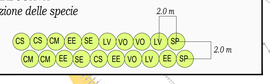
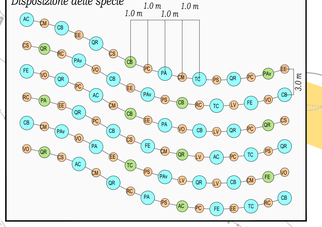
5

6

SIEPE ARBUSTIVA
Disposizione delle specie

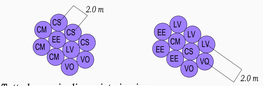


RIMBOSCHIMENTO
Disposizione delle specie



NUCLEI ARBUSTIVI
Disposizione delle specie

Nuclei costituiti da 10 esemplari.



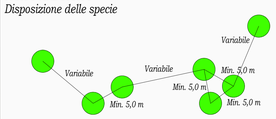
Tutte le specie di previsto impiego sono rappresentate in ciascun nucleo, con non più di tre esemplari della singola specie per nucleo.

NUCLEI ARBUSTIVI IGROFILI
Disposizione delle specie

Nuclei costituiti da12 esemplari.

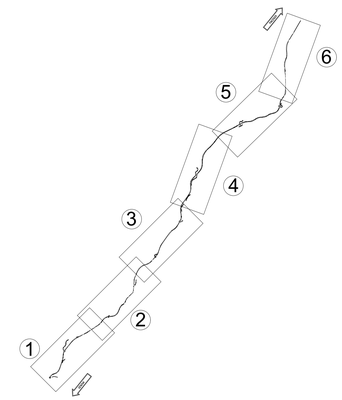
Ogni nucleo è costituito da tre specie, con quattro esemplari per specie per nucleo.

PRATO ARBORATO
Disposizione delle specie



Disposizione casuale degli alberi su inerbimento; messa a dimora di alberi singoli o di nuclei di due o tre esemplari; densità media alberi 1 ogni 10 mq.

KEYPLAN



Prati arborati (1 albero ogni 10 mq)
Alberi a pronto effetto (2.0-2.5 m all'impianto)

Intervento	mq	AC	CB	FE	PA	Pav	QR	TC
PA 01	430	4	11	4	4	4	11	4
PA 02	480	5	12	5	5	5	12	5
PA 03	1020	10	26	10	10	10	26	10
PA 04	865	9	22	9	9	9	22	9
PA 05	580	6	15	6	6	6	15	6
PA 06	815	8	20	8	8	8	20	8
PA 07	1310	13	33	13	13	13	33	13
PA 08	430	4	11	4	4	4	11	4
	5930	59	148	59	59	59	148	59

Nuclei arbustivi (1 nucleo ogni 50 mq)
Arbusti (0.4 m all'impianto)

Intervento	mq	CM	CS	EE	LV	VO
NA 01	120	4	4	4	4	4
NA 02	400	16	16	16	16	16
NA 03	155	7	7	5	5	6
NA 04	1730	68	68	68	68	68
NA 05	500	20	20	20	20	20
NA 06	405	16	16	16	16	16
NA 07	385	15	15	13	13	14
NA 08	165	7	7	5	5	6
NA 09	530	21	21	21	21	21
	4390	174	174	168	168	171

Siepi arbustive
Arbusti (0.4 m all'impianto)

Intervento	ml	CM	CS	EE	LV	SE	SP	VO
SI 01	230	35	35	35	35	23	23	35
SI 02	55	8	8	8	8	6	6	8
SI 03	290	44	44	44	44	29	29	44
SI 04	290	44	44	44	44	29	29	44
SI 05	160	24	24	24	24	16	16	24
SI 06	135	20	20	20	20	14	14	20
SI 07	580	87	87	87	87	58	58	87
SI 08	165	25	25	25	25	17	17	25
SI 09	115	17	17	17	17	12	12	17
SI 10	150	23	23	23	23	15	15	23
SI 11	120	18	18	18	18	12	12	18
SI 12	55	8	8	8	8	6	6	8
SI 13	115	17	17	17	17	12	12	17
SI 14	185	28	28	28	28	19	19	28
SI 15	75	11	11	11	11	8	8	11
SI 16	140	21	21	21	21	14	14	21
	2860	429	429	429	429	286	286	429

Aree di inerbimento
(escluse scarpate stradali)

Cod. intervento	mq	Cod. intervento	mq
I 01	2510	SI 08	165
I 02	365	SI 09	115
I 03	1650	SI 10	150
PA 01	430	SI 11	120
PA 02	480	SI 12	55
PA 03	1020	SI 13	115
PA 04	865	SI 14	185
PA 05	580	SI 15	75
PA 06	815	SI 16	140
PA 07	1310	R 01	1550
PA 08	430	R 02	450
NA 01	120	R 03	5375
NA 02	400	R 04	2080
NA 03	155	R 05	4920
NA 04	1730	R 06	3570
NA 05	500	R 07	5270
NA 06	405	R 07 BIS	1840
NA 07	385	R 08	760
NA 08	165	R 09	880
NA 09	530	R 10	935
Nai 01	535	R 11	980
Nai 02	625	R 11 BIS	3630
Nai 03	835	R 12	1060
Nai 04	665	RO 01	565
SI 01	230	RO 02	345
SI 02	55	RO 03	575
SI 03	290	RO 04	410
SI 04	290	RO 05	315
SI 05	160	RO 06	345
SI 06	135	RO 07	415
SI 07	580	RO 08	300
		TOTALE	56935

Recupero area agricola

Cod. intervento	mq
RAG 01	9830

RAG 01, Recupero area agricola *- Area: 9830 mq*

R0 02, Sistemazione rotatorie
Area: 345 mq

Alberi pronto effetto
Acer campestre: 5;
Prunus avium: 9;

Arbusti
Crataegus monogyna: 14;
Euonymus europaeus: 14;
Ligustrum vulgare: 14;
Viburnum opulus: 14.

I 03, Solo inerbimento
Area: 1650 mq

R 02, Rimboschimenti
Area: 450 mq

Alberi pronto effetto
Acer campestre: 4;
Carpinus betulus: 8;
Fraxinus excelsior: 4;
Populus alba: 4;
Prunus avium: 4;
Quercus robur: 8;
Tilia cordata: 4.

Alberi giovani
Acer campestre: 1;
Carpinus betulus: 3;
Fraxinus excelsior: 1;
Populus alba: 1;
Prunus avium: 1;
Quercus robur: 4;
Tilia cordata: 1.

Arbusti
Crataegus monogyna: 7;
Cornus sanguinea: 5;
Euonymus europaeus: 7;
Ligustrum vulgare: 5;
Pyracanta coccinea: 7;
Prunus spinosa: 5;
Rosa canina: 5;
Viburnum opulus: 7.

PA06, Prato arborato
Area: 814 mq
Acer campestre: 8;
Carpinus betulus: 20;
Fraxinus excelsior: 8;
Populus alba: 8;
Prunus avium: 8;
Quercus robur: 20;
Tilia cordata: 8.

NAI 01, Nuclei arbustivi igrofili
Area: 535 mq
Salix eleagnos: 32;
Salix purpurea: 32;
Viburnus opulus: 32.

PA05, Prato arborato
Area: 580 mq
Acer campestre: 6;
Carpinus betulus: 15;
Fraxinus excelsior: 6;
Populus alba: 6;
Prunus avium: 6;
Quercus robur: 15;
Tilia cordata: 6.

PA04, Prato arborato
Area: 865 mq
Acer campestre: 9;
Carpinus betulus: 22;
Fraxinus excelsior: 9;
Populus alba: 9;
Prunus avium: 9;
Quercus robur: 22;
Tilia cordata: 9.

NA 02, Nuclei arbustivi
Area: 400 mq
Cornus sanguinea: 16;
Crataegus monogyna: 16;
Euonymus europaeus: 16;
Ligustrum vulgare: 16;
Viburnum opulus: 16.

NA 03, Nuclei arbustivi
Area: 155 mq
Cornus sanguinea: 7;
Crataegus monogyna: 7;
Euonymus europaeus: 5;
Ligustrum vulgare: 5;
Viburnum opulus: 6.

PA03, Prato arborato
Area: 1020 mq
Acer campestre: 10;
Carpinus betulus: 26;
Fraxinus excelsior: 10;
Populus alba: 10;
Prunus avium: 10;

Ro 01, Sistemazione rotatorie
Area: 450 mq

Alberi pronto effetto
Acer campestre: 14;
Prunus avium: 14;

Arbusti
Crataegus monogyna: 24;
Euonymus europaeus: 24;
Ligustrum vulgare: 24;
Viburnum opulus: 24.

Arbusti
Crataegus monogyna: 17;
Cornus sanguinea: 17;
Euonymus europaeus: 24;
Ligustrum vulgare: 17;
Pyracanta coccinea: 24;
Prunus spinosa: 17;
Rosa canina: 17;
Viburnum opulus: 24.

Si 02, Siepe arbustiva
Lunghezza:55 m
Cornus sanguinea: 8;
Crataegus monogyna: 8;
Euonymus europaeus: 8;
Ligustrum vulgare: 8;
Salix eleagnos: 6;
Salix purpurea: 6;
Viburnum opulus: 8.

Si 01, Siepe arbustiva
Lunghezza:230 m
Cornus sanguinea: 35;
Crataegus monogyna: 35;
Euonymus europaeus: 35;
Ligustrum vulgare: 35;
Salix eleagnos: 23;
Salix purpurea: 23;
Viburnum opulus: 35.

PA 01, Prato arborato
Area: 430 mq
Acer campestre: 4;
Carpinus betulus: 11;
Fraxinus excelsior: 4;
Populus alba: 4;
Prunus avium: 4;
Quercus robur: 11;
Tilia cordata: 4.

PA02, Prato arborato
Area: 482 mq
Acer campestre: 5;
Carpinus betulus: 12;
Fraxinus excelsior: 5;
Populus alba: 5;
Prunus avium: 5;
Quercus robur: 12;
Tilia cordata: 5.

SI 03, Siepe arbustiva
Lunghezza:290 m
Cornus sanguinea: 44;
Crataegus monogyna: 44;
Euonymus europaeus: 44;
Ligustrum vulgare: 44;
Salix eleagnos: 29;
Salix purpurea: 29;
Viburnum opulus: 44.

NA 01, Nuclei arbustivi
Area: 120 mq
Cornus sanguinea: 4;
Crataegus monogyna: 4;
Euonymus europaeus: 4;
Ligustrum vulgare: 4;
Viburnum opulus: 4.

R 01, Rimboschimenti
Area: 1550 mq

Alberi pronto effetto
Acer campestre: 14;
Carpinus betulus: 28;
Fraxinus excelsior: 14;
Populus alba: 14;
Prunus avium: 14;
Quercus robur: 28;
Tilia cordata: 14.

Alberi giovani
Acer campestre: 3;
Carpinus betulus: 10;
Fraxinus excelsior: 3;
Populus alba: 3;
Prunus avium: 3;
Quercus robur: 14;
Tilia cordata: 3.

Arbusti
Crataegus monogyna: 24;
Cornus sanguinea: 17;
Euonymus europaeus: 24;
Ligustrum vulgare: 17;
Pyracanta coccinea: 24;
Prunus spinosa: 17;
Rosa canina: 17;
Viburnum opulus: 24.

BARRIERA ANTIRUMORE 03, L = 28m

BARRIERA ANTIRUMORE 01, L=22m

BARRIERA ANTIRUMORE 02, L=41m

Nuclei arbustivi igrofili (1 nucleo ogni 60 mq)
Arbusti (0.4 m all'impianto)

Intervento	mq	SE	SP	VO
Nai 01	535	32	32	32
Nai 02	625	40	40	40
Nai 03	835	52	52	52
Nai 04	665	44	44	44
	2660	168	168	168

Sistemazione arboreo-arbustiva rotatorie (1 albero ogni 20 mq; 1 arbusto ogni 6 mq)

Intervento	mq	Alberi a pronto effetto AC	Alberi a pronto effetto Pav	Arbusti CM	Arbusti EE	Arbusti LV	Arbusti VO
RO 01	565	14	14	24	24	24	24
RO 02	345	9	9	14	14	14	14
RO 03	575	14	14	24	24	24	24
RO 04	410	10	10	17	17	17	17
RO 05	315	8	8	13	13	13	13
RO 06	345	9	9	14	14	14	14
RO 07	415	10	10	17	17	17	17
RO 08	300	8	8	13	13	13	13
	3270	82	82	136	136	136	136

Rimboschimenti

Intervento	mq	Alberi a pronto effetto AC	CB	FE	PA	Pav	QR	TC	mq	Alberi giovani AC	CB	FE	PA	Pav	QR	TC	mq	Arbusti CM	CS	EE	LV	PC	PS	RC	VO
R 01	1550	14	28	14	14	14	28	14	1550	3	10	3	3	3	14	3	1550	24	17	24	17	24	17	17	24
R 02	450	4	8	4	4	4	8	4	450	1	3	1	1	1	4	1	450	7	5	7	5	7	5	5	7
R 03	5375	48	96	48	48	48	96	48	5375	12	36	12	12	12	48	12	5375	84	60	84	60	84	60	60	84
R 04	2080	18	37	18	18	18	37	18	2080	5	14	5	5	5	18	5	2080	32	23	32	23	32	23	23	32
R 05	4920	44	87	44	44	44	87	44	4920	11	33	11	11	11	44	11	4920	77	55	77	55	77	55	55	77
R 06	3570	32	63	32	32	32	63	32	3570	8	24	8	8	8	32	8	3570	56	40	56	40	56	40	40	56
R 07	5270	47	94	47	47	47	94	47	5270	12	35	12	12	12	47	12	5270	82	59	82	59	82	59	59	82
R 07 BIS	1840	16	33	16	16	16	33	16	1840	4	12	4	4	4	16	4	1840	29	20	29	20	29	20	20	29
R 08	760	7	14	7	7	7	14	7	760	2	5	2	2	2	7	2	760	12	8	12	8	12	8	8	12
R 09	880	8	16	8	8	8	16	8	880	2	6	2	2	2	8	2	880	14	10	14	10	14	10	10	14
R 10	935	8	17	8	8	8	17	8	935	2	6	2	2	2	8	2	935	15	10	15	10	15	10	10	15
R 11	980	9	17	9	9	9	17	9	980	2	7	2	2	2	9	2	980	15	11	15	11	15	11	11	15
R 11 BIS	3630	32	65	32	32	32	65	32	3630	8	24	8	8	8	32	8	3630	56	40	56	40	56	40	40	56
R 12	1060	9	19	9	9	9	19	9	1060	2	7	2	2	2	9	2	1060	16	12	16	12	16	12	12	16
	33300	296	592	296	296	296	592	296		74	222	74	74	74	296	74		518	370	518	370	518	370	370	518

SPECIE DI PREVISTO IMPIEGO

Nuclei arbustivi
(CM, CS, EE, LV, VO)

Nuclei arbustivi igrofili
(VO, SE, SP)

Siepi arbustive
(CM, CS, EE, LV, SE, SP, VO)

Rimboschimenti:

Alberi a pronto effetto
(AC, CB, FE, PA, PAv, QR, TC)

Alberi giovani
(AC, CB, FE, PA, PAv, QR, TC)

Arbusti
(CM, CS, EE, LV, PC, PS, RC, VO)

Prato arborato
(AC, CB, FE, PA, PAv, QR, TC)

ARBUSTI

CS	*Cornus sanguinea*
CM	*Crataegus monogyna*
EE	*Euonymus europaeus*
LV	*Ligustrum vulgare*
PS	*Prunus spinosa*
PC	*Pyracantha coccinea*
RC	*Rosa canina*
SE	*Salix eleagnos*
SP	*Salix purpurea*
VO	*Viburnum opulus*

ALBERI

AC	*Acer campestre*
CB	*Carpinus betulus*
FE	*Fraxinus excelsior*
PA	*Populus alba*
PAv	*Prunus avium*
QR	*Quercus robur*
TC	*Tilia cordata*

LEGENDA

- AREE BOSCATE ESISTENTI IN PROSSIMITA' DEL TRACCIATO IN PROGETTO
- VASCHE DI RACCOLTA ACQUE DI PIATTAFORMA
- AREE DI CANTIERE

INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E AMBIENTALE

- RIMBOSCHIMENTO
- SIEPE ARBUSTIVA
- NUCLEI ARBUSTIVI
- NUCLEI ARBUSTIVI IGROFILI
- PRATO ARBORATO
- SISTEMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA DELLE ROTATORIE

PERMEABILITA' FAUNISTICA DEL TRACCIATO IN PROGETTO

- VARCHI PRIMARI: PONTI E AREE IN PROSSIMITA'
- VARCHI SECONDARI: TOMBINI IDRAULICI POTENZIALMENTE UTILIZZABILI IN ASSENZA DI ACQUA

NOTA: LE QUANTITA' INDICATE NELLE TABELLE RIASSUNTIVE FANNO RIFERIMENTO ALL'INTERO INTERVENTO RAPPRESENTATO NELLA SERIE DI PLANIMETRIE DI PROGETTO DELLE OPERE A VERDE DI CUI QUESTA E' LA 3 DI 3

ANAS S.p.A.
Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S.45 DELLA VAL DI TREBBIA

AMMODERNAMENTO DELLA STRADA STATALE N. 45 DELLA VAL TREBBIA NEL TRATTO CERNUSCA-RIVERGARO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS DPRL

I PROGETTISTI:
Ing. Antonio SCALAMANDRE
Ordine Ing. di Frosinone n.1063

IL GEOLOGO:
geol. Maurizio MARTINO
Ordine Geol. del Lazio/ES n.457

IL RESPONSABILE DEL SIA:
Ing. Laura TROMA
Ordine Arch. di Roma n.A-31580

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
geom. E.PAELLA

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Anna Maria NOSARI

PROTOCOLLO | DATA

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:

STUDIO CORONA
CONSORZIO UNING
SETAC srl
ARKE' ENGINEERING S.r.l.
ECOPLAN
DOTT. GEOL. DANILO GALLO
ING. RENATO DEL PRETE

EC25

E - AMBIENTE, PAESAGGIO E TERRITORIO
EC - STUDI DI SETTORE
RELAZIONE PAESAGGISTICA - INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E AMBIENTALE
TAV. 3 DI 3

CODICE PROGETTO				NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.		EC25 - T00EC02AMBPL15_A.dwg		
BO0067	D	1801		CODICE ELAB. T00EC02AMBPL15	A	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	EMISSIONE	MARZO 2021			