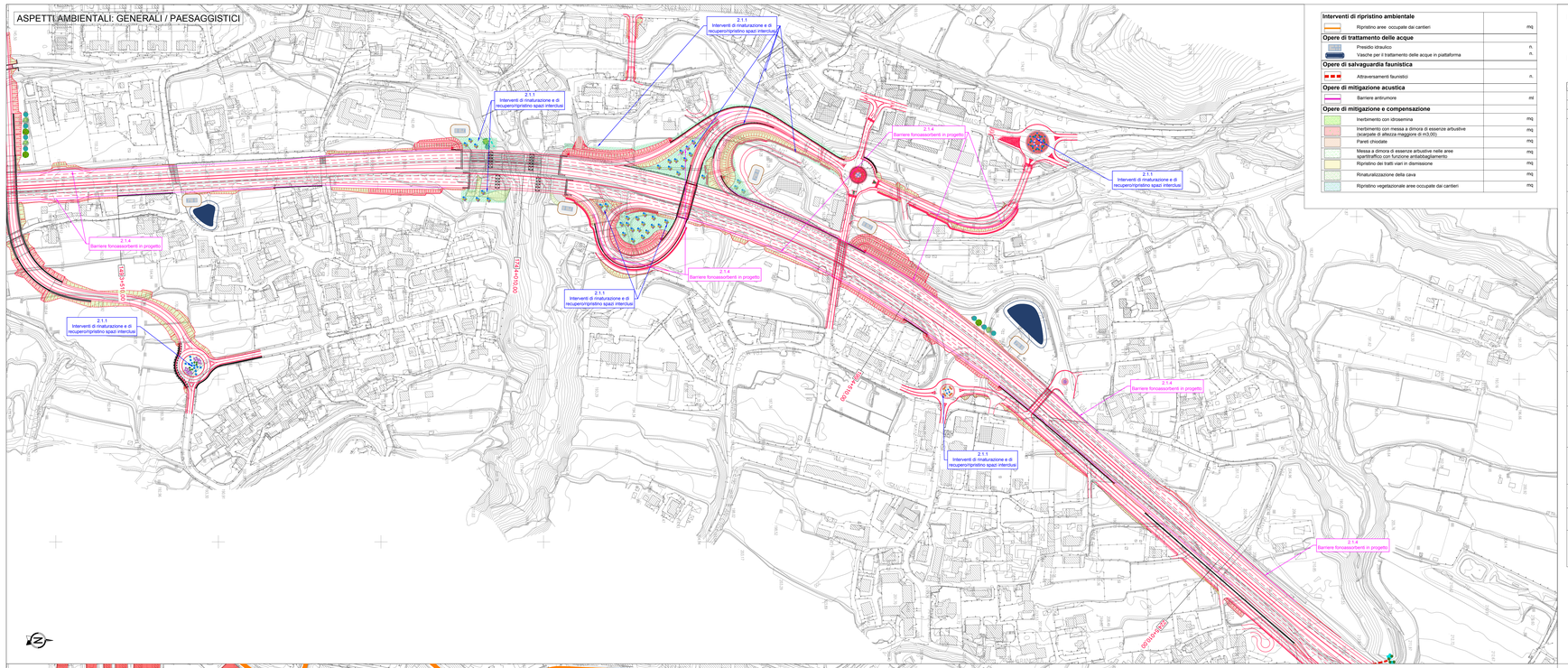


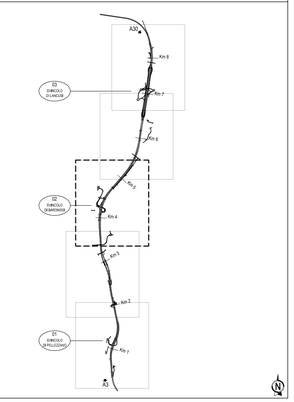
Interventi di ripristino ambientale		
	Ripristino aree occupate dai cantieri	mq
Opere di trattamento delle acque		
	Presidio idraulico	n.
	Vasche per il trattamento delle acque in piattaforma	n.
Opere di salvaguardia faunistica		
	Attraversamenti faunistici	n.
Opere di mitigazione acustica		
	Barriere antirumore	ml
Opere di mitigazione e compensazione		
	Inerbimento con idrosemina	mq
	Inerbimento con messa a dimora di essenze arbustive (scarpate di altezza maggiore di m3.00)	mq
	Pareti chiodate	mq
	Messa a dimora di essenze arbustive nelle aree spartitraffico con funzione antiabbagliamento	mq
	Ripristino dei tratti viari in dismissione	mq
	Rinaturalizzazione della cava	mq
	Ripristino vegetazionale aree occupate dai cantieri	mq

Prescrizione 2.1 - ASPETTI AMBIENTALI/GENERALI
2.1.1 Interferenze sensibili
2.1.3 Sistemazione opere a verde e di naturalizzazione
2.1.4 Misure di mitigazione

Prescrizione 2.2 - ASPETTI AMBIENTALI/PAESAGGISTICI
2.2.1 Piano di riqualificazione del tracciato

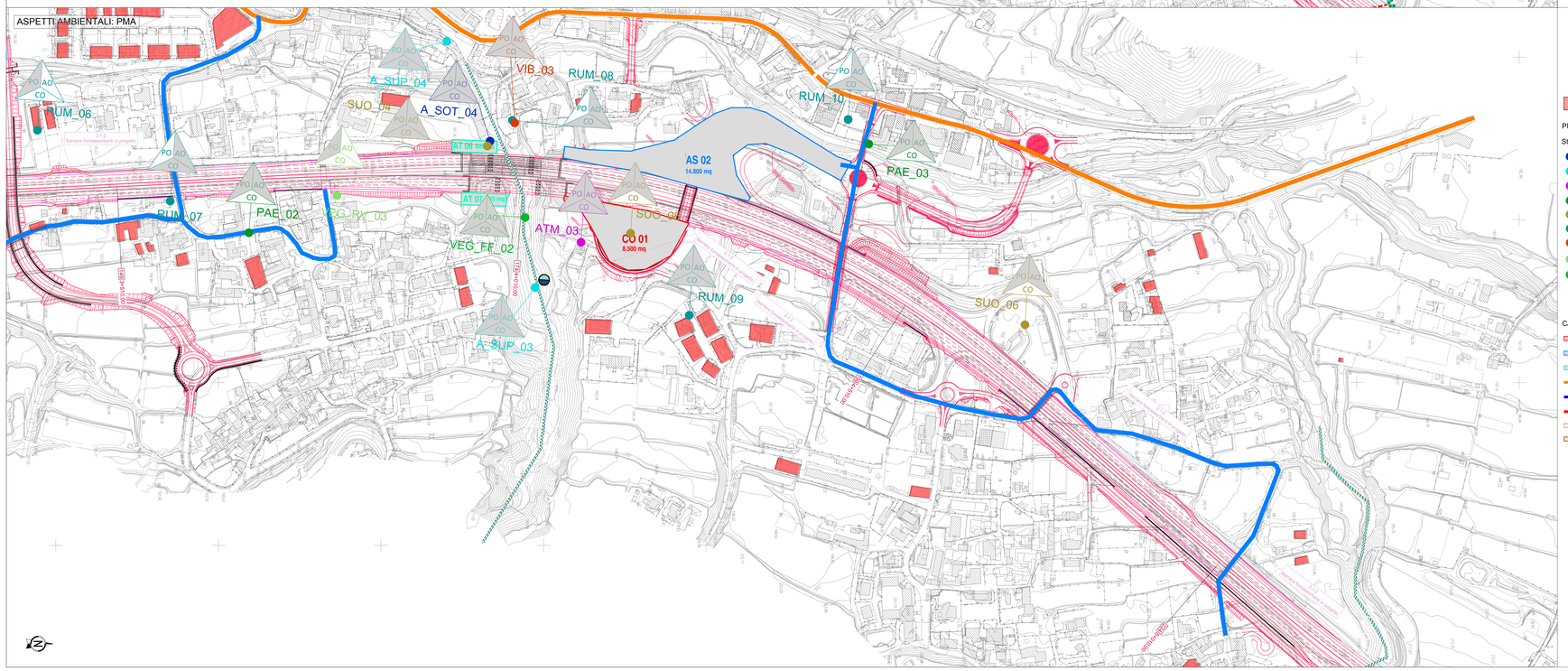
Opere a verde		
IN1 - Idrosemina su rilevato		mq
IN2 - Idrosemina su trincea		mq
TA - Terre armate		mq
RT1 - Sistemazione paesaggistica delle rotatorie. Semina a spaglio e piantumazione all'interno delle rotatorie con un senso di impianto strutturato "a gruppi" per arredare l'area verde.	Individui arbustivi: - *Cornus sanguinea* - *Viburnum lucus* - *Cornus mas* - *Phyllirea latifolia* - *Rhamnus alaternus* - *Coletogyn monogyna* - *Euonymus europaeus*	mq
RT2 - Sistemazione paesaggistica delle aree intercluse Semina a spaglio e piantumazione a sesto libero	Individui arbustivi: - *Cornus sanguinea* - *Viburnum linus* - *Lavandula*	mq
MG1 - Inerbimento con idrosemina potenziata e messa a dimora di essenze arbustive nella parte superiore con sesto irregolare per ripristinare la continuità vegetazionale circostante	Individui arbustivi: - *Spartium junceum* - *Pistacia terebinus*	mq
MG2 - intervento di mitigazione impatto con schermatura delle opere mediante piantumazione essenze arboree-arbustive sempreverdi con sesto naturalistico	Individui arborei: - *Pinus pinea* Individui arbustivi: - *Phyllirea latifolia* - *Rhamnus alaternus*	mq
RC1 - Ripro filatura e successivo inerbimento con messa a dimora di specie arbustive autoctone con apparato radicale tale da formare un filtro reticolo e realizzare copertura vegetale di protezione dall'erosione, favorendo l'aumento della biodiversità come ambiente idoneo a piccoli animali; da realizzarsi nella parte inferiore del versante delle cave da rinaturalizzare e nelle aree di cantiere	Individui arbustivi: - *Phyllirea latifolia* - *Rhamnus alaternus* - *Pistacia terebinus* - *Prunus spinosa* - *Ligustrum vulgare*	mq
RC2 - Idrosemina potenziata con semi arbustivi pionieri e semeno erbacee su rete metallica e geostuoia tridimensionale con azione antierosiva da realizzarsi nella parte superiore del versante delle cave da rinaturalizzare	Individui arbustivi: - *Pistacia terebinus* - *Spartium junceum*	mq
OV1 - Arbusteto con specie autoctone a sesto naturalistico nelle aree di rilevati e trincee superiori a m 3.00	Individui arbustivi: - *Phyllirea latifolia* - *Rhamnus alaternus* - *Cornus sanguinea* - *Cornus mas* - *Viburnum linus*	mq
OV2 - Siepe arbustiva pesante con specie sempreverdi. Messa a dimora di essenze arbustive sempreverdi con lo scopo di mascherare l'infrastruttura e creare una fascia filtro	Individui arbustivi: - *Phyllirea latifolia* - *Rhamnus alaternus* - *Ligustrum vulgare*	ml
OV3 - Filare arboreo pesante con specie sempreverdi. Messa a dimora di essenze arboree sempreverdi con lo scopo di mascherare l'infrastruttura e creare una fascia filtro; per mitigazione impatto acustico e ambientale in corrispondenza di ricettori sensibili di interesse architettonico e paesaggistico	Individui arborei: - *Populus alba* - *Pinus Cembra* - *Fraxinus ornus*	ml
OV4 - Composizione mista (alberi – alberetti) con alberi ed arbusti a sesto irregolare. Si prevede la messa a dimora di individui già adulti in modo da ottenere il pronto effetto ed implementare prima possibile le alberature tradizionali della maglia agraria	Individui arborei: - *Alnus cordata* - *Corylus avellana* - *Populus alba* Individui arbustivi: - *Rhamnus alaternus* - *Prunus spinosa*	mq
OV5 - Macchia arboreo-arbustiva con specie igrofile.		mq
OV6 - Si applica nelle aree caratterizzate da paesaggio rurale in cui la fitta rete di fossi e canali irrigui ha causato la riduzione delle fasce ripariali, molto importanti sotto l'aspetto ecologico. Si prevede quindi la realizzazione di formazioni arboreo-arbustive con specie tipiche degli ambienti umidi.	Individui arborei: - *Salix alba* - *Populus nigra* Individui arbustivi: - *Salix purpurea* - *Coletogyn monogyna*	mq
OV7 - Siepe arbustiva di invito al sottopasso faunistico	Individui arbustivi: - *Salix purpurea* - *Viburnum linus*	ml
OV8 - Siepi lineari a fila singola o doppia con funzione antiabbagliamento caratterizzata da cespugli di racconto	Individui arbustivi: - *Nerium oleander* - *Ligustrum vulgare*	mq
OV9 -Intervento di compensazione con funzione di rinaturalizzazione ed inserimento paesaggistico dei tratti viari in dismissione mediante idrosemina o realizzazione di macchia arborea arbustiva con messa a dimora di essenze arboree con sesto di impianto naturalistico per le aree di maggiore estensione	Individui arborei: - *Corylus avellana* Individui arbustivi: - *Rhamnus alaternus* - *Prunus spinosa* - *Phyllirea latifolia*	mq

KEY-MAP



LEGENDA GENERALE

Prescrizione 2.1.1 Interferenze sensibili	Prescrizione 2.1.4 Misure di mitigazione	Prescrizione 2.3.2 PMA in fase di cantiere
Prescrizione 2.1.2 Analisi previsionale in fase di esercizio	Prescrizione 2.2.1 Piano di riqualificazione del tracciato	Prescrizione 2.3.3 Vibrazioni
Prescrizione 2.1.3 Sistemazione opere a verde e di naturalizzazione	Prescrizione 2.3.1 PMA Polveri sospese ed IPA	Prescrizione 2.3.4 PMA



Prescrizione 2.1 - ASPETTI AMBIENTALI/GENERALI
2.1.2 Analisi previsionale rumore in fase di esercizio

Prescrizione 2.3 - ASPETTI AMBIENTALI/PMA
2.3.1 PMA Polveri sospese ed IPA
2.3.2 PMA in fase di cantiere
2.3.3 PMA Vibrazioni
2.3.4 PMA

Prescrizione 2.1.2 - Ulteriori ricettori

PIANO DI MONITORAGGIO (Prescrizione 2.3.2 - 2.3.4)

Stazioni di monitoraggio
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera (Prescrizione 2.3.1)
- Paesaggio
- Suolo/Sottosuolo
- Acustica
- Vibrazioni (Prescrizione 2.3.3)
- Vegetazione Interventi di Ripristino a verde
- Vegetazione Floristica e Fitosociologia

Fauna (Avifauna)
Punti di ascolto
- Nidificante
- Rapaci notturni
Transetti
- Rapaci diurni
- Svernamento

Fauna (Erpetofauna)
Transetti

FASE PREVISTA
- AO (ante operam)
- PO (post operam)
- CO (in corso d'opera)

CANTIERIZZAZIONE
- Cantiere base
- Area di stoccaggio
- Area tecnica
- Viabilità ordinaria principale
- Viabilità ordinaria secondaria
- Piste di cantiere
- Cave
- Discariche

anas — *Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori*

CONFERIMENTO CARATTERISTICHE AUTOSTRADALI
AL RACCORDO SA/AV COMPRESO L'ADEGUAMENTO DELLA S.S. 7
E 7 BIS FINO ALLO SVINCOLO DI AVELLINO EST DELL'A16

1° stralcio da Mercato S. Severino allo svincolo di Fratte

PROGETTO DEFINITIVO — COD. NA95

PROGETTAZIONE: R.T.I.: PROGER S.p.A. (capogruppo mandataria)
PROGIN S.p.A. - INTEGRA CONSORZIO STABILE
IDROESSE Engineering S.r.l. - Prometeoengineering.it S.r.l. - ART S.r.l.

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Antonio GRIMALDI (Progin S.p.A.)
ORDINE DEGLI INGEGNERI PROV. BARI n. 4616

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Marco SANDRUCCI (PROGER S.p.A.)

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Nicola SCIARRA (Proger S.p.A.)

IL PROJECT MANAGER DELL'R.T.I.:
Dott. Ing. Carlo LISTORTI (Proger S.p.A.)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Giuseppe MELI

PROTOCOLLO — DATA _____ 201_

CAPOGRUPPO MANDATARIA:
PROGER — Direttore Tecnico: Dott. Ing. Stefano PALLAVICINI

MANDANTI:
INTEGRA — Direttore Tecnico: Prof. Ing. Franco BRAGA
PROGIN — Direttore Tecnico: Dott. Ing. Lorenzo INFANTE
PROMETEO — Direttore Tecnico: Dott. Ing. Alberto CECCHINI
PROMETEO — Direttore Tecnico: Dott. Ing. Alessandro FOCARACCI
ART — Direttore Tecnico: Dott. Ing. Ivo FRESA

PARTE GENERALE
INQUADRAMENTO DELL'INTERVENTO

Planimetria sinottica di ottemperanza - Ambiente - Tav. 3 di 5

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LO412A LIV. PROG. D N. PROG. 2001	T00EG00GENCT06-10_A.dwg CODICE ELAB. T00EG00GENCT08	A	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE	Giugno 2021	Infante	Listorti	Grimaldi