

**RIMBOSCHIMENTO** SCALA 1:200

AC - *Acer campestre* CM - *Cornus mas*  
 CB - *Carpinus betulus* CS - *Cornus sanguinea*  
 FE - *Fraxinus excelsior* EE - *Euonymus europaeus*  
 PA - *Populus alba* LV - *Ligustrum vulgare*  
 PAV - *Prunus avium* PC - *Pyracantha coccinea*  
 QR - *Quercus robur* PS - *Prunus spinosa*  
 TC - *Tilia cordata* RC - *Rosa canina*  
 VO - *Viburnum opulus*

DETTAGLIO - Disposizione delle specie

Siti di applicazione e numero di esemplari di previsto impianto: si veda la TABELLA A e le tavole EB22 - T00EB01AMBPL18\_C; EB23 - T00EB01AMBPL19\_C; EB24 - T00EB01AMBPL20\_C.

**NUCLEI ARBUSTIVI IGROFILI** SCALA 1:200

SE - *Salix eleagnos*  
 SP - *Salix purpurea*  
 VO - *Viburnum opulus*

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

DETTAGLIO - Disposizione delle specie

Siti di applicazione e numero di esemplari di previsto impianto: si veda la TABELLA B e le tavole EB22 - T00EB01AMBPL18\_C; EB23 - T00EB01AMBPL19\_C; EB24 - T00EB01AMBPL20\_C.

**INERBIMENTI**

Formazione di prato tipo "wild flowers" mediante la tecnica dell'idrosmina utilizzando 35 g di semente per mq. Di seguito le specie di previsto impiego (con relative percentuali in peso sul totale della semente):

Lolium perenne	10%	Daucus carota	2%
Festuca rubra	26%	Galium verum	2%
Poa pratensis	13%	Hypericum perforatum	2%
Bromus erectus	13%	Knautia arvensis	2%
Trifolium pratense	10%	Malva sylvestris	2%
Onobrychis sativa	10%	Matricaria chamomilla	2%
Achillea millefolium	2%	Silene alba	2%
Centaurea cyanus	2%		

Siti di applicazione e numero di esemplari di previsto impianto: si veda la TABELLA C e le tavole EB22 - T00EB01AMBPL18\_C; EB23 - T00EB01AMBPL19\_C; EB24 - T00EB01AMBPL20\_C.

**SPECIE DI PREVISTO IMPIEGO**

NUCLEI ARBUSTIVI IGROFILI (VO, SE, SP)	
VO	Viburnum opulus
SE	Salix eleagnos
SP	Salix purpurea
SIEPI ARBUSTIVE (CM, CS, EE, LV, SE, SP, VO)	
CM	Cornus mas
CS	Cornus sanguinea
EE	Euonymus europaeus
LV	Ligustrum vulgare
SE	Salix eleagnos
SP	Salix purpurea
VO	Viburnum opulus
RIMBOSCHIMENTI	
AC	Acer campestre
CB	Carpinus betulus
FE	Fraxinus excelsior
PA	Populus alba
PAV	Prunus avium
QR	Quercus robur
TC	Tilia cordata
ARBUSTI	
CM	Cornus sanguinea
CS	Cornus sanguinea
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

**PRATO ARBORATO** SCALA 1:200

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

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

DETTAGLIO - Disposizione delle specie

Siti di applicazione e numero di esemplari di previsto impianto: si veda la TABELLA D e le tavole EB22 - T00EB01AMBPL18\_C; EB23 - T00EB01AMBPL19\_C; EB24 - T00EB01AMBPL20\_C.

**SIEPE ARBUSTIVA** SCALA 1:200

CM - *Cornus mas*  
 CS - *Cornus sanguinea*  
 EE - *Euonymus europaeus*  
 LV - *Ligustrum vulgare*  
 SE - *Salix eleagnos*  
 SP - *Salix purpurea*  
 VO - *Viburnum opulus*

DETTAGLIO - Disposizione delle specie

Siti di applicazione e numero di esemplari di previsto impianto: si veda la TABELLA E e le tavole EB22 - T00EB01AMBPL18\_C; EB23 - T00EB01AMBPL19\_C; EB24 - T00EB01AMBPL20\_C.

**NUCLEI ARBUSTIVI** SCALA 1:200

CM - *Cornus mas*  
 CS - *Cornus sanguinea*  
 EE - *Euonymus europaeus*  
 LV - *Ligustrum vulgare*  
 VO - *Viburnum opulus*

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

DETTAGLIO - Disposizione delle specie

Siti di applicazione e numero di esemplari di previsto impianto: si veda la TABELLA F e le tavole EB22 - T00EB01AMBPL18\_C; EB23 - T00EB01AMBPL19\_C; EB24 - T00EB01AMBPL20\_C.

**Rimboschimenti - TABELLA A**

Intervento	mq	Alberi a pronto effetto (2.0-2.5 m all'impianto)												Alberi giovani (0.8-1.0 m all'impianto)												Arbusti (0.4 m all'impianto)											
		AC	CB	FE	PA	Pav	QR	TC	mq	AC	CB	FE	PA	Pav	QR	TC	mq	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	16													
	33300	296	592	296	296	296	592	296		74	222	74	74	74	296	74		518	370	518	370	518	370	518													

**Siepi arbustive - TABELLA E**

Arbusti (0.4 m all'impianto)

Intervento	mq	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

**Nuclei arbustivi (1 nucleo ogni 50 mq) - TABELLA F**

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	7	7	7
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

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

Arbusti (0.4 m all'impianto)

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

**Nuclei arbustivi igrofili (1 nucleo ogni 60 mq) - TABELLA B**

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

**Area di inerbimento - TABELLA C (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	RO 01	1550
PA 08	430	RO 02	450
NA 01	120	RO 03	5375
NA 02	400	RO 04	2080
NA 03	155	RO 05	4920
NA 04	1730	RO 06	3570
NA 05	500	RO 07	5270
NA 06	405	RO 07 BIS	1840
NA 07	385	RO 08	760
NA 08	165	RO 09	880
NA 09	530	RO 10	935
Nai 01	535	RO 11	980
Nai 02	625	RO 11 BIS	3630
Nai 03	835	RO 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

**Prati arborati (1 albero ogni 10 mq) - TABELLA D**

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

**ANAS S.p.A.**  
 GRUPPO FS ITALIANE  
 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 SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:

I PROGETTISTI: ing. Antonio SCALAMANDRE  
 ing. Antonio SCALAMANDRE  
 Ordine Ing. di Frosinone n.1083

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

IL RESPONSABILE DEL SIA: ing. Laura TROIANI  
 Ordine Arch. di Roma n.A-31880

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

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