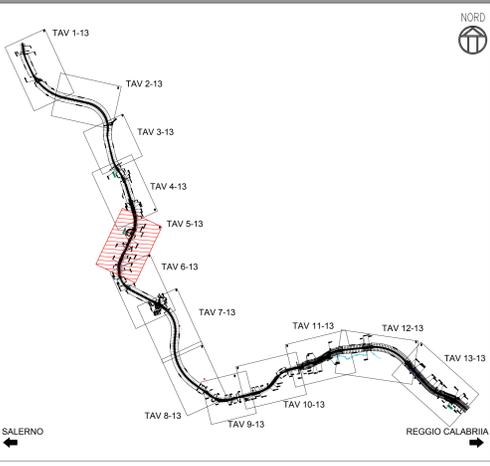


Pannelli informativi del Parco del Pollino e Orsomarso.  
Zona a Protezione Speciale IT9310303



INTERVENTI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO AMBIENTALE	SUPERFICI
<b>Opere a verde</b>	
Idrosemina 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 riorganizzare 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: gabbioni, materassi tipo Reno, terre rinforzate rivierdite - <b>Intervento tipo 7</b>	9.836 mq
Mitigazione delle aree umide ripariali interferite dai lavori di realizzazione dell'opera e interventi di riambientalizzazione in corrispondenza dei viadotti da dismettere - <b>Intervento tipo 8</b>	61.447 mq

Opere di protezione della fauna	
Catarifrangenti antisvavagna 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 tele rilevamento 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
DG29.1	102	2,25	229,5	PLASTICA RICICLATA	km 4-469,00 - km 4-797,00	TRINCEA
DG30.1	51	2,25	114,75	PLASTICA RICICLATA	km 3-939,00 - km 3-443,00	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	270	PLASTICA RICICLATA	km 4-486,70 - 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	
<b>Interventi di ripristino delle aree e della viabilità di cantiere</b>	
Ripristino aree di cantiere da sottoporre a ripristino ambientale (A1 - Aree industriali, A5 - Aree di stoccaggio) - <b>Intervento tipo 4, Intervento tipo 5</b>	Aree agricole - 255.312 mq Sup.boschive - 249.961 mq
Stade sterate 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 - <b>Intervento tipo 4, Intervento tipo 5, Intervento tipo 8</b>	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 ORSOMARSO (200-17211200)	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 pratica 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
Anthyllus 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 acquilotta svolge funzione 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 soffici dei rilevati, adatte alla colonizzazione di suoli denudati.

**INTERVENTO TIPO 2**  
Siepe arbustiva naturalistica

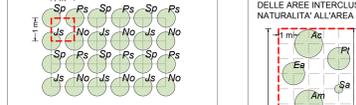
Ginepro, Juniperus sp.
Prugnolo, Prunus spinosa

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 siepe arbustive con funzione di consolidamento, filtro visuale, invaso visivo dal punto di vista paesaggistico 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 le stagioni dell'anno.  
L'effetto d'impianto è di 4 piante per mq.  
L'effetto d'impianto è di 2 arbusti ogni 5 mq.

**INTERVENTO TIPO 3**  
Macchia arbustiva ornamentale

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

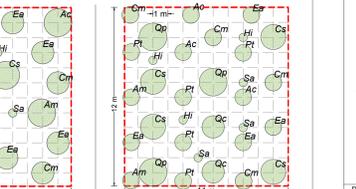


DESCRIZIONE INTERVENTO:  
L'intervento è previsto in prossimità dei margini stradali lungo fasce di ampiezza limitata o sulle scarpate di rilevati e trincee per costituire siepe arbustive con funzione di consolidamento, filtro visuale, invaso visivo dal punto di vista paesaggistico per valorizzare l'"intono 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 le stagioni dell'anno.  
L'effetto d'impianto è di 4 piante per mq.

**INTERVENTO TIPO 4 e 5**  
Bosco distaneo caducifoglio 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
Corno, Quercus cerris
Castagno, Castanea sativa
Acer campestre, Acer campestre
Acer minore, Acer monspessulanum
Terebinto, Platata terebinthus
Omiello, Fraxinus ornus
Erica, Erica arborea
Elicriso, Helichrysum italicum
Satureia, Saturnia montana
Prugnolo, Prunus spinosa
Ginepro, Juniperus communis

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

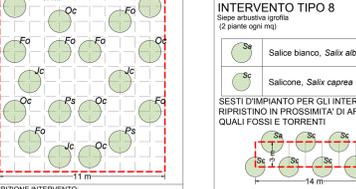


DESCRIZIONE INTERVENTO:  
L'intervento è previsto nei tratti da sottoporre a ripristino ambientale, da riambientalizzare ed in corrispondenza delle aree di ripulimento degli imbocchi delle gallerie. Dalle le caratteristiche climatiche e morfologiche dell'area si ritiene utile adottare un esatto d'impianto impiegando sementi di 1-2 anni con altezze di circa 1 m e circonferenze del fusto variabili tra i 5 e i 10 cm.

**INTERVENTO TIPO 6**  
Macchia arborea/arbustiva con copertura 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 crescenti arricchendo il corredo floristico e quindi la diversità specifica.  
Sesto d'impianto 18 piante ogni 132 mq.

**INTERVENTO TIPO 7:**  
Siepe arbustiva igrofila

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 interferita dalle attività di cantiere.  
Sesto d'impianto 8 piante ogni 42 mq.

**INTERVENTO TIPO 8**  
Siepe arbustiva igrofila

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 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

GRUPPO DI PROGETTAZIONE	ITP:	CONTRAENTE GENERALE	IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE
TECNITALIA S.p.A. (mondriana) 311 PROGETTI ITALIA S.p.A. PROMOTECNOINGENIERG S.r.l. STUDIO NELLE ASSOCIATI S.r.l. SOIL S.r.l. SITCO S.r.l.		ital SARC	

INTERAGIONE PRESTAZIONE SPECIFICHE	L. RESPONSABILE AMBIENTALE	IL RESPONSABILE DEL PROGETTO
Dott. Gaetano Viorio Federici Ordine Ing. Reggio Calabria n° 11014/A	Dott. Massimo Barchini Ordine Ing. Milano n° 14725	Dott. Ing. M. Raccosta Ordine Ing. Verona n° A1665 Dott. Ing. S. Possati Ordine Ing. Roma n° 23885 Dott. Ing. A. Focacci Ordine Ing. Roma n° 28894 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 - 5 di 13

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO 100-IA03-AMB-PL05_A.dwg	100-IA03-AMB-PL05_A.dwg	A	1:2000
ELAB.			
EMISSIONE	20/02/2014	Colalucci	Becchini
DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO
REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO