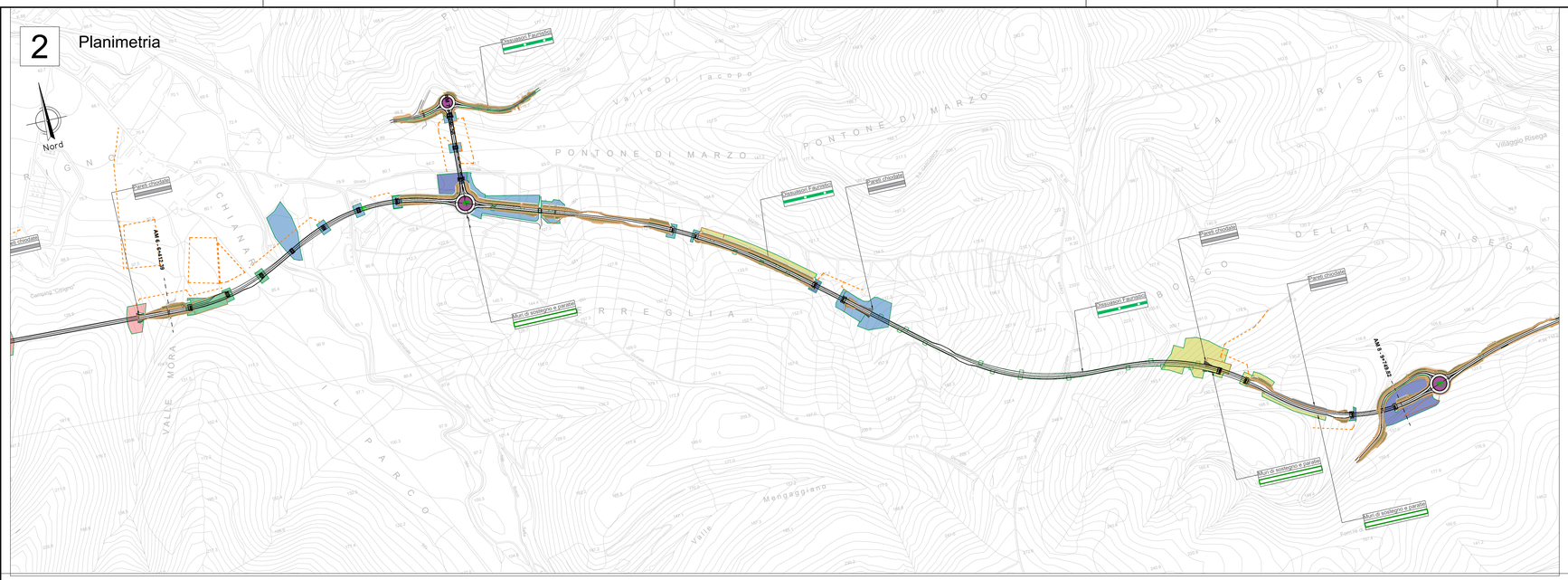
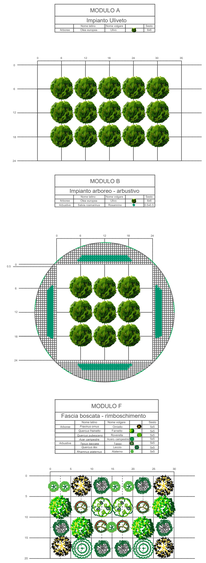
2 Planimetria



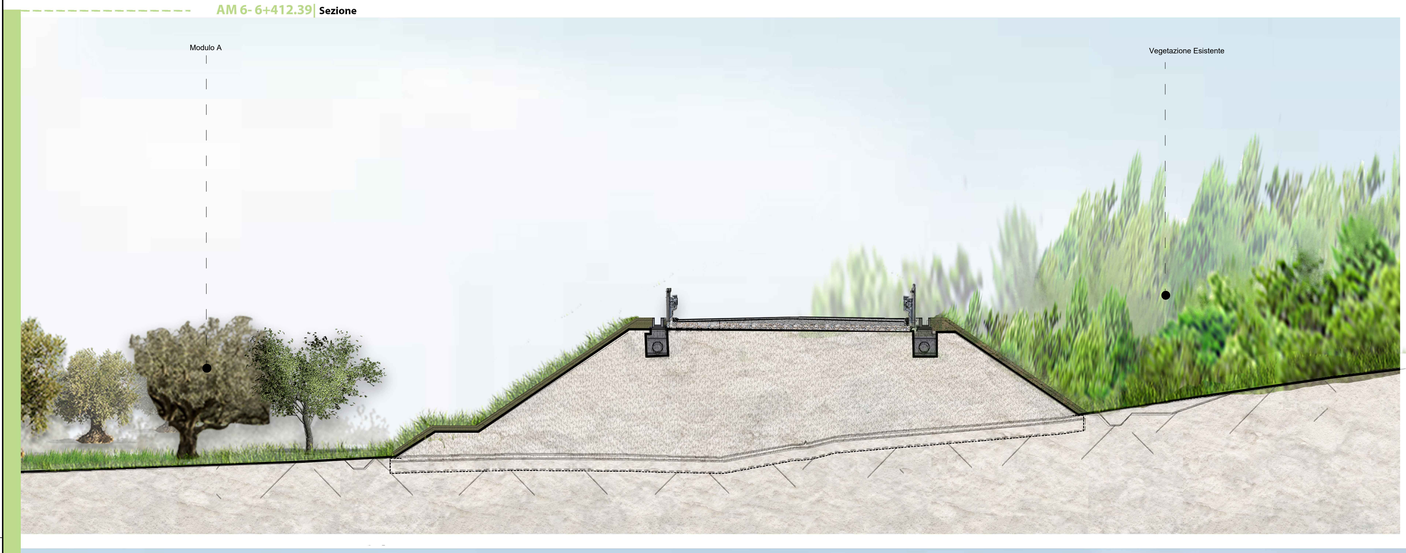
LEGENDA

	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 degli imbocchi di galleria	3.2147,56 mq
		D	Foresta Umbra - imbocco gallerie	Ricucitura morfologica di specie arboree ed arbustive in corrispondenza degli imbocchi di galleria	1.3064mq
		E	Impianto Ulivo - imbocco gallerie	Ricucitura morfologica di specie arboree (Ulivi) in corrispondenza degli 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	Vegetazione fauna - passaggi	Ricucitura morfologica di specie erbacee all'uscita degli imbocchi dei 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'olivieto	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 rilevati, inoltre, utilizzato per l'inverdimento delle aree soggette a mitigazione paesaggistica - ambientale	44.432,42 mq
		O	Muri a secco	Interventi previsti per il ripristino di particolari tipologie di muri costruiti in pietra secca, tipici del territorio, che costituiscono elementi caratteristici del paesaggio rurale e di pregio. Inoltre nell'attesa dei fatti patrimonio dell'umanità dell'UNESCO nel 2019, il nuovo tratto stradale, dovrà essere dotato di muri a secco che dovranno essere realizzati con le pietre ricavate dai muretti abbattuti per l'inserimento del nuovo tratto stradale; a partenza dalla metrica e dimensione dei muretti abbattuti, dovranno essere realizzati muri a secco	3 km
		P	Muri di sostegno e paratie	**Costituiscono dei muri a lato strada alternati con inserimento "barriera di volo" ,ripartendo lecio e uno effetto materico realizzato grazie all'inserimento nell'impasto di gettata delle strato di finitura di inerti di pietra locale provenienti dal rompiego dei calcare delle gallerie che verranno realizzate.**	2.490 ml
		Q	Pareti chiodate	Intervento atto al rinforzo del terreno, 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 acciaio corten/acciaio zincato e vetro.**	516 ml
Naturalistica		S	Fascia arborea - arbustiva igrofila	Ricucitura morfologica di specie arboree adatte anche in funzione delle caratteristiche morfologiche del luogo. Le 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	La gestione delle acque meteoriche di prima pioggia è uno degli obiettivi primari ai fini della tutela dei corpi idrici ricettori. L'utilizzo di questi sistemi ha l'obiettivo di ridurre l'inquinamento versu i corpi idrici superficiali e depurare i carichi di prima provenienti dalla dilogge Stortile d'arpiano	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 della viabilità di cantiere**	94.940,46 mq
Fauna		Z	Dissuasori faunistici	Il dispositivo anti attraversamento fauna è costituito di dispositivi utilizzi in grado di dissuadere temporaneamente gli esemplari ciascuna delle tipologie, a circa prevalente dei rettili e anfibi/mammiferi, dissuasore «Angular» installati su versanti / alti delle strade, verso «Rasoio delle aree adiacenti - con angoli di «Rasoio» che non hanno bisogno nulla di elevato all'accessibilità – in prossimo una sostanza dell'ed è prossima.	N° 214

Sesti di impianto

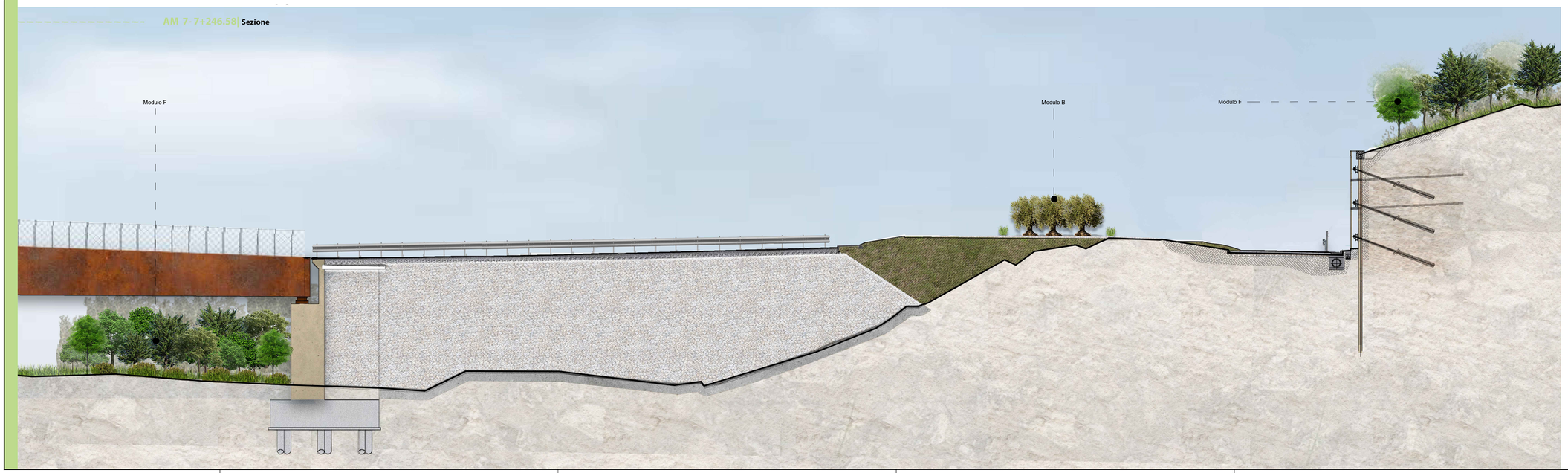


AM 6- 6+412.39| **Sezione**



AM 8- 9+749.82| **Sezione**

AM 7- 7+246.58| **Sezione**



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 Provincia 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

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: Sintagma
MANDANTI: SIPAL; TECNIC Consulting Engineers; GEOTECHNICAL DESIGN GROUP; ICARIA società di ingegneria; ambiente società di ingegneria

Dott. Ing. N.Granieri	Dott. Ing. A.Turso	Prof. Ing. S.Canale	Dott. Ing. V.Rotesciani
Dott. Ing. V.Truffini	Dott. Ing. J.Turaglio	Dott. Ing. C.Sanna	Dott. Ing. F.Macchioni
Dott. Ing. T.Berti Nulli	Dott. Ing. F.Stoppa	Dott. Ing. C.Nardi	Dott. Ing. G.Puti
Dott. Arch. A.Bianchini	Dott. Ing. A.Dipierro	Dott. Ing. F.Valoroso	Dott. Ing. U.Pulvino
Dott. Ing. L.Bianchini		Dott. Ing. M.Schinco	
Dott. Ing. L.Spaccini			
Dott. Ing. L.Casavecchia			
Dott.Geol. G.Cerquiglini	Dott. Ing. D.Carracciolo	Dott. Ing. A.Lucioni	
Dott.Ing. E.Duranteanti	Dott. Ing. C.Consorti	Dott. Arch. M. Paglini	
Dott.Arch. C.Ferranti	Dott. Ing. E.Loffredo	Dott.Arch. A.Marsala	
Dott. Agr. F.Berti Nulli	Dott. Ing. S.Sacconi	Dott. P.Ing. M.Polidoro	
Dott. " M. De Tursi		Agr. M.T. Collacres	

PROTOCOLLO | DATA

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
OPERE A VERDE

Sezioni e dettagli interventi opere a verde - Tav. 2 di 3

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO BA322 LIV. PROG. F AND 22	T00IA03AMBSZ02_B — CODICE ELAB. T00IA03AMBSZ02	B	Varie

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Revisione a seguito di istruttoria interna ANAS	02/2023	M.T.Colacresi	A.Lucioni	N.Granieri
A	Emissione	07/2022	M.T.Colacresi	M.Paglini	N.Granieri