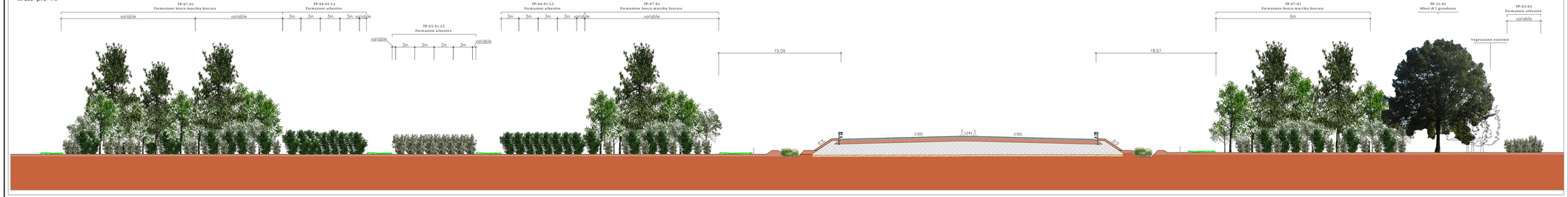
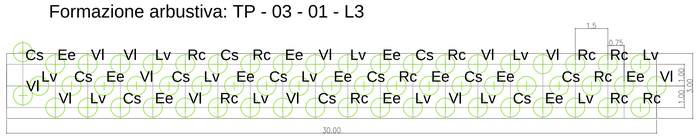
Stralcio planimetrico A scala 1:250

SEZIONE A - A scala 1:250

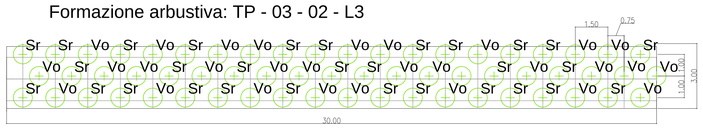
MAJ08 - pk 8+470



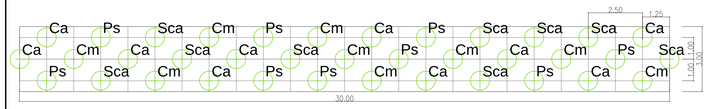
Formazione arbustiva: TP - 03 - 01 - L3



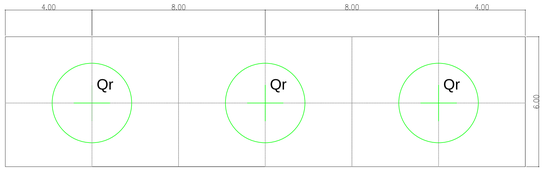
Formazione arbustiva: TP - 03 - 02 - L3



Formazione arbustiva: TP - 04 - 01- L3



TP - 22: Soggetti arborei pronto effetto singoli, a filare - Progetto Millequerce



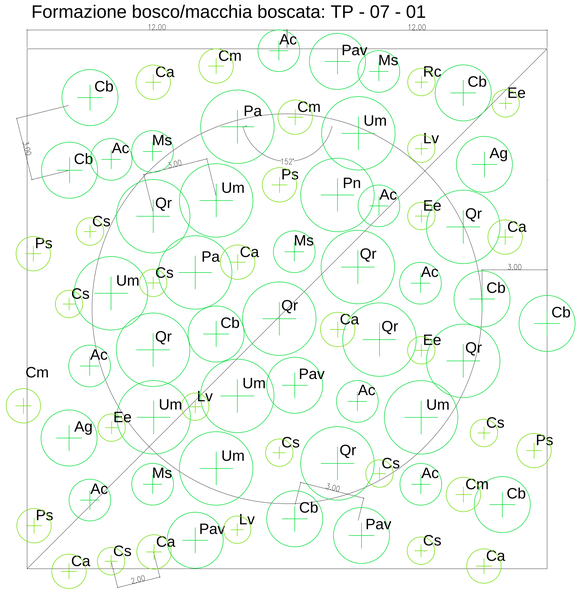
FORMAZIONI ARBUSTIVE (esemplari con h < 3 m)			
SCHEMA DI IMPIANTO TP - 03 - 01			
CONSOCIAZIONI VEGETALI			n.
TP-03-01/L3	Planiziale	< 3 m	
		Cs *Cornus sanguinea*	15
		Lv *Ligustrum vulgare*	15
		Ee *Euonymus europaeus*	15
		Vl *Viburnum lantana*	9
		Rc *Rosa canina*	6
SCHEDA TIPOLOGICO	Schema di impianto	90 m² (3m x 30m)	
	Dimensione minima impianto	6 m²	
	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			
CONSOCIAZIONI VEGETALI			n.
TP-03-02/L3	Ripariale	< 3 m	
		Sr *Salix aurita*	30
		Vo *Viburnum opulus*	29
SCHEDA TIPOLOGICO	Schema di impianto	90 m² (3m x 30m)	
	Dimensione minima impianto	3 m²	
	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)			
SCHEMA DI IMPIANTO TP - 04 - 01			
CONSOCIAZIONI VEGETALI			n.
TP-04-01/L3	Planiziale	> 3 m	
		Ca *Corylus avellana*	9
		Cm *Crataegus monogyna*	9
		Ps *Prunus spinosa*	9
		Sca *Salix caprea*	9
SCHEDA TIPOLOGICO	Schema di impianto	90 m² (3m x 30m)	
	Dimensione minima d'impianto	10 m²	
	Dimensione all'impianto	36 arbusti (in vaso diam. 14-16 eta' S1T1)	
	Totale	**36 Arbusti**	
	Densità di impianto	**0,4 piante / m²**	

SOGGETTI ARBOREI A PRONTO EFFETTO SINGOLI, A GRUPPI O A FILARE			
ALBERI DI I GRANDEZZA			
Tipologico n.	Consociazione vegetale	Specie	
TP - 22	Tradizionale rurale	Qr	*Quercus robur*
Scheda Tipologico	Schema di impianto	Sviluppo lineare: 1 pianta ogni 8 m, ma variabile a seconda del numero di soggetti che compongono i filari (si vedano tavole di progetto)	
	Dimensioni all'impianto	circ. del fusto 20 - 25 cm	
	Densità di impianto	0,125 pianto / m	
Criteri di Posa	**1 - DISTANZE MINIME DA OPERE STRADALI E AUTOSTRADALI:**		
	La messa a dimora dovrà avvenire mantenendo una distanza minima di 18 m tra il centro della pianta e il ciglio delle opere stradali/autostradali più prossime		
	2 - DISTANZE MINIME DAI CONFINI DEI LOTTI NON SOGGETTI A		
	Per la messa a dimora in aree prossime ai confini con aree agricole non soggette a esproprio, dovrà essere mantenuta la distanza minima di 12 m dal confine		
	3 - ORIENTAMENTO PREVALENTE:		
	Gruppi e filari di querce saranno disposti seguendo l'orientamento dei campi agricoli e dei fossi irrigui a delimitazione degli stessi. Il sesto di impianto previsto nelle aree in cui saranno presenti querce seguirà quindi la medesima regola		

Formazione bosco/macchia boscata: TP - 07 - 01



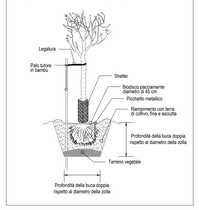
FORMAZIONE BOSCO/MACCHIA BOSCATA			
TP - 07 - 01			
Alberi I grandezza			
CONSOCIAZIONI VEGETALI			n.
TP-07-01	Planiziale	Qr *Quercus robur*	12
		Um *Ulmus minor*	7
		Pa *Populus alba*	2
		Pn *Populus nigra*	1
Alberi II grandezza			
CONSOCIAZIONI VEGETALI			n.
TP-07-01	Planiziale	Cb *Carpinus betulus*	8
		Pa *Prunus avium*	4
		Ag *Alnus glutinosa*	2
Alberi III grandezza			
CONSOCIAZIONI VEGETALI			n.
TP-07-01	Planiziale	Ac *Acer campestre*	8
		Ms *Malus sylvatica*	4
Arbusti			
TP-07-01	Planiziale	< 3 m	
		Cs *Cornus sanguinea*	8
		Ee *Euonymus europaeus*	4
		Lv *Ligustrum vulgare*	3
		Rc *Rosa canina*	1
		> 3 m	
		Ca *Corylus avellana*	8
		Cm *Crataegus monogyna*	4
		Ps *Prunus spinosa*	4

SCHEDA TIPOLOGICO	Schema di impianto	576 m² (24m x 24m)
	Dimensione minima d'impianto TP-07-01	360 m²
	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	

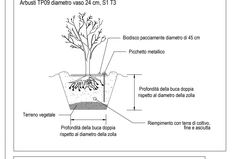
PRATO POLIFITA				
Tipologico n.	Consociazione vegetale	Specie	%	Quantità espresse in grammi per 100 m²
Tp-10	Specie erbacee	*Festuca rubra*	20	800
		Dactylis glomerata	15	600
		Poa pratensis	10	400
		Phleum pratense	10	400
		Lolium perenne	10	400
		Lotus corniculatus	15	600
		Trifolium repens	10	400
		Trifolium pratense	10	400
Quantità		40 g/m²		4.000

MODALITA' MESSA A DIMORA SPECIE VEGETALI

Alberi TP02, TP07 e TP08
Piante forestali arboree - diametro vaso 18-20 cm
S1T2 (altezza variabile in funzione della specie)

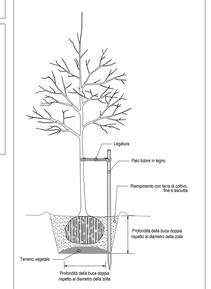


Arbusti TP02, TP03, TP04, TP05, TP07, TP08 e TP09
Arbusti TP02, TP03, TP04, TP07 e TP08 diametro vaso 14-16 cm, S1T1
Arbusti TP05 diametro vaso 15 cm, S1 T1
Arbusti TP09 diametro vaso 24 cm, S1 T3

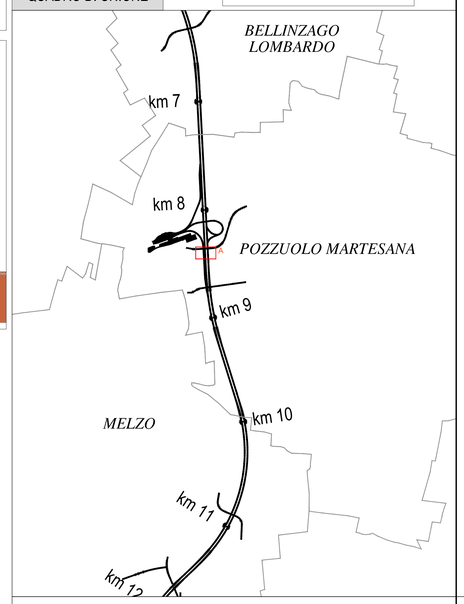


Arbusti TP11
Erbacee non graminacee diametro vaso 9-12 cm
Erbacee graminacee e graminoidi diametro vaso 15 cm

Alberi TP01-03, TP09 e TP22
Alberi in zolla - circonferenza fusto 16-18 cm
Alberi in zolla - circonferenza fusto 21-25 cm



QUADRO DI UNIONE



CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE

tangenziale esterna

TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

CODICE C.U.P. 0180500290007
CODICE C.I.G. 0710757BC

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO B

INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESISTICO-AMBIENTALE E RIPRISTINO

PSA 8 "PARCO LOCALE ALTO MARTESANA"
DETTAGLI COSTRUTTIVI
OPERE A VERDE
TAV.02

IL PROGETTISTA

AMBITER S.r.l.
DIRETTORE TECNICO SETTORE AMBIENTE
Dott. Giorgio Neri
Ordine Dottori Scienze Forestali Romagna n. 426

CONSORZIO ARCOTEEM
Dott. Ing. Tullio Del Balzo
Ordine Ingegneri Bologna 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.
B	15/07/2014	RECEPIMENTO ISTRUTTORIA CTE	A. RAVERA	G. NERI	P. MAZZOLI
A	20/04/2014	EMISSIONE	A. RAVERA	G. NERI	P. MAZZOLI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NUM. PROG.	LIVELLO	LOTTO	ZONA	OPERA	TIPO	NUMERO	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVO	REV.	SCALA:
B1066	E	B	ABB	MAJ08	0	0	IA	PC	002	B	VARIE

DATA: 15/07/2014

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA TANGENZIALE ESTERNA S.P.A. CON LA QUALE NON INTERCORRONO DIRITTI PERSONALI E NORMA DI LEGGE
THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF TANGENZIALE ESTERNA S.P.A. UNAUTHORISED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.