

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. G61B0400060008

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 del Progetto
Dott. Ing. Luca Bondanelli*

Il Geologo:

PROGETTAZIONE DI:



A.T.I.:

idroesse
engineering
MANDATARIA

ROKSOIL S.p.A.
MANDANTE

VIA
ARCHITETTURA S.r.l.
MANDANTE

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:

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:

Viabilità ordinaria e di adduzione all'Autostazione Trecasali - Terre Verdiane
Viabilità ordinaria e di adduzione all'Autostazione Trecasali - Terre Verdiane
Variante S.P. 10 all'abitato di Viarolo
Verde e Paesaggio - 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	VO	VO	01	G	SC	001	D

Rev.	Data	DESCRIZIONE REVISIONE	Redatto	Controllato	Approvato
D	20/05/2015	Richieste ASPI, RFI e Enti	NERI	NIGRELLI	MAZZOLI
C	26/01/2015	Lett. Provincia di Parma prot.80210 del 16/12/2014	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

SOMMARIO

1	PREMESSA	3
2	SCHEDE QUANTITA' E TABELLE TRACCIAMENTO.....	4
2.1	TIPOLOGIA N-2a- SIEPE ARBUSTIVA MESOFILA	4
2.2	TIPOLOGIA. N-3- ARBUSTETO	7
2.3	TIPOLOGIA. N-5- BOSCO	15
2.4	TIPOLOGIA E-2 – INERBIMENTO NELLE AREE DI MITIGAZIONE E NELLE VASCHE DI LAMINAZIONE 18	
3	RIEPILOGO QUANTITA' DELLE SPECIE VEGETALI, PER TIPOLOGIA AMBIENTALE E LE RELATIVE DIMENSIONI ALL'IMPIANTO	26

Sono stati eliminati i riferimenti relativi al Tip. E-5: Fossi biofiltro (Lett. Provincia di Parma prot.80210 del 16/12/2014)

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 (VO01), tipologia di intervento mitigativo (E-2) 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-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.

2 SCHEDE QUANTITA' E TABELLE TRACCIAMENTO

2.1 TIPOLOGIA N-2a– SIEPE ARBUSTIVA MESOFILA

VO01-N2a-1

Numero progressivo	X	Y
1	303247,6	104610,5
2	303245,4	104608,5
3	303242,8	104609,4
4	303232,3	104617,8
5	303221,2	104622,3
6	303156,6	104645,8
7	303081	104683,9
8	303051,2	104702,7
9	303050,4	104706,6
10	303054,4	104707,4

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
VO01-N2a-1	N2a	<i>Cornus sanguinea</i>	12
		<i>Euonymus europaeus</i>	12
		<i>Ligustrum vulgare</i>	23
		<i>Prunus spinosa</i>	23
		<i>Rhamnus cathartica</i>	23
		<i>Rosa canina</i>	11
		<i>Sambucus nigra</i>	11
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	115

VO01-N2a-2

Numero progressivo	X	Y
1	303134,9	104653,3
2	303049,3	104701,6
3	303048,1	104705,3

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
VO01-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>	11
		<i>Rosa canina</i>	5
		<i>Sambucus nigra</i>	5
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	51

VO01-N2a-3

Numero progressivo	X	Y
1	303033,6	104750,8
2	303033,9	104755
3	303011,3	104785,9
4	302984,9	104863,1
5	302985,8	104915,8
6	302996,8	104970,8

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
VO01-N2a-3	N2a	<i>Cornus sanguinea</i>	12
		<i>Euonymus europaeus</i>	12
		<i>Ligustrum vulgare</i>	24
		<i>Prunus spinosa</i>	24
		<i>Rhamnus cathartica</i>	24
		<i>Rosa canina</i>	11
		<i>Sambucus nigra</i>	11
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	118

VO01-N2a-4

Numero progressivo	X	Y
1	303031,9	104751,8
2	303031,5	104755,1
3	303009,8	104784,6
4	302982,8	104863,2
5	302983,8	104916,1
6	302995,7	104969,2

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
VO01-N2a-4	N2a	<i>Cornus sanguinea</i>	12
		<i>Euonymus europaeus</i>	12
		<i>Ligustrum vulgare</i>	23
		<i>Prunus spinosa</i>	23
		<i>Rhamnus cathartica</i>	23
		<i>Rosa canina</i>	11
		<i>Sambucus nigra</i>	12
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	116

VO01-N2a-5

Numero progressivo	X	Y
1	303001,7	104982,3
2	302999,2	104987,0
3	303034,0	105082,1

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
VO01-N2a-5	N2a	<i>Cornus sanguinea</i>	6
		<i>Euonymus europaeus</i>	6
		<i>Ligustrum vulgare</i>	10
		<i>Prunus spinosa</i>	10
		<i>Rhamnus cathartica</i>	10
		<i>Rosa canina</i>	6
		<i>Sambucus nigra</i>	6
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	54

2.2 TIPOLOGIA. N-3- ARBUSTETO

VO01-N3-1

AZIMUT	342° Nord	
Numero progressivo	X	Y
1	303044	104740,5
2	303063,6	104726,6
3	303084,5	104714,6
4	303106,4	104703,9
5	303126,3	104696,6
6	303129,8	104695,4
7	303144,9	104690,7
8	303154	104688,1
9	303178,5	104681,1
10	303195,8	104676,6
11	303203,4	104674,7
12	303210,1	104673,8
13	303224,9	104671
14	303224,8	104675,6
15	303217,6	104675,8
16	303202,8	104679
17	303186,7	104683,1
18	303181	104684,6
19	303170,1	104687,6
20	303156,5	104691,5
21	303152,5	104692,7
22	303134,6	104698,1
23	303132,2	104698,9
24	303114,8	104704,9
25	303108,8	104707,2
26	303086,8	104717,8
27	303066,8	104731,1
28	303047,2	104744,9

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
VO01-N3-1	N3	<i>Cornus sanguinea</i>	36
		<i>Corylus avellana</i>	17
		<i>Euonymus europaeus</i>	17
		<i>Ligustrum vulgare</i>	35
		<i>Prunus spinosa</i>	35
		<i>Rosa canina</i>	36
		<i>Sambucus nigra</i>	18
		<i>Viburnum lantana</i>	18
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	212

VO01-N3-2

AZIMUT	342° Nord	
	X	Y
Numero progressivo		
1	303031,8	104692,3
2	303051,7	104679,0
3	303067,3	104669,8
4	303072,4	104666,8
5	303094,4	104656,5
6	303117,3	104649,6
7	303125,1	104648,1
8	303125,7	104651,2
9	303126,0	104652,7
10	303121,3	104654,9
11	303101,1	104660,4
12	303097,8	104661,6
13	303075,8	104671,8
14	303055,0	104684,0
15	303035,1	104697,3

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
VO01-N3-2	N3	<i>Cornus sanguinea</i>	26
		<i>Corylus avellana</i>	12
		<i>Euonymus europaeus</i>	12
		<i>Ligustrum vulgare</i>	26
		<i>Prunus spinosa</i>	26
		<i>Rosa canina</i>	26
		<i>Sambucus nigra</i>	13
		<i>Viburnum lantana</i>	13
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	154

VO01-N3-3

AZIMUT	252° Nord	
	X	Y
Numero progressivo		
1	302978,3	104994,6
2	302970,8	104971,8
3	302963,3	104949,0
4	302957,7	104925,5
5	302954,8	104901,3
6	302954,6	104897,3
7	302954,6	104877,5
8	302955,8	104861,8
9	302957,4	104850,0
10	302957,7	104848,2
11	302960,2	104836,2
12	302962,9	104825,2
13	302966,0	104815,2
14	302969,3	104806,0
15	302972,9	104797,4
16	302974,3	104794,1
17	302976,6	104789,3
18	302980,4	104781,7
19	302984,4	104774,5
20	302988,5	104767,7
21	302991,3	104763,5
22	302992,7	104761,3
23	302997,1	104755,2
24	303001,6	104749,5
25	303006,1	104744,0
26	303010,8	104738,8
27	303015,5	104734,1
28	303020,4	104729,7
29	303025,5	104725,1
30	303021,8	104717,1
31	303017,7	104721,1
32	303012,9	104725,8
33	303008,1	104730,5
34	303005,2	104733,7
35	303003,6	104736,1
36	302999,2	104742,0
37	302994,8	104748,0
38	302990,4	104754,0
39	302986,3	104760,7
40	302982,9	104766,1
41	302982,1	104767,4
42	302978,2	104774,8
43	302977,5	104776,2
44	302974,3	104782,3
45	302970,5	104789,9
46	302967,5	104796,3

47	302966,8	104798,1
48	302963,4	104807,2
49	302960,2	104816,7
50	302957,9	104824,6
51	302957,3	104827,3
52	302954,7	104838,7
53	302952,2	104850,5
54	302952,0	104851,8
55	302950,6	104865,2
56	302949,9	104877,6
57	302949,7	104882,0
58	302950,3	104902,7
59	302953,0	104927,1
60	302959,5	104950,2
61	302966,4	104973,2
62	302973,8	104996,0
63	302977,6	105003,4
64	302981,5	105004,7

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
VO01-N3-3	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>	34
		<i>Viburnum lantana</i>	34
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	398

VO01-N3-4

AZIMUT	252° Nord	
Numero progressivo	X	Y
1	303013,2	104964,5
2	303006,0	104941,6
3	302999,9	104915,7
4	302997,8	104896,3
5	302997,5	104891,6
6	302997,7	104876,3
7	302998,2	104868,6
8	303001,4	104848,2
9	303002,8	104841,9
10	303010,6	104817,9
11	303012,3	104813,7
12	303018,1	104801,9
13	303026,2	104787,7
14	303034,9	104775,4
15	303038,2	104771,4
16	303037,5	104763,0
17	303032,7	104768,6
18	303028,2	104774,2
19	303023,7	104780,4
20	303020,2	104786,0
21	303015,7	104793,7
22	303011,6	104801,3
23	303007,8	104809,1
24	303004,8	104816,1
25	303000,9	104826,9
26	302997,9	104837,3
27	302996,2	104843,9
28	302995,2	104848,6
29	302993,0	104861,4
30	302992,1	104870,5
31	302991,6	104877
32	302991,7	104895,8
33	302994,6	104920,1
34	303000,2	104943,5
35	303007,4	104966,3

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
VO01-N3-4	N3	<i>Cornus sanguinea</i>	52
		<i>Corylus avellana</i>	27
		<i>Euonymus europaeus</i>	27
		<i>Ligustrum vulgare</i>	53
		<i>Prunus spinosa</i>	53
		<i>Rosa canina</i>	52
		<i>Sambucus nigra</i>	26
		<i>Viburnum lantana</i>	26
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	316

VO01-N3-5

AZIMUT	72° Nord	
Numero progressivo	X	Y
1	302986,6	105019,8
2	302993,9	105042,7
3	303001,4	105065,5
4	303008,7	105088,3
5	303010,6	105094,3
6	303006,7	105096,0
7	303004,7	105089,6
8	302997,4	105066,8
9	302990,2	105043,9
10	302982,9	105021,0
11	302982,6	105020,0

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
VO01-N3-5	N3	<i>Cornus sanguinea</i>	14
		<i>Corylus avellana</i>	6
		<i>Euonymus europaeus</i>	6
		<i>Ligustrum vulgare</i>	13
		<i>Prunus spinosa</i>	14
		<i>Rosa canina</i>	14
		<i>Sambucus nigra</i>	7
		<i>Viburnum lantana</i>	7
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	81

VO01-N3-6

AZIMUT	247° Nord	
Numero progressivo	X	Y
1	303071,7	105680,1
2	303062,5	105658,0
3	303053,2	105635,9
4	303043,5	105613,9
5	303034,2	105591,8
6	303024,8	105569,7
7	303015,2	105547,7
8	303005,5	105525,7
9	302997,6	105503,0
10	303001,8	105497,3
11	303006,6	105493,3
12	303011,4	105489,2
13	303016,2	105485,1
14	303021,0	105481,1
15	303024,3	105475,7
16	303022,6	105471,3
17	303020,8	105470,7
18	303017,8	105473,3
19	303012,9	105477,4
20	303008,1	105481,4
21	303003,2	105485,3
22	302998,5	105489,4
23	302994,0	105494,4
24	302993,1	105504,9
25	302992,5	105506,3
26	302990,4	105509,2
27	302997,1	105529,3
28	303004,7	105552,1
29	303013,6	105574,4
30	303023,9	105596,1
31	303032,6	105618,4
32	303041,5	105640,8
33	303050,3	105663,1
34	303057,1	105680,0
35	303056,1	105686,7
36	303056,9	105688,5
37	303061,2	105686,1
38	303066,4	105683,1

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
VO01-N3-6	N3	<i>Cornus sanguinea</i>	105
		<i>Corylus avellana</i>	53
		<i>Euonymus europaeus</i>	53
		<i>Ligustrum vulgare</i>	106
		<i>Prunus spinosa</i>	106
		<i>Rosa canina</i>	105
		<i>Sambucus nigra</i>	53
		<i>Viburnum lantana</i>	53
		TOTALE COMPLESSIVO ARBUSTI	634

VO01-N3-7

AZIMUT	67° Nord	
Numero progressivo	X	Y
1	303088,3	105723,2
2	303097,8	105745,2
3	303107,5	105767,2
4	303110,2	105773,6
5	303105,6	105768,0
6	303094,5	105752,7
7	303091,4	105747,9
8	303079,3	105727,2
9	303082,8	105725,5

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie arbustive	Quantità (n.)
VO01-N3-7	N3	<i>Cornus sanguinea</i>	14
		<i>Corylus avellana</i>	6
		<i>Euonymus europaeus</i>	6
		<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	82

2.3 TIPOLOGIA. N-5- BOSCO

VO01-N5-1

AZIMUT	343° Nord	
Numero progressivo	X	Y
1	303025,3	104670,0
2	303048,2	104663,0
3	303071,2	104656,1
4	303094,2	104649,1
5	303117,1	104642,1
6	303123,7	104640,1
7	303125,1	104648,1
8	303119,3	104649,2
9	303096,2	104655,8
10	303074,2	104665,8
11	303067,0	104669,9
12	303052,9	104678,3
13	303031,8	104692,3
14	303028,1	104681,6

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie	Quantità (n.)		
VO01-N5-1	N5	Specie arboree medio fusto	<i>Acer campestre</i>	9	
			<i>Malus sylvatica</i>	9	
			TOTALE alberi medio fusto	18	
		Specie arboree alto fusto	<i>Carpinus betulus</i>	13	
			<i>Fraxinus excelsior</i>	8	
			<i>Populus alba</i>	8	
			<i>Populus nigra</i>	8	
			<i>Quercus robur</i>	8	
			<i>Salix alba</i>	4	
			<i>Ulmus minor</i>	16	
		TOTALE alberi alto fusto	65		
		TOTALE ALBERI			83
		Specie arbustive	<i>Cornus sanguinea</i>	13	
			<i>Ligustrum vulgare</i>	13	
			<i>Prunus spinosa</i>	12	
			<i>Sambucus nigra</i>	12	
TOTALE ARBUSTI			50		
TOTALE COMPLESSIVO (ALBERI ED ARBUSTI)			133		

VO01-N5-2

AZIMUT	258° Nord	
	X	Y
Numero progressivo		
1	303027,9	104958,7
2	303016,6	104963,2
3	303013,2	104964,5
4	303012,4	104962,1
5	303006,0	104941,6
6	302999,9	104915,7
7	302997,8	104896,3
8	302997,5	104891,6
9	302997,7	104876,9
10	302998,4	104866,9
11	303001,4	104848,1
12	303003,0	104841,3
13	303009,7	104820,0
14	303011,9	104814,8
15	303018,1	104801,8
16	303026,6	104787,0
17	303036,4	104773,5
18	303038,2	104771,4
19	303039,2	104784,2
20	303044,3	104807,7
21	303049,8	104831,0
22	303053,5	104852,3
23	303051,4	104855,2
24	303044,7	104867,5
25	303040,0	104882,3
26	303038,5	104895,0
27	303038,8	104905,3
28	303037,5	104907,4
29	303031,8	104920,4
30	303028,3	104934,0

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie	Quantità (n.)		
VO01-N5-2	N5	Specie arboree medio fusto	<i>Acer campestre</i>	42	
			<i>Malus sylvatica</i>	42	
			TOTALE alberi medio fusto	84	
		Specie arboree alto fusto	<i>Carpinus betulus</i>	65	
			<i>Fraxinus excelsior</i>	43	
			<i>Populus alba</i>	43	
			<i>Populus nigra</i>	43	
			<i>Quercus robur</i>	43	
			<i>Salix alba</i>	22	
			<i>Ulmus minor</i>	86	
			TOTALE alberi alto fusto	345	
		TOTALE ALBERI			429
		Specie arbustive	<i>Cornus sanguinea</i>	65	
			<i>Ligustrum vulgare</i>	65	
			<i>Prunus spinosa</i>	64	
			<i>Sambucus nigra</i>	64	
TOTALE ARBUSTI			258		
TOTALE COMPLESSIVO (ALBERI ED ARBUSTI)			687		

2.4 TIPOLOGIA E-2 – INERBIMENTO NELLE AREE DI MITIGAZIONE E NELLE VASCHE DI LAMINAZIONE

VO01-E2-1

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità semenza (g.)
VO01-E2-1	E2	<i>Poa sylvicola</i>	7.106
		<i>Poa pratensis</i>	21.318
		<i>Alopecurus pratensis</i>	7.106
		<i>Lolium perenne</i>	14.212
		<i>Lolium multiflorum</i>	7.106
		<i>Ranunculus acris</i>	7.106
		<i>Convolvulus arvensis</i>	7.106
		<i>Trifolium repens</i>	21.318
		<i>Trifolium pratense</i>	14.212
		<i>Dactylis glomerata</i>	7.106
		<i>Festuca arundinacea</i>	7.106
		<i>Festuca pratensis</i>	7.106
		<i>Veronica arvensis</i>	7.106
		<i>Lotus comiculatus</i>	7.106
	TOTALE	142.120	

VO01-E2-2

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità semenza (g.)
VO01-E2-2	E2	<i>Poa sylvicola</i>	1.509
		<i>Poa pratensis</i>	4.528
		<i>Alopecurus pratensis</i>	1.509
		<i>Lolium perenne</i>	3.019
		<i>Lolium multiflorum</i>	1.510
		<i>Ranunculus acris</i>	1.510
		<i>Convolvulus arvensis</i>	1.510
		<i>Trifolium repens</i>	4.529
		<i>Trifolium pratense</i>	3.020
		<i>Dactylis glomerata</i>	1.510
		<i>Festuca arundinacea</i>	1.510
		<i>Festuca pratensis</i>	1.509
		<i>Veronica arvensis</i>	1.509
		<i>Lotus corniculatus</i>	1.509
TOTALE		30.191	

VO01-E2-3

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità semenza (g.)
VO01-E2-3	E2	<i>Poa sylvicola</i>	121
		<i>Poa pratensis</i>	363
		<i>Alopecurus pratensis</i>	121
		<i>Lolium perenne</i>	242
		<i>Lolium multiflorum</i>	121
		<i>Ranunculus acris</i>	121
		<i>Convolvulus arvensis</i>	121
		<i>Trifolium repens</i>	363
		<i>Trifolium pratense</i>	242
		<i>Dactylis glomerata</i>	121
		<i>Festuca arundinacea</i>	121
		<i>Festuca pratensis</i>	121
		<i>Veronica arvensis</i>	121
		<i>Lotus corniculatus</i>	121
TOTALE		2.420	

VO01-E2-4

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità semenza (g.)
VO01-E2-4	E2	<i>Poa sylvicola</i>	84
		<i>Poa pratensis</i>	250
		<i>Alopecurus pratensis</i>	84
		<i>Lolium perenne</i>	167
		<i>Lolium multiflorum</i>	84
		<i>Ranunculus acris</i>	84
		<i>Convolvulus arvensis</i>	84
		<i>Trifolium repens</i>	250
		<i>Trifolium pratense</i>	167
		<i>Dactylis glomerata</i>	84
		<i>Festuca arundinacea</i>	83
		<i>Festuca pratensis</i>	83
		<i>Veronica arvensis</i>	83
		<i>Lotus corniculatus</i>	83
		TOTALE	1.670

VO01-E2-5

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità semenza (g.)
VO01-E2-5	E2	<i>Poa sylvicola</i>	1.726
		<i>Poa pratensis</i>	5.179
		<i>Alopecurus pratensis</i>	1.727
		<i>Lolium perenne</i>	3.454
		<i>Lolium multiflorum</i>	1.727
		<i>Ranunculus acris</i>	1.727
		<i>Convolvulus arvensis</i>	1.727
		<i>Trifolium repens</i>	5.180
		<i>Trifolium pratense</i>	3.453
		<i>Dactylis glomerata</i>	1.726
		<i>Festuca arundinacea</i>	1.726
		<i>Festuca pratensis</i>	1.726
		<i>Veronica arvensis</i>	1.726
		<i>Lotus corniculatus</i>	1.726
		TOTALE	34.530

VO01-E2-6

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità semente (g.)
VO01-E2-6	E2	<i>Poa sylvicola</i>	431
		<i>Poa pratensis</i>	1.293
		<i>Alopecurus pratensis</i>	431
		<i>Lolium perenne</i>	862
		<i>Lolium multiflorum</i>	431
		<i>Ranunculus acris</i>	431
		<i>Convolvulus arvensis</i>	431
		<i>Trifolium repens</i>	1.293
		<i>Trifolium pratense</i>	862
		<i>Dactylis glomerata</i>	431
		<i>Festuca arundinacea</i>	431
		<i>Festuca pratensis</i>	431
		<i>Veronica arvensis</i>	431
		<i>Lotus corniculatus</i>	431
		TOTALE	8.620

VO01-E2-7

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità semente (g.)
VO01-E2-7	E2	<i>Poa sylvicola</i>	137
		<i>Poa pratensis</i>	411
		<i>Alopecurus pratensis</i>	137
		<i>Lolium perenne</i>	274
		<i>Lolium multiflorum</i>	137
		<i>Ranunculus acris</i>	137
		<i>Convolvulus arvensis</i>	137
		<i>Trifolium repens</i>	411
		<i>Trifolium pratense</i>	274
		<i>Dactylis glomerata</i>	137
		<i>Festuca arundinacea</i>	137
		<i>Festuca pratensis</i>	137
		<i>Veronica arvensis</i>	137
		<i>Lotus corniculatus</i>	137
		TOTALE	2.740

VO01-E2-8

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità semenza (g.)
VO01-E2-8	E2	<i>Poa sylvicola</i>	3.067
		<i>Poa pratensis</i>	9.202
		<i>Alopecurus pratensis</i>	3.067
		<i>Lolium perenne</i>	6.135
		<i>Lolium multiflorum</i>	3.068
		<i>Ranunculus acris</i>	3.068
		<i>Convolvulus arvensis</i>	3.068
		<i>Trifolium repens</i>	9.203
		<i>Trifolium pratense</i>	6.135
		<i>Dactylis glomerata</i>	3.067
		<i>Festuca arundinacea</i>	3.067
		<i>Festuca pratensis</i>	3.067
		<i>Veronica arvensis</i>	3.067
		<i>Lotus corniculatus</i>	3.067
		TOTALE	61.348

VO01-E2-9

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità semenza (g.)
VO01-E2-9	E2	<i>Poa sylvicola</i>	192
		<i>Poa pratensis</i>	576
		<i>Alopecurus pratensis</i>	192
		<i>Lolium perenne</i>	384
		<i>Lolium multiflorum</i>	192
		<i>Ranunculus acris</i>	192
		<i>Convolvulus arvensis</i>	192
		<i>Trifolium repens</i>	576
		<i>Trifolium pratense</i>	384
		<i>Dactylis glomerata</i>	192
		<i>Festuca arundinacea</i>	192
		<i>Festuca pratensis</i>	192
		<i>Veronica arvensis</i>	192
		<i>Lotus corniculatus</i>	192
		TOTALE	3.840

VO01-E2-10

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità semenza (g.)
VO01-E2-10	E2	<i>Poa sylvicola</i>	5.705
		<i>Poa pratensis</i>	17.115
		<i>Alopecurus pratensis</i>	5.705
		<i>Lolium perenne</i>	11.410
		<i>Lolium multiflorum</i>	5.705
		<i>Ranunculus acris</i>	5.705
		<i>Convolvulus arvensis</i>	5.705
		<i>Trifolium repens</i>	17.115
		<i>Trifolium pratense</i>	11.410
		<i>Dactylis glomerata</i>	5.705
		<i>Festuca arundinacea</i>	5.704
		<i>Festuca pratensis</i>	5.704
		<i>Veronica arvensis</i>	5.704
		<i>Lotus corniculatus</i>	5.704
	TOTALE	114.096	

VO01-E2-11

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità semenza (g.)
VO01-E2-11	E2	<i>Poa sylvicola</i>	1.196
		<i>Poa pratensis</i>	3.588
		<i>Alopecurus pratensis</i>	1.196
		<i>Lolium perenne</i>	2.392
		<i>Lolium multiflorum</i>	1.196
		<i>Ranunculus acris</i>	1.196
		<i>Convolvulus arvensis</i>	1.196
		<i>Trifolium repens</i>	3.588
		<i>Trifolium pratense</i>	2.392
		<i>Dactylis glomerata</i>	1.196
		<i>Festuca arundinacea</i>	1.196
		<i>Festuca pratensis</i>	1.196
		<i>Veronica arvensis</i>	1.196
		<i>Lotus corniculatus</i>	1.196
	TOTALE	23.920	

VO01-E2-12

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità semenza (g.)
VO01-E2-12	E2	<i>Poa sylvicola</i>	1.580
		<i>Poa pratensis</i>	4.741
		<i>Alopecurus pratensis</i>	1.580
		<i>Lolium perenne</i>	3.160
		<i>Lolium multiflorum</i>	1.580
		<i>Ranunculus acris</i>	1.581
		<i>Convolvulus arvensis</i>	1.581
		<i>Trifolium repens</i>	4.742
		<i>Trifolium pratense</i>	3.161
		<i>Dactylis glomerata</i>	1.581
		<i>Festuca arundinacea</i>	1.581
		<i>Festuca pratensis</i>	1.580
		<i>Veronica arvensis</i>	1.580
		<i>Lotus comiculatus</i>	1.580
		TOTALE	31.608

VO01-E2-13

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità semenza (g.)
VO01-E2-13	E2	<i>Poa sylvicola</i>	893
		<i>Poa pratensis</i>	2.680
		<i>Alopecurus pratensis</i>	894
		<i>Lolium perenne</i>	1.787
		<i>Lolium multiflorum</i>	894
		<i>Ranunculus acris</i>	893
		<i>Convolvulus arvensis</i>	893
		<i>Trifolium repens</i>	2.679
		<i>Trifolium pratense</i>	1.786
		<i>Dactylis glomerata</i>	893
		<i>Festuca arundinacea</i>	893
		<i>Festuca pratensis</i>	893
		<i>Veronica arvensis</i>	893
		<i>Lotus comiculatus</i>	893
		TOTALE	17.864

VO01-E2-14

Codice elemento	Tipologia di opera a verde	Specie erbacee	Quantità semenza (g.)
VO01-E2-14	E2	<i>Poa sylvicola</i>	470
		<i>Poa pratensis</i>	1.409
		<i>Alopecurus pratensis</i>	469
		<i>Lolium perenne</i>	938
		<i>Lolium multiflorum</i>	469
		<i>Ranunculus acris</i>	470
		<i>Convolvulus arvensis</i>	470
		<i>Trifolium repens</i>	1.408
		<i>Trifolium pratense</i>	938
		<i>Dactylis glomerata</i>	469
		<i>Festuca arundinacea</i>	469
		<i>Festuca pratensis</i>	469
		<i>Veronica arvensis</i>	470
		<i>Lotus corniculatus</i>	470
		TOTALE	9.388

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

Codice tipologici	Dimensioni d'impianto	Grandezza	Specie vegetali	VO01
N2a	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Cornus sanguinea</i>	47
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Euonymus europaeus</i>	47
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Rhamnus cathartica</i>	90
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Ligustrum vulgare</i>	90
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Prunus spinosa</i>	91
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Rosa canina</i>	44
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Sambucus nigra</i>	45
N3	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Cornus sanguinea</i>	313
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Corylus avellana</i>	154
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Euonymus europaeus</i>	154
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Ligustrum vulgare</i>	313
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Prunus spinosa</i>	314
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Rosa canina</i>	313
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Sambucus nigra</i>	158
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Viburnum lantana</i>	158
N5	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Carpinus betulus</i>	78
	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Fraxinus excelsior</i>	51
	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Populus alba</i>	51
	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Populus nigra</i>	51
	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Quercus robur</i>	51
	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Salix alba</i>	26
	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	A	<i>Ulmus minor</i>	102
	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	B	<i>Acer campestre</i>	51
	Alberi in vaso H 60-80cm età S1T1	B	<i>Malus sylvatica</i>	51
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Cornus sanguinea</i>	78
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Ligustrum vulgare</i>	78

Codice tipologici	Dimensioni d'impianto	Grandezza	Specie vegetali	VO01
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Prunus spinosa</i>	76
	Arbusti in vaso H 40-80cm età S1T1	Ar	<i>Sambucus nigra</i>	76
E2	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Poa sylvicola</i>	24.217
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Poa pratensis</i>	72.653
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Alopecurus pratensis</i>	24.218
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Lolium perenne</i>	48.436
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Lolium multiflorum</i>	24.220
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Ranunculus acris</i>	24.221
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Convolvulus arvensis</i>	24.221
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Trifolium repens</i>	72.655
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Trifolium pratense</i>	48.436
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Dactylis glomerata</i>	24.218
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Festuca arundinacea</i>	24.216
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Festuca pratensis</i>	24.214
	grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Veronica arvensis</i>	24.215
grammi sementi erbacee	Erb-gr	<i>Lotus corniculatus</i>	24.215	