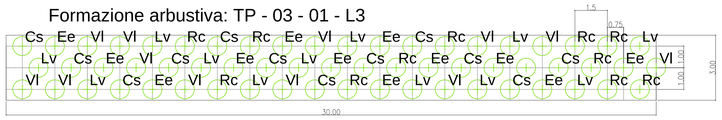
SCHEMI DI IMPIANTO DEI TIPOLOGICI AMBIENTALI

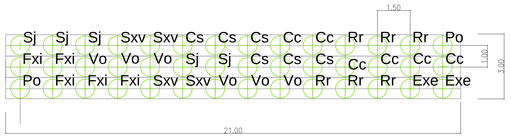
Formazione arbustiva: TP - 03 - 01 - L3



FORMAZIONI ARBUSTIVE (esemplari con h < 3 m)				
SCHEMA DI IMPIANTO TP - 03 - 01				
CONSOCIAZIONI VEGETALI				n.
		< 3 m		
TP-03-01/L3	Planiziale	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 ete' S1T1)
	Totale	**59 Arbusti**
	Densità di impianto	**0,66 piante / m²**

Formazione arbustiva con arbusti ornamentali: TP - 05 - L3

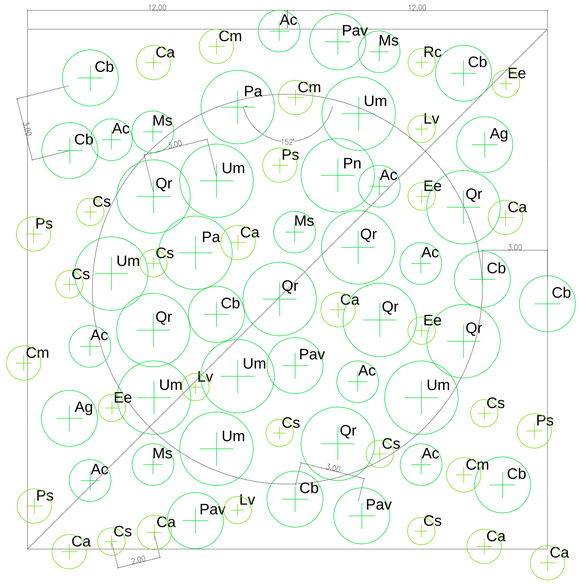


FORMAZIONE ARBUSTIVA ORNAMENTALE				
SCHEMA DI IMPIANTO TP - 05 - L3				
CONSOCIAZIONI VEGETALI				n.
TP - 05/L3	Arbusti ornamentali	Sj	*Spartium junceum*	5
		Cs	*Cornus sanguinea*	6
		Exe	*Elaagnus x ebbringei*	2
		Sxv	*Spirea x vanhouttei*	4
		Fxi	*Forsythia x intermedia*	5
		Rr	*Rosa rugosa*	6
		Vo	*Viburnum opulus var sterile "Roseum"*	6
		Cc	*Cotinus coggygria*	6
		Po	*Physocarpus opulifolius*	2

SCHEDA TIPOLOGICO	Schema di impianto	63 m² (3m x 21m)
	Dimensione minima d'impianto	36 m²
	Dimensione all'impianto	42 arbusti (@ vaso 15 cm , S1 T1)
	Totale	**42 Arbusti**
	Densità di impianto	**0,66 piante / m²**

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

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

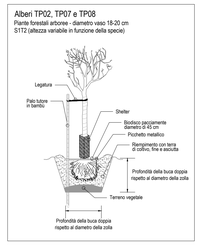
TP - 11: Specie erbacee igrofile

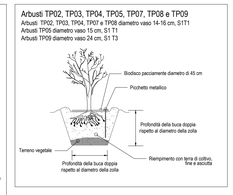
n. 4 piantine

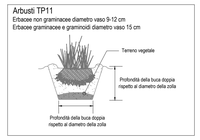
SPECIE ERBACEE IGROFILE				
n.	**Consociazione vegetale**			**n.**
Tp-11	Specie igrofile	Ca	*Carex acutiformis*	45
		Ca	*Carex pendula*	45
		Cr	*Carex remota*	45
		Sl	*Schoenoplectus lacustris*	45
		Ta	*Typhoides arundinacea*	18
		Je	*Juncus effusus*	30
		Ja	*Juncus articulatus*	30
		Ls	*Lythrum salicaria*	30
		Pa	*Phragmites australis*	6
		Tl	*Typha latifolia*	6

SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione	75 m² (3x25m)
	Dimensione di impianto	vaso diametro 15 cm per le graminacee, vaso diametro 9-12 cm per le altre specie igrofile
	TOTALE	**300 piantine**

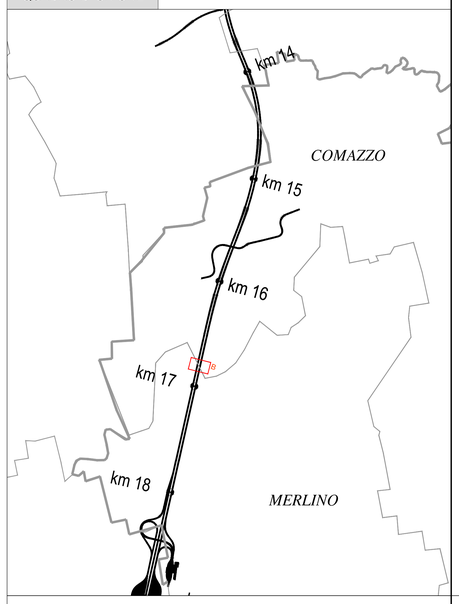
MODALITA' MESSA A DIMORA SPECIE VEGETALI



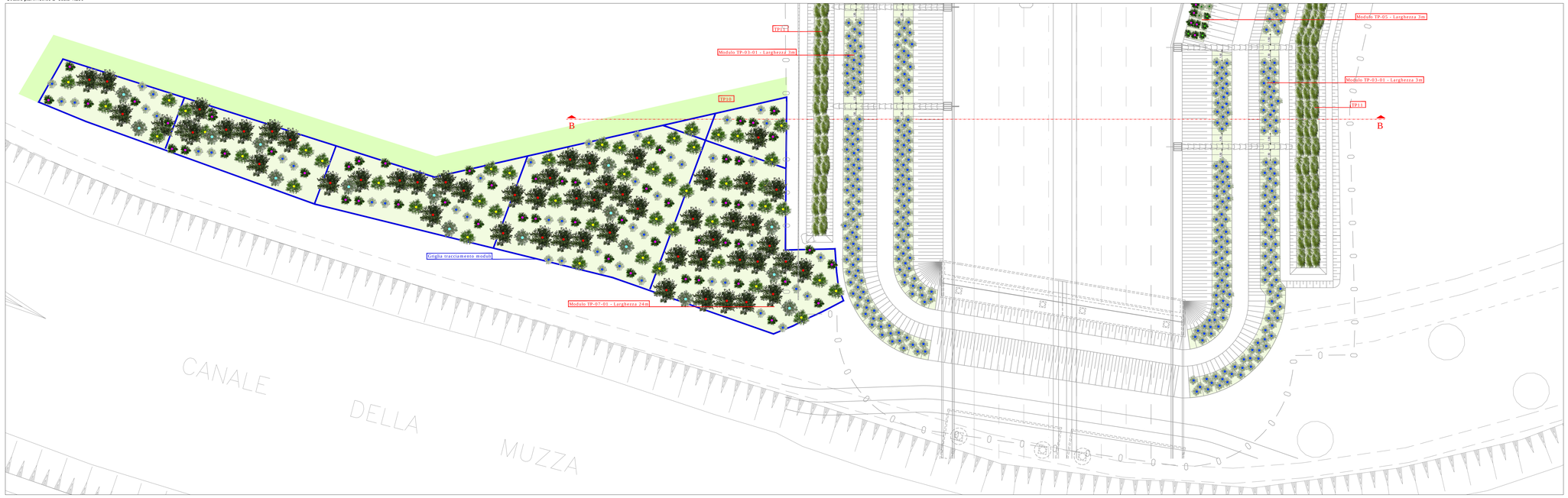




QUADRO DI UNIONE

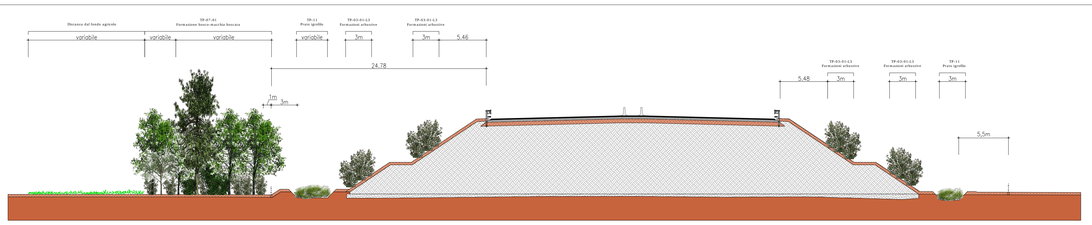


Stralcio planimetrico B scala 1:250



SEZIONE B - B scala 1:250

M4025 - pk 16+840



CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE

tangenziale esterna

TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

CODICE C.U.P. 0180500029007
CODICE C.I.G. 0170257BC

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO B

INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESISTICO-AMBIENTALE E RIPRISTINO

ASSE PRINCIPALE E SVINCOLI
DETTAGLI COSTRUTTIVI
INTERVENTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE
TAV.05

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

CONSORZIO ARCOTEEM
Dott. Ing. Stefano Del Balzo
Ordine Ingegneri Parma n. 631

CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM
IL DIRETTORE TECNICO
Dott. Ing. Riccardo Magi
Ordine Ingegneri Parma n. 731

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Dott. Ing. Paolo Mazzoli
Ordine Ingegneri 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	31/03/14	EMISSIONE	A. RAVERA	G. NERI	P. MAZZOLI

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

NUM. PROGR.	FAZ	LOTTO	ZONA	OPERA	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVA	REV.
B 1 0 8 9 7	E	B	X X X	M A X X X	0	I A	P C	0 1 4	B

DATA: 15/07/2014

SCALA: VARIE

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.. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO A 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.. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.