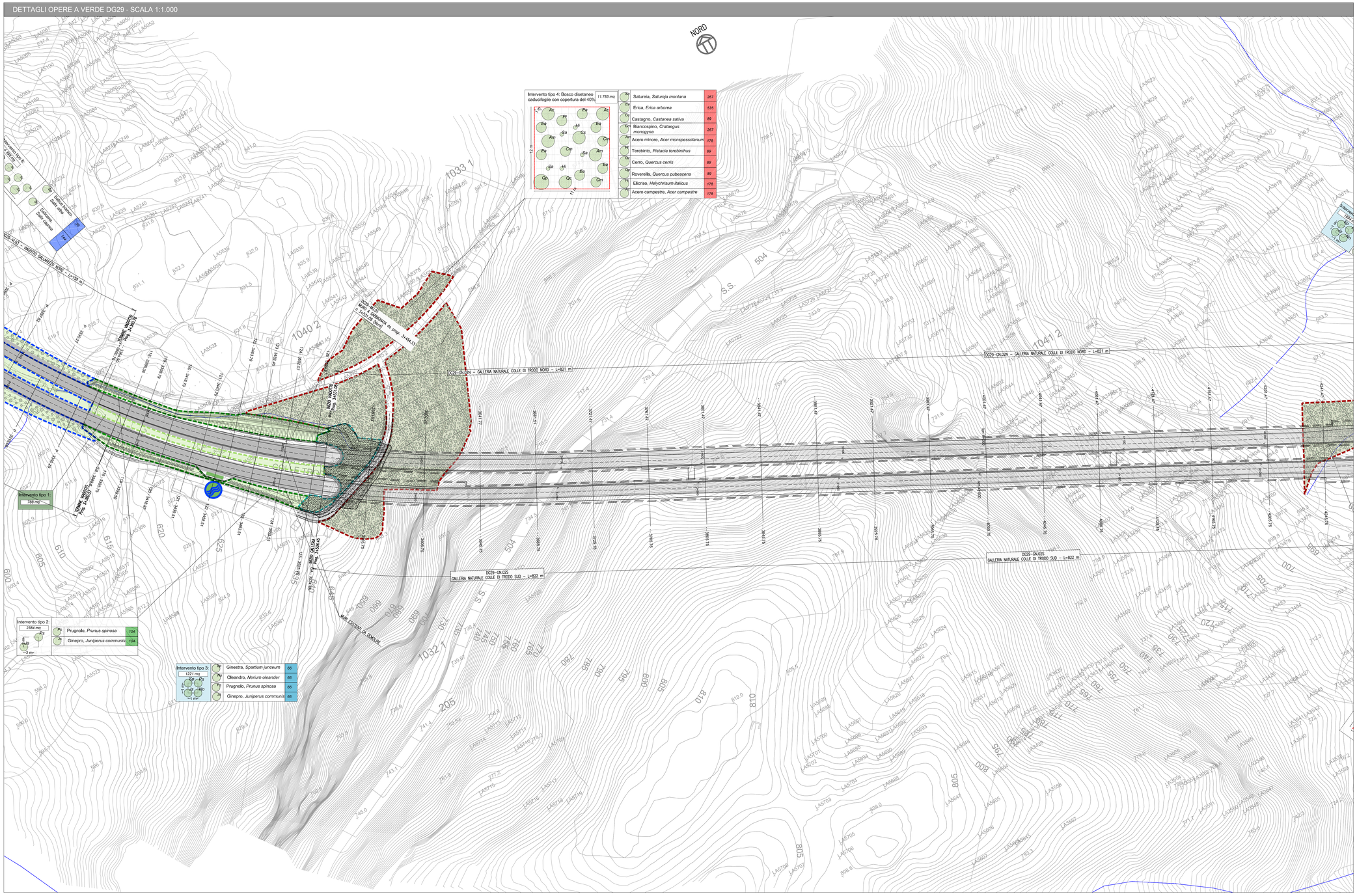
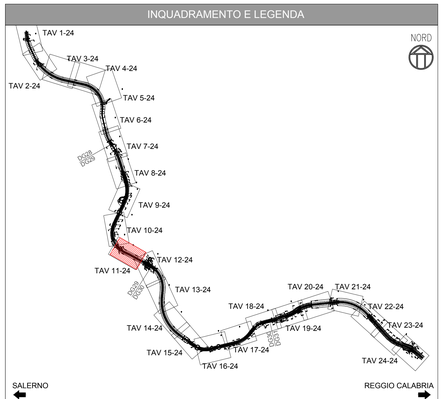
DETTAGLI OPERE A VERDE DG29 - SCALA 1:1.000



INQUADRAMENTO E LEGENDA



Opere a verde

INTERVENTO TIPO 1: *inerbimento*
L'inerbimento cerca di ricostruire la prateria tipica dell'area impiegando nell'idrosemina sementi autoctoni. Si interverrà con collanti lungo il tracciato e senza nelle restanti aree.

SUPERFICIE TOT. 91.142 mq — SUP. TAVOLA 788 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 periodo agricolo si impiegheranno solo sementi di leguminose)

INTERVENTO TIPO 2: *siepe arbustiva naturalistica.*
Sesto d'impianto a file alterne. 6 2 piante ogni 6 mq.

SUPERFICIE TOT. 210.020 mq — SUP. TAVOLA 2.384 mq

Gp	Ginepro, *Juniperus sp.*	104
Pr	Prugnolo, *Prunus spinosa*	104

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 laddove 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 mq.

SUPERFICIE TOT. 32.880 mq — SUP. TAVOLA 1.221 mq

Gs	Ginestra, *Spartium junceum*	66
No	Oleandro, *Nerium oleander*	66
Pr	Prugnolo, *Prunus spinosa*	66
Gp	Ginepro, *Juniperus communis*	66

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 negli imbocchi delle gallerie che sono tra gli interventi a maggiore valenza paesaggistica dove si interviene mediante la creazione di macchie arbustive con specie a fioritura abbondante e con funzione di arricchimento cromatico, estetico-percettiva e di mascheramento.

INTERVENTO TIPO 4: *bosco disetaneo caducifoglie con copertura 40%*
Sesto d'impianto 22 piante ogni 132 mq

SUPERFICIE TOT. 249.961 mq — SUP. TAVOLA 11.783 mq

Sa	Satureia, *Saturejа montana*	267	Te	Terebinto, *Pistacia terebinthus*	89
Er	Erica, *Erica arborea*	535	Ce	Cerro, *Quercus cerris*	89
Ca	Castagno, *Castanea sativa*	89	Rp	Roverella, *Quercus pubescens*	89
Cm	Biancospino, *Crataegus monogyna*	267	El	Elicriso, *Helychrisum italicus*	178
Ac	Acero minore, *Acer monspessolanum*	178	Ac	Acero campestre, *Acer campestre*	178

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 (di circa **259.312 mq**), si interviene mediante **ripristino della fertilità agricola**.

INTERVENTO TIPO 6: *macchia arborea/arbustiva naturalistica*
Sesto d'impianto 18 p ogni 132 mq.

SUPERFICIE TOT. 16.995 mq — SUP. TAVOLA –

Cp	Carpino nero, *Ostrya carpinifolia*	-
Or	Orniello, *Fraxinus ornus*	-
Pr	Prugnolo, *Prunus spinosa*	-
Gp	Ginepro, *Juniperus communis*	-

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 cespugliati arboreo/arbustivi più o meno radi arricchendo il corredo floristico e quindi la diversità specifica e quindi la naturalità dell'area.

INTERVENTO TIPO 7: *Ingegneria naturalistica*

SUP. TOT. 8.836 mq — SUP. TAVOLA 385 mq

DESCRIZIONE INTERVENTI:
Gli interventi di ingegneria naturalistica sono previsti:
- **terre rinforzate rinverdite**
- in corrispondenza delle sponde dei torrenti mediante **materassi tipo Reno e gabbionate**

INTERVENTO TIPO 8: *siepe igrofila*
Sesti d'impianto di 8 piante ogni 42 mq.

SUPERFICIE TOT. 61.449 mq — SUP. TAVOLA –

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

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 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.

Opere di salvaguardia faunistica

- DISSUASORI LUMINOSI ANTIFAUNA — n. 385
- RETE MULTISTRATO ANTINTRUSIONE - H=1,85 M FUORI TERRA — 270 ml
- ATTRAVERSAMENTO FAUNISTICO — n. 9
- ALTANA PER IL TELERILEVAMENTO DELLA FAUNA — n.2

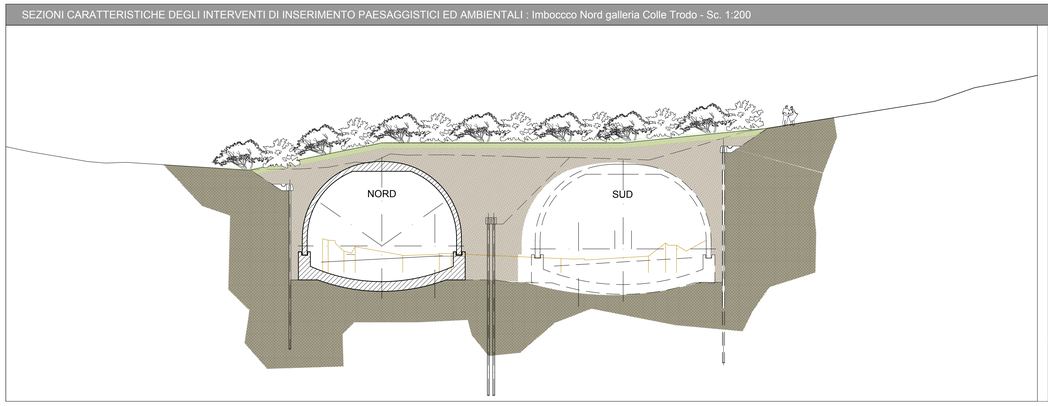
Opere di salvaguardia acustica

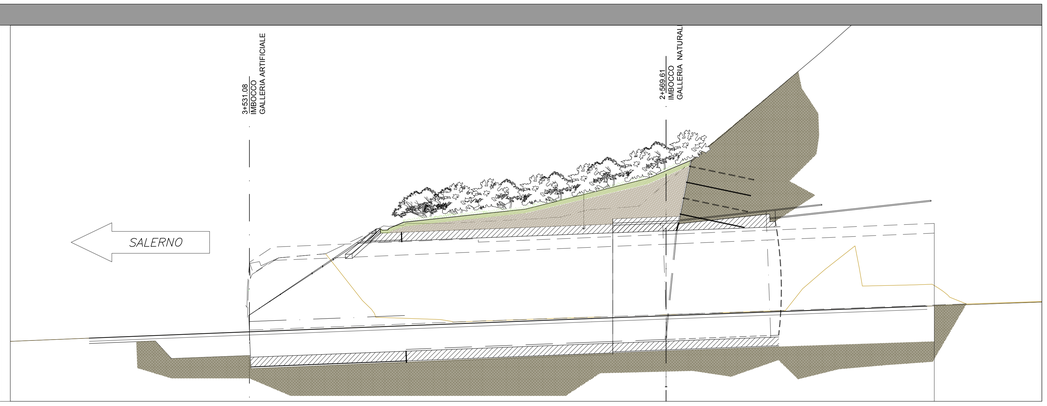
	MODULO	LUNGHEZZA	ALTEZZA	SUPERFICIE	TIPOLOGICO	RIFERIMENTI KM	POSIZIONE
Barriere acustiche integrate	DG29.1	102	2,25	229,5	PLASTICA RICICLATA	km 1+695.00 - km 1+797.00	TRINCEA
	DG30.1	51	2,25	114,75	PLASTICA RICICLATA	km 3+556.00 - km 3+641.00	TRINCEA
Barriere acustiche H=3mt	DG30.2	21	2,25	47,25	PLASTICA 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
Barriere acustiche H=2.25mt	DG30.4	90	3	270	PLASTICA RICICLATA	km 4+847.18 - km 4+937.18	RILEVATO
	DG30.5	65,25	3	195,75	INTEGRATA IN ALLUMINIO	km 4+934.18 - km 4+998.43	VIADOTTO MACUSO
		350,25		920,25			

Opere di protezione idraulica

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

SEZIONI CARATTERISTICHE DEGLI INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICI ED AMBIENTALI : Imboccco Nord galleria Colle Trodo - Sc. 1:200





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: italSARC

IL RESPONSABILE DEL CONTRAENTE GENERALE

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
RTP: TECHNITAL S.p.A. (mandataria)
3TI PROGETTI ITALIA S.p.A.
PROMETEONGINEERING.IT S.r.l.
STUDIO MELE ASSOCIATI S.r.l.
SOIL S.r.l.
STECO S.r.l.

ORDINE INGEGNERI VERONA E PROVINCIA A 1665 Dott. Ing. MASSIMO RACCOSTA

INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE — *Dott. Ing. M. Raccosta*

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

IL RESPONSABILE AMBIENTALE — *Dott. Massimiliano Bechini*

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE — *Ing. Giovanni Maria Cepparotti*, *Ordine ing. Viterbo n. 392*

VISTO: ANAS S.p.A. – IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO — *Dott. Ing. Maurizio Aramini*

I RESPONSABILI DI PROGETTO
Dott. Ing. M. Raccosta — Ordine Ing. Verona n° A1665
Dott. Ing. S. Possati — Ordine Ing. Roma n° 20809
Dott. Ing. A. Focaracci — Ordine Ing. Roma n° 28894
Prof. Ing. M. Mele — Ordine Ing. Roma n° A10145
Dott. Ing. L. Alberi — Ordine Ing. Milano n° 14725
Dott. Ing. A. Frascari — Ordine Ing. Bologna n° 7115/A

ELABORATI SPECIALISTICI
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE
INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO ED AMBIENTALE
Dettagli opere a verde – 11 di 24

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LO411B E 1301	TOO-IA03--AMB-DC11_A.dwg CODICE ELAB. TOOIA03AMBDC11	A	1:1000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	20/02/2014	Colacillo	Bechini	Possati

WBS DI RIFERIMENTO : –