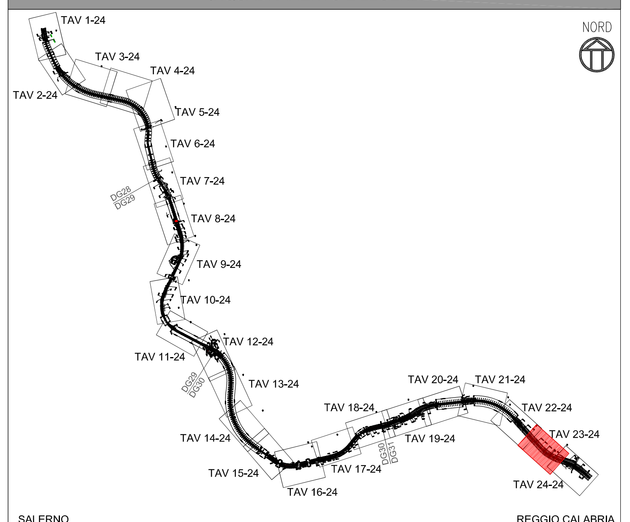
DETTAGLI OPERE A VERDE DG31 - SCALA 1:1.000

INQUADRAMENTO E LEGENDA



Opere a verde

INTERVENTO TIPO 1: *inerbimento*
L'inerbimento cerca di ricostruire la prateria tipica dell'area impiegando nel idrosemina sementi autoctoni. Si interverrà con collanti lungo il tracciato e senza nelle restanti aree.
DG31.TAV1: 78.361 mq | SUP.TAVOLA: 5.268 mq

Brachypodium pinnatum	15	*Festuca ovina*	10
Dactylis glomerata	20	*Anthyllis vulneraria*	5
Lolium perenne	15	*Poa bulbosa*	5
Bromus erectus	10	*Cynodon dactylon*	5
Agrostis tenuis	10	*Trifolium repens*	5
			100%

Tipologia Intervento:
- riporto di terreno vegetale
- geostuoia per tratti con pendenza > al 40%
- inerbimento mediante idrosemina (nel quadro agricolo: di impegheramo solo semenzi di leguminose)

INTERVENTO TIPO 2: *siepe arbustiva naturalistica.*
Sesto d'impianto a file alterne, 4 2 piante ogni 6 mq.
DG31.TAV1: 61.550 mq | SUP.TAVOLA: 10.954 mq

Ginepro, *Juniperus sp.*	203	
Prugnolo, *Prunus spinosa*	203	

Tipologia Intervento:
- riporto di terreno vegetale
- geostuoia nei tratti con pendenze maggiori del 40%
- inerbimento mediante idrosemina
- messa a dimora delle piante

L'Intervento è previsto in testa alle scarpate delle trincee e al piede dei rilevati con funzione di consolidamento, filtro visuale e invaso visivo. Viene applicato non su tutta la superficie da tratta, che sarà comunque sottoposta a idrosemina bensì lasciove assolva alle specifiche funzioni indicate. Il sesto a file alterne permette di ottenere un risultato con buona valenza naturalistica e elevate qualità paesaggistiche.

INTERVENTO TIPO 3: *macchia arbustiva ornamentale.*
Sesti d'impianto 4 piante ogni 4 mq.
DG31.TAV1: 12.330 mq | SUP.TAVOLA: -

Ginestra, *Spartium junceum*	-	
Oleandro, *Nerium oleander*	-	
Prugnolo, *Prunus spinosa*	-	
Ginepro, *Juniperus communis*	-	

Tipologia Intervento:
- riporto di terreno vegetale
- geostuoia nei tratti con pendenza > del 40%
- inerbimento mediante idrosemina
- messa a dimora delle piante

L'Intervento è previsto nelle aree intercluse dove si cerca di ricreare cespugliati arboreo/arbustivi più o meno radi arricchendo il corredo floristico e quindi la diversità specifica e quindi la naturalità dell'area.

INTERVENTO TIPO 4: *bosco distetaneo caducifoglie con copertura 40%.*
Sesto d'impianto 22 piante ogni 132 mq
DG31.TAV1: 10.525 mq | SUP.TAVOLA: -

Salureia, *Satureja montana*	-		Terebinto, *Pistacia terebinthus*	-	
Erica, *Erica arborea*	-		Cerro, *Quercus cerris*	-	
Castagno, *Castanea sativa*	-		Roverella, *Quercus pubescens*	-	
Biancospino, *Crataegus monogyna*	-		Elicriso, *Helychrisum italicus*	-	
Acero minore, *Acer monspessolanum*	-		Acero campestre, *Acer campestre*	-	

Tipologia Intervento:
- riporto di terreno vegetale
- geostuoia per tratti con pendenza > al 40%
- inerbimento con idrosemina

L'Intervento è previsto laddove si intende ricostituire il continuum vegetazionale e ripristinare le aree interferite dalle aree di cantiere in cui, in base ai rilievi eseguiti nella fase ante-operam, sono state interferite superfici boschive; nelle restanti aree, perlopiù terreni agricoli (nel lotto DG31 è di circa **64.827 mq**), si interviene mediante **ripristino della fertilità agricola.** Il modulo del sesto di impianto verrà applicato su una superficie doppia per realizzare nuclei boschivi aventi migliori capacità di ricolonizzazione e affermazione

INTERVENTO TIPO 6: *macchia arboreo/arbustiva naturalistica*
Sesto d'impianto 18 p ogni 132 mq.
DG31.TAV5: 3.034 mq | SUP.TAVOLA: -

Prugnolo, *Prunus spinosa*	-		Terebinto, *Pistacia terebinthus*	-	
Ginepro, *Juniperus communis*	-		Cerro, *Quercus cerris*	-	
Cerro, *Quercus cerris*	-		Roverella, *Quercus pubescens*	-	
Ornello, *Fraxinus ornus*	-		Elicriso, *Helychrisum italicus*	-	

INTERVENTO TIPO 7: *Ingegneria naturalistica*
DG31.TAV5: 3.904 mq | SUP.TAVOLA: -

DESCRIZIONE INTERVENTI:
Gli interventi di Ingegneria naturalistica sono previsti:
•terre rinforzate rivestite
•in corrispondenza delle sponde dei torrenti mediante **materassi tipo Reno e gabbionate**.

INTERVENTO TIPO 8: *siepe igrofila.*
Sesti d'impianto di 8 piante ogni 168 mq.
DG31.TAV1: 13.444 mq | SUP.TAVOLA: -

Salice bianco, *Salix alba*	-		Pioppo nero, *Populus nigra*	-	
Salicone, *Salix caprea*	-		Ontano nero, *Alnus glutinosa*	-	

DESCRIZIONE INTERVENTO:
L'Intervento è previsto nei contesti territoriali caratterizzati da aree umide, torrenti e corsi d'acqua nei quali si deve ripristinare la vegetazione ripariale interferita dalle attività di cantiere e di demolizione dei viadotti esistenti. Tale intervento impiega specie con elevata capacità moltiplicativa capaci di invescare in pochi anni il processo di ricolonizzazione del territorio. Tale intervento assume una notevole importanza considerato l'impoverimento subito negli anni delle aree ripariali.

Le essenze arboree ed arbustive sono disposte secondo i sesti di impianto descritti nella planimetrie generali degli interventi di mitigazione (T00-IA03-AMB-PL01-13). La rappresentazione in planimetria dei sesti è da considerarsi come impianto boschivo a maturità raggiunta.

Opere di salvaguardia faunistica

DISSUASORI LUMINOSI ANTIFAUNA	n. 385	RETE MULTISTRATO ANTINTRUSIONE H=1,85 M.FUORI TERRA+GATTARA	1.336 ml	ATTRAVERSAMENTO FAUNISTICO	n. 9

Opere di salvaguardia acustica

	MODULO	LUNGHEZZA	ALTEZZA	SUPERFICIE	TIPOLOGICO	RIFERIMENTI KM
Barriere acustiche integrate	DG29.1	102	2.00	204.00	PLASTICA RICICLATA	km 1+695.99 - km 1+797.59
Barriere acustiche H=2,50-3,00 mt	DG30.1	117	2.00-3.00	264.00	PLASTICA RICICLATA	km 3+519.27 - km 3+630.24
	DG30.2	45	2.00	90.00	PLASTICA RICICLATA	km 4+434.37 - km 4+480.10
Barriere acustiche H=2,00 mt	DG30.3				PLASTICA RICICLATA	
	DG30.4	92	2.50-3.00	260.00	PLASTICA RICICLATA	km 4+838.98 - km 4+929.22
Barriere acustiche H=2,00-3,00 mt	DG30.5	65.25	3.00	195.75	INTEGRATA IN ALLUMINO	km 4+925.66 - km 4+989.94

Opere di protezione idraulica

VASCHE DI RACCOLTA SVERSAMENTI GALLERIE
VASCHE DI PRIMA PIOGGIA ASSE PRINCIPALE E VIADOTTI
A3 ATTUALE DA DISMETTERE E RIAMBIENTALIZZARE

N.B.: LA PRESENTE TAVOLA ANNULLA E SOSTITUISCE L'ELABORATO DI P.E. APPROVATO DI CUI AL COD. "T00-IA03-AMB-DC23_0"

MATRICE DI REVISIONE

REV.	DESCRIZIONE MODIFICA
A	EMISSIONE
B	REVISIONE
C	
D	

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 DI DETTAGLIO

CONTRAENTE GENERALE: italSARC

IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE: ITALSARC S.c.p.A. Il Direttore Tecnico Ing. Antonio Senese

GRUPPO DI PROGETTAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO APPROVATO
RTP: TECHNITAL S.p.A. (mandataria)
3TI PROGETTI ITALIA S.p.A.
PROMETEOINGEGNERIA IT S.r.l.
STUDIO MELE ASSOCIATI S.r.l.
SOIL S.r.l.
SITECO S.r.l.
INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE *Dott. Ing. M. Raccosta*
IL GEOLOGO *Dott. Geol. Vittorio Federici, Ordine dei Geologi del Lazio n. 784*

PROGETTAZIONE ESECUTIVO E DI CANTIERIZZAZIONE (mandataria)
IL RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE *Dott. Ing. Mario Beomonte, Ordine Ing. Roma n. 9079*
RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: *Dott. Ing. Antonio Senese, Ordine Ing. Avellino n. 1617*

PROGETTISTA RESPONSABILE WBS: *Dott. Ing. Giuseppe Moratello, Ordine Ing. Vibo V. n. 416/1*

DIREZIONE LAVORI:
IL DIRETTORE DEI LAVORI *Dott. Ing. Mario Beomonte, Ordine Ing. Roma n. 9079*
IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE *Dott. Ing. Franco Pugliese, Ordine Ing. Firenze n. 5986*

VISTO: ANAS S.p.A. – IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO *Dott. Ing. Luigi Silletta*

ELABORATI SPECIALISTICI
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE
INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO ED AMBIENTALE
Dettagli opere a verde – 23 di 24

CODICE PROGETTO	NOME FILE	NUMERO PROGRESSIVO ELABORATO:	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: LO411B / LIV. PROG.: D / N. PROG.: 1301	D-T00-IA03-AMB-DC23_B.dwg	2139		
	CODICE ELAB.: T00IA03AMBDC23		B	1:1000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B	Esecutivo di dettaglio senza alterazione delle condizioni tecnico-economiche del progetto di appalto	01/06/2016	Signorini	Signorini	Moratello
A	Esecutivo di dettaglio senza alterazione delle condizioni tecnico-economiche del progetto di appalto	26/05/2016	Zardini	Signorini	Moratello

WBS DI RIFERIMENTO : –