



INTERVENTI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO AMBIENTALE		SUPERFICI
Opere a verde		
	Isosemina potenziata per stabilizzare le scarpate delle trincee e dei rilevati e limitare i fenomeni di dilavamento e depauperamento del terreno - Intervento tipo 1	91.142 mq
	Mitigazione delle scarpate dei rilevati e delle trincee tramite piantumazioni di essenze arbustive e arboree con sesti d'impianto a siepe e macchia - Intervento tipo 2	210.020 mq
	Mitigazione delle gallerie intese come area di lavorazione da ritombare e sistemazione ambientale degli imbocchi - Intervento tipo 3	32.880 mq
	Mitigazione delle aree intercluse tramite piantumazioni di essenze arbustive e arboree con sesti d'impianto a bosco misto disetaneo - Intervento tipo 6	16.995 mq
	Interventi di ingegneria naturalistica: gabionati, materassi tipo Reno, terre rinforzate rivestite - Intervento tipo 7	9.836 mq
	Mitigazione delle aree umide riparatrici interferite dai lavori di realizzazione dell'opera e interventi di riambientalizzazione in corrispondenza dei viadotti da dismettere - Intervento tipo 8	61.447 mq

Opere di protezione della fauna		
	Catarifrangenti antisevaggio Swarflex impiegati nei tratti in leggero rilevato e a raso della viabilità locale in rifacimento interferita dai lavori di realizzazione del PE	n. 385
	Reti multistrato a maglia differenziata antintrusione - h=1,85 m fuori terra	270 mt
	Altana per il teleseguimento della fauna	n.2
	Tombino idraulico adattato per l'attraversamento della fauna tramite sistemazione ambientale e mensile	n.9

Opere di protezione acustica		
	Barriere acustiche integrate	
	Barriere acustiche H=3mt	
	Barriere acustiche H=2,25mt	

MODELLO	LUNGHEZZA	ALTEZZA	SUPERFICIE	TIPOLOGICO	RIFERIMENTI KM	POSIZIONE
DC029.1	102	2,25	229,5	PLASTICA RICICLATA	km 4+695,00 - km 4+797,00	TRINCEA
DC030.1	51	2,25	114,75	PLASTICA RICICLATA	km 3+950,00 - km 3+945,00	TRINCEA
DC030.2	21	2,25	47,25	PLASTICA RICICLATA	km 4+444,70 - km 4+465,70	TRINCEA
DC030.3	21	3	63	PLASTICA RICICLATA	km 4+465,70 - km 4+486,70	TRINCEA
DC030.4	90	3	270	PLASTICA RICICLATA	km 4+840,18 - km 4+930,18	RILEVATO
DC030.5	65,25	3	195,75	INTEGRATA IN ALLUMINIO	km 4+934,18 - km 4+998,43	VIADOTTO MACLURO
	350,25		900,25			

Opere di protezione idraulica		
	Vasche di raccolta sversamenti gallerie	
	Vasche di prima pioggia asse principale e viadotti	

INTERVENTI DI RIPRISTINO E RIAMBIANTALIZZAZIONE		
Interventi di ripristino delle aree e della viabilità di cantiere		
	Ripristino aree di cantiere da sottoporre a ripristino ambientale (AI - Aree industriali); Aree agricole - 255.312 mq	
	AS - Aree di stoccaggio - Intervento tipo 4, Intervento tipo 5	Sup.boschive - 249.961 mq
	Strade sterrate da adeguare	11.069 ml
	Piastre di cantiere di nuova realizzazione	4.456 ml

Interventi di riambientalizzazione e riprofilatura dei tratti di A3 attuale da dismettere		
	Riprofilatura e ripristino ambientale dei tratti di A3 attuale da dismettere - Intervento tipo 4, Intervento tipo 5, Intervento tipo 8	353.951 mq
	Tratti delle A3 da dismettere all'aperto (rilevato, trincea, mezza costa) - Riprofilatura versanti	
	Tratti delle A3 da dismettere in viadotto - Demolizione pile e impalcato e rimodellamento	
	Tratti delle A3 da dismettere galleria - Tombamento galleria	

	TRACCIATO DI PROGETTO		FOLLINO E OROSOMARSO (200-1700200)		CONFINI COMUNALI		RETICOLO IDROGRAFICO
--	-----------------------	--	------------------------------------	--	------------------	--	----------------------

TIPOLOGICI INTERVENTI OPERE A VERDE: SESTI D'IMPIANTO

INTERVENTO TIPO 1
Miscuglio prativo: per l'innalzamento delle scarpate si interverrà cercando di ricostruire la pratica tipica dell'area del Monte Polino impiegando nell'idrosemina sementi autoctone

Brachypodium pinnatum	15
Dactylis glomerata	20
Lolium perenne	15
Bromus erectus	10
Agrostis tenuis	10
Festuca ovina	10
Astilys vulneraria	5
Poa bulbosa	5
Cynodon dactylon	5
Triticum repens	5

DESCRIZIONE INTERVENTO: 100%

L'intervento di idrosemina è previsto in modo diffuso lungo tutte le aree di lavorazione da sottoporre a mitigazione presenti sul tracciato. La funzione alla quale assiste è di tipo funzionale-ambientale in quanto impedisce la crescita e lo sviluppo di specie a carattere infestante e aggrava il ruolo di consolidamento e protezione delle scarpate da fenomeni di erosione superficiale e dilavamento. La miscela di sementi individuate sono idonee a tutti ben drenati e successi dei rilevati, adatte alla colonizzazione di suoli denudati.

INTERVENTO TIPO 2
Siepe arbustiva naturalistica (2 piante ogni mq)

	Ginepro, Juniperus sp.
	Prugnolo, Prunus spinosa

SESTI D'IMPIANTO PER GLI INTERVENTI LINEARI

DESCRIZIONE INTERVENTO:
L'intervento è previsto in prossimità dei margini stradali lungo fasce di ampiezza limitata o sulle scarpate di rilevati e trincee per costituire fasce arbustive con funzione di consolidamento. Effetto visuale, invito al punto di vista (paesaggistico) per valorizzare l'infrastruttura. Le specie scelte formano una siepe con una specie sempreverde (il ginepro) ed una specie a foglie caduche (il prugnolo) che contribuiscono al mascheramento e alla colorazione del paesaggio durante tutte le stagioni dell'anno.

INTERVENTO TIPO 3
Macchia arbustiva ornamentale (4 piante ogni mq)

	Ginepro, Spartium junceum
	Oleandro, Nerium oleander
	Prugnolo, Prunus spinosa
	Ginepro, Juniperus spinosa

SESTI D'IMPIANTO DA APPLICARSI ALL'INTERNO DELLE AREE INTERCLUSE E NEI PUNTI A MAGGIORE VALENZA NATURALISTICA COME GLI IMBocchi DELLE GALLERIE

DESCRIZIONE INTERVENTO:
L'intervento è previsto in prossimità dei margini stradali lungo fasce di ampiezza limitata o sulle scarpate di rilevati e trincee per costituire fasce arbustive con funzione di consolidamento. Effetto visuale, invito al punto di vista (paesaggistico) per valorizzare l'infrastruttura. Le specie scelte formano una siepe con una specie sempreverde (il ginepro) ed una specie a foglie caduche (il prugnolo) che contribuiscono al mascheramento e alla colorazione del paesaggio durante tutte le stagioni dell'anno.

INTERVENTO TIPO 4 e 5
Bosco disteso con copertura arborea/arbustiva del 40% - 22 piante ogni 132 mq il primo e del 70% - 33 piante ogni 132 mq il secondo

	Roverella, Quercus pubescens
	Terebinto, Platata terebinthus
	Corno, Quercus cerris
	Biancosapino, Crataegus monogyna
	Castagno, Castanea sativa
	Erica, Erica arborea
	Acer campestre, Acer campestre
	Elcisco, Helychrisum italicum
	Acer minore, Acer monspessulanum
	Saturaia, Saturnija montana

SESTI D'IMPIANTO PER GLI INTERVENTI DI RIPRISTINO E INTERVENTI DI MITIGAZIONE NELLE AREE INTERCLUSE CON LA FINALITÀ DI RICOSTITUIRE LA COPERTURA BOSCHIVA E NATURALITÀ ALL'AREA INTERESSATA

DESCRIZIONE INTERVENTO:
L'intervento è previsto nei tratti da sottoporre a ripristino ambientale, da riambientalizzare ed in corrispondenza delle aree di ripiantamento degli imbocchi delle gallerie. Data le caratteristiche climatiche e orografiche dell'area si riteneva utile adottare un esito d'impianto maggiore utilizzando sementi di 1-2 anni con altezze di circa 1 m e circonferenze del fusto variabili tra 1 e 10 cm.

INTERVENTO TIPO 6
Macchia arborea/arbustiva con apertura al 40%

	Carpino nero, Ostrya carpinifolia
	Omiello, Fraxinus ornus
	Prugnolo, Prunus spinosa
	Ginepro, Juniperus communis

SESTI D'IMPIANTO PER GLI INTERVENTI DI RIPRISTINO E INTERVENTI DI MITIGAZIONE NELLE AREE INTERCLUSE E NELLE AREE DI IMBocco DELLE GALLERIE

DESCRIZIONE INTERVENTO:
L'intervento è previsto nei contesti territoriali caratterizzati da espositivi più o meno nudi attraverso dei quali si intende ricreare le condizioni di densità crociata arricchendo il corredo floristico e quindi la diversità specifica. Sesto d'impianto 18 piante ogni 132 mq.

INTERVENTO TIPO 7:
Ingegneria naturalistica

DESCRIZIONE INTERVENTO:
Gli interventi di ingegneria naturalistica sono previsti:
• terre rinforzate rivestite
• in corrispondenza delle sponde dei torrenti mediante materassi tipo Reno e gabionate

DESCRIZIONE INTERVENTO:
L'intervento è previsto nei contesti territoriali caratterizzati da aree umide, torroni e corsi d'acqua dove si deve ripristinare la vegetazione ripariale riferita dalle attività di cantiere. Sesto d'impianto 2 piante ogni 42 mq.

INTERVENTO TIPO 8
Siepe arbustiva (2 piante ogni mq)

	Salice bianco, Salix alba
	Saliccone, Salix caprea

SESTI D'IMPIANTO PER GLI INTERVENTI DI RIPRISTINO IN PROSSIMITÀ DI AREE UMIDE, QUALI FOSSI E TORRENTI

DESCRIZIONE INTERVENTO:
L'intervento è previsto nei contesti territoriali caratterizzati da aree umide, torroni e corsi d'acqua dove si deve ripristinare la vegetazione ripariale riferita dalle attività di cantiere. Sesto d'impianto 2 piante ogni 42 mq.



Anas SpA
Direzione Centrale Progettazione

ASR 18/07
AUTOSTRADA A3 SALERNO - REGGIO CALABRIA

LAVORI DI AMMODERNAMENTO ED ADEGUAMENTO AL TIPO 1a DELLE NORME CNR/80
Dal km 153+400 al km 173+900
MACROLOTTO 3 - PARTE 2

PROGETTO ESECUTIVO

CONTRAENTE GENERALE	IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE
GRUPPO DI PROGETTAZIONE RIP: TECHNITAL S.p.A. (mondriana) 3TI PROGETTI ITALIA S.p.A. PROMOTEDENGINNERIA S.r.l. STUDIO NELLE ASSOCIATI S.r.l. SOIL S.r.l. SITCO S.r.l.	IL RESPONSABILE AMBIENTALE Dott. Ing. M. Raccosta Ordine Ing. Verona n° A1665 Dott. Ing. S. Possati Ordine Ing. Roma n° 238859 Dott. Ing. A. Focacci Ordine Ing. Roma n° 28894
INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIFICHE L. Cecconi Dott. Geol. Vittorio Federici Ordine Geol. della Liguria n° 794 FAS DI PROGETTAZIONE Ing. Giovanni Maria Cepparatti Ordine Ing. Genova n° 392	IL RESPONSABILE DEL PROGETTO Dott. Ing. M. Mele Ordine Ing. Roma n° A10145 Dott. Ing. L. Alberti Ordine Ing. Milano n° 14725 Dott. Ing. A. Frascari Ordine Ing. Bologna n° 7115/A

ELABORAZIONI SPECIALISTICHE
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE
INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO ED AMBIENTALE
Planimetria generale interventi di mitigazione ambientale - 7 di 13

CODICE PROGETTO	nome FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	T00-IA03-AMB-PL07_A.dwg	A	1:2000
LOD	1301		
ELAB	T00IA03AMBPL07		
D			
C			
B			
A			
REV.	EMISSIONE	DATA	COLLOCATO
	DESCRIZIONE	DATA	REDAZIONE
		VERIFICATO	APPROVATO

WBS DI RIFERIMENTO: 20/02/2014 Colocico Bechini Possati