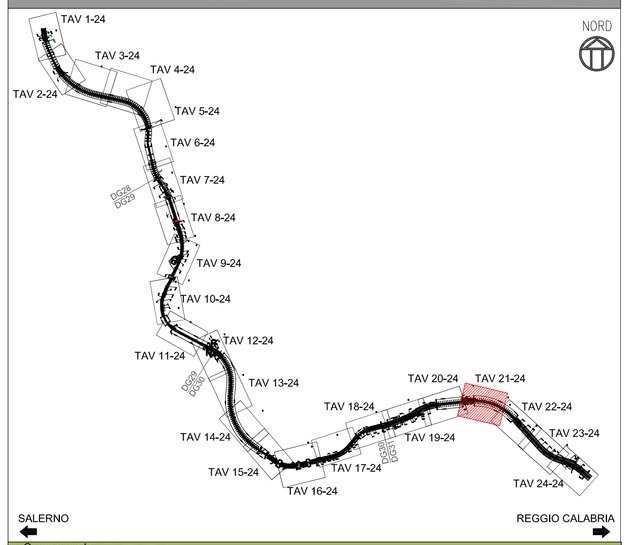
DETTAGLI OPERE A VERDE DG31 - SCALA 1:1.000

INQUADRAMENTO E LEGENDA

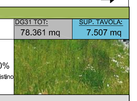


Opere a verde

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 TOT: 78.361 mq | SUP. TAVOLA: 7.507 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 (vedi quadro agricolo: di impiegheranno solo sementi di liguri/corso)



INTERVENTO TIPO 2: *siepe arbustiva naturalistica.*
Sesto d'impianto a file alterne. e 2 piante ogni 6 mq.
DG31 TOT: 81.950 mq | SUP. TAVOLA: -

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

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 superfice 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 TOT: 12.330 mq | SUP. TAVOLA: 6.098 mq

Ginestra, *Spartium junceum*	762
Oleandro, *Nerium oleander*	762
Prugnolo, *Prunus spinosa*	762
Ginepro, *Juniperus communis*	762

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 lesbivo e/o integrato alle gallerie che sono tra gli interventi a maggiore valenza paesaggistica dove si interviene con la realizzazione di macchie arbustive con specie a fioritura abbondante e con funzione di antiriflesso cromatico, estetico-percettiva e di mascheramento.Il modulo verrà applicato su una superficie doppia per realizzare piccoli nuclei boschivi con migliori capacità di ricolonizzazione e affermazione

INTERVENTO TIPO 4: *bosco disetaneo caducifoglie con copertura 40%.*
Sesto d'impianto 22 piante ogni 132 mq
DG31 TOT: 10.525 mq | SUP. TAVOLA: 4.684 mq

Saturela, *Satureja montana*	53	Terebinto, *Pistacia terebinthus*	18
Erica, *Erica arborea*	106	Cerro, *Quercus cerris*	18
Castagno, *Castanea sativa*	18	Roverella, *Quercus pubescens*	18
Biancospino, *Crataegus monogyna*	53	Elicriso, *Helychrisum italicus*	35
Acero minore, *Acer monspessolanum*	35	Acero campestre, *Acer campestre*	35

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

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

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

Prugnolo, *Prunus spinosa*	-
Ginepro, *Juniperus communis*	-
Cerro, *Quercus cerris*	-
Ornello, *Fraxinus ornus*	-

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

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

INTERVENTO TIPO 7: *fragmenta naturalistica*
DG31 TOT: 3.904 mq | SUP. TAV: -

DESCRIZIONE INTERVENTI:
Gli interventi di ingegneria naturalistica sono previsti:
•terre rinforzate rivoerdite
•in corrispondenza delle sponde del torrent mediante **materassi tipo Reno e gabbionate**.

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

Salice bianco, *Salix alba*	-
Salicone, *Salix caprea*	-

DESCRIZIONE INTERVENTO:
L'Intervento è previsto nei contesti fertitoriali 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 innescare 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 nelle 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
Barriere acustiche H=2,00 mt	DG30.2	45	2.00	90.00	PLASTICA RICICLATA	km 4+434.37 - km 4+480.16
Barriere acustiche H=2,00-3,00 mt	DG30.3	92	2.50-3.00	260.00	PLASTICA RICICLATA	km 4+638.98 - km 4+829.22
	DG30.5	65.25	3.00	195.75	INTEGRATA IN ALLUMINIO	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-DC21_D"

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. Nicolino Benucci

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

DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Mario Beomonte
Ordine Ing. Roma n. 8379

PROGETTISTA RESPONSABILE WBS
Dott. Ing. Mario Beomonte
Ordine Ing. Roma n. 8379

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Vittorio Federici
Ordine dei Geologi del Lazio n. 784

RESPONSABILE DELLE INTEGRAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Gennaro Tornatore
Ordine Ing. Torino n. 6747

DIREZIONE LAVORI:
IL DIRETTORE DEI LAVORI
Dott. Ing. Mario Beomonte
Ordine Ing. Roma n. 8379

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
Dott. Ing. Franco Pugliese
Ordine Ing. Firenze n. 5966

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 – 21 di 24

CODICE PROGETTO		NOME FILE	NUMERO PROGRESSIVO ELABORATO:	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: LO411B	LIV. PROG.: D	N. PROG.: 1301	D-T00-IA03-AMB-DC21_B.dwg	2137	B	1:1000
			CODICE ELAB.: T00IA03AMBDC21		

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 : –