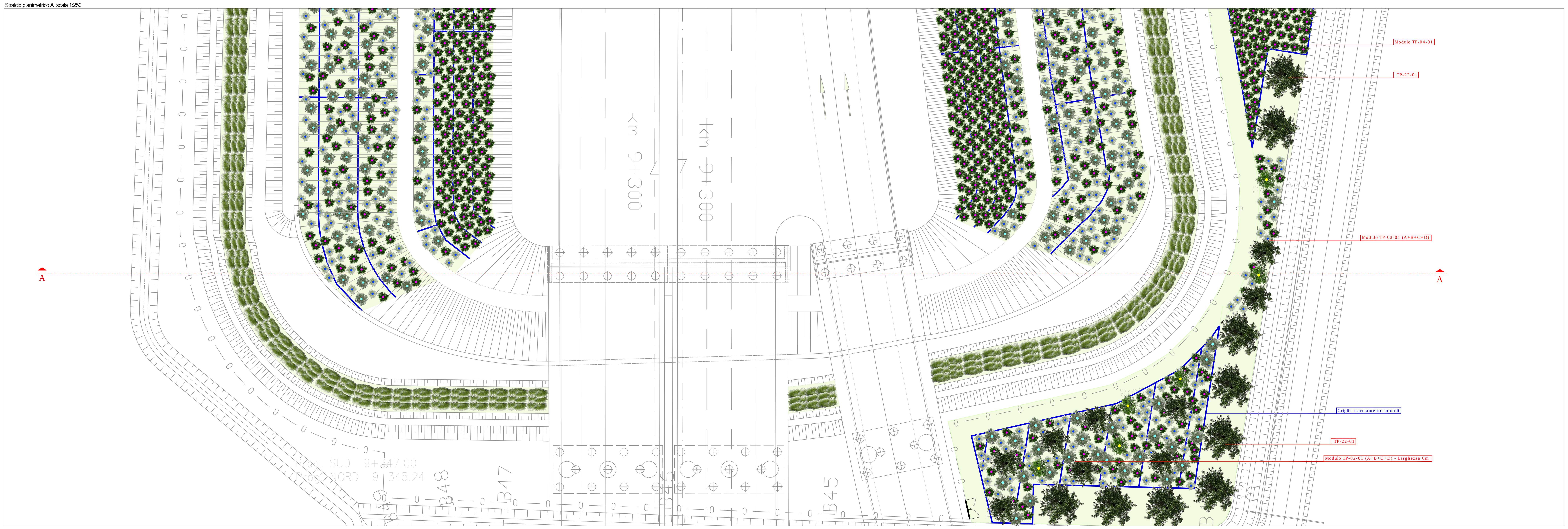
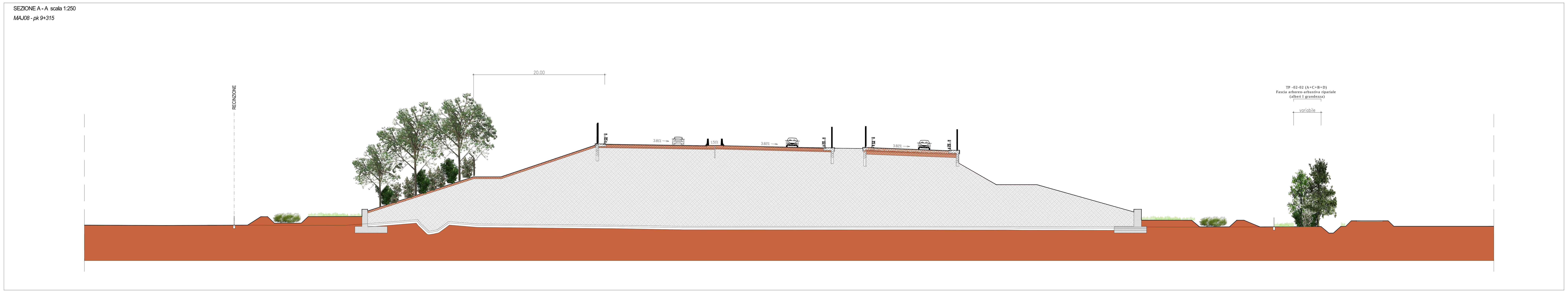
Stralcio planimetrico A scala 1:250

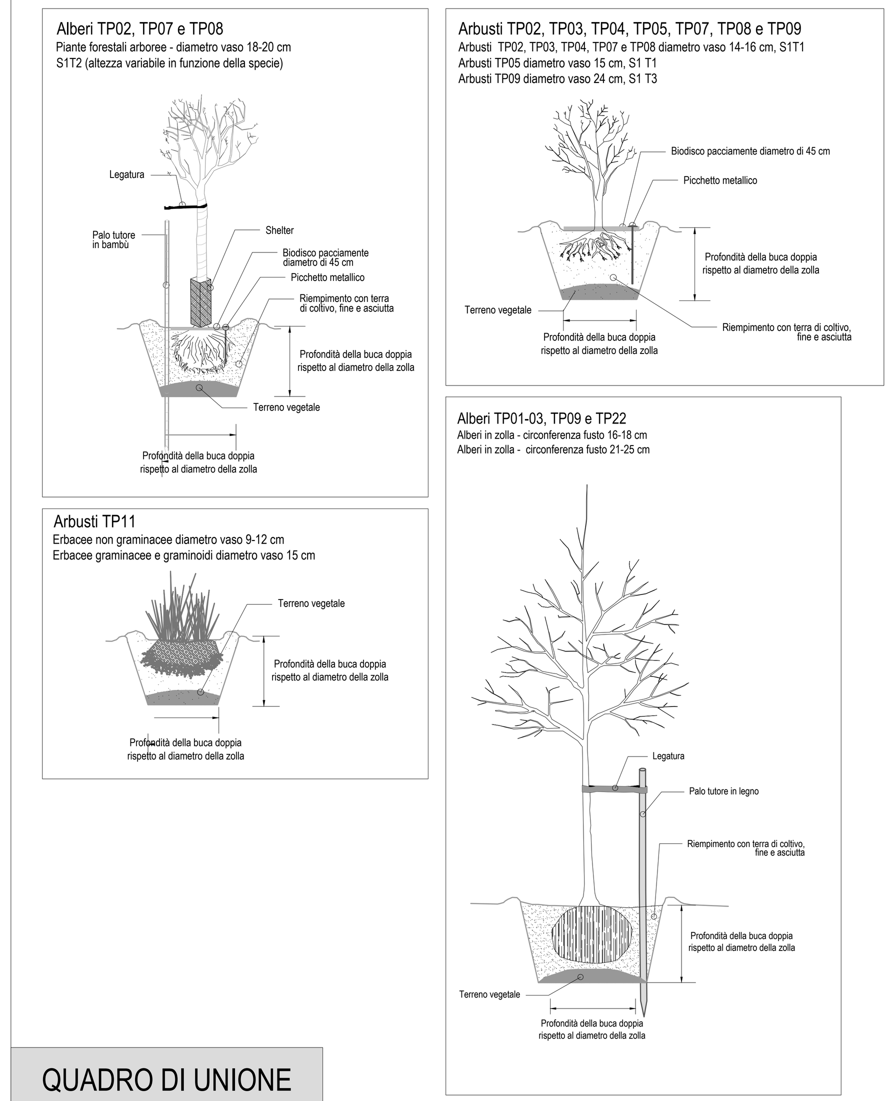


SEZIONE A - A scala 1:250

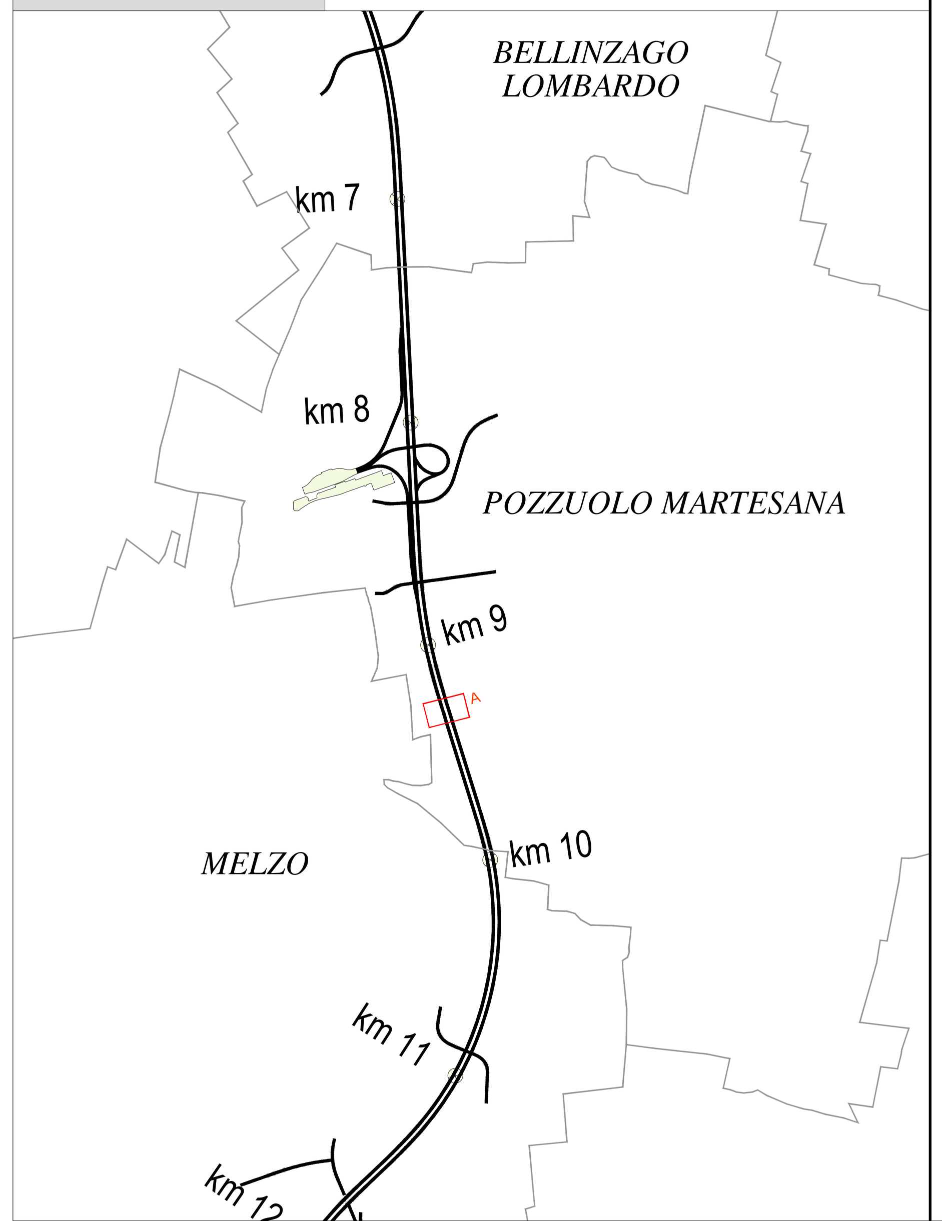
MAJ08 - pk 9+315



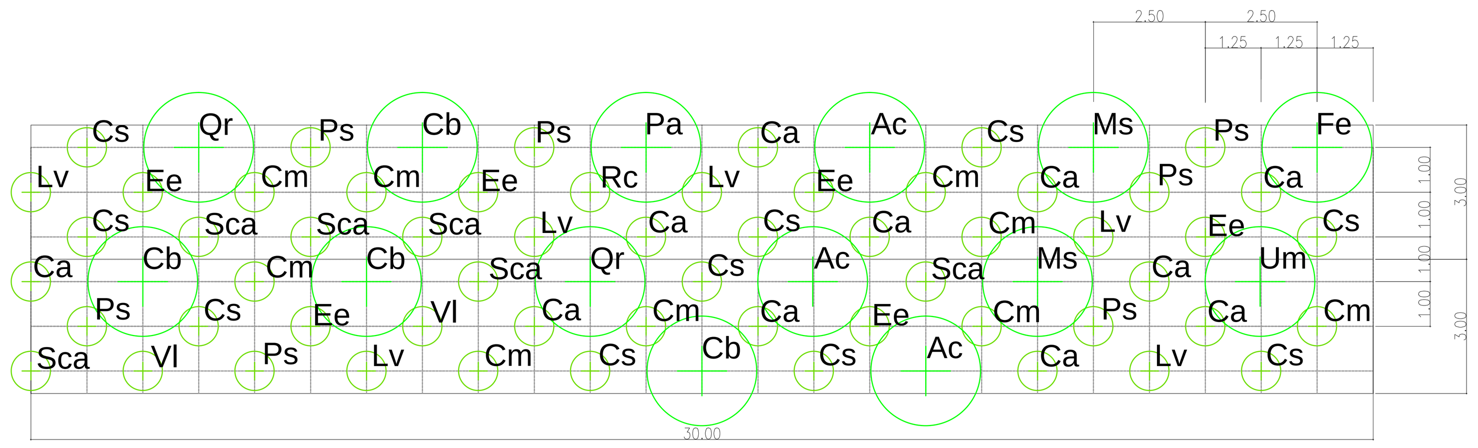
MODALITA' MESSA A DIMORA SPECIE VEGETALI



QUADRO DI UNIONE



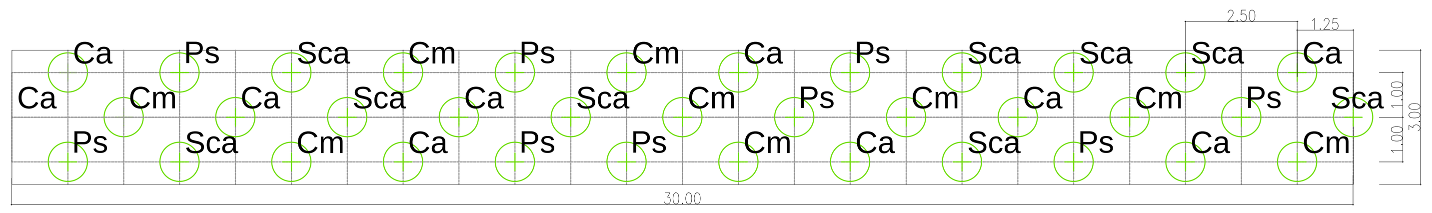
Formazione arboreo-arbustiva: TP - 02 - 01 (A+B+C+D)



FORMAZIONE ARBOREO ARBUSTIVA FORESTALE				
TP - 02 - 01 (A+B+C+D)				
Alberi I grandezza (A)				
	CONSOCIAZIONI VEGETALI			n.
TP-02-01 (A+B+C+D)	Planiziale	Qr	Quercus robur	2
		Fe	Fraxinus excelsior	1
		Um	Ulmus minor	1
Alberi II grandezza (B)				
	CONSOCIAZIONI VEGETALI			n.
TP-02-01 (A+B+C+D)	Planiziale	Cb	*Carpinus betulus*	3
		Pa	*Prunus avium*	1
Alberi III grandezza (C)				
	CONSOCIAZIONI VEGETALI			n.
TP-02-01 (A+B+C+D)	Planiziale	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
		Vl	*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 m² (6m x 30m)
	Dimensione minima impianto	44 m²
	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.	

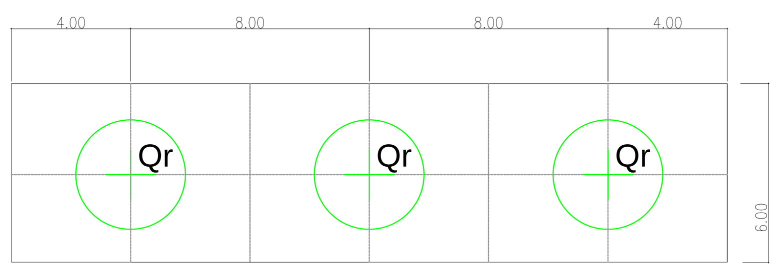
Formazione arbustiva: TP - 04 - 01- L3



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**

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



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 piante / 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		

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

CONCESSIONI AUTOSTRADALI LOMBARDE

tangenziale esterna

TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

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

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO B

INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESISTICO-AMBIENTALE E RIPRISTINO

PSA 8 "PARCO LOCALE ALTO MARTESANA"
DETTAGLI COSTRUTTIVI
OPERE A VERDE
TAV.03

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.
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. PROGR.	FASE	LOTTO	ZONA	OPERA	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVA	REV.
B11067	E	B	AB8	MAJ08	0	IA	PC	003	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 PROSECUTE BY LAW.