

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

Opere di protezione della fauna	
Catarifrangenti antisveglia Swarflex impiegati nei tratti in leggero rilevato e a raso della viabilità locale in rifacimento interferita dai lavori di realizzazione del PE	n. 385
Rete multistrato a maglia differenziata antintrusione - h=1,85 m fuori terra	270 ml
Altana per il teleseguimento della fauna	n.2
Tombino 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
DB29.1	102	2,25	225,5	PLASTICA RICICLATA	km 4+695,00 - km 4+797,00	TRINCEA
DB30.1	51	2,25	114,75	PLASTICA RICICLATA	km 3+950,00 - km 3+945,00	TRINCEA
DB30.2	21	2,25	47,25	PLASTICA RICICLATA	km 4+444,70 - km 4+465,70	TRINCEA
DB30.3	21	3	63	PLASTICA RICICLATA	km 4+465,70 - km 4+485,70	TRINCEA
DB30.4	99	3	270	PLASTICA RICICLATA	km 4+840,18 - km 4+931,18	RIELEVATO
DB30.5	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 RIAMBIENTAZIONE	
<b>Interventi di ripristino delle aree e della viabilità di cantiere</b>	
Ripristino aree di cantiere da sottoporre a ripristino ambientale (A1 - <b>Are Industriali</b> ); Aree agricole - 255.312 mq	
<b>AS - Aree di stoccaggio</b> - Intervento tipo 4, Intervento tipo 5	Sup.boschive - 249.961 mq
Stade sterate da adeguare	11.069 ml
Piastre di cantiere di nuova realizzazione	4.456 ml

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

TIPOLOGICI INTERVENTI OPERE A VERDE: SESTI D'IMPIANTO

**INTERVENTO TIPO 1**  
Miscuglio prativo: per l'innalzamento delle scarpate si interverrà cercando di ricostruire la prateria tipica dell'area del Monte Pollino impiegando nell'idrosmina 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 (piante ogni mq)

Ginepro, Juniperus sp.
Prugnolo, Prunus spinosa

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, invito al punto di vista (paesaggistico) e per valorizzare l'intono autoctono. Le specie scelte formano una siepe con una specie sempreverde (il ginepro) ed una specie a foglie caduche (il prugnolo) che contribuiscono al mascheramento durante tutte le stagioni dell'anno e alla valorizzazione del paesaggio durante tutte le stagioni dell'anno. Il sesto d'impianto è di 4 piante per mq.

**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 IMBOCCI DELLE GALLERIE

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

Roverella, Quercus pubescens
Cerro, Quercus cerris
Castagno, Castanea sativa
Acerio minore, Acer monspessulanum
Terebinto, Platata terebinthus
Biancospino, Crataegus monogyna
Erica, Erica arborea
Elcristo, Helichrysum italicum
Satureia, Saturiya montana
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

**INTERVENTO TIPO 6**  
Macchia arbustiva naturalistica (2 piante ogni mq)

Salice bianco, Salix alba
Saliccone, Salix caprea

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

**INTERVENTO TIPO 7:**  
Ingegneria naturalistica

DESCRIZIONE INTERVENTI:  
Gli interventi di ingegneria naturalistica sono previsti:  
- terre rinforzate rivverite  
- in corrispondenza delle sponde dei tomboni mediante materassi tipo Reno e gabionate

**INTERVENTO TIPO 8**  
Siepe arbustiva naturalistica (2 piante ogni mq)

DESCRIZIONE INTERVENTO:  
L'intervento è previsto nei contesti territoriali caratterizzati da espositivi più o meno nudi attraverso dei quali si interverrà ricorrendo a densità crescenti arricchendo il ripiantamento degli imbocchi delle gallerie. Tale la caratteristiche climatiche e orografiche dell'area si riterrà 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 5 e 10 cm

**INTERVENTO TIPO 8**  
Siepe arbustiva naturalistica (2 piante ogni mq)

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 8 piante ogni 42 mq.

**INTERVENTO TIPO 8**  
Siepe arbustiva naturalistica (2 piante ogni mq)

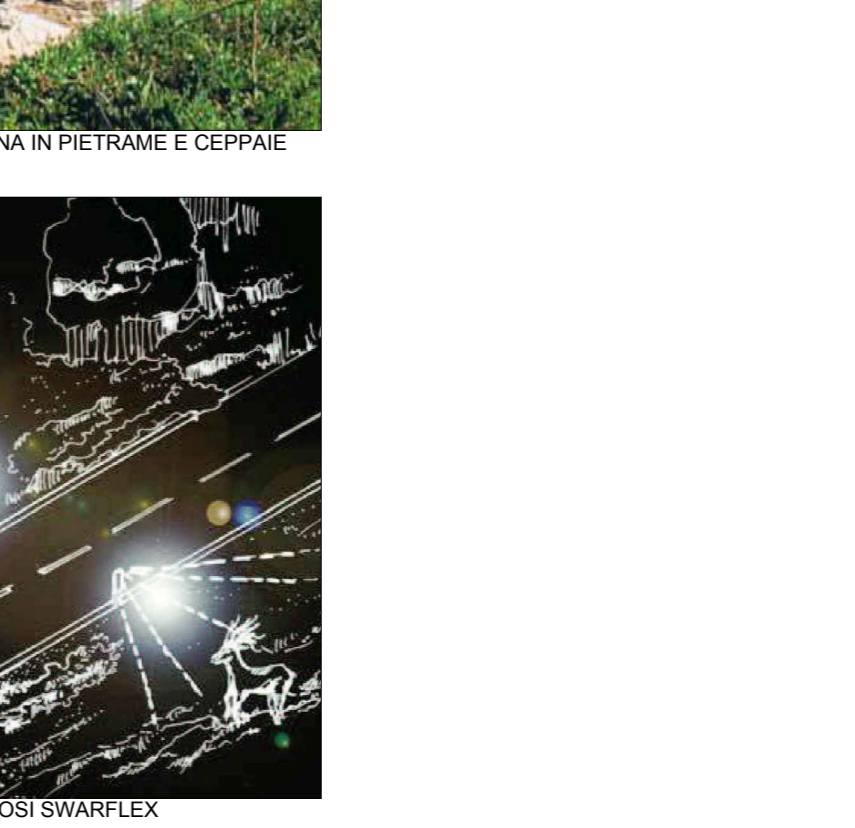
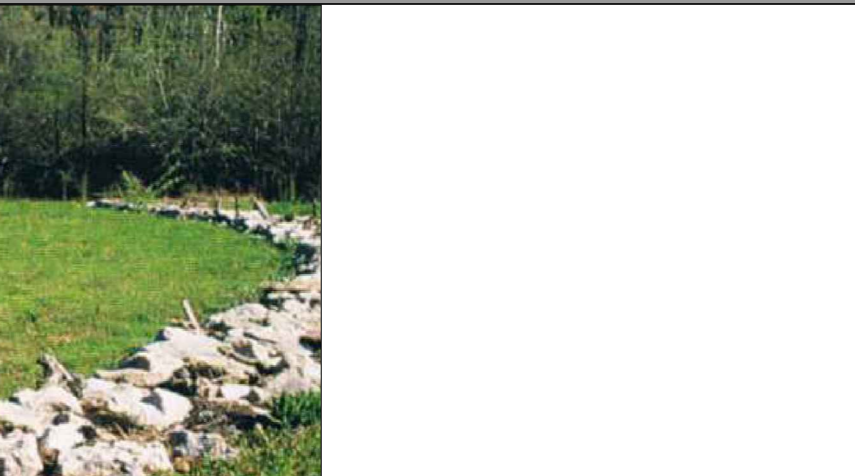
DESCRIZIONE INTERVENTO:  
L'intervento è previsto nei contesti territoriali caratterizzati da aree umide, torroni e corsi d'acqua dove si deve ripristinare la vegetazione ripariale interferita dalle attività di cantiere. Sesto d'impianto 8 piante ogni 42 mq.

**INTERVENTO TIPO 8**  
Siepe arbustiva naturalistica (2 piante ogni mq)

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 8 piante ogni 42 mq.

**INTERVENTO TIPO 8**  
Siepe arbustiva naturalistica (2 piante ogni mq)

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 8 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: TECHNICAL S.p.A. (mondriani) JTI PROGETTI ITALIA S.p.A. PROMOTECINGENIERG.IT S.r.l. STUDIO NELLE ASSOCIATI S.r.l. SOIL S.r.l. SIFCO S.r.l.	IL RESPONSABILE AMBIENTALE Dott. Ing. M. Raccosta Ordine Ing. Verona n° A1665 Dott. Ing. S. Possati Ordine Ing. Roma n° 23889 Dott. Ing. A. Focacci Ordine Ing. Roma n° 28894
INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIFICHE Dott. Geol. Vittorio Federici Ordine Ing. Genova n° 1494 Dott. Massimo Barchini Ordine Ing. Milano n° 14725 Dott. Ing. A. Frascari Ordine Ing. Bologna n° 7115/A	IL RESPONSABILE DEL PROGETTO Prof. 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 - 1 di 13

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	T00-IA03-AMB-PL01_A.dwg	A	1:2000
ELAB.	ELAB		

REVISIONE	EMISSIONE	DATA	COLLOCATO	VERIFICATO	APPROVATO
REV.	DESCRIZIONE	20/02/2014	Colocato	Bechini	Possati

DBS DI RIFERIMENTO: