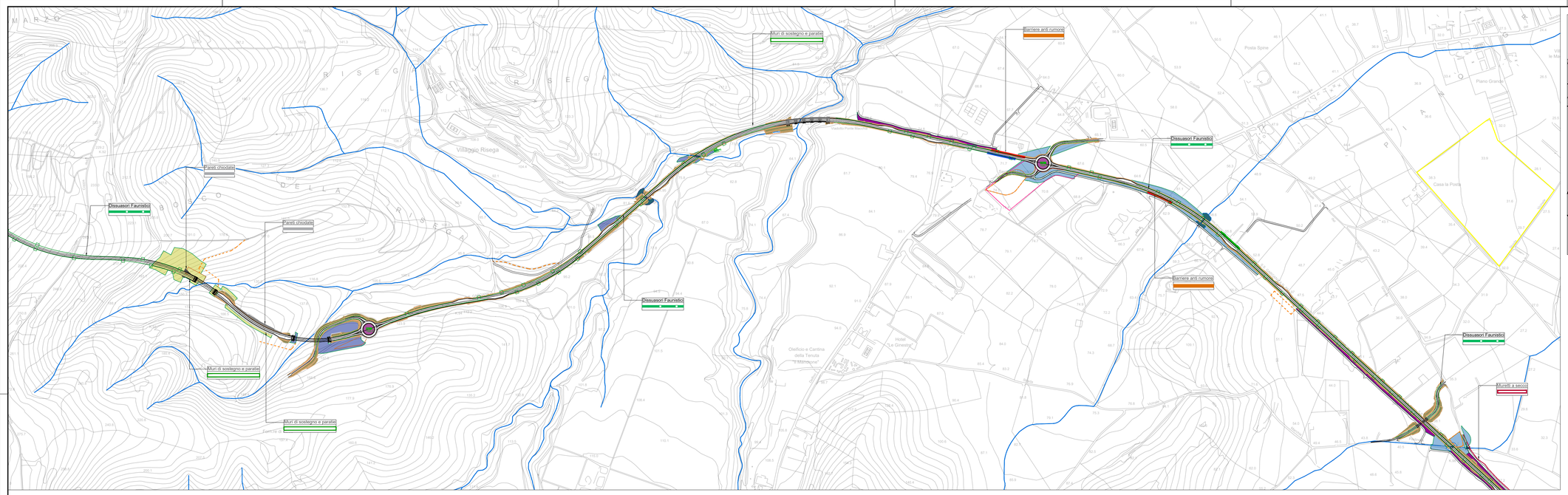

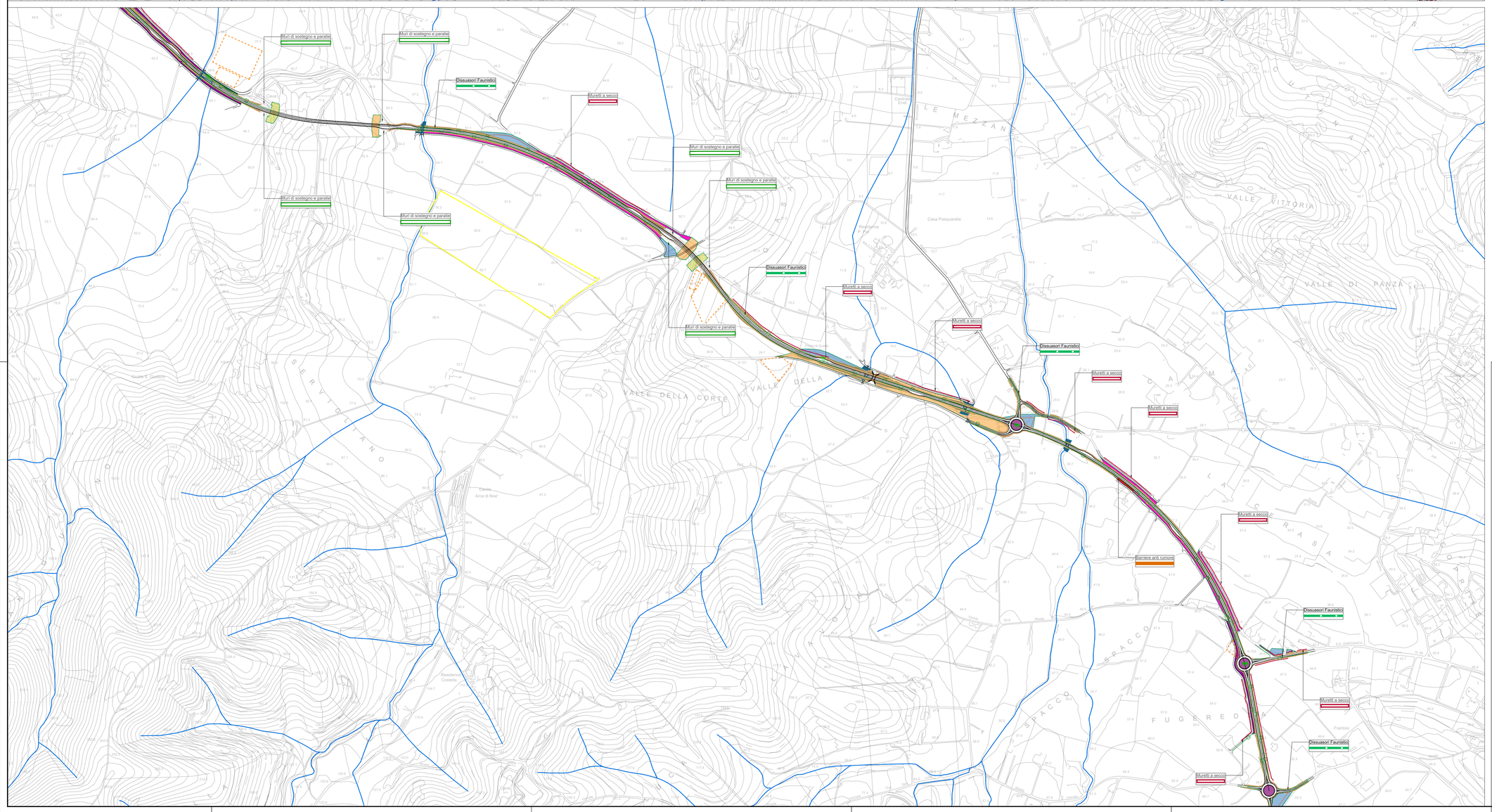

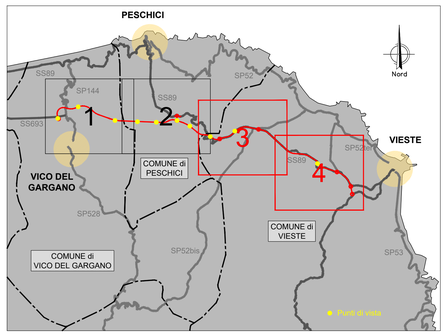

LEGENDA

	MODULI		Intervento	Descrizione intervento	Quantità
Paesaggistica		A	Impianto di Uliveto	Ricucitura morfologica con esemplari Olea europea e inerbimento di specie erbacee	10.2162,5 mq
		B	Impianto arboreo arbustivo	Ricucitura morfologica con esemplari arborei e arbustivi, con inerbimento di specie erbacee	7.236 mq
		C	Pineta Marzini imbocco gallerie	Ricucitura morfologica di specie arboree ed arbustive in corrispondenza degl imbocchi di galleria	3.2147,56 mq
		D	Foresta Umbra imbocco gallerie	Ricucitura morfologica di specie arboree ed arbustive in corrispondenza degl imbocchi di galleria	1.3064mq
		E	Impianto Ulivo imbocco gallerie	Ricucitura morfologica di specie arboree (Ulivi) in corrispondenza degl imbocchi di galleria	4.5086,84 mq
		F	Fascia boscata rimboschimento	Ricucitura morfologica di specie arboree ed arbustive lungo il nuovo tratto stradale	2.1553,85 mq
		G	Filari di mandorlo	Ricucitura morfologica di specie arboree lungo il nuovo tratto stradale	12.832,5 mq
		H	Passaggi faunistici	Ricucitura morfologica di specie erbacee all'uscita degl imbocchi de tombini idraulici, per favorire l'attraversamento faunistico in totale sicurezza	2.748,4 mq
		I	Pascolo	Intervento previsto per la riqualificazione delle caratteristiche dell'area agricola che permetterà nel tempo elevati livelli qualitativi	4.926 mq
		L	Inerbimento (olivi)	Intervento previsto per il miglioramento delle caratteristiche del suolo che permetterà nel tempo elevati livelli produttivi e qualitativi dell'oliveto	147.249,37 mq
		M	Filari arbustivi	Ricucitura morfologica di specie arbustive lungo il nuovo tratto stradale	14.658,38 mq
		N	Idrosemina	Intervento previsto a protezione e consolidamento delle scarpate di nuova realizzazione e per l'inverdimento delle aree soggette a mitigazione paesaggistica - ambientale	44.432,42 mq
		O	Muri a secco	Intervento previsto per la ricostruzione dei muretti a secco di divisione, tipicamente inseriti nell'elenco dei beni patrimonio dell'umanità dell'UNESCO nel 2018. I nuovi muretti a secco saranno realizzati seguendo le modalità e con materiali tipici della zona. Il materiale proveniente dagli scavi sarà accantonato in fase di demolizione, oltre al materiale proveniente dallo scavo di galleria.	3 km
		P	Muri di sostegno e paratie	Il trattamento dei muri e delle paratie alternerà un rivestimento "fascia a vista" pigmentato bicio a un affetto materico realizzato grazie alla lavorazione superficiale del calcestruzzo. Il colore dei muri di parete locale proviene dal rastrellaggio dei calcari delle gallerie che verranno realizzate	2.490 ml
		Q	Pareti chiodate	Intervento di rinforzo dei terreni, che allo stato naturale, non sarebbero in grado di sopportare determinate sollecitazioni.	1.202,6 ml
		R	Barriere anti-rumore	Opera di mitigazione acustica e paesaggistica, realizzate in accordo CON l'Ottavacisa (Inviata a verde)	516 ml
Naturalistica		S	Fascia arborea - arbustiva igrofila	Ricucitura morfologica di specie arboree adatte scelte in funzione delle caratteristiche morfologiche del luogo. La specie non necessitano di ingenti apporti idrici e, inoltre, hanno la caratteristica intrinseca di resistere alle alte temperature e a lunghi periodi di siccità	735 mq
Idrologica		T	Tombini	Ripristino della continuità dei corsi d'acqua tramite la previsione di presidi idraulici adeguatamente dimensionati	N° 13
		U	Vasche di prima pioggia	Soluzione atta a garantire la tutela dei corpi idrici ricettori ed il corretto riuso delle acque	N° 12
Suolo		V	Interventi di ripristino delle aree di cantiere e della viabilità	Ripristino morfologico, della fertilità dei terreni ed interventi di mitigazione delle aree temporaneamente occupate da cantieri e dalla viabilità di cantiere	94.940,46 mq
Fauna		Z	Dissuasori faunistici	Dispositivi in grado di diminuire sensibilmente gli incidenti causati dalla fauna selvatica, impedendo l'attraversamento di animali selvatici sulla sede della strada adiacent generando una recinzione ottica di protezione	N° 214

anas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

Lavori di razionalizzazione della viabilità di S. Giovanni Rotondo e realizzazione dell'asta di collegamento da San Giovanni Rotondo al capoluogo dauno - 4° Stralcio - S.S. 693 SVV del Gargano - S.S. 89 Garganica - Collegamento Vico del Gargano - Mattinata Tratto Vico del Gargano - Vieste

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA — COD. BA322

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - SIPAL - TECNIC - GDG - ICARIA - AMBIENTE

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL PROGETTISTA:
Dott. Ing. Andrea Lucioni
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Lucca n° A1539

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Domenico Belcastro
Ordine dei Geologi della Regione Calabria n°218

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

IL RESPONSABILE DI PROGETTO
Dott. Ing. Marianna Grisolia

IL COLLABORATORE DEL R.U.P.
Dott. Ing. Alberto Sanchirico

IL R.U.P.
Dott. Ing. Rocco Lapenta

PROTOCOLLO | DATA

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

MANDATARIA: Sintagma
Dott.Ing. N.Granieri
Dott.Ing. A.Lucioni
Dott.Ing. T.Berti Nulli
Dott.Arch. A.Bracchini
Dott.Ing. E.Barbirocci
Dott.Ing. L.Spaccini
Dott.Ing. F.Durastanti
Dott.Geol. G.Cerquiglini
Dott.Ing. F.Durastanti
Dott.Ing. M.Abram
Dott.Arch. C.Presciutti
Dott. Agr. M.Berti Nulli
Dott. M. De Tursi

MANDANTI:
SIPAL: Dott. Ing. A.Turco, Dott. Ing. A.Turaglio, Dott. Ing. F.Strippa, Dott. Ing. A.Dipierro
TECNIC Consulting Ingegneri: Prof. Ing. S.Canale, Dott. Ing. C.Casella, Dott. Ing. C.Nardi, Dott. Ing. F.Volonnino, Dott. Ing. M.Schivazappa
GEOTECHNICAL & ENVIRON. GROUP: Dott. Ing. D.Carlaccini, Dott. Ing. C.Consorti, Dott. Ing. E.Loffredo, Dott. Ing. S.Sacconi
ICARIA società di ingegneria: Dott. Ing. V.Rotesciani, Dott. Ing. F.Macchioni, Dott. Ing. G.Pulli, Dott. Ing. V.Piumno
ambiente: Dott. Ing. A.Lucioni, Dott.Arch. M.Pagliri, Dott.Arch. F.Marsiali, Dott. M.Porpato, Agr. M.T. Colacrevo

ORDINE DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — INGEGNERE — SEZIONE A — A351 — BETTINI MASSIMO — NANDO GRANIERI — ESTESO CIVILE E AMBIENTALE — SETTORE INDUSTRIALE — SETTORE DELL'INFORMAZIONE

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
OPERE A VERDE

Planimetria degli interventi di inserimento paesaggistico e ambientale - Tav. 2 di 2

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO BA322 — LIV. PROG. F — ANNO 22	T00-IA03-AMB-PP02-B — CODICE ELAB. T00IA03AMBPP02	B	1:5.000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Revisione a seguito di istruttoria interna ANAS	02/2023	M.T.Colacrevo	A.Lucioni	N.Granieri
A	Emissione	01/2022	M.T.Colacrevo	M.Pagliri	N.Granieri