmatura con compressione del terreno fino al livello del colletto e formazione di opportuna conca di irrigazione intorno al tronco per evitare la dispersione di acqua durante gli adacquamenti	dm ³	var.
	Posa del biodisco pacciamante, di diametro pari a 45 cm, fissato con picchetto metallico	cad.	36
	Adacquamento: circa 10 l/pianta arbustiva	l	360
Inerbimento tra le file con semina a spaglio meccanizzata	m ²	90	

TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV. 11b

TP - 04 - 01/02 : FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H > 3m



Schema di aggregazione moduli



N.B. Il punto di inserimento modulo potrà coincidere con qualunque punto d'incrocio della griglia di tracciamento moduli riportata nelle planimetrie di insieme (scala 1:1.000)

FORMAZIONI ARBUSTIVE (esemplari con h > 3 m)				
SCHEMA DI IMPIANTO TP - 04 - 01				
CONSOCIAZIONI VEGETALI			n.	
> 3 m				
TP-04-01/L3	Planiziale	Ca	<i>Corylus avellana</i>	9
		Cm	<i>Crataegus monogyna</i>	9
		Ps	<i>Prunus spinosa</i>	9
		Sca	<i>Salix caprea</i>	9

SCHEDE TIPOLOGICO	Schema di impianto		90 m ² (3m x 30m)
	Dimensione minima d'impianto		10 m ²
	Dimensione all'impianto		36 arbusti (in vaso diam. 14-16 eta' S1T1)
	Totale		36 Arbusti
	Densità di impianto		0,4 piante / m²

FORMAZIONI ARBUSTIVE (esemplari con h > 3 m)				
SCHEMA DI IMPIANTO TP - 04 - 02				
CONSOCIAZIONI VEGETALI			n.	
> 3 m				
TP-04-02/L3	Ripariale	Ca	<i>Corylus avellana</i>	14
		Fa	<i>Frangula alnus</i>	11
		Sci	<i>Salix cinerea</i>	11

SCHEDE TIPOLOGICO	Schema di impianto		90 m ² (3m x 30m)
	Dimensione minima d'impianto		10 m ²
	Dimensione all'impianto		36 arbusti (in vaso diam. 14-16 eta' S1T1)
	Totale		36 Arbusti
	Densità di impianto		0,4 piante / m²

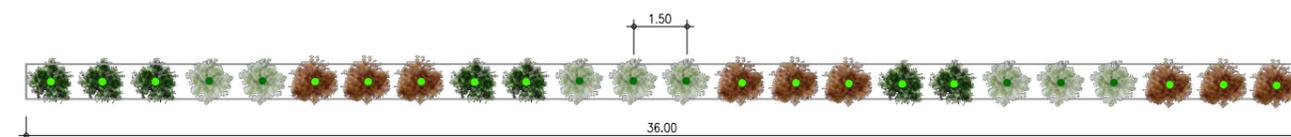
TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV. 12a

TP - 05 : FORMAZIONE ARBUSTIVA CON ARBUSTI ORNAMENTALI

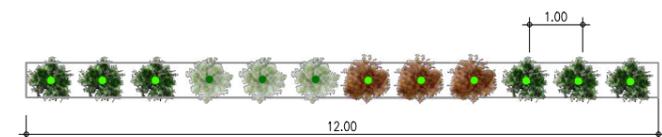
Formazione arbustiva con arbusti ornamentali: TP - 05 - L3



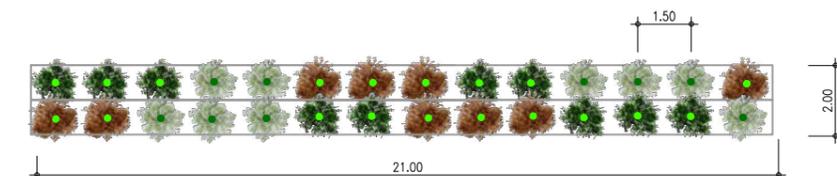
Prospetto - scala 1:200



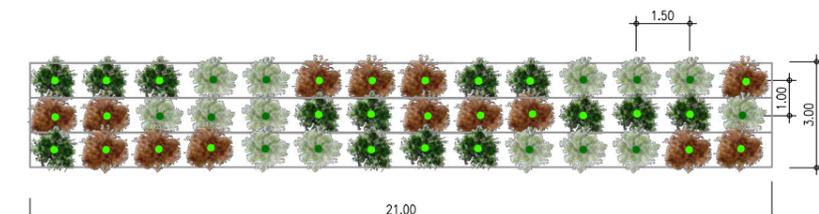
Schema tipologico di aggregazione con larghezza 1m: TP - 05 - L1
Planimetria scala 1:200



Schema tipologico di aggregazione con larghezza 1m: TP - 05 - L1*
Planimetria scala 1:200



Schema tipologico di aggregazione con larghezza 2m: TP - 05 - L2
Planimetria scala 1:200



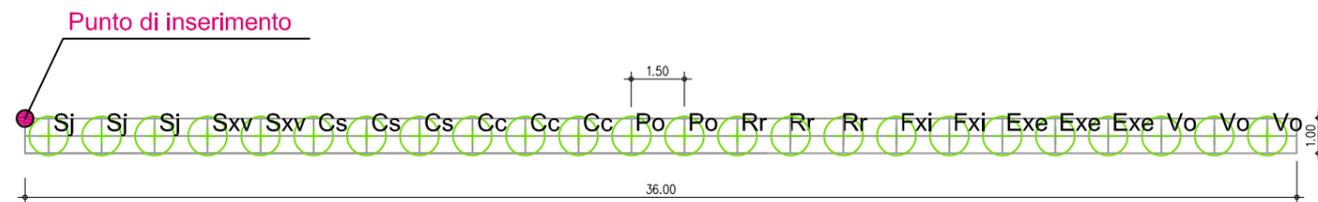
Schema tipologico di aggregazione con larghezza 3m: TP - 05 - L3
Planimetria scala 1:200



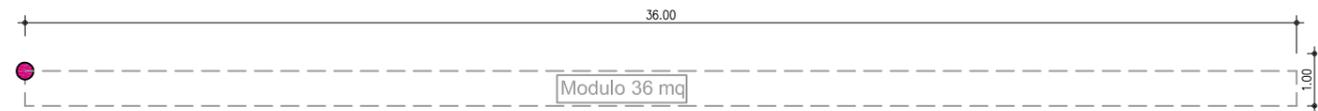
In corrispondenza delle aree di sosta e di ingresso previsto lungo le piste ciclabili sarà utilizzato esclusivamente il Tipologico TP-05-L1*

TIPOLOGICO	FORMAZIONE ARBUSTIVA ORNAMENTALE TP-05		
DIMENSIONI	63 m ² (30 m x 3 m)		
QUANTITÀ	42 arbusti (Ø vaso 15 cm , S1 T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	Quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	42
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	m ²	63
	Scasso (solo nelle aree dove si rileverà un forte compattamento del suolo e presenza di ristagni idrici)	m ²	63
	Concimazione organica di fondo con letame maturo (50/60 t/ha) oppure con letame pellettato (30/40 q/ha) oppure compost maturo (30/35 t/ha)	t/ha	0,315 0,002 0,189
	Preparazione del terreno con lavorazione superficiale alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico	m ²	63
	Tracciamento delle file con individuazione del sesto di impianto	m ²	63
	Apertura buche di impianto, cm 40x40x40	cad.	42
	Concimazione localizzata sul fondo della buca con concimi ternari (N-P-K) a lenta cessione (ca 150 g/buca), distribuendo il prodotto nella buca di piantagione ed interrandolo leggermente per evitare il contatto diretto con le radici	g	6.300
	Posa di terreno vegetale sul fondo della buca privo di ciottoli e/o di materiali impropri alla vegetazione	dm ³	var.
	Posa del telo pacciamante drenante in polipropilene 110 gr/mq	m ²	63
	Posa delle piante (arbusti Ø vaso 15 cm, S1 T1), previa verifica buone condizioni fitosanitarie, della buona conformazione, del giusto rapporto tra apparato radicale e chioma, eventualmente potando la parte ipogea o epigea per equilibrarne la struttura	cad.	42
	Ricolmatura con compressione del terreno fino al livello del colletto e formazione di opportuna conca di irrigazione intorno al tronco per evitare la dispersione di acqua durante gli adacquamenti	dm ³	var.
	Adacquamento: circa 10 l/pianta arbustiva	l	420
Inerbimento tra le file con semina a spaglio meccanizzata	m ²	63	

Formazione arbustiva con arbusti ornamentali: TP - 05 - L1

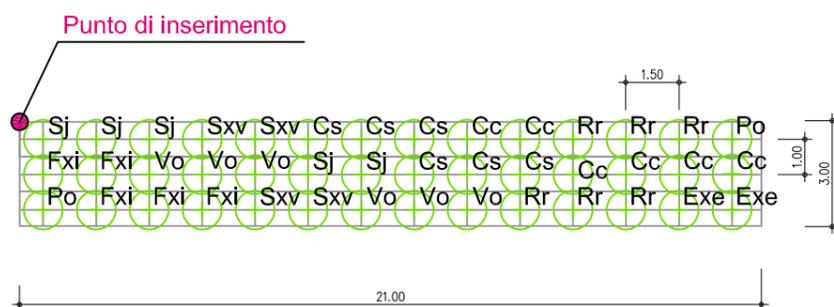


Schema di aggregazione moduli: TP-05-L1

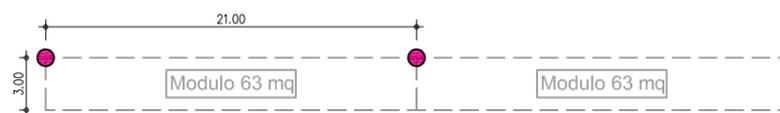


N.B. Il punto di inserimento modulo potrà coincidere con qualunque punto d'incrocio della griglia di tracciamento moduli riportata nelle planimetrie di insieme (scala 1:1.000)

Formazione arbustiva con arbusti ornamentali: TP - 05 - L3



Schema di aggregazione moduli: TP-05-L3



N.B. Il punto di inserimento modulo potrà coincidere con qualunque punto d'incrocio della griglia di tracciamento moduli riportata nelle planimetrie di insieme (scala 1:1.000)

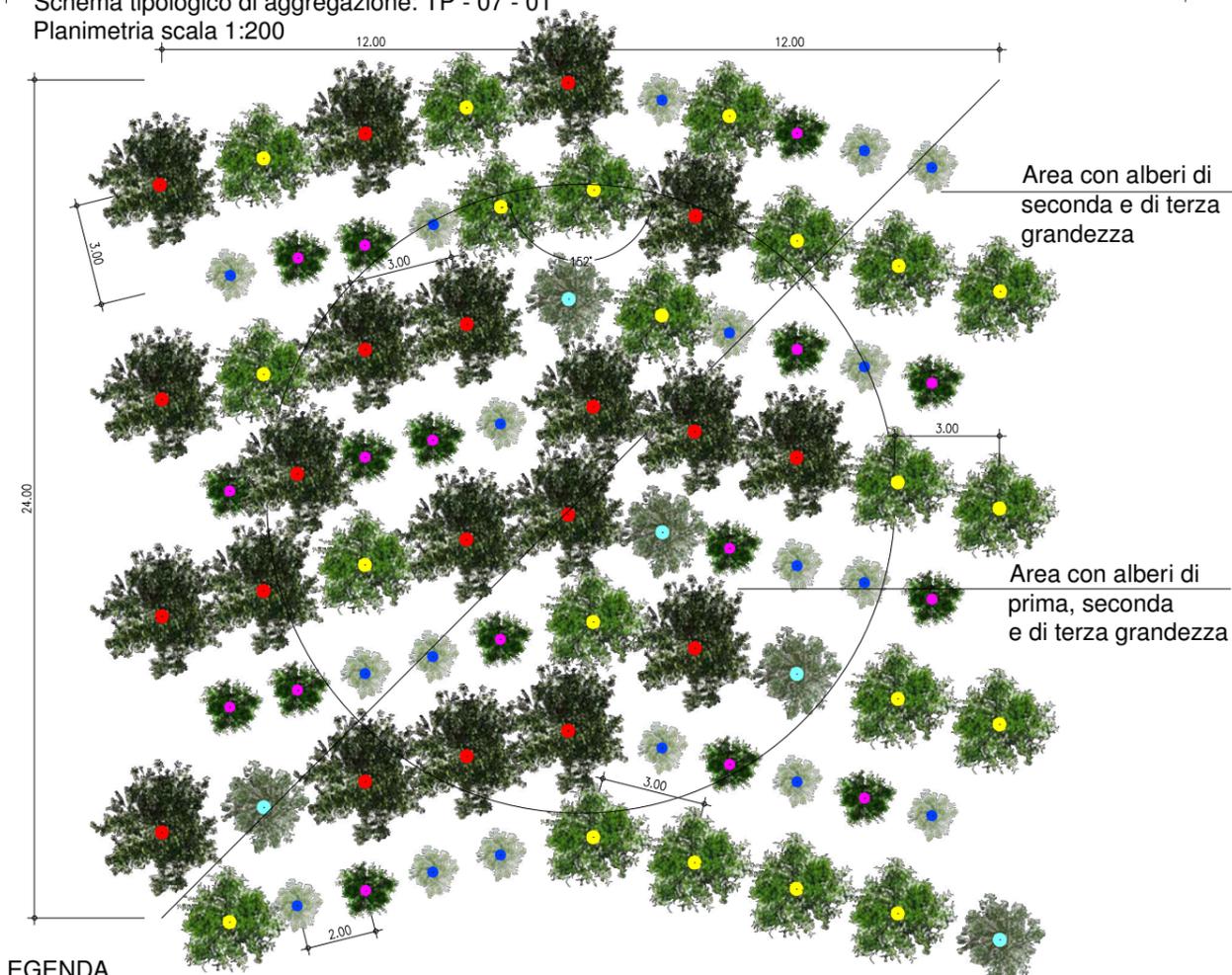
FORMAZIONE ARBUSTIVA ORNAMENTALE				
SCHEMA DI IMPIANTO TP - 05 - L1				
CONSOCIAZIONI VEGETALI			n.	
TP - 05/L1	Arbusti ornamentali	Sj	<i>Spartium junceum</i>	3
		Cs	<i>Cornus sanguinea</i>	3
		Exe	<i>Eleagnus x ebbingei</i>	2
		Sxv	<i>Spirea x vanhouttei</i>	2
		Fxi	<i>Forsythia x intermedia</i>	3
		Rr	<i>Rosa rugosa</i>	3
		Vo	<i>Viburnum opulus var sterile "Roseum"</i>	3
		Cc	<i>Cotinus coggygria</i>	3
		Po	<i>Physocarpus opulifolius</i>	2
SCHEMA TIPOLOGICO	Schema di impianto		36 m ² (1m x 36 m)	
	Dimensione minima d'impianto		36 m ²	
	Dimensione all'impianto		24 arbusti (∅ vaso 15 cm , S1 T1)	
	Totale		24 Arbusti	
	Densità di impianto		0,66 piante / m²	

FORMAZIONE ARBUSTIVA ORNAMENTALE				
SCHEMA DI IMPIANTO TP - 05 - L3				
CONSOCIAZIONI VEGETALI			n.	
TP - 05/L3	Arbusti ornamentali	Sj	<i>Spartium junceum</i>	5
		Cs	<i>Cornus sanguinea</i>	6
		Exe	<i>Eleagnus x ebbingei</i>	2
		Sxv	<i>Spirea x vanhouttei</i>	4
		Fxi	<i>Forsythia x intermedia</i>	5
		Rr	<i>Rosa rugosa</i>	6
		Vo	<i>Viburnum opulus var sterile "Roseum"</i>	6
		Cc	<i>Cotinus coggygria</i>	6
		Po	<i>Physocarpus opulifolius</i>	2
		SCHEMA TIPOLOGICO	Schema di impianto	
Dimensione minima d'impianto			36 m ²	
Dimensione all'impianto			42 arbusti (∅ vaso 15 cm , S1 T1)	
Totale			42 Arbusti	
Densità di impianto			0,66 piante / m²	

Prospetto scala 1:200



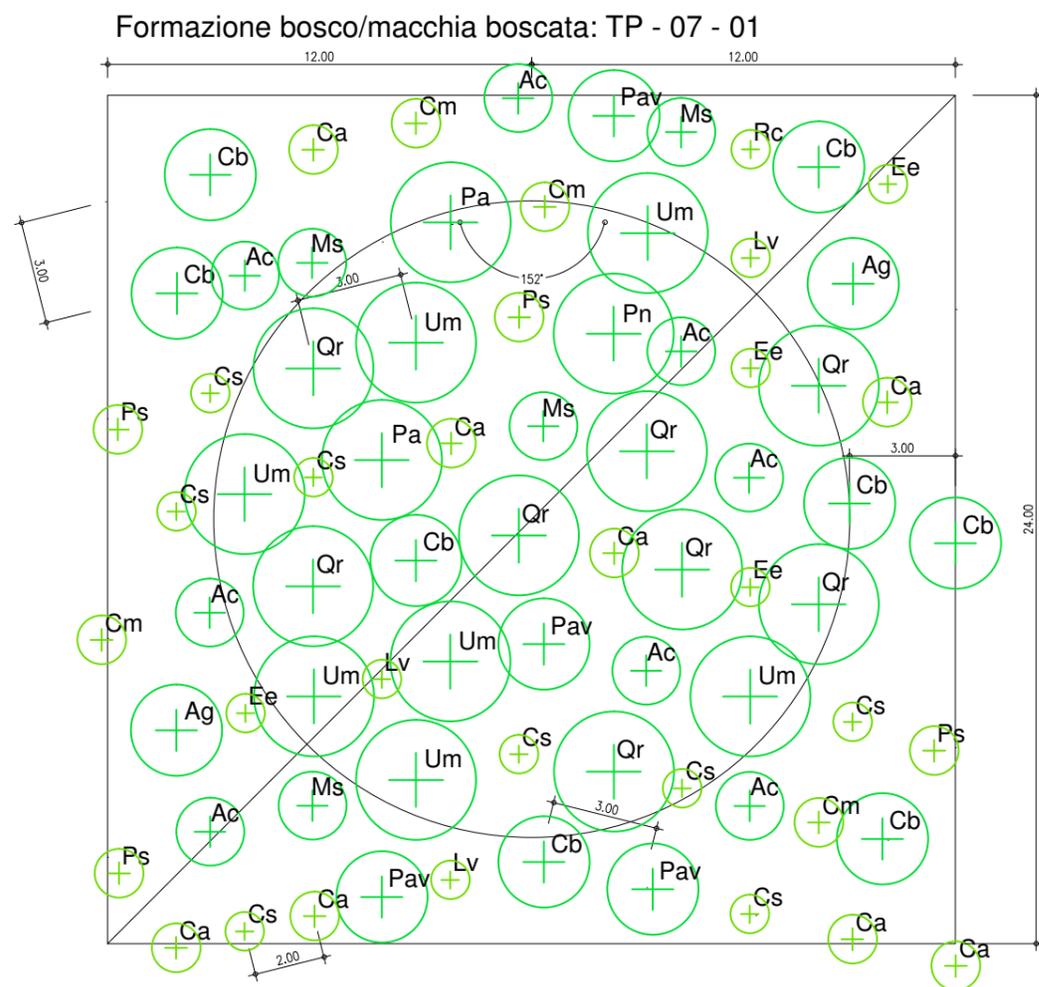
Schema tipologico di aggregazione: TP - 07 - 01
Planimetria scala 1:200



LEGENDA



TIPOLOGICO	FORMAZIONE BOSCO/MACCHIA BOSCATATA - RIPARIALE TP-07-02		
DIMENSIONI	576 m ² (24m x 24m)		
QUANTITÀ	24 alberi (in vaso diam. 18-20 cm età S1T2), 24 alberi (in vaso diam. 14-16 cm età S1T1), 32 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm età S1T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	Quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	48
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	32
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	m ²	576
	Scasso (solo nelle aree dove si rileverà un forte compattamento del suolo e presenza di ristagni idrici)	m ²	576
	Concimazione organica di fondo con letame maturo (50/60 t/ha) oppure con letame pellettato (30/40 q/ha) oppure compost maturo (30/35 t/ha)	t/ha	2,88 0,017 1,728
	Preparazione del terreno con lavorazione superficiale alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico	m ²	576
	Tracciamento delle file con individuazione del sesto di impianto	m ²	576
	Apertura buche di impianto, cm 40x40x40	cad.	80
	Concimazione localizzata sul fondo della buca con concimi ternari (N-P-K) a lenta cessione (ca 150 g/buca), distribuendo il prodotto nella buca di piantagione ed interrandolo leggermente per evitare il contatto diretto con le radici	g	12.000
	Posa di terreno vegetale sul fondo della buca privo di ciottoli e/o di materiali impropri alla vegetazione	dm ³	var.
	Posa delle piante (albero in vaso Ø 18-20 età S1T2, arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1), previa verifica buone condizioni fitosanitarie, della buona conformazione, del giusto rapporto tra apparato radicale e chioma, eventualmente potando la parte ipogea o epigea per equilibrarne la struttura	cad.	80
	Posa del palo tutore per le piante arboree (n. 1 canna di bambù altezza cm 150)	cad.	48
	Ricolmatura con compressione del terreno fino al livello del colletto e formazione di opportuna conca di irrigazione intorno al tronco per evitare la dispersione di acqua durante gli adacquamenti	dm ³	var.
	Posa dello shelter in rete di plastica h 55 cm, Ø 9 cm per le piante arboree	cad.	48
	Posa del biodisco pacciamante, di diametro pari a 45 cm, fissato con picchetto metallico	cad.	80
	Adacquamento: circa 10 l/pianta arbustiva e circa 20 l/pianta arborea	l	1.280
	Inerbimento tra le file con semina a spaglio meccanizzata	m ²	576

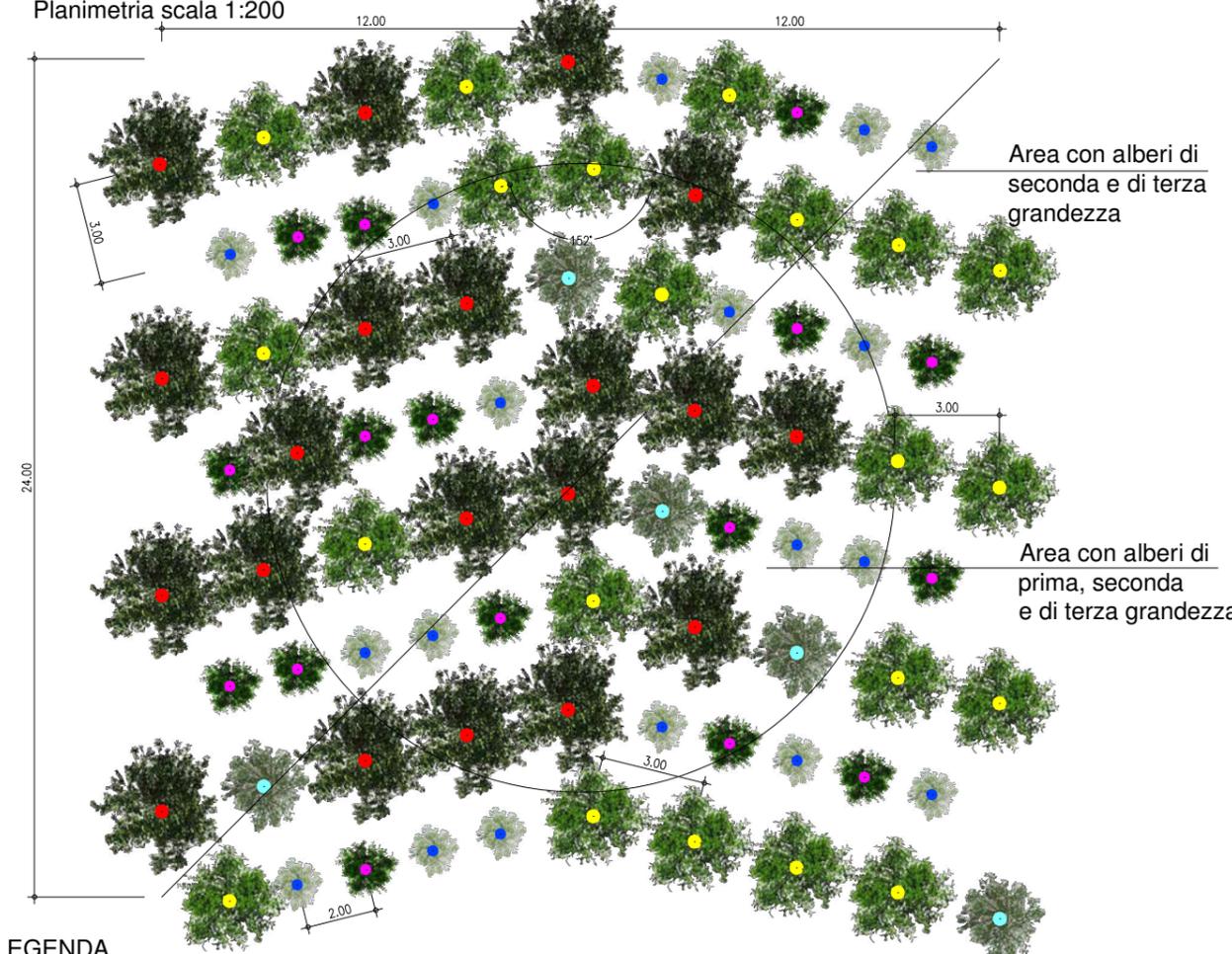


FORMAZIONE BOSCO/MACCHIA BOSCATATA				
TP - 07 - 02				
Alberi I grandezza				
		CONSOZIAZIONI VEGETALI		n.
TP-07-02	Ripariale	Fe	<i>Fraxinus excelsior</i>	12
		Pa	<i>Populus alba</i>	4
		Pn	<i>Populus nigra</i>	4
		Alberi II grandezza		n.
		CONSOZIAZIONI VEGETALI		n.
TP-07-02	Ripariale	Ag	<i>Alnus glutinosa</i>	20
		Sa	<i>Salix alba</i>	4
		Alberi III grandezza		n.
		CONSOZIAZIONI VEGETALI		n.
TP-07-02	Ripariale	St	<i>Sorbus torminalis</i>	4
		Arbusti		n.
		< 3 m		n.
TP-07-02	Ripariale	Vo	<i>Viburnum opulus</i>	3
		Rhc	<i>Rhamnus catharticus</i>	2
		> 3 m		n.
		Ca	<i>Corylus avellana</i>	15
		Fa	<i>Frangula alnus</i>	8
		Sci	<i>Salix cinerea</i>	4
SCHEMA TIPOLOGICO	Schema di impianto	576 m ² (24m x 24m)		
	Dimensione minima d'impianto TP-07-02	144 m ²		
	Dimensione all'impianto	24 alberi (in vaso diam. 18-20 cm eta' S1T2) 24 alberi (in vaso diam. 14-16 cm eta' S1T1) 32 arbusti (in vaso diam.14-16 cm eta' S1T1)		
	Totale	80 (48 alberi e 32 arbusti)		
	Densità di impianto	0,14 piante / m²		
Note	Il 50% degli individui di ciascuna specie arborea avranno diametro vaso di 18-20 cm eta' S1T2 Il 50% degli individui di ciascuna specie arborea avranno diametro vaso di 14-16 cm eta' S1T1			

Prospetto scala 1:200



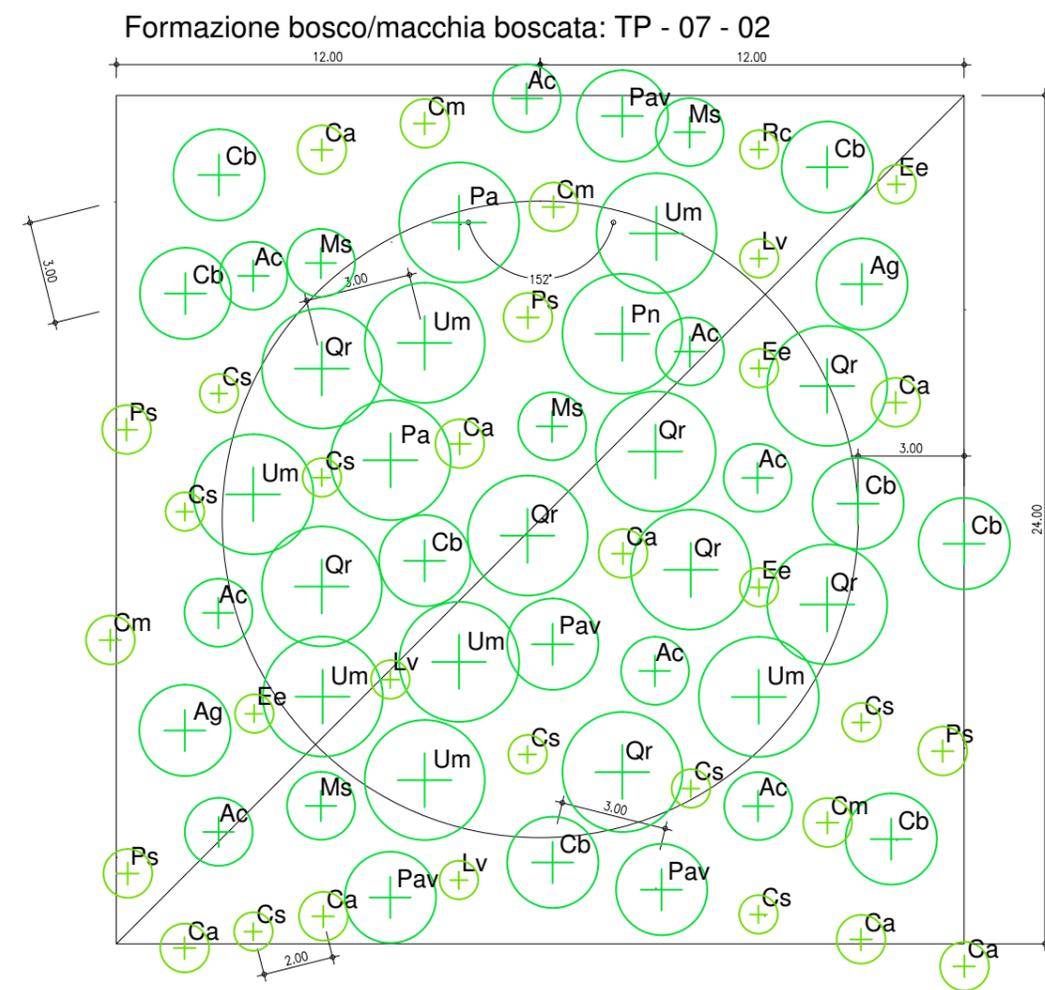
Schema tipologico di aggregazione: TP - 07 - 02
Planimetria scala 1:200



LEGENDA

- Albero di prima grandezza
- Albero di seconda grandezza
- Albero di terza grandezza
- Arbusto h>3m
- Arbusto h<3m

TIPOLOGICO	FORMAZIONE BOSCO/MACCHIA BOSCATATA - RIPARIALE TP-07-02		
DIMENSIONI	576 m ² (24m x 24m)		
QUANTITÀ	24 alberi (in vaso diam. 18-20 cm età' S1T2), 24 alberi (in vaso diam. 14-16 cm età' S1T1), 32 arbusti (in vaso diam.14-16 cm età' S1T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	Quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	48
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	32
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	m ²	576
	Scasso (solo nelle aree dove si rileverà un forte compattamento del suolo e presenza di ristagni idrici)	m ²	576
	Concimazione organica di fondo con letame maturo (50/60 t/ha) oppure con letame pellettato (30/40 q/ha) oppure compost maturo (30/35 t/ha)	t/ha	2,88
			0,017
	Preparazione del terreno con lavorazione superficiale alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico	m ²	576
	Tracciamento delle file con individuazione del sesto di impianto	m ²	576
	Apertura buche di impianto, cm 40x40x40	cad.	80
	Concimazione localizzata sul fondo della buca con concimi ternari (N-P-K) a lenta cessione (ca 150 g/buca), distribuendo il prodotto nella buca di piantagione ed interrandolo leggermente per evitare il contatto diretto con le radici	g	12.000
	Posa di terreno vegetale sul fondo della buca privo di ciottoli e/o di materiali impropri alla vegetazione	dm ³	var.
	Posa delle piante (albero in vaso Ø 18-20 età S1T2, arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1), previa verifica buone condizioni fitosanitarie, della buona conformazione, del giusto rapporto tra apparato radicale e chioma, eventualmente potando la parte ipogea o epigea per equilibrarne la struttura	cad.	80
	Posa del palo tutore per le piante arboree (n. 1 canna di bambù altezza cm 150)	cad.	48
	Ricolmatura con compressione del terreno fino al livello del colletto e formazione di opportuna conca di irrigazione intorno al tronco per evitare la dispersione di acqua durante gli adacquamenti	dm ³	var.
	Posa dello shelter in rete di plastica h 55 cm, Ø 9 cm per le piante arboree	cad.	48
	Posa del biodisco pacciamante, di diametro pari a 45 cm, fissato con picchetto metallico	cad.	80
	Adacquamento: circa 10 l/pianta arbustiva e circa 20 l/pianta arborea	l	1.280
Inerbimento tra le file con semina a spaglio meccanizzata	m ²	576	



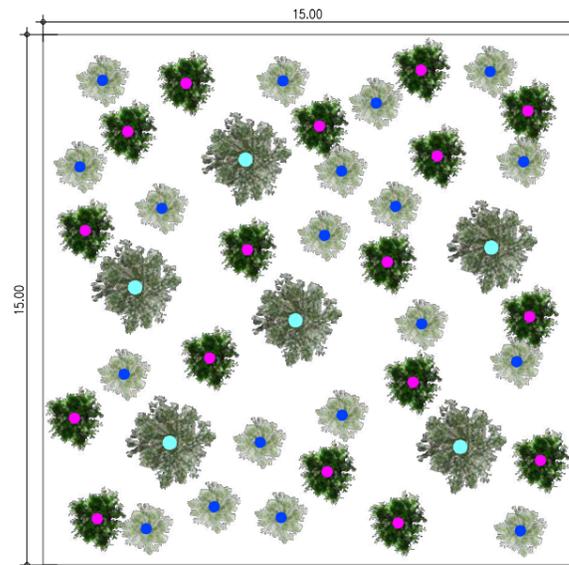
FORMAZIONE BOSCO/MACCHIA BOSCATA				
TP - 07 - 02				
Alberi I grandezza				
TP-07-02	Ripariale	CONSOCIAZIONI VEGETALI		n.
		Fe	<i>Fraxinus excelsior</i>	12
		Pa	<i>Populus alba</i>	4
		Pn	<i>Populus nigra</i>	4
Alberi II grandezza				
TP-07-02	Ripariale	CONSOCIAZIONI VEGETALI		n.
		Ag	<i>Alnus glutinosa</i>	20
		Sa	<i>Salix alba</i>	4
Alberi III grandezza				
TP-07-02	Ripariale	CONSOCIAZIONI VEGETALI		n.
		St	<i>Sorbus torminalis</i>	4
Arbusti				
TP-07-02	Ripariale	< 3 m		
		Vo	<i>Viburnum opulus</i>	3
		Rhc	<i>Rhamnus catharticus</i>	2
		> 3 m		
		Ca	<i>Corylus avellana</i>	15
		Fa	<i>Frangula alnus</i>	8
		Sci	<i>Salix cinerea</i>	4
SCHEDA TIPOLOGICO	Schema di impianto	576 m ² (24m x 24m)		
	Dimensione minima d'impianto TP-07-02	144 m ²		
	Dimensione all'impianto	24 alberi (in vaso diam. 18-20 cm eta' S1T2) 24 alberi (in vaso diam. 14-16 cm eta' S1T1) 32 arbusti (in vaso diam.14-16 cm eta' S1T1)		
	Totale	80 (48 alberi e 32 arbusti)		
	Densità di impianto	0,14 piante / m²		
Note	Il 50% degli individui di ciascuna specie arborea avranno diametro vaso di 18-20 cm eta' S1T2 Il 50% degli individui di ciascuna specie arborea avranno diametro vaso di 14-16 cm eta' S1T1			

TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV. 15a

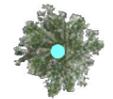
TP - 08 : MACCHIE ARBOREO - ARBUSTIVE DI INTERESSE FAUNISTICO



Prospetto - scala 1:200



Schema tipologico di aggregazione con maglia di impianto 15mx15m: TP - 08
Planimetria scala 1:200



Albero di terza grandezza



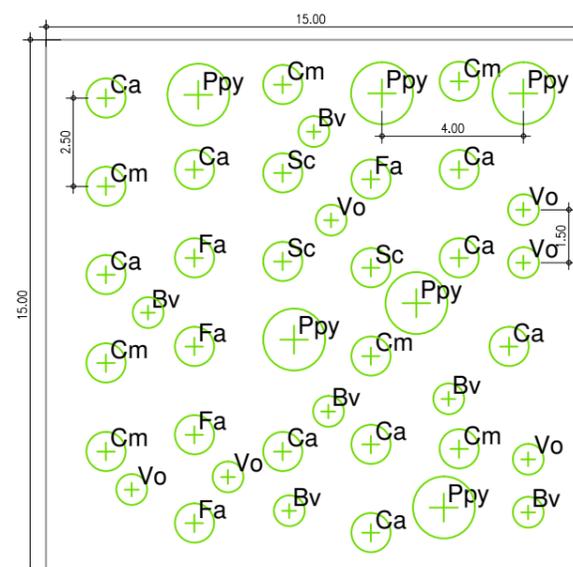
Arbusto h>3m



Arbusto h<3m

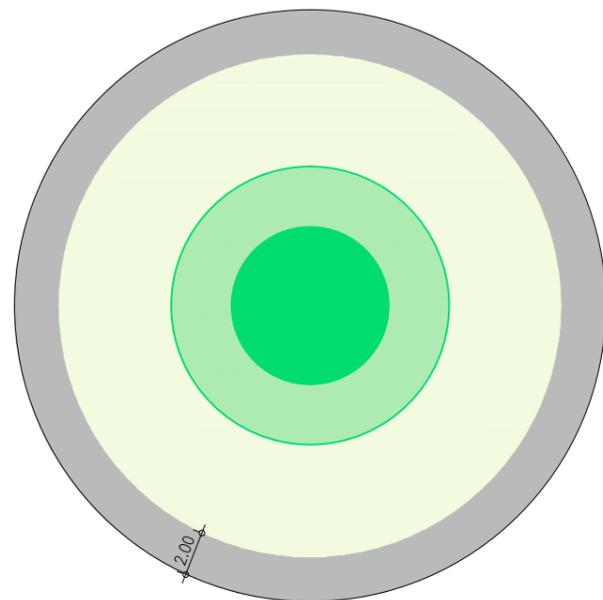
TIPOLOGICO	MACCHIA ARBOREO - ARBUSTIVA DI INTERESSE FAUNISTICO – TP08		
DIMENSIONI	225 m ² (15m x 15m)		
QUANTITÀ	6 alberi (in vaso diam. 18-20 cm età S1T2), 34 arbusti (in vaso diam.14-16 cm età S1T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	Quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	6
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad.	34
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	m ²	225
	Scasso (solo nelle aree dove si rileverà un forte compattamento del suolo e presenza di ristagni idrici)	m ²	225
	Concimazione organica di fondo con letame maturo (50/60 t/ha) oppure con letame pellettato (30/40 q/ha) oppure compost maturo (30/35 t/ha)	t/ha	1,125 0,007 0,675
	Preparazione del terreno con lavorazione superficiale alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico	m ²	225
	Tracciamento delle file con individuazione del sesto di impianto	m ²	225
	Apertura buche di impianto, cm 40x40x40	cad.	40
	Concimazione localizzata sul fondo della buca con concimi ternari (N-P-K) a lenta cessione (ca 150 g/buca), distribuendo il prodotto nella buca di piantagione ed interrandolo leggermente per evitare il contatto diretto con le radici	g	6.000
	Posa di terreno vegetale sul fondo della buca privo di ciottoli e/o di materiali impropri alla vegetazione	dm ³	var.
	Posa delle piante (albero in vaso Ø 18-20 età S1T2, arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1), previa verifica buone condizioni fitosanitarie, della buona conformazione, del giusto rapporto tra apparato radicale e chioma, eventualmente potando la parte ipogea o epigea per equilibrarne la struttura	cad.	40
	Posa del palo tutore per le piante arboree (n. 1 canna di bambù altezza cm 150)	cad.	6
	Ricolmatura con compressione del terreno fino al livello del colletto e formazione di opportuna conca di irrigazione intorno al tronco per evitare la dispersione di acqua durante gli adacquamenti	dm ³	var.
	Posa dello shelter in rete di plastica h 55 cm, Ø 9 cm per le piante arboree	cad.	6
	Posa del biodisco pacciamante, di diametro pari a 45 cm, fissato con picchetto metallico	cad.	40
	Adacquamento: circa 10 l/pianta arbustiva e circa 20 l/pianta arborea	l	460
Inerbimento tra le file con semina a spaglio meccanizzata	m ²	225	

Macchie arboreo-arbustive di interesse faunistico: TP - 08



MACCHIA ARBOREO - ARBUSTIVA A CORREDO DEI PASSAGGI FAUNISTICI				
SCHEMA DI IMPIANTO TP - 08				
CONSOCIAZIONI VEGETALI			n.	
Alberi III grandezza				
TP-08	Ripariale	Ppy	<i>Pyrus pyraeaster</i>	6
Arbusti				
< 3 m				
		Vo	<i>Viburnum opulus</i>	5
		Rhc	<i>Rhamnus catharticus</i>	5
> 3 m				
		Ca	<i>Corylus avellana</i>	9
		Cm	<i>Crataegus monogyna</i>	7
		Fa	<i>Frangula alnus</i>	5
		Sc	<i>Salix cinerea</i>	3
SCHEDA TIPOLOGICO	Schema di impianto	225 mq (15m x 15m)		
	Dimensione minima d'impianto	38 mq		
	Dimensione all'impianto	*6 alberi (in vaso diam. 18-20 cm eta' S1T2) *34 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm eta' S1T1)		
	Totale	40 (6 alberi e 34 arbusti)		
	Densità di impianto	0,18 piante / m²		
NOTE*	Le distanze minime fra le essenze messe a dimora dovranno essere le seguenti:			
	- albero – albero @ 4,0 m			
	- arbusto > 3 m - arbusto > 3 m @ 2,5 m			
	- arbusto < 3 m - arbusto < 3 m @ 1,5 m			

Rotonda R1



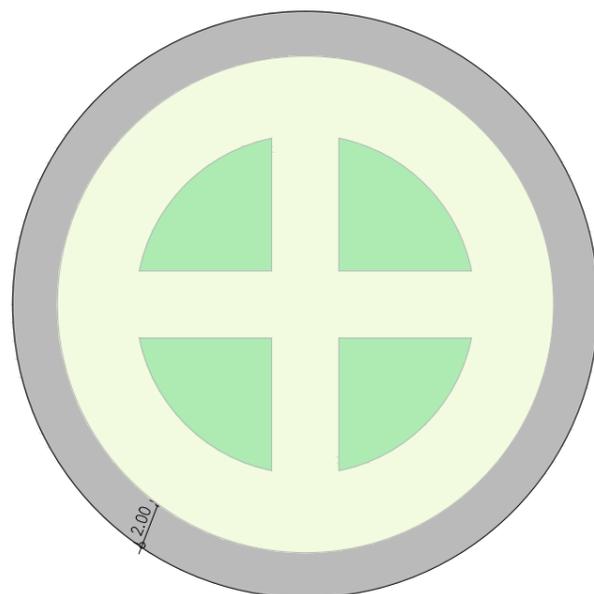
LEGENDA

- Ghiaia (spessore minimo 30 cm)
- Percentuale di superficie a prato sul totale di area destinata ad opere a verde: 70%
- Percentuale di superficie ad arbusti sul totale di area destinata ad opere a verde: 20%
- Percentuale di superficie ad alberi sul totale di area destinata ad opere a verde: 10%

ARREDO VEGETAZIONALE ROTATORIE			
Tipologico n.	Consociazione vegetale	Specie	
		Alberi II grandezza	Alberi III grandezza
		<i>Acer platanoides</i>	<i>Acer campestre</i> 'Elsrijk'
		<i>Acer platanoides</i> 'Crimson King'	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'
		<i>Acer platanoides</i> 'Drummondii'	<i>Crataegus x carrierei</i> 'Lavellei'
		<i>Acer platanoides</i> 'Fassen's Black'	<i>C. oxyacantha</i> 'Paul's Scarlet'
		<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Spaethii'	<i>Fraxinus ornus</i>
		<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Leopoldii'	<i>L. lucidum</i> 'Excelsum Superb'
		<i>A. pseudoplatanus</i> 'Atropurpureum'	<i>Malus x robusta</i> 'Red Sentinel'
		<i>Carpinus betulus</i>	<i>Morus alba</i>
		<i>Celtis australis</i>	<i>Morus nigra</i>
		<i>Corylus colurna</i>	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'
		<i>Fraxinus oxycarpa</i>	<i>Prunus serrulata</i> 'Amanogawa'
		<i>Quercus robur</i> 'Koster'	<i>P. subhirtella</i> 'Pendula Rosea'
			<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'
		Arbusti <3m	Arbusti >3m
		<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea'	<i>Cornus mas</i>
		<i>Berberis julianae</i>	<i>Corylus maxima</i> 'Purpurea'
		<i>Cornus alba</i> 'Elegantissima'	<i>Cotinus coggygria</i>
		<i>Cornus stolonifera</i> 'Flaviramea'	<i>Cotinus coggygria</i> 'Royal Purple'
		<i>Cornus sanguinea</i>	<i>Ilex aquifolium</i>
		<i>Euonymus alatus</i>	
		<i>Lonicera pileata</i>	
		<i>Rose paesaggistiche</i>	
		<i>Viburnum lantana</i>	
		<i>Viburnum opulus</i>	
		<i>Viburnum tinus</i>	
		<i>Viburnum davidii</i>	
		densità di impianto per 100 m ²	
		componente arborea 1 albero ogni 10m ²	
		componente arbustiva 2 arbusti ogni m ²	
		ROTATORIA TIPO 1	
		Composizione: 70% prato, 20% arbusti e 10% alberi	

TIPOLOGICO	ROTATORIA TIPO R1 – TP09-01
DIMENSIONI	variabile
DIMENSIONI PIANTE	alberi (circ. fusto 16-18 cm), arbusti (ø vaso 24 cm S1 T3)
VOCE	Descrizione
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree
	Scasso (solo nelle aree dove si rileverà un forte compattamento del suolo e presenza di ristagni idrici)
	Concimazione organica di fondo con letame maturo (50/60 t/ha) oppure con letame pellettato (30/40 q/ha) oppure compost maturo (30/35 t/ha)
	Preparazione del terreno con lavorazione superficiale alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico
	Tracciamento delle file con individuazione del sesto di impianto
	Apertura buche di impianto cm 80x80x80 per alberi e cm 40x40x40 per arbusti
	Concimazione localizzata sul fondo della buca con concimi ternari (N-P-K) a lenta cessione (ca 250 g/buca alberi, ca 150 g/buca arbusti), distribuendo il prodotto nella buca di piantagione ed interrandolo leggermente per evitare il contatto diretto con le radici
	Posa di terreno vegetale sul fondo della buca privo di ciottoli e/o di materiali impropri alla vegetazione
	Posa del telo pacciamante drenante in polipropilene 110 gr/mq
	Posa delle piante (albero circ. fusto 16-18 cm, arbusti ø vaso 24 cm S1 T3), previa verifica buone condizioni fitosanitarie, della buona conformazione, del giusto rapporto tra apparato radicale e chioma, eventualmente potando la parte ipogea o epigea per equilibrarne la struttura
Posa dei pali tutori in legno trattato in autoclave, per le piante arboree, in legno di pino trattato in autoclave, di diametro cm 8 ed altezza proporzionata all'altezza del tronco per gli alberi	
Ricolmatura con compressione del terreno fino al livello del colletto e formazione di opportuna conca di irrigazione intorno al tronco per evitare la dispersione di acqua durante gli adacquamenti	
Posa dello shelter in rete di plastica h 55 cm, Ø 9 cm per le piante arboree	
Posa del biodisco pacciamante, di diametro pari a 45 cm, fissato con picchetto metallico	
Adacquamento: circa 10 l/pianta arbustiva e circa 40 l/pianta arborea	
Formazione di tappeto erboso con lavorazione del terreno fino ad una profondità di 15 cm, eliminazione di sassi, ciottoli ed erbe	
Adacquamento del tappeto erboso	

Rotonda R1 - INT



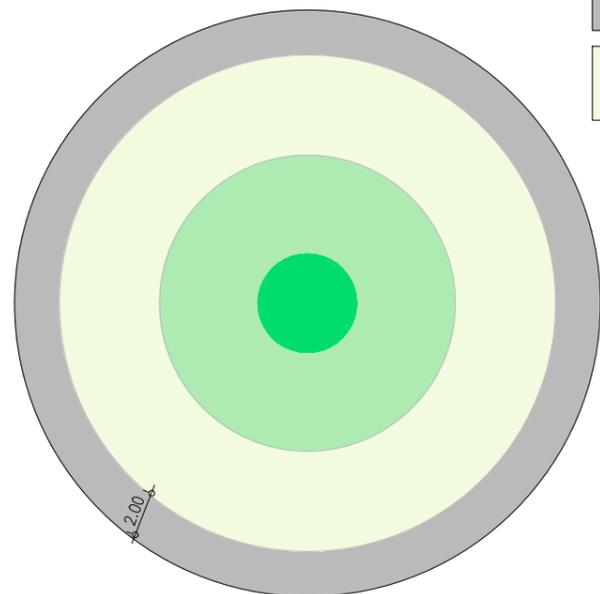
LEGENDA

- Ghiaia (spessore minimo 30 cm)
- Percentuale di superficie a prato sul totale di area destinata ad opere a verde: 75%
- Percentuale di superficie ad arbusti sul totale di area destinata ad opere a verde: 25%

ARREDO VEGETAZIONALE ROTATORIE			
Tipologico n.	Consociazione vegetale	Specie	
		Arbusti <3m	Arbusti >3m
Tp-09-01	Arbusti ornamentali	<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea'	<i>Cornus mas</i>
		<i>Berberis julianae</i>	<i>Corylus maxima</i> 'Purpurea'
		<i>Cornus alba</i> 'Elegantissimai	<i>Cotinus coggygria</i>
		<i>Cornus stolonifera</i> 'Flaviramea'	<i>Cotinus coggygria</i> 'Royal Purple'
		<i>Cornus sanguinea</i>	<i>Ilex aquifolium</i>
		<i>Euonymus alatus</i>	
		<i>Lonicera pileata</i>	
		<i>Rose paesaggistiche</i>	
		<i>Viburnum lantana</i>	
		<i>Viburnum opulus</i>	
		<i>Viburnum tinus</i>	
		<i>Viburnum davidii</i>	
Densità di impianto per 100 m²		Componente arbustiva 2 arbusti ogni m ²	
ROTATORIA TIPO 1 CON INTERFERENZA ELETTRODOTTO		Composizione: 75% prato e 25% arbusti	

TIPOLOGICO	ROTATORIA TIPO R1 – TP09-01 INT
DIMENSIONI	variabile
DIMENSIONI PIANTE	Arbusti (ø vaso 24 cm S1 T3)
VOCE	Descrizione
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.
	Decespugliamento e diserbo delle aree
	Scasso (solo nelle aree dove si rileverà un forte compattamento del suolo e presenza di ristagni idrici)
	Concimazione organica di fondo con letame maturo (50/60 t/ha) oppure con letame pellettato (30/40 q/ha) oppure compost maturo (30/35 t/ha)
	Preparazione del terreno con lavorazione superficiale alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico
	Tracciamento delle file con individuazione del sesto di impianto
	Apertura buche di impianto cm 80x80x80 per alberi e cm 40x40x40 per arbusti
	Concimazione localizzata sul fondo della buca con concimi ternari (N-P-K) a lenta cessione (ca 150 g/buca arbusti), distribuendo il prodotto nella buca di piantagione ed interrandolo leggermente per evitare il contatto diretto con le radici
LAVORAZIONI	Posa di terreno vegetale sul fondo della buca privo di ciottoli e/o di materiali impropri alla vegetazione
	Posa del telo pacciamante drenante in polipropilene 110 gr/mq
	Posa delle piante (arbusti ø vaso 24 cm S1 T3), previa verifica buone condizioni fitosanitarie, della buona conformazione, del giusto rapporto tra apparato radicale e chioma, eventualmente potando la parte ipogea o epigea per equilibrarne la struttura
	Ricolmatura con compressione del terreno fino al livello del colletto e formazione di opportuna conca di irrigazione intorno al tronco per evitare la dispersione di acqua durante gli adacquamenti
	Posa del biodisco pacciamante, di diametro pari a 45 cm, fissato con picchetto metallico
	Adacquamento: circa 10 l/pianta arbustiva
	Formazione di tappeto erboso con lavorazione del terreno fino ad una profondità di 15 cm, eliminazione di sassi, ciottoli, ed erbe
	Adacquamento del tappeto erboso

Rotonda R2



LEGENDA

- Ghiaia (spessore minimo 30 cm)
- Percentuale di superficie a prato sul totale di area destinata ad opere a verde: 40%

- Percentuale di superficie ad arbusti sul totale di area destinata ad opere a verde: 40%
- Percentuale di superficie ad alberi sul totale di area destinata ad opere a verde: 20%

ARREDO VEGETAZIONALE ROTATORIE			
Tipologico n.	Consociazione vegetale	Specie	
Tp-09-01	Alberi e arbusti ornamentali	Alberi II grandezza	
		Alberi III grandezza	
		<i>Acer platanoides</i>	<i>Acer campestre</i> 'Elsrijk'
		<i>Acer platanoides</i> 'Crimson King'	<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'
		<i>Acer platanoides</i> 'Drummondii'	<i>Crataegus x carrierei</i> 'Lavallei'
		<i>Acer platanoides</i> 'Fassen's Black'	<i>C. oxyacantha</i> 'Paul's Scarlet'
		<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Spaethii'	<i>Fraxinus ornus</i>
		<i>Acer pseudoplatanus</i> 'Leopoldii'	<i>L. lucidum</i> 'Excelsum Superb'
		<i>A. pseudoplatanus</i> 'Atropurpureum'	<i>Malus x robusta</i> 'Red Sentinel'
		<i>Carpinus betulus</i>	<i>Morus alba</i>
		<i>Celtis australis</i>	<i>Morus nigra</i>
		<i>Corylus colurna</i>	<i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'
		<i>Fraxinus oxycarpa</i>	<i>Prunus serrulata</i> 'Amanogawa'
		<i>Quercus robur</i> 'Koster'	<i>P. subhirtella</i> 'Pendula Rosea'
			<i>Pyrus calleryana</i> 'Chanticleer'
			Arbusti <3m
			Arbusti >3m
			<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea'
			<i>Cornus mas</i>
			<i>Berberis julianae</i>
			<i>Corylus maxima</i> 'Purpurea'
			<i>Cornus alba</i> 'Elegantissima'
			<i>Cotinus coggygria</i>
			<i>Cornus stolonifera</i> 'Flaviramea'
			<i>Cotinus coggygria</i> 'Royal Purple'
			<i>Cornus sanguinea</i>
			<i>Ilex aquifolium</i>
	<i>Euonymus alatus</i>		
	<i>Lonicera pileata</i>		
	<i>Rose paesaggistiche</i>		
	<i>Viburnum lantana</i>		
	<i>Viburnum opulus</i>		
	<i>Viburnum tinus</i>		
	<i>Viburnum davidii</i>		
Densità di impianto per 100 m²		componente arborea 1 albero ogni 10m ²	
		componente arbustiva 2 arbusti ogni m ²	
ROTATORIA TIPO 2		Composizione: 40% prato, 40% arbusti e 20% alberi	

TIPOLOGICO	ROTATORIA TIPO R2 – TP09-02
DIMENSIONI	variabile
DIMENSIONI PIANTE	alberi (circ. fusto 16-18 cm) arbusti (Ø vaso 24 cm S1 T3)
VOCE	Descrizione
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree
	Scasso (solo nelle aree dove si rileverà un forte compattamento del suolo e presenza di ristagni idrici)
	Concimazione organica di fondo con letame maturo (50/60 t/ha) oppure con letame pellettato (30/40 q/ha) oppure compost maturo (30/35 t/ha)
	Preparazione del terreno con lavorazione superficiale alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico
	Tracciamento delle file con individuazione del sesto di impianto
	Apertura buche di impianto cm 80x80x80 per alberi e cm 40x40x40 per arbusti
	Concimazione localizzata sul fondo della buca con concimi ternari (N-P-K) a lenta cessione (ca 250 g/buca alberi, ca 150 g/buca arbusti), distribuendo il prodotto nella buca di piantagione ed interrandolo leggermente per evitare il contatto diretto con le radici
	Posa di terreno vegetale sul fondo della buca privo di ciottoli e/o di materiali impropri alla vegetazione
	Posa del telo pacciamante drenante in polipropilene 110 gr/mq
	Posa delle piante (albero circ. fusto 16-18 cm, arbusti Ø vaso 24 cm S1 T3), previa verifica buone condizioni fitosanitarie, della buona conformazione, del giusto rapporto tra apparato radicale e chioma, eventualmente potando la parte ipogea o epigea per equilibrarne la struttura
	Posa dei pali tutori in legno trattato in autoclave, per le piante arboree, in legno di pino trattato in autoclave, di diametro cm 8 ed altezza proporzionata all'altezza del tronco per gli alberi
	Ricolmatura con compressione del terreno fino al livello del colletto e formazione di opportuna conca di irrigazione intorno al tronco per evitare la dispersione di acqua durante gli adacquamenti
Posa dello shelter in rete di plastica h 55 cm, Ø 9 cm per le piante arboree	
Posa del biodisco pacciamante, di diametro pari a 45 cm, fissato con picchetto metallico	
Adacquamento: circa 10 l/pianta arbustiva e circa 40 l/pianta arborea	
Formazione di tappeto erboso con lavorazione del terreno fino ad una profondità di 15 cm, eliminazione di sassi, ciottoli, ed erbe	
Adacquamento del tappeto erboso	