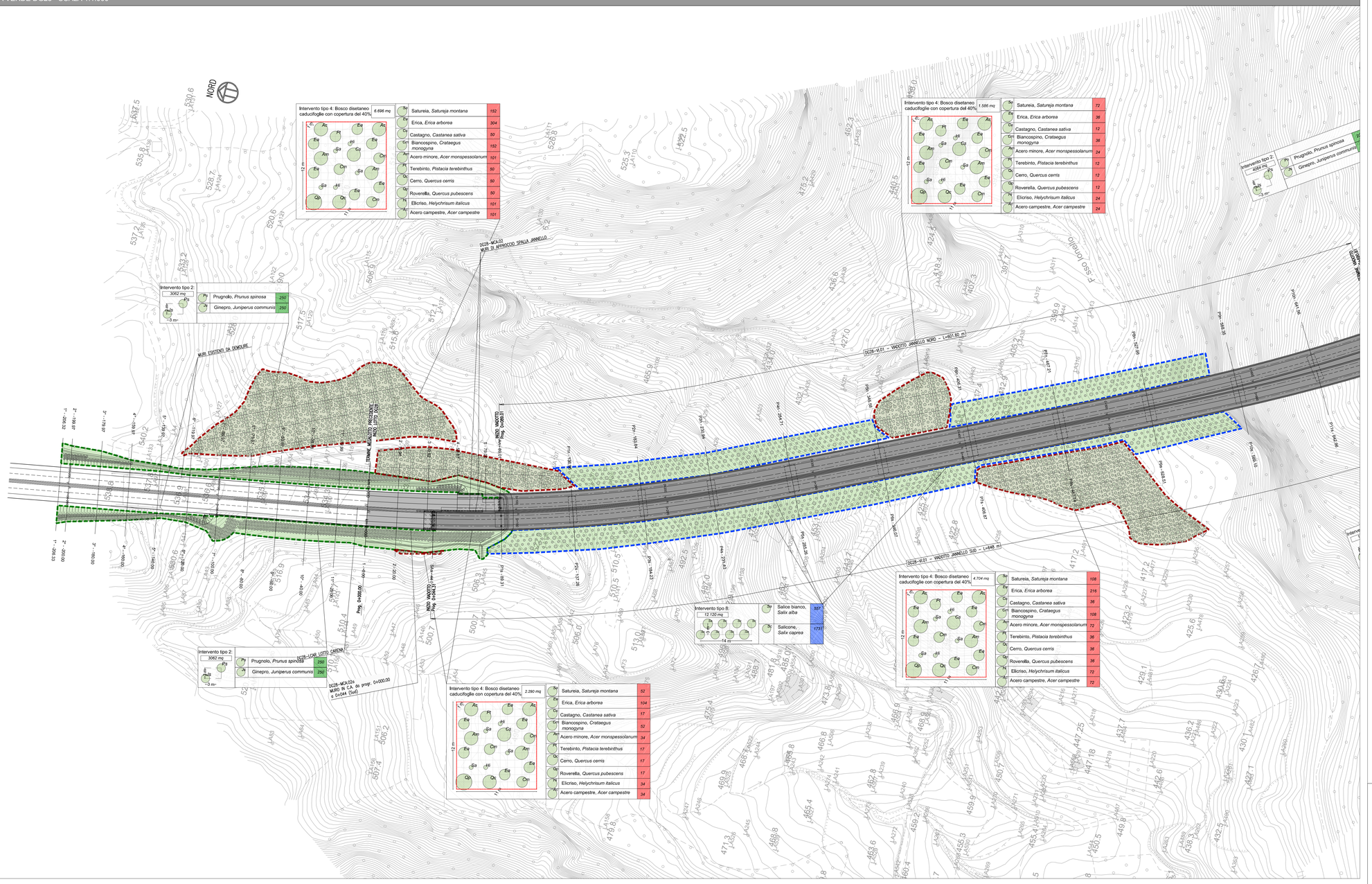
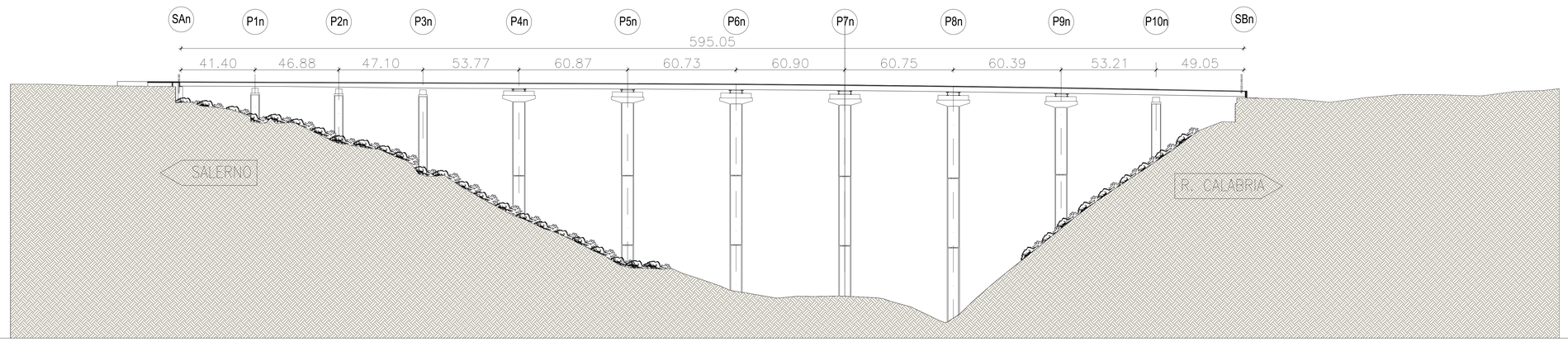
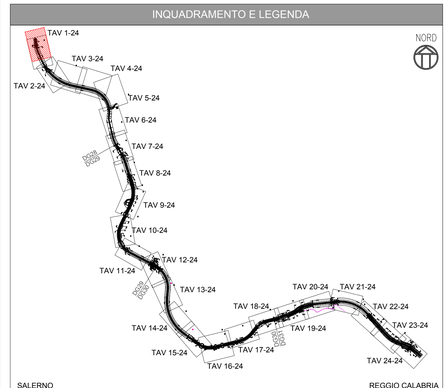
DETTAGLI OPERE A VERDE DG28 - SCALA 1:1.000



SEZIONI CARATTERISTICHE DEGLI INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICI ED AMBIENTALI - Viadotto Jannello, Sc. 1:1000



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 coltanti lungo il tracciato e senza nelle restanti aree.

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 (ver. nymphéa: agricolo e impiegheranno solo sementi di leguminose)

SUPERFICIE TOT. 91.142 mq — SUP. TAVOLA -

INTERVENTO TIPO 2: *siepe arbustiva naturalistica* — *Sesto d'impianto a file alterne, a 2 piante ogni 6 mq.* — SUPERFICIE TOT. 210.020 mq — SUP. TAVOLA 6.124 mq

Ginepro, *Juniperus sp.*	500
Prugnolo, *Prunus spinosa*	500

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 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 -

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 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 15.276 mq

Satureia, *Satureja montana*	347	Terebinto, *Pistacia terebinthus*	115
Erica, *Erica arborea*	694	Cerro, *Quercus cerris*	115
Castagno, *Castanea sativa*	115	Roverella, *Quercus pubescens*	115
Biancospino, *Crataegus monogyna*	347	Elicriso, *Helychrisum italicus*	231
Acero minore, *Acer monspessolanum*	231	Acero campestre, *Acer campestre*	231

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 **255.312 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 -

Carpino nero, *Ostrya carpinifolia*	-
Orniello, *Fraxinus onus*	-
Prugnolo, *Prunus spinosa*	-
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 intercluse dove si cerca di ricreare esigugliati 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* — SUPERFICIE TOT. 8.836 mq — SUP. TAVOLA - — SUP. TAV. -

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 12.120 mq

Salice bianco, *Salix alba*	557		
Salicone, *Salix caprea*	1731		

DESCRIZIONE INTERVENTI:
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 riciclorizzazione 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
Barriere acustiche H=3mt	DG30.1	51	2,25	114,75	*PLASTICA RICICLATA*	km 3+550.00 - km 3+641.00	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
Barriere acustiche H=2.25mt	DG30.4	90	3	270	*PLASTICA RICICLATA*	km 4+947.18 - km 4+937.18	RILEVATO
	DG30.5	65,25	3	195,75	*INTEGRA DI 74 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

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.
PROMETEOENGINEERING.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*

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. Albert Ordine Ing. Milano n° 14725
Dott. Ing. A. Frascari Ordine Ing. Bologna n° 7115/A

IL GEOLOGO: *Dott. Geol. Vittorio Federici* Ordine dei Geologi del Lazio n. 284

IL RESPONSABILE AMBIENTALE: *Dott. Massimiliano Bechini*

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: *Ing. Giovanni Maria Ceparrotti* Ordine Ing. Viterbo n. 592

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

ELABORATI SPECIALISTICI
OPERE DI MITIGAZIONE AMBIENTALE
INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO ED AMBIENTALE
Dettagli opere a verde – 1 di 24

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: LO411B — LIV. PROG.: E — N. PROG.: 1301	T00-IA03-AMB-DC01_A.dwg		
	CODICE ELAB.: T00IA03AMBDC01	A	1:1000

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

WBS DI RIFERIMENTO : –