

Committente:



AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.P.A.

Via Camboara 26/A - Frazione Ponte Taro - 43015 NOCETO (PR)

Impresa Esecutrice:



**AUTOSTRADA DELLA CISA A15
RACCORDO AUTOSTRADALE A15/A22
CORRIDOIO PLURIMODALE TIRRENO-BRENNERO
RACCORDO AUTOSTRADALE FRA L' AUTOSTRADA DELLA CISA-FONTEVIVO (PR)
E L' AUTOSTRADA DEL BRENNERO-NOGAROLE ROCCA (VR). I LOTTO.**

C.U.P. G61B04000060008

C.I.G. 307068161E

PROGETTO ESECUTIVO

AUTOCAMIONALE DELLA CISA S.p.A.

Il Direttore TIBRE:

Il Responsabile del Procedimento:

Il Presidente:

IMPRESA PIZZAROTTI & C. S.p.A.
Il Direttore Tecnico
Il Responsabile di Progetto
Dott. Ing. Luca Bondanelli

Il Geologo:

PROGETTAZIONE DI:



A.T.I.:



Il Progettista:

Ing. Fabio Nigrelli

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo n. 3581

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione:

Ing. Giovanni Maria Cepparotti

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Viterbo n. 392

Consulenza specialistica a cura di:

Dott. Ing. PIETRO MAZZOLI
Progettista Responsabile Integrazione Prestazioni Specialistiche:
Impresa Pizzarotti & C. S.p.A.
Ing. Pietro Mazzoli
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Parma n. 821

Titolo Elaborato:

**Svincoli ed Autostazione (o aree di servizio)
Interventi di Inserimento Paesaggistico, ambientale, compensativo
Svincolo autostazione Treccasali-Terre Verdiane
Schede quantità e tabelle per il tracciamento**

Data Emissione Progetto:

18/03/2014

Scala:

Identif. Elaborato:

N.RO IDENTIFICATIVO	CODICE COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	AMBITO	CAT OPERA	N OPERA	PARTE OP	TIPO DOC	N PROGR. DOC.	REV.
	RAAA	1	E	I	SA	IP	04	G	SC	001	D
D	20/05/2015	Richieste ASP, RFI e Enti					NERI	NIGRELLI	MAZZOLI		
C	21/11/2014	Lettera Comune Treccasali prot.n°0009938/2014 del 21/10/2014					NERI	NIGRELLI	MAZZOLI		
B	10/10/2014	Istruttoria RINA prot. n°730 del 08/09/2014					NERI	NIGRELLI	MAZZOLI		
A	04/07/2014	RIEMMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO					NERI	NIGRELLI	MAZZOLI		
Rev.	Data	DESCRIZIONE REVISIONE					Redatto	Controllato	Approvato		

SOMMARIO

1	PREMESSA.....	3
2	SCHEDA QUANTITA' E TABELLE TRACCIAMENTO.....	4
2.1	TIPOLOGIA N-2a- SIEPE ARBUSTIVA MESOFILA	4
2.2	TIPOLOGIA N-2b – SIEPE ARBOREO-ARBUSTIVA IGROFILA	6
2.3	TIPOLOGIA. N-3- ARBUSTETO	8
2.4	TIPOLOGIA. N-5- BOSCO	16
2.5	TIPOLOGIA. E-1- INERBIMENTO NEGLI SPAZI DI PERTINENZA STRADALE	18
2.6	TIPOLOGIA E-2 – INERBIMENTO NELLE AREE DI MITIGAZIONE E NELLE VASCHE DI	
LAMINAZIONE	22	
2.7	TIPOLOGIA E-4 – CARICETI	28
2.8	TIPOLOGIA E-5 – FOSSO BIOFILTRO	30
2.9	TIPOLOGIA E-6 – INERBIMENTI IN PROSSIMITA' DI ZONE UMIDE	36
2.10	TIPOLOGIA E-7 – COMUNITA' IGROFILE	37
2.11	TIPOLOGIA O-2c – AREE INTERCLUSE – SIEPE ARBUSTIVA.....	38
2.12	TIPOLOGIA O-3c – AREE INTERCLUSE – ARBUSTETO.....	42
2.13	TIPOLOGIA AU-1 – AUTOSTAZIONE – FILARE ARBOREO OMBREGGIANTE.....	43
2.14	TIPOLOGIA AU-2a – AUTOSTAZIONE – FILARE ARBOREO SEGNAVIA.....	45
2.15	TIPOLOGIA AU-2b – AUTOSTAZIONE – FILARE ARBOREO SEGNAVIA.....	48
2.16	TIPOLOGIA AU-2c – AUTOSTAZIONE – FILARE ARBOREO SEGNAVIA.....	53
2.17	TIPOLOGIA AU-2d – AUTOSTAZIONE – FILARE ARBOREO SEGNAVIA.....	55
2.18	TIPOLOGIA VL-1 – FILARE PER LE VASCHE DI LAMINAZIONE	57
3	RIEPILOGO QUANTITA' DELLE SPECIE VEGETALI, PER TIPOLOGIA AMBIENTALE E LE	
	RELATIVE DIMENSIONI ALL'IMPIANTO	58

1 PREMESSA

Il presente documento contiene, per ogni singola area di mitigazione ambientale, i dati qualitativi e quantitativi delle specie vegetali da mettere a dimora, nonché le tabelle contenenti le coordinate rettilinee necessarie al tracciamento degli schemi di impianto.

Per ogni singola area di mitigazione ambientale, le schede riportano:

- codifica numerica progressiva, composta dal tratto d'opera (SA), tipologia di intervento mitigativo (E-5) e numero progressivo (n.);
- l'elenco delle specie vegetali da mettere a dimora e le relative quantità;
- numero complessivo riferito a portamento e sviluppo dimensionale (alberi ad alto fusto, medio fusto, arbusti, erbacee);
- il riepilogo delle specie impiegate utilizzate suddivise per tipologia ambientale e dimensioni d'impianto.

Per quanto riguarda gli interventi di mitigazione con sviluppo areale, si riportano le coordinate di tracciamento del perimetro d'impianto e l'azimut per l'orientamento dei moduli di impianto; per quanto riguarda invece gli interventi di mitigazione con sviluppo lineare, si riportano le coordinate di tracciamento dei nodi principali.

Per gli interventi di tipologia E-1 "*Inerbimento negli spazi di pertinenza stradale*" e E-2 "*Inerbimento delle aree di mitigazione e nelle vasche di laminazione*", sono state riportate unicamente le schede quantità relative alle quantità di sementi da impiegare.

In corrispondenza degli edifici dell'autostazione e nel parcheggio le singole aree non contigue da inerbire sono state conteggiate in modo cumulativo, accorpandole in due codici: SA-E1-8 e SA-E1-7.

Per quanto riguarda i filari alberati AU1 e AU2 si riportano le coordinate di tracciamento di ogni singola pianta.

2 SCHEDE QUANTITA' E TABELLE TRACCIAMENTO

2.1 TIPOLOGIA N-2A - SIEPE ARBUSTIVA MESOFILA

SA-N2a-1

Numero progressivo	X	Y
1	306101,4	109445,1
2	306097,0	109473,7
3	306080,4	109506,5
4	306061,8	109530,8

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
SA-N2a-1	N2a	<i>Cornus sanguinea</i>	5
		<i>Euonymus europaeus</i>	5
		<i>Ligustrum vulgare</i>	10
		<i>Prunus spinosa</i>	9
		<i>Rhamnus cathartica</i>	9
		<i>Rosa canina</i>	5
		<i>Sambucus nigra</i>	5
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	48

SA-N2a-2

Numero progressivo	X	Y
1	305767,7	109397,1
2	305713,7	109452,8
3	305703,6	109461,6
4	305694,7	109468

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
SA-N2a-2	N2a	<i>Cornus sanguinea</i>	5
		<i>Euonymus europaeus</i>	5
		<i>Ligustrum vulgare</i>	10
		<i>Prunus spinosa</i>	10
		<i>Rhamnus cathartica</i>	10
		<i>Rosa canina</i>	5
		<i>Sambucus nigra</i>	6
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	51

SA-N2a-3

Numero progressivo	X	Y
1	305536,4	109549,7
2	305536,8	109553,8
3	305533,8	109555,3
4	305462,8	109553,0
5	305438,4	109548,5
6	305398,3	109529,1
7	305380,6	109524,7
8	305261,5	109519,7
9	305259,0	109518,2

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
SA-N2a-3	N2a	<i>Cornus sanguinea</i>	15
		<i>Euonymus europaeus</i>	15
		<i>Ligustrum vulgare</i>	29
		<i>Prunus spinosa</i>	29
		<i>Rhamnus cathartica</i>	29
		<i>Rosa canina</i>	14
		<i>Sambucus nigra</i>	14
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	145

2.2 TIPOLOGIA N-2B – SIEPE ARBOREO-ARBUSTIVA IGROFILA

SA-N2b-1

Numero progressivo	X	Y
1	305767,3	109396,5
2	305713,9	109451,7
3	305703,8	109460,4
4	305694,0	109467,3

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie	Quantità (n.)	
SA-N2b-1	N2b	specie arboree alto fusto	<i>Salix alba</i>	11
			TOTALE ALBERI	11
		specie arbustive	<i>Cornus sanguinea</i>	6
			<i>Frangula alnus</i>	11
			<i>Salix cinerea</i>	11
			<i>Salix viminalis</i>	6
			<i>Sambucus nigra</i>	6
			<i>Viburnum opulus</i>	6
			TOTALE ARBUSTI	46
		TOTALE COMPLESSIVO (ALBERI ED ARBUSTI)		

SA-N2b-2

Numero progressivo	X	Y
1	305676,7	109456
2	305649	109469,7
3	305640,6	109463,9
4	305642	109425,7

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie		Quantità (n.)
SA-N2b-1	N2b	specie arboree alto fusto	<i>Salix alba</i>	8
			TOTALE ALBERI	8
		specie arbustive	<i>Cornus sanguinea</i>	4
			<i>Frangula alnus</i>	8
			<i>Salix cinerea</i>	8
			<i>Salix viminalis</i>	4
			<i>Sambucus nigra</i>	4
			<i>Viburnum opulus</i>	4
			TOTALE ARBUSTI	32
		TOTALE COMPLESSIVO (ALBERI ED ARBUSTI)		

2.3 TIPOLOGIA. N-3- ARBUSTETO

SA-N3-1

AZIMUT Numero progressivo	67° Nord	
	X	Y
1	305959,3	109470,8
2	305968,4	109493,0
3	305978,4	109500,7
4	305986,5	109504,4
5	305993,9	109506,6
6	306000,8	109507,7
7	306007,3	109508,0
8	306013,9	109507,7
9	306020,0	109506,8
10	306026,1	109505,2
11	306027,8	109504,6
12	306030,5	109500,9
13	306035,9	109498,2
14	306041,1	109495,0
15	306046,0	109491,3
16	306050,7	109487,0
17	306054,6	109482,7
18	306059,1	109475,6
19	306062,4	109468,4
20	306065,2	109459,4
21	306066,4	109451,7
22	306066,6	109447,6
23	306062,6	109427,4
24	306050,7	109409,3
25	306048,4	109407,2
26	306040,9	109401,7
27	306032,7	109397,8
28	306025,2	109395,4
29	306018,9	109395,8
30	306012,7	109396,5
31	306006,4	109397
32	306000,4	109398,2
33	305994,6	109399,9
34	305989,1	109401,9
35	305983,7	109405,0

AZIMUT	67° Nord	
Numero progressivo	X	Y
36	305978,8	109408,8
37	305975,1	109412,0
38	305974,1	109413,1
39	305969,6	109417,9
40	305965,6	109423,8
41	305962,2	109431,2
42	305959,7	109440,7
43	305958,9	109444,9
44	305958,1	109452,5
45	306027,4	109416,1
46	306035,9	109420,7
47	306046,4	109434,1
48	306048,7	109451,2
49	306047,2	109459,8
50	306039,4	109475,6
51	306029,8	109483,6
52	306018,7	109488,2
53	306006,2	109489,5
54	305991,9	109486,3
55	305988,7	109484,4
56	305982,0	109478,3
57	305975,9	109463,8
58	305975,5	109447,3
59	305979,4	109436,2
60	305981,9	109431,7
61	305990,9	109422,1
62	306001,1	109415,4
63	306012,7	109412,2

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
SA-N3-1	N3	<i>Cornus sanguinea</i>	216
		<i>Corylus avellana</i>	108
		<i>Euonymus europaeus</i>	108
		<i>Ligustrum vulgare</i>	216
		<i>Prunus spinosa</i>	217
		<i>Rosa canina</i>	216
		<i>Sambucus nigra</i>	108
		<i>Viburnum lantana</i>	108
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	1.297

SA-N3-2

AZIMUT	67° Nord	
Numero progressivo	X	Y
1	305879,3	109435,1
2	305888,6	109457,3
3	305882,5	109458,1
4	305876,3	109459,0
5	305870,2	109459,9
6	305864,1	109460,7
7	305862,5	109461,0
8	305862,9	109458,1
9	305867,8	109454,2
10	305871,8	109448,3
11	305873,9	109437,4
12	305873,5	109434,3

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
SA-N3-2	N3	<i>Cornus sanguinea</i>	13
		<i>Corylus avellana</i>	7
		<i>Euonymus europaeus</i>	7
		<i>Ligustrum vulgare</i>	14
		<i>Prunus spinosa</i>	14
		<i>Rosa canina</i>	14
		<i>Sambucus nigra</i>	7
		<i>Viburnum lantana</i>	7
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	83

SA-N3-3

AZIMUT Numero progressivo	333° Nord	
	X	Y
1	305781,8	109423,4
2	305803,1	109412,3
3	305824,2	109400,8
4	305839,6	109393,4
5	305847,8	109394,2
6	305855,9	109398,4
7	305860,6	109403,8
8	305861,4	109403,2
9	305858,6	109397,0
10	305856,2	109391,5
11	305853,7	109386,0
12	305848,1	109382,2
13	305840,0	109379,2
14	305831,5	109377,3
15	305820,2	109376,4
16	305814,7	109376,7
17	305811,7	109380,8
18	305802,3	109392,4
19	305796,3	109399,1
20	305790,7	109405,3
21	305779,0	109418,0
22	305766,8	109431,3

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
SA-N3-3	N3	<i>Cornus sanguinea</i>	59
		<i>Corylus avellana</i>	29
		<i>Euonymus europaeus</i>	29
		<i>Ligustrum vulgare</i>	60
		<i>Prunus spinosa</i>	60
		<i>Rosa canina</i>	60
		<i>Sambucus nigra</i>	30
		<i>Viburnum lantana</i>	30
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	357

SA-N3-4

AZIMUT Numero progressivo	183° Nord	
	X	Y
1	305609,5	109381,4
2	305585,6	109380,3
3	305561,6	109379,3
4	305537,6	109378,2
5	305513,6	109377,1
6	305489,7	109374,1
7	305465,9	109371,2
8	305453,1	109370,9
9	305465,9	109370,1
10	305490,0	109368,9
11	305514,0	109368,1
12	305538,1	109367,0
13	305546,7	109366,6
14	305562,2	109365,4
15	305586,2	109365,1
16	305599,4	109362,9
17	305610,4	109361,0
18	305615,9	109360,0
19	305612,7	109363,5
20	305610,1	109369,4
21	305609,8	109375,4

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
SA-N3-4	N3	<i>Cornus sanguinea</i>	66
		<i>Corylus avellana</i>	33
		<i>Euonymus europaeus</i>	33
		<i>Ligustrum vulgare</i>	66
		<i>Prunus spinosa</i>	66
		<i>Rosa canina</i>	66
		<i>Sambucus nigra</i>	33
		<i>Viburnum lantana</i>	32
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	395

SA-N3-5

AZIMUT Numero progressivo	340° Nord	
	X	Y
1	305268,7	109416,8
2	305290,3	109405,9
3	305312,5	109396,7
4	305335,2	109389,0
5	305358,6	109383,2
6	305382,4	109378,6
7	305395,6	109376,7
8	305406,8	109375,2
9	305418,1	109374,0
10	305407,8	109377,7
11	305398,4	109382,1
12	305386,1	109388,3
13	305363,6	109396,7
14	305342,2	109408,2
15	305331,0	109413,5
16	305319,7	109416,4
17	305296,2	109422,5
18	305273,3	109429,2
19	305271,2	109429,7
20	305269,9	109422,8

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
SA-N3-5	N3	<i>Cornus sanguinea</i>	94
		<i>Corylus avellana</i>	47
		<i>Euonymus europaeus</i>	47
		<i>Ligustrum vulgare</i>	94
		<i>Prunus spinosa</i>	94
		<i>Rosa canina</i>	94
		<i>Sambucus nigra</i>	47
		<i>Viburnum lantana</i>	48
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	565

SA-N3-6

AZIMUT	160° Nord	
	X	Y
Numero progressivo		
1	305267,2	109430,2
2	305267,3	109430,7
3	305261,7	109432,2
4	305257,8	109430,9
5	305256,3	109427,8
6	305257,6	109423,5
7	305263,4	109420,0
8	305265,1	109419,0
9	305266,0	109424,2

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
SA-N3-6	N3	<i>Cornus sanguinea</i>	4
		<i>Corylus avellana</i>	2
		<i>Euonymus europaeus</i>	2
		<i>Ligustrum vulgare</i>	4
		<i>Prunus spinosa</i>	4
		<i>Rosa canina</i>	4
		<i>Sambucus nigra</i>	2
		<i>Viburnum lantana</i>	3
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	25

SA-N3-7

AZIMUT	75° Nord	
Numero progressivo	X	Y
1	305257,1	109532,5
2	305263,4	109555,5
3	305269,4	109578,9
4	305271,9	109589,5
5	305266,4	109590,7
6	305257,7	109582,1
7	305246,6	109560,2
8	305242,2	109536,5
9	305243,2	109527,0
10	305247,9	109521,2
11	305253,5	109519,5
12	305253,0	109532,4

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
SA-N3-7	N3	<i>Cornus sanguinea</i>	42
		<i>Corylus avellana</i>	21
		<i>Euonymus europaeus</i>	21
		<i>Ligustrum vulgare</i>	43
		<i>Prunus spinosa</i>	43
		<i>Rosa canina</i>	43
		<i>Sambucus nigra</i>	22
		<i>Viburnum lantana</i>	22
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	257

2.4 TIPOLOGIA. N-5- BOSCO**SA-N5-1**

AZIMUT	67° Nord	
	X	Y
Numero progressivo		
1	306027,4	109416,1
2	306035,9	109420,7
3	306046,4	109434,1
4	306048,7	109451,2
5	306047,2	109459,8
6	306039,4	109475,6
7	306029,8	109483,6
8	306018,7	109488,2
9	306006,2	109489,5
10	305991,9	109486,3
11	305988,7	109484,4
12	305982	109478,3
13	305975,9	109463,8
14	305975,5	109447,3
15	305979,4	109436,2
16	305981,9	109431,7
17	305990,9	109422,1
18	306001,1	109415,4
19	306012,7	109412,2

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie		Quantità (n.)	
SA-N5-1	N5	Specie arboree medio fusto	<i>Acer campestre</i>	31	
			<i>Malus sylvestris</i>	31	
			TOTALE alberi medio fusto	62	
		Specie arboree alto fusto	<i>Carpinus betulus</i>	46	
			<i>Fraxinus excelsior</i>	30	
			<i>Populus alba</i>	30	
			<i>Populus nigra</i>	31	
			<i>Quercus robur</i>	31	
			<i>Salix alba</i>	16	
			<i>Ulmus minor</i>	62	
			TOTALE alberi alto fusto	246	
		TOTALE ALBERI			308
		Specie arbustive	<i>Cornus sanguinea</i>	46	
			<i>Ligustrum vulgare</i>	47	
			<i>Prunus spinosa</i>	46	
			<i>Sambucus nigra</i>	46	
TOTALE ARBUSTI			185		
TOTALE COMPLESSIVO (ALBERI ED ARBUSTI)			493		

2.5 TIPOLOGIA. E-1- INERBIMENTO NEGLI SPAZI DI PERTINENZA STRADALE

SA-E1-1

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E1-1	E1	<i>Lolium perenne</i>	47.288
		<i>Trifolium repens</i>	41.377
		<i>Poa sylvicola</i>	11.821
		<i>Poa pratensis</i>	11.821
		<i>Agrostis tenuis</i>	5.911
		TOTALE	118.218

SA-E1-2

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E1-2	E1	<i>Lolium perenne</i>	32.912
		<i>Trifolium repens</i>	28.798
		<i>Poa sylvicola</i>	8.228
		<i>Poa pratensis</i>	8.229
		<i>Agrostis tenuis</i>	4.114
		TOTALE	82.281

SA-E1-3

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E1-3	E1	<i>Lolium perenne</i>	17.384
		<i>Trifolium repens</i>	15.211
		<i>Poa sylvicola</i>	4.345
		<i>Poa pratensis</i>	4.345
		<i>Agrostis tenuis</i>	2.173
		TOTALE	43.458

SA-E1-4

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E1-4	E1	<i>Lolium perenne</i>	48.005
		<i>Trifolium repens</i>	42.005
		<i>Poa sylvicola</i>	12.001
		<i>Poa pratensis</i>	12.001
		<i>Agrostis tenuis</i>	6.000
		TOTALE	120.012

SA-E1-5

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E1-5	E1	<i>Lolium perenne</i>	11.625
		<i>Trifolium repens</i>	10.172
		<i>Poa sylvicola</i>	2.907
		<i>Poa pratensis</i>	2.907
		<i>Agrostis tenuis</i>	1.453
		TOTALE	29.064

SA-E1-6

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E1-6	E1	<i>Lolium perenne</i>	14.964
		<i>Trifolium repens</i>	13.094
		<i>Poa sylvicola</i>	3.741
		<i>Poa pratensis</i>	3.741
		<i>Agrostis tenuis</i>	1.870
		TOTALE	37.410

SA-E1-7

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E1-7 Aree inerbimento zona edifici	E1	<i>Lolium perenne</i>	62.703
		<i>Trifolium repens</i>	54.865
		<i>Poa sylvicola</i>	15.675
		<i>Poa pratensis</i>	15.675
		<i>Agrostis tenuis</i>	7.838
		TOTALE	156.756

SA-E1-8

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E1-8 Aree di inerbimento parcheggio	E1	<i>Lolium perenne</i>	6.555
		<i>Trifolium repens</i>	5.736
		<i>Poa sylvicola</i>	1.638
		<i>Poa pratensis</i>	1.638
		<i>Agrostis tenuis</i>	819
		TOTALE	16.386

SA-E1-9

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E1-9	E1	<i>Lolium perenne</i>	2.926
		<i>Trifolium repens</i>	2.561
		<i>Poa sylvicola</i>	732
		<i>Poa pratensis</i>	732
		<i>Agrostis tenuis</i>	366
		TOTALE	7.317

SA-E1-10

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E1-10	E1	<i>Lolium perenne</i>	25.761
		<i>Trifolium repens</i>	22.541
		<i>Poa sylvicola</i>	6.440
		<i>Poa pratensis</i>	6.441
		<i>Agrostis tenuis</i>	3.221
		TOTALE	64.404

SA-E1-11

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E1-11	E1	<i>Lolium perenne</i>	25.484
		<i>Trifolium repens</i>	22.298
		<i>Poa sylvicola</i>	6.371
		<i>Poa pratensis</i>	6.372
		<i>Agrostis tenuis</i>	3.186
		TOTALE	63.711

2.6 TIPOLOGIA E-2 - INERBIMENTO NELLE AREE DI MITIGAZIONE E NELLE VASCHE DI LAMINAZIONE

SA-E2-1

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E2-2	E2	<i>Poa sylvicola</i>	848
		<i>Poa pratensis</i>	2.543
		<i>Alopecurus pratensis</i>	848
		<i>Lolium perenne</i>	1.696
		<i>Lolium multiflorum</i>	848
		<i>Ranunculus acris</i>	848
		<i>Convolvulus arvensis</i>	848
		<i>Trifolium repens</i>	2.543
		<i>Trifolium pratense</i>	1.695
		<i>Dactylis glomerata</i>	847
		<i>Festuca arundinacea</i>	847
		<i>Festuca pratensis</i>	847
		<i>Veronica arvensis</i>	847
		<i>Lotus corniculatus</i>	847
		TOTALE	16.952

SA-E2-2

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E2-3	E2	<i>Poa sylvicola</i>	652
		<i>Poa pratensis</i>	1.954
		<i>Alopecurus pratensis</i>	652
		<i>Lolium perenne</i>	1.303
		<i>Lolium multiflorum</i>	651
		<i>Ranunculus acris</i>	651
		<i>Convolvulus arvensis</i>	651
		<i>Trifolium repens</i>	1.953
		<i>Trifolium pratense</i>	1.302
		<i>Dactylis glomerata</i>	651
		<i>Festuca arundinacea</i>	651
		<i>Festuca pratensis</i>	651
		<i>Veronica arvensis</i>	651
		<i>Lotus corniculatus</i>	651
		TOTALE	13.024

SA-E2-3

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E2-1	E2	<i>Poa sylvicola</i>	1.766
		<i>Poa pratensis</i>	5.299
		<i>Alopecurus pratensis</i>	1.766
		<i>Lolium perenne</i>	3.533
		<i>Lolium multiflorum</i>	1.766
		<i>Ranunculus acris</i>	1.766
		<i>Convolvulus arvensis</i>	1.767
		<i>Trifolium repens</i>	5.300
		<i>Trifolium pratense</i>	3.534
		<i>Dactylis glomerata</i>	1.767
		<i>Festuca arundinacea</i>	1.767
		<i>Festuca pratensis</i>	1.767
		<i>Veronica arvensis</i>	1.767
		<i>Lotus corniculatus</i>	1.767
		TOTALE	35.332

SA-E2-4

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E2-2	E2	<i>Poa sylvicola</i>	1.492
		<i>Poa pratensis</i>	4.476
		<i>Alopecurus pratensis</i>	1.492
		<i>Lolium perenne</i>	2.984
		<i>Lolium multiflorum</i>	1.492
		<i>Ranunculus acris</i>	1.492
		<i>Convolvulus arvensis</i>	1.492
		<i>Trifolium repens</i>	4.476
		<i>Trifolium pratense</i>	2.984
		<i>Dactylis glomerata</i>	1.492
		<i>Festuca arundinacea</i>	1.492
		<i>Festuca pratensis</i>	1.492
		<i>Veronica arvensis</i>	1.492
		<i>Lotus corniculatus</i>	1.492
		TOTALE	29.840

SA-E2-5

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E2-3	E2	<i>Poa sylvicola</i>	1.544
		<i>Poa pratensis</i>	4.631
		<i>Alopecurus pratensis</i>	1.544
		<i>Lolium perenne</i>	3.088
		<i>Lolium multiflorum</i>	1.543
		<i>Ranunculus acris</i>	1.544
		<i>Convolvulus arvensis</i>	1.544
		<i>Trifolium repens</i>	4.630
		<i>Trifolium pratense</i>	3.088
		<i>Dactylis glomerata</i>	1.544
		<i>Festuca arundinacea</i>	1.543
		<i>Festuca pratensis</i>	1.543
		<i>Veronica arvensis</i>	1.543
		<i>Lotus corniculatus</i>	1.543
TOTALE		30.872	

SA-E2-6

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E2-4	E2	<i>Poa sylvicola</i>	228
		<i>Poa pratensis</i>	684
		<i>Alopecurus pratensis</i>	228
		<i>Lolium perenne</i>	456
		<i>Lolium multiflorum</i>	228
		<i>Ranunculus acris</i>	228
		<i>Convolvulus arvensis</i>	228
		<i>Trifolium repens</i>	684
		<i>Trifolium pratense</i>	456
		<i>Dactylis glomerata</i>	228
		<i>Festuca arundinacea</i>	228
		<i>Festuca pratensis</i>	229
		<i>Veronica arvensis</i>	229
		<i>Lotus corniculatus</i>	229
TOTALE		4.564	

SA-E2-7

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E2-5	E2	<i>Poa sylvicola</i>	695
		<i>Poa pratensis</i>	2.086
		<i>Alopecurus pratensis</i>	695
		<i>Lolium perenne</i>	1.391
		<i>Lolium multiflorum</i>	696
		<i>Ranunculus acris</i>	696
		<i>Convolvulus arvensis</i>	696
		<i>Trifolium repens</i>	2.086
		<i>Trifolium pratense</i>	1.390
		<i>Dactylis glomerata</i>	696
		<i>Festuca arundinacea</i>	696
		<i>Festuca pratensis</i>	695
		<i>Veronica arvensis</i>	695
		<i>Lotus corniculatus</i>	695
TOTALE		13.908	

SA-E2-8

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E2-6	E2	<i>Poa sylvicola</i>	4.136
		<i>Poa pratensis</i>	12.407
		<i>Alopecurus pratensis</i>	4.136
		<i>Lolium perenne</i>	8.271
		<i>Lolium multiflorum</i>	4.135
		<i>Ranunculus acris</i>	4.135
		<i>Convolvulus arvensis</i>	4.135
		<i>Trifolium repens</i>	12.406
		<i>Trifolium pratense</i>	8.270
		<i>Dactylis glomerata</i>	4.135
		<i>Festuca arundinacea</i>	4.135
		<i>Festuca pratensis</i>	4.135
		<i>Veronica arvensis</i>	4.136
		<i>Lotus corniculatus</i>	4.136
TOTALE		72.108	

SA-E2-9

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E2-7	E2	<i>Poa sylvicola</i>	11.782
		<i>Poa pratensis</i>	35.344
		<i>Alopecurus pratensis</i>	11.782
		<i>Lolium perenne</i>	23.563
		<i>Lolium multiflorum</i>	11.781
		<i>Ranunculus acris</i>	11.781
		<i>Convolvulus arvensis</i>	11.781
		<i>Trifolium repens</i>	35.343
		<i>Trifolium pratense</i>	23.562
		<i>Dactylis glomerata</i>	11.781
		<i>Festuca arundinacea</i>	11.781
		<i>Festuca pratensis</i>	11.781
		<i>Veronica arvensis</i>	11.781
		<i>Lotus corniculatus</i>	11.781
TOTALE		235.624	

SA-E2-10

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SAE2-8	E2	<i>Poa sylvicola</i>	27.146
		<i>Poa pratensis</i>	81.438
		<i>Alopecurus pratensis</i>	27.146
		<i>Lolium perenne</i>	54.292
		<i>Lolium multiflorum</i>	27.146
		<i>Ranunculus acris</i>	27.146
		<i>Convolvulus arvensis</i>	27.146
		<i>Trifolium repens</i>	81.439
		<i>Trifolium pratense</i>	54.293
		<i>Dactylis glomerata</i>	27.147
		<i>Festuca arundinacea</i>	27.147
		<i>Festuca pratensis</i>	27.146
		<i>Veronica arvensis</i>	27.146
		<i>Lotus corniculatus</i>	27.146
TOTALE		542.924	

SA-E2-11

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E2-9	E2	<i>Poa sylvicola</i>	2.671
		<i>Poa pratensis</i>	8.012
		<i>Alopecurus pratensis</i>	2.671
		<i>Lolium perenne</i>	5.342
		<i>Lolium multiflorum</i>	2.671
		<i>Ranunculus acris</i>	2.671
		<i>Convolvulus arvensis</i>	2.670
		<i>Trifolium repens</i>	8.011
		<i>Trifolium pratense</i>	5.341
		<i>Dactylis glomerata</i>	2.670
		<i>Festuca arundinacea</i>	2.671
		<i>Festuca pratensis</i>	2.671
		<i>Veronica arvensis</i>	2.670
		<i>Lotus corniculatus</i>	2.670
		TOTALE	53.412

SA-E2-12

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità sementi (g.)
SA-E2-10	E2	<i>Poa sylvicola</i>	250
		<i>Poa pratensis</i>	749
		<i>Alopecurus pratensis</i>	250
		<i>Lolium perenne</i>	499
		<i>Lolium multiflorum</i>	250
		<i>Ranunculus acris</i>	250
		<i>Convolvulus arvensis</i>	249
		<i>Trifolium repens</i>	748
		<i>Trifolium pratense</i>	498
		<i>Dactylis glomerata</i>	249
		<i>Festuca arundinacea</i>	249
		<i>Festuca pratensis</i>	249
		<i>Veronica arvensis</i>	249
		<i>Lotus corniculatus</i>	249
		TOTALE	4.988

2.7 TIPOLOGIA E-4 – CARICETI

SA-E4-1

Numero progressivo	X	Y
1	305788,5	109348,5
2	305758,6	109382,0

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacea	Quantità (n.)
SA-E4-1	E4	<i>Carex elata</i>	15
		TOTALE	15

SA-E4-2

Numero progressivo	X	Y
1	305752,8	109384,6
2	305731,7	109338,5

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacea	Quantità (n.)
SA-E4-2	E4	<i>Carex elata</i>	17
		TOTALE	17

SA-E4-3

Numero progressivo	X	Y
1	305718,3	109343,4
2	305746,0	109392,7

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacea	Quantità (n.)
SA-E4-3	E4	<i>Carex elata</i>	20
		TOTALE	20

SA-E4-4

Numero progressivo	X	Y
1	305734,8	109406,5
2	305657,2	109463,2

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacea	Quantità (n.)
SA-E4-4	E4	<i>Carex elata</i>	32
		TOTALE	32

SA-E4-5

Numero progressivo	X	Y
1	305703,9	109403,8
2	305700,8	109409,3
3	305692,3	109405,2
4	305695,2	109400,5
5	305700,4	109401,0

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacea	Quantità (n.)
SA-E4-5	E4	<i>Carex elata</i>	11
		TOTALE	11

SA-E4-6

Numero progressivo	X	Y
1	305645,6	109403,2
2	305643,4	109457,2

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacea	Quantità (n.)
SA-E4-6	E4	<i>Carex elata</i>	18
		TOTALE	18

2.8 TIPOLOGIA E-5 – FOSSO BIOFILTRO

SA-E5-1

Numero progressivo	X	Y
1	305608,1	109390,2
2	305274,2	109437,4

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacea	Quantità (n.)
SA-E5-1	E5	<i>Phragmites australis</i>	502
		<i>Typha latifolia</i>	502
		<i>Carex acutiformis</i>	56
		<i>Carex elata</i>	56
		<i>Juncus effusus</i>	56
		<i>Sparganium erectum</i>	56
		<i>Iris pseudoacorus</i>	56
		<i>Lythrum salicaria</i>	56
		TOTALE ERBACEE	1.340

SA-E5-2

Numero progressivo	X	Y
1	305965,0	109492,8
2	305932,9	109407,1

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacea	Quantità (n.)
SA-E5-2	E5	<i>Phragmites australis</i>	481
		<i>Typha latifolia</i>	481
		<i>Carex acutiformis</i>	54
		<i>Carex elata</i>	54
		<i>Juncus effusus</i>	54
		<i>Sparganium erectum</i>	54
		<i>Iris pseudoacorus</i>	53
		<i>Lythrum salicaria</i>	54
		TOTALE ERBACEE	1.285

SA-E5-3

Numero progressivo	X	Y
1	305753,2	109444,1
2	305257,7	109528,4

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacea	Quantità (n.)
SA-E5-3	E5	<i>Phragmites australis</i>	481
		<i>Typha latifolia</i>	481
		<i>Carex acutiformis</i>	54
		<i>Carex elata</i>	54
		<i>Juncus effusus</i>	54
		<i>Sparganium erectum</i>	54
		<i>Iris pseudoacorus</i>	53
		<i>Lythrum salicaria</i>	54
		TOTALE ERBACEE	1.285

SA-E5-4

Numero progressivo	X	Y
1	305719,9	109435,1
2	305624,1	109397,0

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacea	Quantità (n.)
SA-E5-4	E5	<i>Phragmites australis</i>	285
		<i>Typha latifolia</i>	285
		<i>Carex acutiformis</i>	31
		<i>Carex elata</i>	31
		<i>Juncus effusus</i>	32
		<i>Sparganium erectum</i>	32
		<i>Iris pseudoacorus</i>	32
		<i>Lythrum salicaria</i>	32
		TOTALE ERBACEE	760

SA-E5-5

Numero progressivo	X	Y
1	305576,2	109496,5
2	305814,8	109315

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacea	Quantità (n.)
SA-E5-5	E5	<i>Phragmites australis</i>	482
		<i>Typha latifolia</i>	481
		<i>Carex acutiformis</i>	54
		<i>Carex elata</i>	54
		<i>Juncus effusus</i>	53
		<i>Sparganium erectum</i>	53
		<i>Iris pseudoacorus</i>	53
		<i>Lythrum salicaria</i>	53
		TOTALE ERBACEE	1.283

SA-E5-6

Numero progressivo	X	Y
1	305766,4	109336,0
2	305772,4	109347,1
3	305788,6	109344,3
4	305753,1	109383,5
5	305732,1	109339,9
6	305763,6	109329,0

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacea	Quantità (n.)
SA-E5-6	E5	<i>Phragmites australis</i>	251
		<i>Typha latifolia</i>	251
		<i>Carex acutiformis</i>	28
		<i>Carex elata</i>	28
		<i>Juncus effusus</i>	28
		<i>Sparganium erectum</i>	28
		<i>Iris pseudoacorus</i>	28
		<i>Lythrum salicaria</i>	28
		TOTALE ERBACEE	670

SA-E5-7

Numero progressivo	X	Y
1	305720,7	109403,0
2	305705,8	109412,8
3	305687,5	109404,8
4	305693,7	109396,3

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacea	Quantità (n.)
SA-E5-7	E5	<i>Phragmites australis</i>	120
		<i>Typha latifolia</i>	120
		<i>Carex acutiformis</i>	14
		<i>Carex elata</i>	14
		<i>Juncus effusus</i>	13
		<i>Sparganium erectum</i>	13
		<i>Iris pseudoacorus</i>	13
		<i>Lythrum salicaria</i>	13
		TOTALE ERBACEE	320

SA-E5-8

Numero progressivo	X	Y
1	305648,5	109383,4
2	305646,3	109464,9
3	305702,8	109427,4
4	305744,9	109392,4
5	305745,1	109383,7
6	305726,3	109347,1
7	305719,0	109344,6
8	305663,7	109363,5

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacea	Quantità (n.)
SA-E5-8	E5	<i>Phragmites australis</i>	483
		<i>Typha latifolia</i>	483
		<i>Carex acutiformis</i>	54
		<i>Carex elata</i>	54
		<i>Juncus effusus</i>	54
		<i>Sparganium erectum</i>	54
		<i>Iris pseudoacorus</i>	54
		<i>Lythrum salicaria</i>	54
		TOTALE ERBACEE	1.290

2.9 TIPOLOGIA E-6 – INERBIMENTI IN PROSSIMITA' DI ZONE UMIDE

SA-E6-1

Numero progressivo	X	Y
1	305694,2	109379,0

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacea	Quantità (n.)
SA-E6-1	E6	<i>Rumex hydrolapathum</i>	200
		<i>Lythrum salicaria</i>	200
		TOTALE	400

2.10 TIPOLOGIA E-7 – COMUNITA' IGROFILE

SA-E7-1

Numero progressivo	X	Y
1	305650,5	109368,0

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie erbacea	Quantità (n.)
SA-E7-1	E7	<i>Typha latifolia</i>	52
		<i>Alisma plantago-acquatica</i>	26
		TOTALE	78

2.11 TIPOLOGIA O-2C – AREE INTERCLUSE – SIEPE ARBUSTIVA

SA-O2c-1

Numero progressivo	X	Y
1	306096,4	109415,3
2	306078,6	109381,1
3	306039,7	109353,7
4	305988,7	109350,1
5	305948,6	109363,8
6	305935,4	109368,0
7	305934,1	109375,9

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
SA-O2c-1	O2c	<i>Forsythia marée d'Or</i>	204
		TOTALE	204

SA-O2c-2

Numero progressivo	X	Y
1	306044,7	109393,8
2	306014,2	109384,6
3	305972,4	109392,1
4	305953,6	109402,1
5	305943,9	109398,4

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
SA-O2c-2	O2c	<i>Forsythia marée d'Or</i>	108
		TOTALE	108

SA-O2c-3

Numero progressivo	X	Y
1	305868,5	109289,5
2	305851,2	109250,8

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
SA-O2c-3	O2c	<i>Forsythia marée d'Or</i>	43
		TOTALE	43

SA-O2c-4

Numero progressivo	X	Y
1	305912,0	109385,5
2	305896,8	109349,4

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
SA-O2c-4	O2c	<i>Forsythia marée d'Or</i>	39
		TOTALE	39

SA-O2c-5

Numero progressivo	X	Y
1	305959,5	109487,2
2	305946,6	109467,1
3	305921,5	109408,2

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
SA-O2c-5	O2c	<i>Forsythia marée d'Or</i>	88
		TOTALE	88

SA-O2c-6

Numero progressivo	X	Y
1	305857,9	109435,8
2	305855,3	109444,7
3	305843,6	109447,8
4	305761,4	109482,6

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
SA-O2c-6	O2c	<i>Forsythia marée d'Or</i>	112
		TOTALE	112

SA-O2c-7

Numero progressivo	X	Y
1	305847,9	109412,9
2	305839,0	109409,3
3	305830,3	109415,2
4	305744,9	109453,4

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
SA-O2c-7	O2c	<i>Forsythia marée d'Or</i>	115
		TOTALE	115

SA-O2c-8

Numero progressivo	X	Y
1	305725,7	109509,6
2	305621,9	109532,0
3	305605,6	109538,9
4	305592,5	109546,2
5	305556,9	109553,7
6	305539,2	109549,0

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
SA-O2c-8	O2c	<i>Forsythia marée d'Or</i>	194
		TOTALE	194

2.12 TIPOLOGIA O-3C – AREE INTERCLUSE – ARBUSTETO

SA-O3c-1

Numero progressivo	X	Y
1	305227,5	109438,6
2	305232,9	109442,3
3	305219,4	109454,5
4	305239,9	109456,6
5	305239,4	109463,1
6	305222,1	109457,6
7	305230,5	109476,3
8	305224,6	109479,2
9	305220,7	109461,4
10	305208,7	109478,0
11	305203,3	109474,4
12	305216,8	109462,1
13	305196,3	109460,0
14	305196,8	109453,5
15	305213,6	109459,4
16	305205,8	109440,3
17	305211,6	109437,4
18	305215,5	109455,3

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
SA-O3c-1	O3c	<i>Forsythia marée d'Or</i>	140
		TOTALE	140

2.13 TIPOLOGIA AU-1 – AUTOSTAZIONE – FILARE ARBOREO OMBREGGIANTE

SA-AU.1-1

Numero progressivo	X	Y
1	305391,8	109459,1
2	305394,2	109464,7
3	305372,1	109459,2
4	305374,5	109464,6
5	305351,9	109458,9
6	305354,1	109464,9
7	305332,0	109459,1
8	305334,3	109464,7
9	305312,0	109460,0
10	305314,1	109464,7
11	305294,0	109464,5

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arborea alto fusto	Quantità (n.)
SA-AU.1-1	AU1	<i>Celtis australis</i>	11
		TOTALE	11

SA-AU.1-2

Numero progressivo	X	Y
1	305382,6	109486,1
2	305362,6	109485,4
3	305342,0	109484,9
4	305322,2	109483,9
5	305301,4	109483,1

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arborea alto fusto	Quantità (n.)
SA-AU.1-2	AU1	<i>Celtis australis</i>	5
		TOTALE	5

SA-AU.1-3

Numero progressivo	X	Y
1	305279,0	109471,2
2	305280,9	109476,0
3	305282,7	109480,7
4	305284,5	109485,4

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arborea alto fusto	Quantità (n.)
SA-AU.1-3	AU1	<i>Celtis australis</i>	4
		TOTALE	4

2.14 TIPOLOGIA AU-2A – AUTOSTAZIONE – FILARE ARBOREO SEGNAVIA

SA-AU.2a-1

Numero progressivo	X	Y
1	305481,8	109459,2
2	305479,1	109463,5
3	305483,6	109463,7
4	305485,6	109469,9
5	305488,6	109466,0
6	305491,2	109462,4
7	305493,8	109458,7
8	305496,4	109455,4
9	305496,0	109467,0
10	305495,9	109471,6
11	305495,4	109476,0
12	305505,9	109474,2
13	305509,7	109476,7
14	305513,2	109479,3

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arborea alto fusto	Quantità (n.)
SA-AU2a-1	AU2a	<i>Quercus robur var.pyramidalis</i>	14
		TOTALE	14

SA-AU.2a-2

Numero progressivo	X	Y
1	305279,0	109471,2
2	305280,9	109476,0
3	305282,7	109480,7
4	305284,5	109485,4

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arborea alto fusto	Quantità (n.)
SA-AU2a-2	AU2a	<i>Quercus robur var.pyramidalis</i>	4
		TOTALE	4

SA-AU.2a-3

Numero progressivo	X	Y
1	305400,6	109473,5
2	305403,8	109480,8
3	305398,5	109480,6
4	305395,3	109473,8
5	305379,9	109473,2
6	305382,6	109479,9
7	305377,4	109479,9
8	305374,3	109472,9
9	305359,6	109471,9
10	305362,3	109479,1
11	305356,8	109479,2
12	305353,3	109471,9
13	305339,1	109471,0
14	305341,8	109478,3
15	305336,5	109478,2
16	305333,9	109470,6
17	305319,4	109470,2
18	305322,1	109478,0
19	305316,5	109477,2
20	305313,5	109469,8
21	305298,7	109469,7
22	305301,9	109476,9
23	305295,8	109476,8
24	305293,0	109469,4

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arborea alto fusto	Quantità (n.)
SA-AU2a-3	AU2a	<i>Quercus robur var.pyramidalis</i>	24
		TOTALE	24

2.15 TIPOLOGIA AU-2B – AUTOSTAZIONE – FILARE ARBOREO SEGNAVIA

SA-AU.2b-1

Numero progressivo	X	Y
1	305592,3	109404,4
2	305587,4	109404,2
3	305582,4	109404,0
4	305577,4	109403,8
5	305572,4	109403,7
6	305567,4	109403,5
7	305562,4	109403,3
8	305557,4	109403,1
9	305552,4	109402,9
10	305547,2	109402,2
11	305542,2	109402,0
12	305537,2	109401,8
13	305532,2	109401,6
14	305527,2	109401,4
15	305522,2	109401,2
16	305517,2	109401,0
17	305512,2	109400,8
18	305507,2	109400,6
19	305502,2	109400,2
20	305497,2	109400,0

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arborea alto fusto	Quantità (n.)
SA-AU.2b-1	AU2b	<i>Populus alba var. pyramidalis</i>	20
		TOTALE	20

SA-AU.2b-2

Numero progressivo	X	Y
1	305459,2	109404,6
2	305456,3	109408,7
3	305453,4	109412,8

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arborea alto fusto	Quantità (n.)
SA-AU.2b-2	AU2b	<i>Populus alba var. pyramidalis</i>	3
		TOTALE	3

SA-AU.2b-3

Numero progressivo	X	Y
1	305422,1	109422,3
2	305417,1	109422,4
3	305412,1	109422,4
4	305407,1	109422,5
5	305402,1	109422,6
6	305397,1	109422,7
7	305392,1	109422,7
8	305387,1	109422,8
9	305382,1	109422,9
10	305377,1	109423,0

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arborea alto fusto	Quantità (n.)
SA-AU.2b-3	AU2b	<i>Populus alba var. pyramidalis</i>	10
		TOTALE	10

SA-AU.2b-4

Numero progressivo	X	Y
1	305391,1	109450,0
2	305385,8	109450,3
3	305371,4	109449,5
4	305364,7	109449,5
5	305351,5	109449,1
6	305344,5	109449,5
7	305332,1	109450,6
8	305325,6	109451,3
9	305313,5	109454,1
10	305307,0	109455,2
11	305295,0	109458,9
12	305288,4	109459,9

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arborea alto fusto	Quantità (n.)
SA-AU.2b-4	AU2b	<i>Populus alba var. pyramidalis</i>	12
		TOTALE	12

SA-AU.2b-5

Numero progressivo	X	Y
1	305398,7	109485,6
2	305386,7	109491,5
3	305381,5	109492,7
4	305368,9	109492,7
5	305362,5	109493,0
6	305348,1	109491,8
7	305342,1	109491,7
8	305327,8	109491,2
9	305321,5	109490,9
10	305308,0	109490,6
11	305301,8	109489,3

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arborea alto fusto	Quantità (n.)
SA-AU.2b-5	AU2b	<i>Populus alba var. pyramidalis</i>	11
		TOTALE	11

2.16 TIPOLOGIA AU-2C – AUTOSTAZIONE – FILARE ARBOREO SEGNAVIA

SA-AU.2c-1

Numero progressivo	X	Y
1	305536,3	109461,0
2	305532,2	109458,0
3	305528,2	109455,1
4	305524,1	109452,1
5	305520,1	109449,2
6	305516,0	109446,3
7	305512,0	109443,3
8	305507,9	109440,4

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arborea alto fusto	Quantità (n.)
SA-AU.2c-1	AU2c	<i>Populus nigra var. italica</i>	10
		TOTALE	10

SA-AU.2c-2

Numero progressivo	X	Y
1	305495,8	109431,2
2	305491,8	109428,3
3	305487,7	109425,4
4	305483,7	109422,4
5	305479,6	109419,5

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arborea alto fusto	Quantità (n.)
SA-AU.2c-2	AU2c	<i>Populus nigra var. italica</i>	5
		TOTALE	5

SA-AU.2c-3

Numero progressivo	X	Y
1	305436,8	109474,5
2	305432,7	109471,5
3	305428,7	109468,6
4	305424,6	109465,7
5	305420,6	109462,7
6	305416,5	109459,8
7	305412,5	109456,8
8	305408,4	109453,9

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arborea alto fusto	Quantità (n.)
SA-AU.2c-3	AU2c	<i>Populus nigra var. italica</i>	8
		TOTALE	8

SA-AU.2c-4

Numero progressivo	X	Y
1	305439,8	109483,0
2	305434,8	109482,8
3	305429,8	109482,5
4	305424,8	109482,3
5	305419,8	109482,1

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arborea alto fusto	Quantità (n.)
SA-AU.2c-4	AU2c	<i>Populus nigra var. italica</i>	5
		TOTALE	5

2.17 TIPOLOGIA AU-2D – AUTOSTAZIONE – FILARE ARBOREO SEGNAVIA

SA-AU.2d-1

Numero progressivo	X	Y
1	305531,9	109473,7
2	305528,9	109477,8
3	305526,0	109481,8
4	305523,0	109485,8
5	305520,1	109489,8

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arborea alto fusto	Quantità (n.)
SA-AU2d-1	AU2d	<i>Carpinus betulus var. pyramidalis</i>	5
		TOTALE	5

SA-AU.2d-2

Numero progressivo	X	Y
1	305526,1	109464,2
2	305522,1	109461,3
3	305518,0	109458,4
4	305514,0	109455,4
5	305509,9	109452,5
6	305505,9	109449,5

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arborea alto fusto	Quantità (n.)
SA-AU2d-2	AU2d	<i>Carpinus betulus var. pyramidalis</i>	6
		TOTALE	6

SA-AU.2d-3

Numero progressivo	X	Y
1	305473,7	109430,9
2	305470,8	109435,0
3	305467,9	109439,1

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arborea alto fusto	Quantità (n.)
SA-AU2d3	AU2d	<i>Carpinus betulus var. pyramidalis</i>	3
		TOTALE	3

SA-AU.2d-4

Numero progressivo	X	Y
1	305455,7	109454,1
2	305452,8	109458,2
3	305449,9	109462,3

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie arborea alto fusto	Quantità (n.)
SA-AU2d4	AU2d	<i>Carpinus betulus var. pyramidalis</i>	3
		TOTALE	3

2.18 TIPOLOGIA VL-1 – FILARE PER LE VASCHE DI LAMINAZIONE

SA-VL1-1

Numero progressivo	X	Y
1	305764,2	109321,5
2	305646,9	109363,2

cod. (n.)	Tipologia di opera a verde	Specie	Quantità (n.)		
SA-VL1-1	VL1	Specie arboree medio fusto	<i>Acer campestre</i>	11	
			TOTALE alberi medio fusto	11	
		Specie arboree alto fusto	<i>Quercus robur</i>	10	
			<i>Ulmus minor</i>	10	
			<i>Populus alba</i>	10	
			<i>Populus nigra</i>	10	
			<i>Salix alba</i>	11	
			TOTALE alberi alto fusto	51	
		TOTALE ALBERI			62
		Specie arbustive	<i>Cornus sanguinea</i>	31	
			<i>Prunus spinosa</i>	31	
			<i>Sambucus nigra</i>	31	
			<i>Frangula alnus</i>	31	
			<i>Salix cinerea</i>	31	
			<i>Viburnum opulus</i>	32	
TOTALE ARBUSTI			187		
TOTALE COMPLESSIVO (ALBERI + ARBUSTI)			249		

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

Codice tipologici	Dimensioni d'impianto	Grandezza	Specie vegetali	SA01
N2a	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Cornus sanguinea</i>	25
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Euonymus europaeus</i>	25
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Rhamnus cathartica</i>	49
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Ligustrum vulgare</i>	48
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Prunus spinosa</i>	48
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Rosa canina</i>	24
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Sambucus nigra</i>	25
N2b	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Salix alba</i>	19
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Cornus sanguinea</i>	10
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Frangula alnus</i>	19
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Salix cinerea</i>	19
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Salix viminalis</i>	10
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Sambucus nigra</i>	10
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Viburnum opulus</i>	10
N3	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Cornus sanguinea</i>	494
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Corylus avellana</i>	247
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Euonymus europaeus</i>	247
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Ligustrum vulgare</i>	497
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Prunus spinosa</i>	498
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Rosa canina</i>	497
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Sambucus nigra</i>	249
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Viburnum lantana</i>	250
N5	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	B	<i>Acer campestre</i>	31
	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	B	<i>Malus sylvatica</i>	31
	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Carpinus betulus</i>	46

Codice tipologici	Dimensioni d'impianto	Grandezza	Specie vegetali	SA01
N5	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Fraxinus excelsior</i>	30
	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Populus alba</i>	30
	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Populus nigra</i>	31
	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Quercus robur</i>	31
	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Salix alba</i>	16
	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Ulmus minor</i>	62
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Cornus sanguinea</i>	46
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Ligustrum vulgare</i>	47
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Prunus spinosa</i>	46
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Sambucus nigra</i>	46
E-1	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Lolium perenne</i>	295.607
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Trifolium repens</i>	258.658
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Poa sylvicola</i>	73.899
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Poa pratensis</i>	73.902
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Agrostis tenuis</i>	36.951
E-2	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Poa sylvicola</i>	53.210
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Poa pratensis</i>	159.623
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Alopecurus pratensis</i>	53.210
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Lolium perenne</i>	106.418
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Lolium multiflorum</i>	53.207
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Ranunculus acris</i>	53.208
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Convolvulus arvensis</i>	53.208
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Trifolium repens</i>	159.619
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Trifolium pratense</i>	106.413
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Dactylis glomerata</i>	53.207
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Festuca arundinacea</i>	53.207
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Festuca pratensis</i>	53.206
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Veronica arvensis</i>	53.206

Codice tipologici	Dimensioni d'impianto	Grandezza	Specie vegetali	SA01
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Lotus corniculatus</i>	53.206
E-4	contenitori vaso 15 cm	Erb-q	<i>Carex elata</i>	113
E-5	contenitori vaso 15 cm	Erb-q	<i>Phragmites australis</i>	3.828
	contenitori vaso 15 cm	Erb-q	<i>Typha latifolia</i>	3.827
	contenitori vaso 15 cm	Erb-q	<i>Carex acutiformis</i>	428
	contenitori vaso 15 cm	Erb-q	<i>Carex elata</i>	428
	contenitori vaso 15 cm	Erb-q	<i>Juncus effusus</i>	426
	contenitori vaso 15 cm	Erb-q	<i>Sparganium erectum</i>	426
	contenitori vaso 15 cm	Erb-q	<i>Iris pseudoacorus</i>	425
	contenitori vaso 15 cm	Erb-q	<i>Lythrum salicaria</i>	426
E-6	contenitori vaso 15 cm	Erb-q	<i>Rumex hydrolapathum</i>	200
	contenitori vaso 15 cm	Erb-q	<i>Lythrum salicaria</i>	200
E-7	contenitori vaso 15 cm	Erb-q	<i>Typha latifolia</i>	50
	contenitori vaso 15 cm	Erb-q	<i>Alisma plantago-acquatica</i>	25
O-2c	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Forsythia marée d'Or</i>	903
O-3c	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Forsythia marée d'Or</i>	140
AU1	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Celtis australis</i>	20
AU-2a	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Quercus robur var. pyramidalis</i>	42
AU-2b	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Populus alba var. pyramidalis</i>	56
AU-2c	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Populus nigra var. italica</i>	28
AU-2d	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Carpinus betulus var. pyramidalis</i>	17
VL-1	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	B	<i>Acer campestre</i>	11
	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Quercus robur</i>	10
	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Populus alba</i>	10
	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Populus nigra</i>	10
	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Salix alba</i>	10
	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Ulmus minor</i>	11
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Cornus sanguinea</i>	31

Codice tipologici	Dimensioni d'impianto	Grandezza	Specie vegetali	SA01
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Prunus spinosa</i>	31
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Sambucus nigra</i>	31
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Frangula alnus</i>	31
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Salix cinerea</i>	31
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Viburnum opulus</i>	32