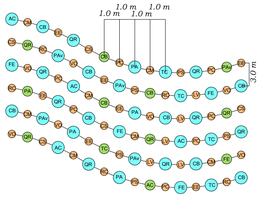
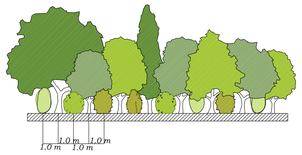
RIMBOSCHIMENTO

SCALA 1:200

AC - Acer campestre
CB - Carpinus betulus
FE - Fraxinus excelsior
PA - Populus alba
PAv - Prunus avium
QR - Quercus robur
TC - Tilia cordata
CM - Cornus mas
CS - Cornus sanguinea
EE - Euonymus europeaus
LV - Ligustrum vulgare
PC - Pyracantha coccinea
PS - Prunus spinosa
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.

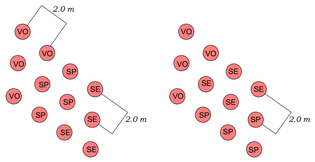
NUCLEI ARBUSTIVI IGROFILI

SCALA 1:200

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

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

DETTAGLIO - Disposizione delle specie
Nuclei costituiti da 12 esemplari.



Siti di applicazione e numero di esemplari di previsto impianto:
si veda la TABELLA B le tavole EB22 - T00EB01AMBPL18_C;
EB23 - T00EB01AMBPL19_C; EB24 - T00EB01AMBPL20_C.

INERBIMENTI

Formazione di prato tipo "wild flowers" mediante la tecnica dell'idrosemina 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 EB 22 - T00EB01AMBPL18_C;
EB23 - T00EB01AMBPL19_C; EB24 - T00EB01AMBPL20_C.

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*

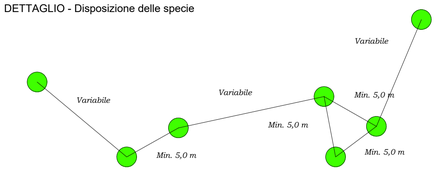
PRATO ARBORATO

SCALA 1:200

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

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

DETTAGLIO - Disposizione delle specie



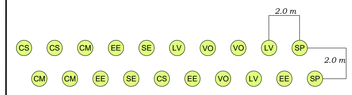
Siti di applicazione e numero di esemplari di previsto impianto:
si veda la TABELLA D e le tavole EB 22 - T00EB01AMBPL18_C;
EB23 - T00EB01AMBPL19_C; EB24 - T00EB01AMBPL20_C.

SIEPE ARBUSTIVA

SCALA 1:200

CM - Cornus mas
CS - Cornus sanguinea
EE - Euonymus europeaus
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 EB 22 - T00EB01AMBPL18_C;
EB23 - T00EB01AMBPL19_C; EB24 - T00EB01AMBPL20_C.

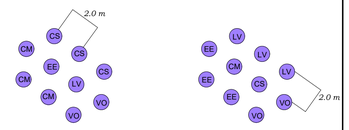
NUCLEI ARBUSTIVI

SCALA 1:200

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

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

DETTAGLIO - Disposizione delle specie
Nuclei costituiti da 10 esemplari.



Siti di applicazione e numero di esemplari di previsto impianto:
si veda la TABELLA F e le tavole EB 22 - T00EB01AMBPL18_C;
EB23 - T00EB01AMBPL19_C; EB24 - T00EB01AMBPL20_C.

Rimboschimenti - TABELLA A

Intervento	mq	Alberi a pronto effetto (2.0-2.5 m all'impianto)							mq	Alberi giovani (0.8-1.0 m all'impianto)							mq	Arbusti (0.4 m all'impianto)							
		AC	CB	FE	PA	Pav	QR	TC		AC	CB	FE	PA	Pav	QR	TC		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

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

Arbusti (0.4 m all'impianto)

Intevento	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**

Aree 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	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

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

Alberi a pronto effetto (2.0-2.5 m all'impianto)

Intevento	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**

Siepi arbustive - TABELLA E

Arbusti (0.4 m all'impianto)

Intevento	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**

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

Arbusti (0.4 m all'impianto)

Intevento	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**

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

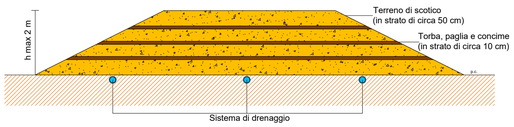
Intevento	mq	Alberi a pronto effetto		Arbusti			
		AC	Pav	CM	EE	LV	VO
RO 01	565	14	14	24	24	24	24
RO 02	345	9	9	14	14	14	14
RO 03	575	14	14	24	24	24	24
RO 04	410	10	10	17	17	17	17
RO 05	315	8	8	13	13	13	13
RO 06	345	9	9	14	14	14	14
RO 07	415	10	10	17	17	17	17
RO 08	300	8	8	13	13	13	13
	3270	82	82	136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

Recupero area agricola

Cod. intervento	mq
RAG 01	9830

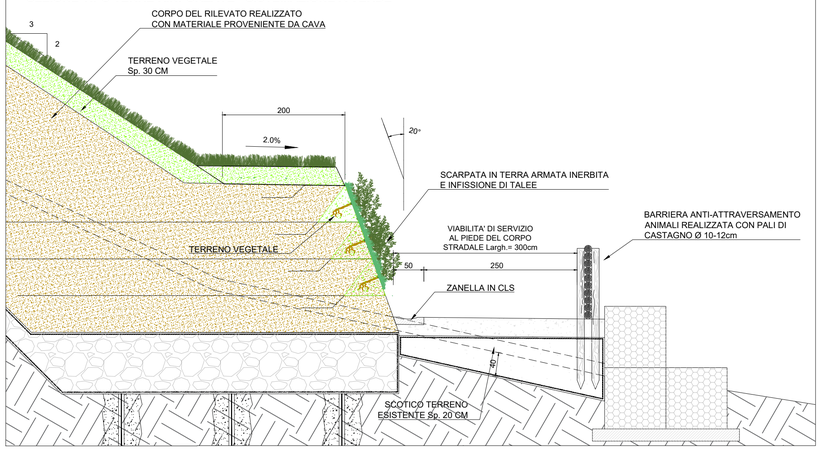
INDICAZIONI PER LA PREDISPOSIZIONE DEI CUMULI DI SCOTICO

Formazione di cumuli di scotico con altezza massima pari a 2,0 m, costituiti da strati di terreno fertile di circa 50 cm di spessore, alternati a strati di torba, paglia e concime di circa 10 cm.
Alla base dei cumuli è prevista la predisposizione di adeguate tubazioni per la raccolta e l'allontanamento del percolato.
Stoccaggio in cumuli separati dei differenti orizzonti pedologici.
Qualora i cumuli siano destinati a permanere oltre la successiva stagione vegetativa, essi sranno protetti da inerbimento, da realizzarsi mediante le seguenti specie da sovescio (25 g di semente per mq, di seguito le relative percentuali in peso delle diverse specie rispetto al totale della semente):
- Vicia faba minor 30%;
- Trifolium incarnatum 10%;
- Lupinus albus 25%;
- Vicia sativa 15%;
- Medicago sativa 20%.

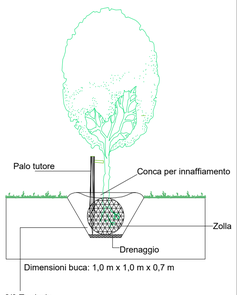


SEZIONE TIPO TERRE RINFORZATE - SISTEMAZIONE A VERDE

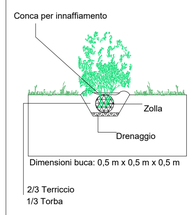
SCALA 1:50



SEZIONE DI SCAVO PER ESEMPLARI ARBOREI



SEZIONE DI SCAVO PER ESEMPLARI ARBUSTIVI



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 SCALAMANDRÈ
Ordine Ing. di Frosinone n.1063

STUDIO CORONA

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

Ingegneria del Territorio s.r.l. — CONSORZIO UNING Società designata GA&M

IL RESPONSABILE DEL SIA:
Ing. Laura TRIANI
Ordine Arch. di Roma n.A-31890

SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni — ARKE' INGEGNERIA S.r.l.

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

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

ECOPLAN — E&G Engineering & Graphics S.r.l.

PROTOCOLLO — DATA

DOTT. GEOL. DANILO GALLO — ING. RENATO DEL PRETE

EB39

E - AMBIENTE, PAESAGGIO E TERRITORIO
EB - STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
ELABORATI CARTOGRAFICI
SINTESI NON TECNICA - INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E AMBIENTALE - SEZIONI E DETTAGLI

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
BO0067 D 1801	EB39 - T00EB01AMBDC07_B.dwg	B	VARIE
	CODICE ELAB. T00EB01AMBDC07		

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA COMMITTENZA	APRILE 2021			
A	EMISSIONE	MARZO 2021			