OPERE A VERDE

SCALA 1:2.000

SPECIE ARBOREE – Prospetto / Pianta	Codice	Specie	CARATTERISTICHE DIMENSIONALI MEDIE – altezza / diam. chioma	CARATTERISTICHE ESTETICO - FORMALI – epoca fioritura	aspetto	colore fiori (fi) frutti (fr) e foglie (fo)
	Sa	*Salix Alba* SALICE BIANCO	15 / 10 m	marzo - aprile	espanso	verde argenteo (fo)
	Ac	*Acer campestre* ACERO CAMPESTRE	10 / 6 m	aprile - maggio	arrotondato	bianco crema (fi)
	Fe	*Fraxinus excelsior* FRASSINO	10 / 8 m	aprile - giugno	arrotondato	verde chiaro (fo) bianco crema (fi)
	Um	*Ulmus minor* OLMO CAMPESTRE	15 / 10 m	marzo-aprile	arrotondato	verde scuro (fo) verde - giallognolo (fr)
	Qc	*Quercus cerris* CERRO	25 / 15 m	maggio - giugno	espanso	verde scuro (fo)
	Pni.var	*Populus nigra* 'Italica' PIOPPO NERO	20 / 4 m	marzo - aprile	slanciato	verde chiaro (fo)
	Pc	*Pinus Cembra* PINO CEMBRO	25 / 4 m	giugno - agosto	slanciato	verde-azzurrognolo (fo) rossiccio (fr)
	Mn	*Morus Nigra* GELSO NERO	20 / 5 m	aprile - maggio	espanso	verdognolo (fi)
	Ag	*Alnus glutinosa* ONTANO NERO	20 / 10 m	febbraio - aprile	slanciato espanso	verde scuro (fo) rosso - bruno (fr)
	Pal	*Populus alba* PIOPPO BIANCO	20 / 10 m	febbraio - marzo	slanciato espanso	verde scuro e bianco - argenteo (fo)
	Pav	*Prunus Avium* Ciliegio	20 / 8 m	aprile - maggio	conico arrotondato	bianco (fi)
	Qpe	*Quercus Petraea* Rovere	40 / 8 m	aprile - maggio	obovoide	verdognolo (fi)

SPECIE ARBUSTIVE E ARBUSTI – Prospetto / Pianta	Codice	Specie	CARATTERISTICHE DIMENSIONALI – altezza / diam.	CARATTERISTICHE ESTETICO - FORMALI – epoca fioritura	aspetto	colore fiori (fi) frutti (fr) e foglie (fo)
	Sni	*Sambucus nigra* SAMBUCO	6 / 4 m	aprile - giugno	arrotondato	verde chiaro (fo) bianco (fi) rosso-nerastro (fr)
	Cmo	*Crataegus monogyna* BIANCOSPINO	4 / 4 m	aprile - maggio	arrotondato	verde scuro (fo) bianco (fi),rosso (fr)
	Lv	*Ligustrum vulgare* LIGUSTRO	5 / 3 m	giugno - luglio	espanso	verde scuro (fo) bianco (fi), nero (fr)
	Rc	*Rosa canina* ROSA CANINA	3 / 3 m	maggio - luglio	spinoso	verde chiaro (fo) bianco-giallognolo (fi) rosso (fr)
	Psp	*Prunus spinosa* PRUGNOLO	5 / 4 m	febbraio-aprile	arrotondato spinoso	verde chiaro (fo) bianco (fi)
	Ee	*Euonymus europaeus* EVONIMO	3 /3 m	maggio - giugno	arrotondato	verde scuro screziate (fo)

ES.01 - Realizzazione passaggio faunistico con vegetazione di invito
Il progetto prevede l'ubicazione di 5 scatolari progettati per consentire il passaggio della fauna di piccola e media taglia (Arpa Piemonte, 2005 "Fauna selvatica e infrastrutture lineari"). Il dimensionamento degli scatolari è stato effettuato tenendo conto dei condizionamenti necessariamente imposti dalla livelletta stradale, dettati da una parte dalla corretta progettazione plano-altimetrica del tracciato (in applicazione del DM 5/11/2001) dall'altra dall'esigenza di non aumentare eccessivamente il delta tra la quota di progetto e la quota del terreno (ovvero l'altezza e l'ingombro complessivo del corpo stradale). La progettazione del sottopassi è stata quindi completata dalla definizione di un tipologico adatto a supportare la funzione faunistica (e al contempo compatibile con la funzione idraulica).

ES.01.1 - Idrosemina a spessore
Semina di rinforzo (idrosemina a spessore) mediante l'utilizzo di fiorume (e/o erba verde, e/o fieno), proveniente esclusivamente dalle aree contermini a quella di intervento, o attraverso l'utilizzo di miscugli di specie specifiche.
ES.01.2 - Vegetazione di invito
Predisposizione della vegetazione arbustiva di invito per la fauna

SEMINA	SPECIE	%	SC1	SC2	SC5	SC6	SC8	TOTALE
S1	*Bromus Erectus*	30	200mq	225mq	236mq	351mq	239mq	1.251mq
	Lolium Perenne	20						
	Dactilis glomerata	10						
	Phleum ambigum	10						
	Trifolium campestre	10						
	Trifolium pratense	10						
	Medicago sativa	10						

SESTO	SPECIE	INCIDENZA Unità / mq	SC1 200mq	SC2 225mq	SC5 236mq	SC6 351mq	SC8 239mq	TOTALE 125 mq
A.B	*Sambucus nigra*	0,062	12	14	15	22	15	78
	Crataegus monogyna	0,071	14	16	17	25	17	89
	Ligustrum vulgare	0,071	14	16	17	25	17	89
	Rosa canina	0,062	12	14	15	22	15	78

ES.08 - Ripristino morfologico ed interventi di ingegneria naturalistica

ES.08.1 - Riutilizzo del materiale vegetale proveniente da scotico.
Il materiale derivante dalle operazioni di scotico (rimozione del soprassuolo) sarà distribuito sugli imbocchi delle gallerie per uno spessore minimo di 50 cm. Questo consentirà di posizionare sulle aree di intervento un terreno contenente una banca semi delle specie tipiche delle formazioni vegetali prative dell'area. Si eviterà, ove possibile, l'utilizzo di materiale di provenienza alloctona.
ES.08.2 - Utilizzo biostuoia in juta
Posizionamento di biostuoia costituita interamente da fibre vegetali biodegradabili (in yuta) non contenenti semi di alcun genere, che avrà la funzione di contenere il terreno e limitare azioni di dilavamento conseguenti a precipitazioni piovose e all'azione del vento, non impedendo al contempo lo sviluppo della vegetazione. La biostuoia è costituita da un biotessile biodegradabile in juta, a maglia aperta di minimo 1x1 cm, massa aerica non inferiore a 400 g/mq. Il rivestimento verrà fissato alle estremità a monte e al piede della scarpata in un solco di 30 cm mediante staffe e successivo ricoprimento col terreno precedentemente predisposto.
ES.08.3 - Idrosemina a spessore
Semina di rinforzo (idrosemina a spessore) mediante l'utilizzo di fiorume (e/o erba verde, e/o fieno), proveniente esclusivamente dalle aree contermini a quella di intervento, o attraverso l'utilizzo di miscugli di specie specifiche.

RIPORTO DI TERRENO	MO1 225mc	MO2 40mc	MO3 470mc	TOTALE 735mc
BIOSTUOIA	MO1 450mq	MO2 80mq	MO3 940mq	TOTALE 1470mq

SEMINA	SPECIE	%	MO1	MO2	MO3	TOTALE
S1	*Bromus Erectus*	30	450mq	80mq	940mq	1470mq
	Lolium Perenne	20				
	Dactilis glomerata	10				
	Phleum ambigum	10				
	Trifolium campestre	10				
	Trifolium pratense	10				
	Medicago sativa	10				

ES.09 - Ripristino Habitat 6510 e praterie da sfalcio con presenza di *Sanguisorba officinalis*

ES.09.1 - Riutilizzo del materiale vegetale proveniente da scotico.
Il materiale derivante dalle operazioni di scotico dovrà essere distribuito:
- sulle aree di lavorazione (esclusi i rilevati stradali), nelle aree di lavorazione del collettore idraulico e nelle aree di sottovia/dotto per uno spessore minimo di 30 cm,
- sulle aree di cantiere per uno spessore minimo di 50 cm.
Questo consentirà di posizionare sulle aree di intervento un terreno contenente una banca semi delle specie tipiche delle formazioni vegetali prative dell'area. Si eviterà, ove possibile, l'utilizzo di materiale di provenienza alloctona.
ES.09.2 - Preparazione del terreno
Il terreno dovrà essere preparato attraverso una fresatura leggera, una blanda concimazione organica e successiva rullatura con rullo corrugato
ES.09.3 - Semina a spaglio
Semina di rinforzo mediante l'utilizzo di fiorume (e/o erba verde, e/o fieno), reperito in loco, derivante da operazioni di trebbiatura o spazzolamento o aspirazione. È comunque possibile (e consigliabile come rinforzo) anche l'utilizzo di erba verde reperita nelle aree contermini nelle quali è presente l'Habitat in oggetto.

RIPORTO DI TERRENO	H1 600mc	H2 257mc	H3 222mc	I4 4395mc	H5 797mc	H6 400mc	H7 2100mc	H8 450mc	H9 240mc	H10 508mc	H11 5900mc	H12 105mc	TOTALE 27016mc
PREPARAZIONE DEL TERRENO	H1 12000mq	H2 690mq	H3 740mq	I4 14853mq	H5 2658mq	H6 800mq	H7 +200mq	H8 1500mc	H9 800mq	H10 1000mq	H11 11800mq	H12 350mq	TOTALE 65651mq

SEMINA	SPECIE	%	H1	H2	H3	I4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	TOTALE
S2	*Ambrosiherum elatius*	40	12000mq	690mq	740mq	14853mq	2658mq	800mq	+200mq	1500mc	800mq	1000mq	11800mq	350mq	65651mq
	Tissilum fiveseani	2													
	Pimpinella major	2													
	Lolium perenne	5													
	Centaurea jacea	5													
	Crepis biennis	2													
	Knautia arvensis	5													
	Trisetum pratensis	2													
	Daucus carota	5													
	Leucanthemum vulgare	40													
	Alopecurus pratensis	5													
	Sanguisorba officinalis	25													

ES.10 - Ripristino dell'Habitat 91E0*
Nelle aree di lavorazione necessarie alla realizzazione del Viadotto Cant, dove sono presenti superfici idonee alla presenza dell'Habitat in oggetto, nelle aree di lavorazione necessarie al ripristino del fosso esistente in terra con sezione trapezia e nelle aree di lavorazione per l'installazione temporanea del ponte bailey, al fine di ripristinare l'Habitat 91E0* interessato dall'intervento, si prevede la messa a dimora di specie atte a rafforzare la vegetazione ripariale e il corridoio ecologico esistente.

ES.10. A.A - Sesto di impianto a *Fraxinus Excelsior, Alnus Glutinosa, Salix Alba, Populus Alba.*

SESTO	SPECIE	INCIDENZA Unità / mq	R1 500mq	R2 290mq	R3 240mq	R4 860mc	TOTALE 1940mq
A.A	*Fraxinus Excelsior*	0,027	15	8	6	23	52
	Salix Alba	0,027	15	8	6	23	52
	Populus Alba	0,027	15	8	6	23	52
	Alnus Glutinosa	0,036	17	9	7	27	60

ES.11 - Interventi di rinverdimento dei rilevati stradali

ES.11.1 - Riutilizzo del materiale vegetale proveniente da scotico.
Il materiale derivante dalle operazioni di scotico (rimozione del soprassuolo) sarà distribuito sulle scarpate dei rilevati stradali di nuova realizzazione per uno spessore minimo di 30 cm. Questo consentirà ci posizionare sulle aree di intervento un terreno contenente una banca semi delle specie tipiche delle formazioni vegetali prative dell'area. Si eviterà, ove possibile, l'utilizzo di materiale di provenienza alloctona.
ES.11.2 - Utilizzo biostuoia in juta
Posizionamento di biostuoia costituita interamente da fibre vegetali biodegradabili (in yuta) non contenenti semi di alcun genere, che avrà la funzione di contenere il terreno e limitare azioni di dilavamento conseguenti a precipitazioni piovose e all'azione del vento, non impedendo al contempo lo sviluppo della vegetazione. La biostuoia è costituita da un biotessile biodegradabile in juta, a maglia aperta di minimo 1x1 cm, massa aerica non inferiore a 400 g/mq. Il rivestimento verrà fissato alle estremità a monte e al piede della scarpata in un solco di 30 cm mediante staffe e successivo ricoprimento col terreno precedentemente predisposto.
ES.11.3 - Idrosemina a spessore
Semina di rinforzo (idrosemina a spessore) mediante l'utilizzo di fiorume (e/o erba verde, e/o fieno), proveniente esclusivamente dalle aree contermini a quella di intervento, o attraverso l'utilizzo di miscugli di specie specifiche.

RIPORTO DI TERRENO	T1 919mc	T2 1600mc	T3 1400mc	T4 150mc	T5 240mc	T6 1200mc	T7 1140mc	T8 2529mc	T9 1409mc	T10 1140mc	T11 429mc	TOTALE 12220mc
BIOSTUOIA	T1 2700mq	T2 6000mq	T3 4700mq	T4 500mq	T5 819mq	T6 4000mq	T7 3800mq	T8 9400mq	T9 4653mq	T10 3800mq	T11 1430mq	TOTALE 40700mq

SEMINA	SPECIE	%	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	T11	TOTALE
S1	*Bromus Erectus*	30	2700mq	6000mq	4700mq	500mq	819mq	4000mq	3800mq	9400mq	4653mq	3800mq	1430mq	40700mq
	Lolium Perenne	20												
	Dactilis glomerata	10												
	Phleum ambigum	10												
	Trifolium campestre	10												
	Trifolium pratense	10												
	Medicago sativa	10												

ES.13 - Piantumazione di fasce arborate lungo il rilevato
In corrispondenza dei rilevati è stato previsto l'impianto di "Fasce alberate" parallele all'infrastruttura viaria al fine di innalzare le quote di volo di Chirotteri ed Uccelli. Il progetto prevede la piantumazione di filari alberati per una lunghezza complessiva pari a 2.340 m la cui localizzazione è prevista in quelle porzioni di rilevato dove non risultano già presenti filari alberati che ottemperano allo scopo.

ES.13. L.L - Sesto di impianto a *Fraxinus Excelsior, Ulmus Minor, Acer Campestre*
ES.13. L.M - Sesto di impianto a *Fraxinus Excelsior, Ulmus Minor, Acer Campestre, Quercus Petraea, Morus Nigra*

SESTO	SPECIE	INCIDENZA Unità / mq	V1 6lm	V2dx 35ml	V3dx 85ml	V6dx 70ml	V7dx 15ml	V8dx 250ml	V9dx 100ml	V10dx 15ml	TOTALE 676ml
L.L	*Fraxinus Excelsior*	0133	9	5	11	9	9	33	12	2	90
	Ulmus Minor	0088	4	2	6	5	5	16	6	1	45
	Acer Campestre	0133	9	5	11	9	9	33	12	2	90

SESTO	SPECIE	INCIDENZA Unità / mq	V4dx 14lm	V5dx 70ml	V11dx 140ml	V12dx 240ml	V13dx 240ml	TOTALE 836ml
L.M	*Fraxinus Excelsior*	0133	*9	9	19	32	32	111
	Ulmus Minor	0133	9	9	19	32	32	111
	Acer Campestre	0133	*9	9	19	32	32	111
	Quercus Petraea	0133	*9	9	19	32	32	111
	Morus Nigra	0133	*9	9	19	32	32	111

ES.14 - Stabilizzazione delle scarpate
Stabilizzazione delle scarpate attraverso la piantumazione di arbusti delle seguenti specie: *Ligustrum vulgare, Rosa canina, Prunus spinosa.*

SESTO	SPECIE	INCIDENZA Unità / mq	MO1 450mq	MO3 940mq	TOTALE 1390 mq
A.E	*Ligustrum vulgare*	0,074	33	70	103
	Rosa canina	0,103	47	97	144
	Prunus spinosa	0,088	40	84	124

ES.17 - Mascheramento visivo delle strutture del Viadotto Cant
In corrispondenza del Viadotto Cant si è ritenuto necessario provvedere ad un mascheramento visivo per la mitigazione paesaggistica delle relative strutture (spalle, pile, impalcato)

ES.17. L.I - Sesto di impianto a *Fraxinus Excelsior, Ulmus Minor*

SESTO	SPECIE	INCIDENZA Unità / mq	M1dx 70ml	M2sx 45ml	TOTALE 115mq
L.I	*Fraxinus Excelsior*	0,13	9	6	15
	Ulmus Minor	0,20	14	9	23

ES.12 - Piantumazione di elementi vegetazionali lineari (siepi e filari)

ES. 2.L.A - Sesto di impianto a *Fraxinus Excelsior* e *Prunus Avium*
ES. 2.L.B - Sesto di impianto a *Morus Nigra*
ES. 2.L.C - Sesto di impianto a *Fraxinus Excelsior, Prunus Avium, Sambucus Nigra, Evonimus europeus, Crataegus monogyna, Ligustrum vulgare*
ES. 2.L.D - Sesto di impianto a *Ulmus sp., Prunus Avium, Evonium europeus*
ES. 2.L.E - Sesto di impianto a *Acer Campestre, Ulmus sp., Sambucus Nigra, Prunus Spinosa, Evonimus europeus*
ES. 2.L.F - Sesto di impianto a *Acer Campestre, Populus sp.*
ES. 2.L.G - Sesto di impianto a *Quercus Petraea, Ligustrum vulgare, Rosa canina, Sambucus nigra, Evonimus europeus*
ES. 2.L.H - Sesto di impianto a *Acer Campostre, Sambucus nigra*
ES. 2.L.I - Sestc di impianto a *Fraxinus Excelsior, Ulmus Minor*

SESTO	SPECIE	INCIDENZA	F1 16lml
L.A	*Fraxinus Excelsior*	0,13	13
	Prunus Avium	0,2	20

SESTO	SPECIE	INCIDENZA Unità / ml	F2sx 15lml
L.B	*Morus Nigra*	0,33	35

SESTO	SPECIE	INCIDENZA	F3dx 150ml-225mq
L.C	*Fraxinus Excelsior*	0,2 Unità / ml	30
	Prunus Avium	0,2 Unità / ml	30
	Sambucus nigra	0,22 Unità / mq	50
	Euonimus europeus	0,18 Unità / mq	40
	Crataegus monogyna	0,18 Unità / mq	40
	Ligustrum vulgare	0,22 Unità / mq	50

SESTO	SPECIE	INCIDENZA	F4dx 45ml-147mq
L.D	*Ulmus sp.*	0,2 Unità / ml	9
	Prunus avium	0,13 Unità / m	6
	Euonimus europeus	0,67 Unità / mq	45

SESTO	SPECIE	INCIDENZA	F5sx 85ml-127mq	F6sx 115ml-172mq	TOTALE 200ml-299mq
L.E	*Acer Campostre*	0,2 Unità / ml	17	23	40
	Ulmus sp.	0,13 Unità / ml	11	16	27
	Sambucus nigra	0,22 Unità / mq	28	38	66
	Prunus spinosa	0,22 Unità / mq	28	38	66
	Euonimus europeus	0,22 Unità / mq	28	38	66

SESTO	SPECIE	INCIDENZA Unità / ml	F7dx 35ml	F8dx 115m	TOTALE 170ml
L.F	*Acer Campostre*	0,13	7	16	23
	Populus sp.	0,2	11	23	34

SESTO	SPECIE	INCIDENZA	F9sx 110ml-172mq	
L.G	*Quercus Petraea*	0,32 Unità / ml	38	
	Ligustrum vulgare	0,13 Unità / mq	23	
	Rosa canina	0,18 Unità / mq	31	
	Sambucus nigra	0,18 Unità / mq	31	
	Euonimus europeus	0,18 Unità / mq	31	

SESTO	SPECIE	INCIDENZA	F10dx 110ml-172mq
L.H	*Acer Campestre*	0,33 Unità / ml	38
	Sambucus nigra	0,44 Unità / mq	76

SESTO	SPECIE	INCIDENZA Unità / ml	F11 68ml
L.I	*Fraxinus Excelsior*	0,13	9
	Ulmus Minor	0,22	13

ES.15 - Riqualificazione paesaggistica delle rotatorie

ES.15.1 - Riutilizzo del materiale vegetale proveniente da scotico.
Il materiale derivante dalle operazioni di scotico (rimozione del soprassuolo) sarà distribuito sulle scarpate dei rilevati stradali di nuova realizzazione per uno spessore minimo di 50 cm. Questo consentirà di posizionare sulle aree di intervento un terreno contenente una banca semi delle specie tipiche delle formazioni vegetali prative dell'area. Si eviterà, ove possibile, l'utilizzo di materiale di provenienza alloctona.
ES.15.2 - Idrosemina a spessore
Semina di rinforzo (idrosemina a spessore) mediante l'utilizzo di fiorume (e/o erba verde, e/o fieno), proveniente esclusivamente dalle aree contermini a quella di intervento, o attraverso l'utilizzo di miscugli di specie specifiche.
ES.15.3 - Piantumazione decorativa
Predisposizione della vegetazione arbustiva

RIPORTO DI TERRENO	Rotatoria Est 195mc	Rotatoria Ovest 35mc	TOTALE 230mc
BIOSTUOIA	Rotatoria Est 390mq	Rotatoria Ovest 70mq	TOTALE 460mq

SEMINA	SPECIE	%
S1	*Bromus Erectus*	30
	Lolium Perenne	20
	Dactilis glomerata	10
	Phleum ambigum	10
	Trifolium campostre	10
	Trifolium pratense	10
	Medicago sativa	10

SESTO	SPECIE	INCIDENZA Unità / mq	Rotatoria Est 390mq
A.C	*Sambucus nigra*	0,11	42
	Crataegus monogyna	0,15	57
	Ligustrum vulgare	0,07	26
	Rosa canina	0,24	96

SESTO	SPECIE	INCIDENZA Unità / mq	Rotatoria Ovest 70mq
A.D	*Sambucus nigra*	0,16	11
	Crataegus monogyna	0,16	11
	Ligustrum vulgare	0,16	11
	Rosa canina	0,16	11

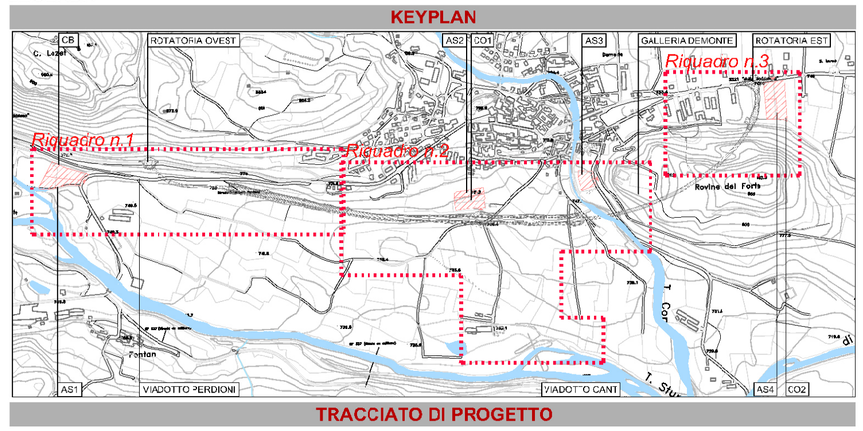
ES.18 - Terra rinforzata a paramento vegetato
Inserimento di geostuoie tridimensionali sintetiche con funzione di paramento antierosivo poste internamente alle previste geogriglie o reti elettrosaldate. Le geostuoie saranno poste a contatto con un cuneo di terreno vegetale con funzione di trattenere il materiale ino dell'inerte e consentire la crescita delle piante erbacee.
Valgono le seguenti prescrizioni generali:
- presenza di un cuneo di terreno vegetale posto all'interno ed a contatto della geostuoia (spessore medio 10 cm);
- rivestimento verso l'esterno con una geostuoia sintetica tridimensionale come già descritta (Art. 10) che trattenga il suolo consentendo la radicazione e la crescita delle piante erbacee.
- idrosemina a spessore
- consolidamento mediante radicazione dello strato esterno della terra rinforzata;
- raccolta e invito delle acque meteoriche, sopperendo in tal modo all'eccessivo drenaggio dell'inerte e all'eccessiva verticalità.

INQUADRAMENTO TERRITORIALE

AREA DI INTERVENTO NELL'AMBITO DELLA PROVINCIA DI CUNEO

LEGENDA

KEYPLAN



TRACCIATO DI PROGETTO

- Tracciato
- Aree di Cantiere

OPERE A VERDE

- ES.01 Realizzazione passaggio faunistico con vegetazione di invito
- ES.08 Ripristino morfologico ed interventi di ingegneria naturalistica
- ES.09 Ripristino Habitat 6510 e praterie da sfalcio con presenza di *Sanguisorba officinalis*
- ES.10 Ripristino dell'Habitat 91E0*
- ES.11 Interventi di rinverdimento dei rilevati stradali
- ES.12 Piantumazione di elementi vegetazionali lineari (siepi e filari)
- ES.13 Piantumazione di fasce arborate lungo il rilevato
- ES.14 Stabilizzazione delle scarpate
- ES.15 Riqualificazione paesaggistica delle rotatorie
- ES.17 Mascheramento visivo delle strutture del Viadotto Cant
- ES.18 - Terra rinforzata a paramento vegetato

CODICE INTERVENTO
CODICE BIOMA AREA
CODICE SEMINA/MESTO
SIGLA OPERA(NO SECONDARIA QUANTITÀ
SIGLA OPERA(NO SECONDARIA QUANTITÀ
SIGLA OPERA(NO SECONDARIA QUANTITÀ

anas — Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. n.21 "della Maddalena"
Variante agli abitati di Demonte, Aisone e Vinadio
Lotto 1. Variante di Demonte

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

I PROGETTISTI:
Ing. Vincenzo Marzi
Ordine Ing. di Bari n.3594
Ing. Achille Devitofranceschi
Ordine Ing. di Roma n.19116
geol. Flavio Capotucca
Ordine Geol. del Lazio n.1599
RESPONSABILE DEL SIA
arch. Giovanni Magarò
Ordine Arch. di Roma n.16183
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
geom. Fabio Quondam
VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
Ing. Nicolò Canepa

PROTOCOLLO | DATA

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE
Planimetria opere a verde – Tav. 2 di 2

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	DPT005_D_1601_T00_IA05_AMB_PL06_A.DOC		
DPT005	D	1601	CODICE ELAB. T00 IA05 AMB PL06	A	1:2.000

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