



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 piantumazione 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 piantumazione di essenze arbustive e arboree con sesti d'impianto a bosco misto disteseo - Intervento tipo 6	16.995 mq
	Interventi di ingegneria naturalistica: gabionati, materassi tipo Reno, terre rinforzate rivivite - 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 antisevaggina 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 ml
	Altana per il tele rilevamento della fauna	n.2
	Tombrino idraulico adattato per l'attraversamento della fauna tramite sistemazione ambientale e mensole	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
DG29.1	102	2,25	229,5	PLASTICA RICICLATA	km 4+695,00 - km 4+797,00	TRINCEA
DG30.1	51	2,25	114,75	PLASTICA RICICLATA	km 3+959,00 - km 3+945,00	TRINCEA
DG30.2	21	2,25	47,25	PLASTICA RICICLATA	km 4+444,70 - km 4+465,70	TRINCEA
DG30.3	21	3	63	PLASTICA RICICLATA	km 4+465,70 - km 4+486,70	TRINCEA
DG30.4	60	3	180	PLASTICA RICICLATA	km 4+840,18 - km 4+931,18	RILEVATO
DG30.5	65,25	3	195,75	INTEGRATA IN ALLUMINIO	km 4+934,18 - km 4+998,43	VIADOTTO MACROLOTT
	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 RIAMBIENTALIZZAZIONE		
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 ripulitura dei tratti di A3 attuale da dismettere		
	Ripulitura e ripristino ambientale dei tratti di A3 attuale da dismettere - Intervento tipo 4, Intervento tipo 5, Intervento tipo 8	353.951 mq
	Tratti della A3 da dismettere all'aperto (rilevato, trincea, mezzacosta) - Ripulitura versanti	
	Tratti della A3 da dismettere in viadotto - Demolizione pile e impalcato e rimodellamento	
	Tratti della A3 da dismettere in galleria - Tombamento galleria	

	TRACCIATO DI PROGETTO		POLLINO E QUESOMARSO (242-172113200)		CONFINI COMUNALI		RETICOLO IDROGRAFICO
--	-----------------------	--	--------------------------------------	--	------------------	--	----------------------

TIPOLOGICI INTERVENTI OPERE A VERDE: SESTI D'IMPIANTO

INTERVENTO TIPO 1
Miscuglio prativo: per l'inerimento delle scarpate si interverrà cercando di ricostruire la prateria tipica dell'area del Monte Pollino impiegando nell'idrosemina sementi autoctoni

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

DESCRIZIONE INTERVENTO: 100%

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

	Ginepro, Juniperus sp.
	Prugnolo, Prunus spinosa

SESTI D'IMPIANTO PER GLI INTERVENTI LINEARI

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

	Ginestra, 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 IMBOCCI 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, filtro visuale, invaso visivo dal punto di vista paesaggistico/estetico per valorizzare l'"effetto autostrada". 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. Le specie impiegate sono tutte rustiche e capaci di colonizzare terreni ricchi e soffici su cui esercitano un'azione consolidatrice rilevante. Il sesto d'impianto è di 4 piante per mq.

INTERVENTO TIPO 4 e 5
Bosco disteso con copertura arboreoarbustiva 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		Biancospino, Crataegus monogyna
	Castagno, Castanea sativa		Erica, Erica arborea
	Acer campestre, Acer campestre		Elcisco, Helychium italicum
	Acer minore, Acer monspessulanum		Satureia, Saturnia 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 ripulimento degli imbocchi delle gallerie. Date le caratteristiche climatiche e geografiche dell'area si ritiene utile adottare un sesto d'impianto maggiore utilizzando sementi di 1-2 anni con altezze di circa 1 m e circonferenze del fusto variabili tra 15 e 10 cm

INTERVENTO TIPO 6
Macchia arbustiva naturale 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 vegetazione più o meno radi attraverso dei quali si intende ricreare le condizioni di densità crescenti arricchendo il ripulimento degli imbocchi delle gallerie. Date le caratteristiche climatiche e geografiche dell'area si ritiene utile adottare un sesto d'impianto maggiore utilizzando sementi di 1-2 anni con altezze di circa 1 m e circonferenze del fusto variabili tra 15 e 10 cm

INTERVENTO TIPO 7:
Ingegneria naturalistica

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

INTERVENTO TIPO 8
Siepe arbustiva rigida (2 piante ogni mq)

	Salice bianco, Salix alba
	Saliccone, Salix caprea

SESTI D'IMPIANTO PER GLI INTERVENTI DI RIPRISTINO IN PROSSIMITÀ DI AREE LIMIDE 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 interferita dalle attività di cantiere. Sesto d'impianto 3 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. (mondadori) 3TI PROGETTI ITALIA S.p.A. PROMOTEDENGINERING.IT S.r.l. STUDIO NELLE ASSOCIATI S.r.l. SOIL S.r.l. SIFECO 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
INTERAZIONE PRESTAZIONI SPECIFICHE Dott. Geol. Vittorio Federici Ordine Ing. Genova n° 1494 Dott. Massimo Barchini Ordine Ing. Roma n° A10145 VISTO: ANAS S.p.A. - IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. Maurizio Aramini 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 - 12 di 13	
CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROJ. N. PROG. D 041118 E 1301	NOME FILE T00-IA03-AMB-PL12_A.dwg CODICE ELAB. T00IA03AMBPL12
REVISIONE A	SCALA: 1:2000
REV.	EMISSIONE 20/02/2014 DATA 20/02/2014 COLLOCAZIONE Colalicio VERIFICATO Bechini APPROVATO Passati