

TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

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

PROGETTO ESECUTIVO LOTTO B

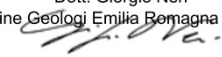
INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO AMBIENTALE E RIPRISTINO

Schede quantità mitigazioni ambientali

PROGETTO SPECIALE AMBIENTALE N. 7 "MUZZA - VILLAMBRERA"

IL PROGETTISTA

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



CONSORZIO ARCOTEEM



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

CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM

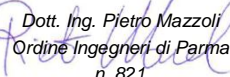
IL DIRETTORE TECNICO



Dott. Ing. Rocco Magli

RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

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



IL CONCEDENTE

IL CONCESSIONARIO

IL DIRETTORE DEI LAVORI



tangenziale
esterna



EM./R	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE	CONTR.	APPROVATO
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.	DATA: 15/07/2014
B11038	E	B	AB8	MAJ07	0	IA	SH	001	B	SCALA:



INDICE

PREMESSA	3
SCHEDE QUANTITA' OPERE A VERDE	4
SCHEDA QUANTITA' SUPERFICIE DELLE TIPOLOGIE AMBIENTALI	4
SCHEDA QUANTITA' DELLE SPECIE VEGETALI PER SINGOLA AREA DI INTERVENTO	7
SCHEDA QUANTITA' PER INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO FORESTALE	13
SCHEDA QUANTITA' PER TIPOLOGIA DI ESSENZE VEGETALI	13
RIEPILOGO QUANTITA' OPERE A VERDE	14
RIEPILOGO QUANTITA' DELLE SPECIE VEGETALI, PER TIPOLOGIA AMBIENTALE E LE RELATIVE DIMENSIONI ALL'IMPIANTO	14
RIEPILOGO QUANTITA' DELLE SPECIE VEGETALI RAGGRUPPATE PER DIMENSIONE ALL'IMPIANTO	16
COORDINATE PUNTI DI INSERIMENTO	19

CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM 	Doc. N. B11038_E_B_AB8_MAJ07_0_IA_SH _001_B.doc	CODIFICA DOCUMENTO 10859	REV. B	FOGLIO 3 di 19
--	---	-----------------------------	-----------	-------------------

PREMESSA

Il presente documento contiene, per ogni singola area di intervento oggetto di piantumazione, i dati qualitativi e quantitativi delle specie vegetali da mettere a dimora, nonché le tabelle contenenti le coordinate rettilinee dei punti di inserimento di ogni area.

Le schede contengono le seguenti informazioni:

- le superfici delle tipologie di mitigazione impiegate;
- per singola area d'intervento, codifica numerica progressiva, composta dal tratto d'opera (WBS), numero progressivo (n.) e tipologia di intervento mitigativo (TP-n);
- l'elenco delle specie vegetali da mettere a dimora e le relative quantità;
- per singola area di sosta e di ingresso, identificata con un codice numerico progressivo, le quantità delle specie impiegate nell'area;
- le quantità per tipologie di essenze vegetali;
- gli interventi di miglioramento forestale (IM);
- il riepilogo delle specie impiegate utilizzate, suddivise per tipologia ambientale e dimensioni d'impianto;
- il riepilogo delle specie impiegate, raggruppate per tipologia dimensionale (I, II, III grandezza, arbusti, etc.).

Sono inoltre presenti le schede relative alle singole aree di ingresso e di sosta alle piste ciclabili, che riportano le tipologie e le relative quantità di essenze vegetali da mettere a dimora, nonché le quantità degli elementi di arredo previsti (fontanelle, panchine, cestini portarifiuti, ecc.).

Per quanto riguarda infine le componenti legate alla realizzazione della parte stradale delle piste ciclabili, quali dati quantitativi delle pavimentazioni, segnaletica, parapetti, ecc, si rimanda al Computo metrico estimativo generale.



SCHEDE QUANTITA' OPERE A VERDE

SCHEDE QUANTITA' SUPERFICIE DELLE TIPOLOGIE AMBIENTALI

Codice tipologico	OPERE A VERDE	Quantità			
		MQ	ML	CAD	MC
	MAJ07				
TP-01-01	SOGGETTI ARBOREI A PRONTO EFFETTO A FILARE	500	120	20	
TP-01-03	SOGGETTI ARBOREI A PRONTO EFFETTO A FILARE	3.355	671	112	
TP-02-01	FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA FORESTALE - Planiziale				
TP-02-02	FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA FORESTALE - Ripariale				
TP-02-03	FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA PRONTO EFFETTO				
TP-03-01	FORMAZIONE ARBU. DI ARB. H<3M - Planiziale				
TP-03-02	FORMAZIONE ARBU. DI ARB. H<3M -Ripariale				
TP-04-01	FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H>3M -Planiziale				
TP-04-02	FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H>3M -Ripariale				
TP-05	FASCIA ARBUSTIVA CON ARBUSTI ORNAMENTALI				
TP-07-01	FORMAZIONE BOSCO/MACCHIA BOSCATA -Planiziale				
TP-07-02	FORMAZIONE BOSCO/MACCHIA BOSCATA -Ripariale	119			
TP-10	PRATO POLIFITA	1.627			
TP-11	PRATO IGROFILO				
TP-22	FILARI DI QUERCUS ROBUR				

n.	PISTE CICLABILI ARREDO AREE DI INGRESSO	Quantità			
		MQ	ML	CAD	MC
1	AREA DI INGRESSO				
TP-01-03	SOGGETTI ARBOREI FORESTALI A FILARE			1	
TP-05	FASCIA ARBUSTIVA CON ARBUSTI ORNAMENTALI			6	
TP-10	PRATO POLIFITA	15			
ELEMENTO DI ARREDO	PANCHINE			2	
	PORTABICI			1	
	CESTINI PORTARIFIUTI			1	
	FONTANE			1	
	TUBAZIONE PER ADDUZIONE		25		
	SUPERFICIE PAVIMENTAZIONE CARRABILE IN GRANITO			-	



Cod.	PISTE CICLABILI ARREDO AREE DI SOSTA	Quantità			
		MQ	ML	CAD	MC
1	AREA DI SOSTA				
TP-01-03	SOGGETTI ARBOREI FORESTALI A FILARE			2	
TP-05	FASCIA ARBUSTIVA CON ARBUSTI ORNAMENTALI			12	
TP-10	PRATO POLIFITA	33			
ELEMENTO DI ARREDO	PANCHINE			1	
	PORTABICI			1	
	CESTINI PORTARIFIUTI			1	
	FONTANE			-	
	TUBAZIONE PER ADDUZIONE			-	
	SUPERFICIE PAVIMENTAZIONE CARRABILE IN GRANITO			-	

Cod.	PISTE CICLABILI ARREDO AREE DI SOSTA	Quantità			
		MQ	ML	CAD	MC
2	AREA DI SOSTA				
TP-01-03	SOGGETTI ARBOREI FORESTALI A FILARE			1	
TP-05	FASCIA ARBUSTIVA CON ARBUSTI ORNAMENTALI			6	
TP-10	PRATO POLIFITA	15			
ELEMENTO DI ARREDO	PANCHINE			2	
	PORTABICI			1	
	CESTINI PORTARIFIUTI			1	
	FONTANE			-	
	TUBAZIONE PER ADDUZIONE			-	
	SUPERFICIE PAVIMENTAZIONE CARRABILE IN GRANITO			-	

Cod.	PISTE CICLABILI ARREDO DI SOSTA ALZAIA MUZZA	Quantità			
		MQ	ML	CAD	MC
1	AREA DI SOSTA				
TP-01-03	SOGGETTI ARBOREI FORESTALI A FILARE			1	
TP-05	FASCIA ARBUSTIVA CON ARBUSTI ORNAMENTALI			6	
TP-10	PRATO POLIFITA	15			
ELEMENTO DI ARREDO	PANCHINE			2	
	PORTABICI			1	
	CESTINI PORTARIFIUTI			1	
	FONTANE			-	
	TUBAZIONE PER ADDUZIONE			-	
	SUPERFICIE PAVIMENTAZIONE CARRABILE IN GRANITO			-	



Cod.	PISTE CICLABILI ARREDO DI SOSTA ALZAIA MUZZA	Quantità			
		MQ	ML	CAD	MC
2	AREA DI SOSTA				
TP-01-03	SOGGETTI ARBOREI FORESTALI A FILARE			1	
TP-05	FASCIA ARBUSTIVA CON ARBUSTI ORNAMENTALI			6	
TP-10	PRATO POLIFITA	15			
ELEMENTO DI ARREDO	PANCHINE			2	
	PORTABICI			1	
	CESTINI PORTARIFIUTI			1	
	FONTANE			-	
	TUBAZIONE PER ADDUZIONE			-	
	SUPERFICIE PAVIMENTAZIONE CARRABILE IN GRANITO			-	

Cod.	PISTE CICLABILI ARREDO DI SOSTA ALZAIA MUZZA	Quantità			
		MQ	ML	CAD	MC
3	AREA DI SOSTA				
TP-01-03	SOGGETTI ARBOREI FORESTALI A FILARE			1	
TP-05	FASCIA ARBUSTIVA CON ARBUSTI ORNAMENTALI			6	
TP-10	PRATO POLIFITA	15			
ELEMENTO DI ARREDO	PANCHINE			2	
	PORTABICI			1	
	CESTINI PORTARIFIUTI			1	
	FONTANE			-	
	TUBAZIONE PER ADDUZIONE			-	
	SUPERFICIE PAVIMENTAZIONE CARRABILE IN GRANITO			-	



SCHEDA QUANTITA' DELLE SPECIE VEGETALI PER SINGOLA AREA DI INTERVENTO

cod. (n.)		Tipologia di opera a verde	Specie arboree II grandezza	Quantità (n.)
MAJ07	1	TP-01-03	<i>Salix alba</i>	33
			TOTALE alberi II	33
cod. (n.)		Tipologia di opera a verde	Specie arboree II grandezza	Quantità (n.)
MAJ07	2	TP-01-03	<i>Prunus avium</i>	14
			TOTALE alberi II	14
cod. (n.)		Tipologia di opera a verde	Specie arboree II grandezza	Quantità (n.)
MAJ07	3	TP-01-03	<i>Salix alba</i>	14
			TOTALE alberi II	14
cod. (n.)		Tipologia di opera a verde	Specie arboree II grandezza	Quantità (n.)
MAJ07	4	TP-01-03	<i>Salix alba</i>	3
			TOTALE alberi II	3
cod. (n.)		Tipologia di opera a verde	Specie arboree II grandezza	Quantità (n.)
MAJ07	5	TP-01-03	<i>Salix alba</i>	3
			TOTALE alberi II	3
cod. (n.)		Tipologia di opera a verde	Specie arboree II grandezza	Quantità (n.)
MAJ07	6	TP-01-03	<i>Prunus avium</i>	12
			TOTALE alberi II	12
cod. (n.)		Tipologia di opera a verde	Specie arboree II grandezza	Quantità (n.)
MAJ07	7	TP-01-03	<i>Salix alba</i>	9
			TOTALE alberi II	9
cod. (n.)		Tipologia di opera a verde	Specie arboree II grandezza	Quantità (n.)
MAJ07	8	TP-01-03	<i>Salix alba</i>	24
			TOTALE alberi II	24



cod. (n.)		Tipologia di opera a verde	Specie arboree I grandezza	Quantità (n.)
MAJ07	1	TP-07-02	<i>Fraxinus excelsior</i>	2
			<i>Populus alba</i>	1
			<i>Populus nigra</i>	1
			TOTALE alberi I	4
			Specie arboree II grandezza	Quantità (n.)
			<i>Alnus glutinosa</i>	4
			<i>Salix alba</i>	1
			TOTALE alberi II	5
			Specie arboree III grandezza	Quantità (n.)
			<i>Pyrus pyraster</i>	1
			TOTALE alberi III	1
			TOTALE COMPLESSIVO ALBERI	10
			Specie arbustive < 3 m	Quantità (n.)
			<i>Viburnum opulus</i>	1
			<i>Rhamnus cathartica</i>	1
			TOTALE arbusti <3 m	2
			Specie arbustive > 3 m	Quantità (n.)
			<i>Corylus avellana</i>	3
			<i>Frangula alnus</i>	1
			<i>Salix cinerea</i>	1
TOTALE arbusti > 3 m	5			
TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	7			
TOTALE COMPLESSIVO	17			

cod. (n.)		Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	grammi sementi
MAJ07	1	TP-10	<i>Festuca rubra</i>	628
			<i>Dactylis glomerata</i>	471
			<i>Poa pratensis</i>	314
			<i>Phleum pratense</i>	314
			<i>Lolium perenne</i>	314
			<i>Lotus corniculatus</i>	471
			<i>Trifolium repens</i>	314
			<i>Trifolium pratense</i>	314
			TOTALE grammi	3.140



cod. (n.)		Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	grammi sementi
MAJ07	2	TP-10	<i>Festuca rubra</i>	5.720
			<i>Dactylis glomerata</i>	4.290
			<i>Poa pratensis</i>	2.860
			<i>Phleum pratense</i>	2.860
			<i>Lolium perenne</i>	2.860
			<i>Lotus corniculatus</i>	4.290
			<i>Trifolium repens</i>	2.860
			<i>Trifolium pratense</i>	2.860
			TOTALE grammi	28.600
cod. (n.)		Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	grammi sementi
MAJ07	3	TP-10	<i>Festuca rubra</i>	4.600
			<i>Dactylis glomerata</i>	3.450
			<i>Poa pratensis</i>	2.300
			<i>Phleum pratense</i>	2.300
			<i>Lolium perenne</i>	2.299
			<i>Lotus corniculatus</i>	3.449
			<i>Trifolium repens</i>	2.299
			<i>Trifolium pratense</i>	2.299
			TOTALE grammi	22.996
cod. (n.)		Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	grammi sementi
MAJ07	4	TP-10	<i>Festuca rubra</i>	1.071
			<i>Dactylis glomerata</i>	803
			<i>Poa pratensis</i>	535
			<i>Phleum pratense</i>	535
			<i>Lolium perenne</i>	536
			<i>Lotus corniculatus</i>	804
			<i>Trifolium repens</i>	536
			<i>Trifolium pratense</i>	536
			TOTALE grammi	5.356
cod. (n.)		Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	grammi sementi
MAJ07	5	TP-10	<i>Festuca rubra</i>	996
			<i>Dactylis glomerata</i>	747
			<i>Poa pratensis</i>	498
			<i>Phleum pratense</i>	498
			<i>Lolium perenne</i>	497
			<i>Lotus corniculatus</i>	746
			<i>Trifolium repens</i>	497
			<i>Trifolium pratense</i>	497
			TOTALE grammi	4.976



AREA DI INGRESSO N.		Tipologia di opera a verde	Specie arboree II grandezza	Quantità (n.)
MAJ07	1	TP-01-03	<i>Salix alba</i>	1
			TOTALE alberi II	1
		Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
			Specie arbustive < 3 m	Quantità (n.)
		TP-05	<i>Cornus sanguinea</i>	0
			<i>Viburnum opulus var sterile "Roseum"</i>	3
			<i>Forsythia x intermedia</i>	0
			<i>Cotinus coggygria</i>	3
			TOTALE arbustive< 3 m	6
			Tipologia di opera a verde	Specie erbacee
		TP-10		<i>Festuca rubra</i>
			<i>Dactylis glomerata</i>	90
			<i>Poa pratensis</i>	60
			<i>Phleum pratense</i>	60
			<i>Lolium perenne</i>	60
<i>Lotus corniculatus</i>	90			
<i>Trifolium repens</i>	60			
<i>Trifolium pratense</i>	60			
	TOTALE grammi	600		

AREA DI SOSTA N.		Tipologia di opera a verde	Specie arboree II grandezza	Quantità (n.)
MAJ07	1	TP-01-03	<i>Prunus avium</i>	2
			TOTALE alberi II	2
		Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
			Specie arbustive < 3 m	Quantità (n.)
		TP-05	<i>Cornus sanguinea</i>	3
			<i>Rosa rugosa</i>	3
			<i>Forsythia x intermedia</i>	3
			<i>Physocarpus opulifolius</i>	3
			TOTALE arbustive< 3 m	12
		Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	grammi sementi
			TP-10	<i>Festuca rubra</i>
		<i>Dactylis glomerata</i>		198
		<i>Poa pratensis</i>		132
		<i>Phleum pratense</i>		132
		<i>Lolium perenne</i>		132
<i>Lotus corniculatus</i>	198			
<i>Trifolium repens</i>	132			
<i>Trifolium pratense</i>	132			
	TOTALE grammi	1.320		



AREA DI SOSTA N.		Tipologia di opera a verde	Specie arboree II grandezza	Quantità (n.)
MAJ07	2	TP-01-03	<i>Salix alba</i>	1
			TOTALE alberi II	1
		Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
			Specie arbustive < 3 m	Quantità (n.)
		TP-05	<i>Cornus sanguinea</i>	0
			<i>Viburnum opulus var sterile</i> "Roseum"	3
			<i>Forsythia x intermedia</i>	0
			<i>Cotinus coggygria</i>	3
			TOTALE arbustive < 3 m	6
			Tipologia di opera a verde	Specie erbacee
		TP-10	<i>Festuca rubra</i>	120
			<i>Dactylis glomerata</i>	90
			<i>Poa pratensis</i>	60
			<i>Phleum pratense</i>	60
			<i>Lolium perenne</i>	60
<i>Lotus corniculatus</i>	90			
<i>Trifolium repens</i>	60			
<i>Trifolium pratense</i>	60			
TOTALE grammi	600			

AREA DI SOSTA ALZAIA MUZZA N.		Tipologia di opera a verde	Specie arboree III grandezza	Quantità (n.)
MAJ07	A.1	TP-01-03	<i>Acer campestre</i>	1
			TOTALE alberi III	1
		Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
			Specie arbustive < 3 m	Quantità (n.)
		TP-05	<i>Cornus sanguinea</i>	3
			<i>Rosa rugosa</i>	3
			<i>Forsythia x intermedia</i>	0
			<i>Cotinus coggygria</i>	0
			TOTALE arbustive < 3 m	6
		Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	grammi sementi
		TP-10	<i>Festuca rubra</i>	120
			<i>Dactylis glomerata</i>	90
			<i>Poa pratensis</i>	60
			<i>Phleum pratense</i>	60
			<i>Lolium perenne</i>	60
<i>Lotus corniculatus</i>	90			
<i>Trifolium repens</i>	60			
<i>Trifolium pratense</i>	60			
TOTALE grammi	600			



AREA DI SOSTA ALZAIA MUZZA N.		Tipologia di opera a verde	Specie arboree III grandezza	Quantità (n.)
MAJ07	A.2	TP-01-03	<i>Acer campestre</i>	1
			TOTALE alberi III	1
		Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
			Specie arbustive < 3 m	Quantità (n.)
		TP-05	<i>Cornus sanguinea</i>	3
			<i>Rosa rugosa</i>	3
			<i>Forsythia x intermedia</i>	0
			<i>Cotinus coggygria</i>	0
			TOTALE arbustive < 3 m	6
			Tipologia di opera a verde	Specie erbacee
		TP-10		<i>Festuca rubra</i>
			<i>Dactylis glomerata</i>	90
			<i>Poa pratensis</i>	60
			<i>Phleum pratense</i>	60
			<i>Lolium perenne</i>	60
<i>Lotus corniculatus</i>	90			
<i>Trifolium repens</i>	60			
<i>Trifolium pratense</i>	60			
TOTALE grammi	600			

AREA DI SOSTA N.		Tipologia di opera a verde	Specie arboree III grandezza	Quantità (n.)
MAJ07	A.3	TP-01-03	<i>Acer campestre</i>	1
			TOTALE alberi III	1
		Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
			Specie arbustive < 3 m	Quantità (n.)
		TP-05	<i>Cornus sanguinea</i>	3
			<i>Rosa rugosa</i>	3
			<i>Forsythia x intermedia</i>	0
			<i>Cotinus coggygria</i>	0
			TOTALE arbustive < 3 m	6
			Tipologia di opera a verde	Specie erbacee
		TP-10		<i>Festuca rubra</i>
			<i>Dactylis glomerata</i>	90
			<i>Poa pratensis</i>	60
			<i>Phleum pratense</i>	60
			<i>Lolium perenne</i>	60
<i>Lotus corniculatus</i>	90			
<i>Trifolium repens</i>	60			
<i>Trifolium pratense</i>	60			
TOTALE grammi	600			



SCHEDA QUANTITA' PER INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO FORESTALE

cod. (n.)		Tipologia di opera a verde	Specie arboree I grandezza	Quantità (n.)
MAJ07-IM	1	TP-01-01	<i>Populus nigra</i>	20
			TOTALE alberi I	20

SCHEDA QUANTITA' PER TIPOLOGIA DI ESSENZE VEGETALI

Grammi sementi	Numero complessivo di piante					
	Specie erbacee igrofile	Arbusti	Alberi I grandezza	Alberi II grandezza	Alberi III grandezza	TOTALE
69.388	0	49	24	121	4	69.566



RIEPILOGO QUANTITA' OPERE A VERDE

RIEPILOGO QUANTITA' DELLE SPECIE VEGETALI, PER TIPOLOGIA AMBIENTALE E LE RELATIVE DIMENSIONI ALL'IMPIANTO

Codice tipologici	Dimensioni d'impianto	Grandezza	Specie vegetali	n.
TP-01-01	Albero in vaso Ø 18-20 età S1T2	A	<i>Populus nigra</i>	20
TP-01-03	Albero circ. fusto 16-18 cm	B	<i>Prunus avium</i>	28
	Albero circ. fusto 16-18 cm	B	<i>Salix alba</i>	88
	Albero circ. fusto 16-18 cm	C	<i>Acer campestre</i>	3
	Albero circ. fusto 16-18 cm	C	<i>Morus alba</i>	0
TP-07-02	Albero in vaso Ø 18-20 età S1T2	A	<i>Fraxinus excelsior</i>	1
	Albero in vaso Ø 14-16 età S1T1	A	<i>Fraxinus excelsior</i>	1
	Albero in vaso Ø 18-20 età S1T2	A	<i>Populus alba</i>	0,5
	Albero in vaso Ø 14-16 età S1T1	A	<i>Populus alba</i>	0,5
	Albero in vaso Ø 18-20 età S1T2	A	<i>Populus nigra</i>	0,5
	Albero in vaso Ø 14-16 età S1T1	A	<i>Populus nigra</i>	0,5
	Albero in vaso Ø 18-20 età S1T2	B	<i>Alnus glutinosa</i>	2
	Albero in vaso Ø 14-16 età S1T1	B	<i>Alnus glutinosa</i>	2
	Albero in vaso Ø 18-20 età S1T2	B	<i>Salix alba</i>	0,5
	Albero in vaso Ø 14-16 età S1T1	B	<i>Salix alba</i>	0,5
	Albero in vaso Ø 18-20 età S1T2	C	<i>Pyrus pyraster</i>	0,5
	Albero in vaso Ø 14-16 età S1T1	C	<i>Pyrus pyraster</i>	0,5
	Arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1	D<3	<i>Viburnum opulus</i>	1
	Arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1	D<3	<i>Rhamnus cathartica</i>	1
	Arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1	D>3	<i>Corylus avellana</i>	3
	Arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1	D>3	<i>Frangula alnus</i>	1
Arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1	D>3	<i>Salix cinerea</i>	1	
TP-10	sementi specie erbacee	-	<i>Festuca rubra (grammi sementi)</i>	13.879
	sementi specie erbacee	-	<i>Dactylis glomerata (grammi sementi)</i>	10.409
	sementi specie erbacee	-	<i>Poa pratensis (grammi sementi)</i>	6.939



	sementi specie erbacee	-	<i>Phleum pratense (grammi sementi)</i>	6.939
	sementi specie erbacee	-	<i>Lolium perenne (grammi sementi)</i>	6.938
	sementi specie erbacee	-	<i>Lotus corniculatus (grammi sementi)</i>	10.408
	sementi specie erbacee	-	<i>Trifolium repens (grammi sementi)</i>	6.938
	sementi specie erbacee	-	<i>Trifolium pratense (grammi sementi)</i>	6.938



RIEPILOGO QUANTITA' DELLE SPECIE VEGETALI RAGGRUPPATE PER DIMENSIONE ALL'IMPIANTO

Dimensioni d'impianto	Grandezza	Specie vegetali	n.
		Alberi I grandezza	
Albero circ. fusto 20-25 cm	A	<i>Quercus robur</i>	0
Albero in vaso Ø 18-20 età S1T2	A	<i>Quercus robur</i>	0
Albero in vaso Ø 18-20 età S1T2	A	<i>Fraxinus excelsior</i>	1
Albero in vaso Ø 18-20 età S1T2	A	<i>Ulmus minor</i>	0
Albero in vaso Ø 18-20 età S1T2	A	<i>Populus alba</i>	1
Albero in vaso Ø 18-20 età S1T2	A	<i>Populus nigra</i>	21
Albero in vaso Ø 14-16 età S1T1	A	<i>Quercus robur</i>	0
Albero in vaso Ø 14-16 età S1T1	A	<i>Fraxinus excelsior</i>	1
Albero in vaso Ø 14-16 età S1T1	A	<i>Ulmus minor</i>	0
Albero in vaso Ø 14-16 età S1T1	A	<i>Populus alba</i>	1
Albero in vaso Ø 14-16 età S1T1	A	<i>Populus nigra</i>	1
		Alberi II grandezza	
Albero circ. fusto 16-18 cm	B	<i>Carpinus betulus</i>	0
Albero circ. fusto 16-18 cm	B	<i>Prunus avium</i>	28
Albero circ. fusto 16-18 cm	B	<i>Salix alba</i>	88
Albero in vaso Ø 18-20 età S1T2	B	<i>Alnus glutinosa</i>	2
Albero in vaso Ø 18-20 età S1T2	B	<i>Salix alba</i>	1
Albero in vaso Ø 18-20 età S1T2	B	<i>Carpinus betulus</i>	0
Albero in vaso Ø 18-20 età S1T2	B	<i>Prunus avium</i>	0
Albero in vaso Ø 14-16 età S1T1	B	<i>Alnus glutinosa</i>	2
Albero in vaso Ø 14-16 età S1T1	B	<i>Salix alba</i>	1
Albero in vaso Ø 14-16 età S1T1	B	<i>Carpinus betulus</i>	0
Albero in vaso Ø 14-16 età S1T1	B	<i>Prunus avium</i>	0
		Alberi III grandezza	
Albero circ. fusto 16-18 cm	C	<i>Acer campestre</i>	3
Albero circ. fusto 16-18 cm	C	<i>Malus sylvatica</i>	0
Albero circ. fusto 16-18 cm	C	<i>Morus alba</i>	0
Albero in vaso Ø 18-20 età S1T2	C	<i>Acer campestre</i>	0



Dimensioni d'impianto	Grandezza	Specie vegetali	n.
Albero in vaso Ø 18-20 età S1T2	C	<i>Malus sylvatica</i>	0
Albero in vaso Ø 18-20 età S1T2	C	<i>Sorbus torminalis</i>	0
Albero in vaso Ø 18-20 età S1T2	C	<i>Pyrus pyraeaster</i>	1
Albero in vaso Ø 14-16 età S1T1	C	<i>Acer campestre</i>	0
Albero in vaso Ø 14-16 età S1T1	C	<i>Malus sylvatica</i>	0
Albero in vaso Ø 14-16 età S1T1	C	<i>Pyrus pyraeaster</i>	1
		Arbusti h>3m	
Arbusti in vaso Ø 15 cm	D>3	<i>Corylus avellana</i>	0
Arbusti in vaso Ø 15 cm	D>3	<i>Crataegus monogyna</i>	0
Arbusti in vaso Ø 15 cm	D>3	<i>Prunus spinosa</i>	0
Arbusti in vaso Ø 15 cm	D>3	<i>Salix caprea</i>	0
Arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1	D>3	<i>Corylus avellana</i>	3
Arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1	D>3	<i>Crataegus monogyna</i>	0
Arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1	D>3	<i>Prunus spinosa</i>	0
Arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1	D>3	<i>Salix caprea</i>	0
Arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1	D>3	<i>Frangula alnus</i>	1
Arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1	D>3	<i>Salix cinerea</i>	1
		Arbusti h<3m	
Arbusti in vaso Ø 15 cm	D<3	<i>Spartium junceum</i>	0
Arbusti in vaso Ø 15 cm	D<3	<i>Cornus sanguinea</i>	12
Arbusti in vaso Ø 15 cm	D<3	<i>Eleagnus x ebbingei</i>	0
Arbusti in vaso Ø 15 cm	D<3	<i>Spirea x vanhouttei</i>	0
Arbusti in vaso Ø 15 cm	D<3	<i>Forsythia x intermedia</i>	3
Arbusti in vaso Ø 15 cm	D<3	<i>Rosa rugosa</i>	12
Arbusti in vaso Ø 15 cm	D<3	<i>Viburnum opulus var sterile "Roseum"</i>	6
Arbusti in vaso Ø 15 cm	D<3	<i>Cotinus coggygria</i>	6
Arbusti in vaso Ø 15 cm	D<3	<i>Physocarpus opulifolius</i>	3
Arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1	D<3	<i>Cornus sanguinea</i>	0
Arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1	D<3	<i>Ligustrum vulgare</i>	0
Arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1	D<3	<i>Euonymus europaeus</i>	0
Arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1	D<3	<i>Viburnum lantana</i>	0



Dimensioni d'impianto	Grandezza	Specie vegetali	n.
Arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1	D<3	<i>Rosa canina</i>	0
Arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1	D<3	<i>Salix aurita</i>	0
Arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1	D<3	<i>Viburnum opulus</i>	1
Arbusti in vaso Ø 14-16 età S1T1	D<3	<i>Rhamnus cathartica</i>	1
		Specie erbacee	
sementi specie erbacee	-	<i>Festuca rubra (grammi sementi)</i>	13.879
sementi specie erbacee	-	<i>Dactylis glomerata (grammi sementi)</i>	10.409
sementi specie erbacee	-	<i>Poa pratensis (grammi sementi)</i>	6.939
sementi specie erbacee	-	<i>Phleum pratense (grammi sementi)</i>	6.939
sementi specie erbacee	-	<i>Lolium perenne (grammi sementi)</i>	6.938
sementi specie erbacee	-	<i>Lotus corniculatus (grammi sementi)</i>	10.408
sementi specie erbacee	-	<i>Trifolium repens (grammi sementi)</i>	6.938
sementi specie erbacee	-	<i>Trifolium pratense (grammi sementi)</i>	6.938
sementi specie erbacee		Specie igrofile (graminacee-graminoidi)	
vaso diametro 15 cm	-	<i>Carex acutiformis</i>	0
vaso diametro 15 cm	-	<i>Carex pendula</i>	0
vaso diametro 15 cm	-	<i>Carex remota</i>	0
vaso diametro 15 cm	-	<i>Typhoides arundinacea</i>	0
vaso diametro 15 cm	-	<i>Phragmites australis</i>	0
vaso diametro 9-12 cm	-	<i>Schoenoplectus lacustris</i>	0
vaso diametro 9-12 cm	-	<i>Juncus effusus</i>	0
vaso diametro 9-12 cm	-	<i>Juncus articulatus</i>	0
vaso diametro 9-12 cm	-	<i>Typha latifolia</i>	0
vaso diametro 15 cm	AI	<i>Lythrum salicaria</i>	0



COORDINATE PUNTI DI INSERIMENTO

WBS	Progressivo	Tipologico	Coordinata X (m)	Coordinata Y (m)
MAJ07	1	TP-01-03-B	3416424,8	6494691,8
MAJ07	2	TP-01-03-B	3416177,5	6494655,0
MAJ07	3	TP-01-03-B	3416068,5	6494657,7
MAJ07	4	TP-01-03-B	3415965,8	6494641,4
MAJ07	5	TP-01-03-B	3415907,2	6494633,3
MAJ07	6	TP-01-03-B	3415884,1	6494630,4
MAJ07	7	TP-01-03-B	3415780,7	6494757,6
MAJ07	8	TP-01-03-B	3415717,9	6494747,5
MAJ07	1	TP-07-02	3416093,3	6494664,1