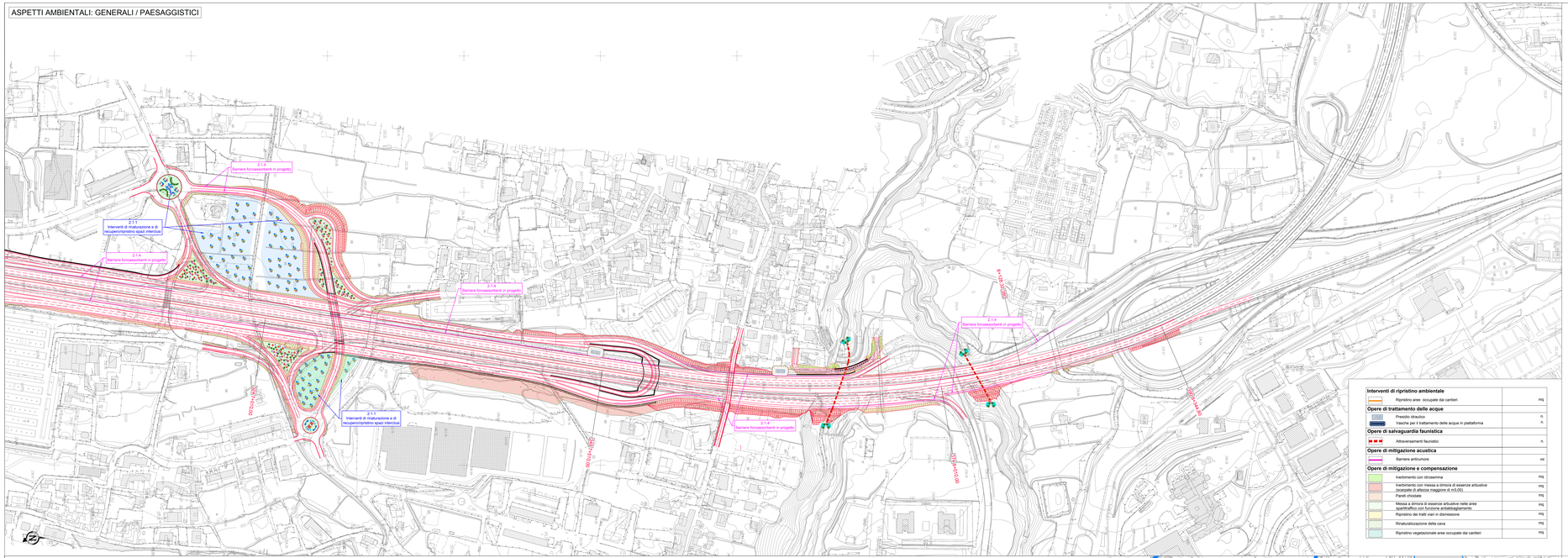
ASPETTI AMBIENTALI: GENERALI / PAESAGGISTICI



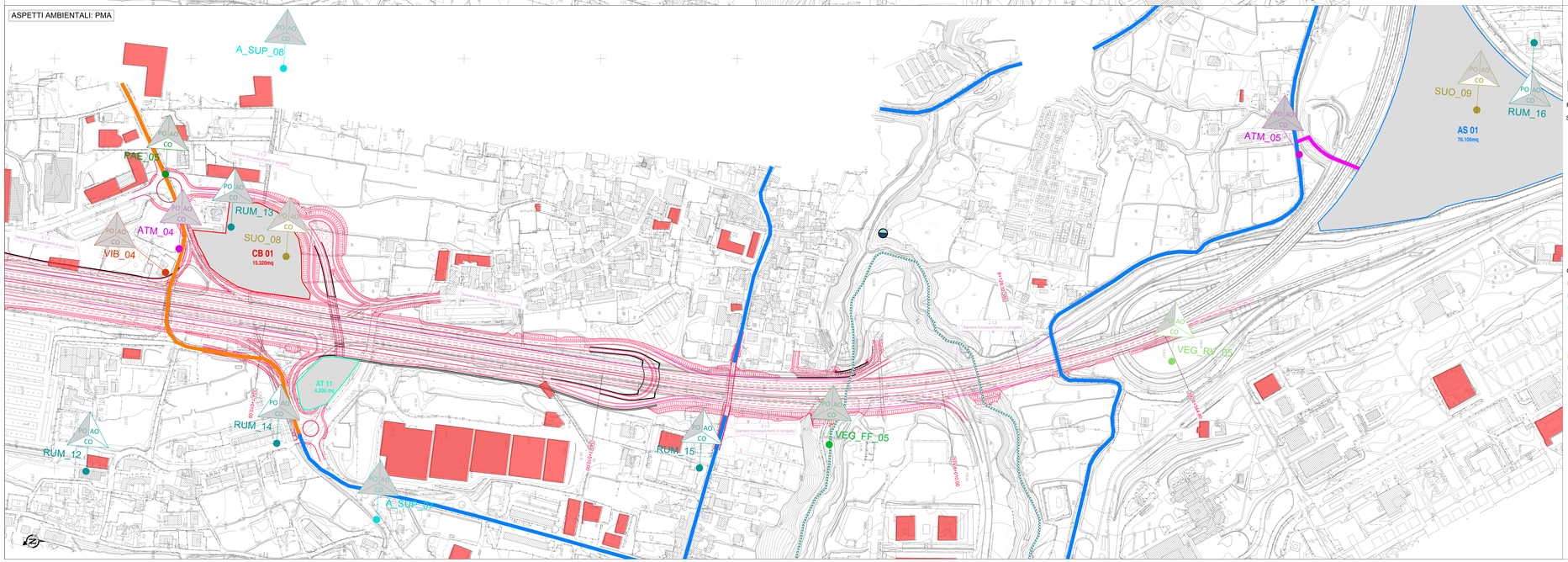
Prescrizione 2.1 - ASPETTI AMBIENTALI/GENERALI
2.1.1 Interferenze sensibili
2.1.3 Sistemazione opere a verde e di naturalizzazione
2.1 4 Misure di mitigazione

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 - Terra armata	mq
RT1 - Sistemazione paesaggistica delle rotatorie. Semina a spaglio e piantumazione all'interno delle rotatorie con un sesto di impianto strutturato "a gruppi" per arredare l'area verde.	mq Individui arbustivi: - *Cornus sanguinea* - *Prunus spinosa* - *Rosa canina* - *Phyllirea latifolia* - *Viburnum tinus* - *Pistacia lentiscus* - *Excoriata acutpeduncl*
RT2 - Sistemazione paesaggistica delle aree intercluse Semina a spaglio e piantumazione a sesto libero	mq Individui arbustivi: - *Cornus sanguinea* - *Prunus spinosa* - *Lavandula*
MG1 - Inerbimento con idrosemina potenziata e messa a dimora di essenze arbustive nella parte superiore con sesto irregolare per ripristinare la continuità vegetazionale circostante	mq Individui arbustivi: - *Spartium junceum* - *Prunus spinosa*
MG2 - Intervento di mitigazione impatto con schermatura delle opere mediante piantumazione essenze arboree-arbustive sempreverdi con sesto naturalistico	mq Individui arborei: - *Pinus pinea* Individui arbustivi: - *Phyllirea latifolia* - *Rhamus alaternus*
RC1 - Ripristinata e successivo inerbimento con messa a dimora di essenze arbustive e piantumazione di essenze arboree da fornisce un filtro vetcolo e realizzare copertura vegetale di protezione dall'erosione, favorendo l'aumento della biodiversità come ampiente ritorno a piccoli animali; da realizzare nella parte inferiore del versante delle cave da rinaturalizzare e nelle aree di cantiere	mq Individui arbustivi: - *Phyllirea latifolia* - *Rhamus alaternus* - *Cornus mas* - *Prunus spinosa* - *Ligustrum vulgare*
RC2 - Idrosemina potenziata con semi arbustivi pionieri e sementi di specie erbacee da realizzare nella impermeabilizzate dal azione antierosiva da realizzare nella parte superiore del versante delle cave da rinaturalizzare	mq Individui arbustivi: - *Pistacia lentiscus* - *Spartium junceum*
OV1 - Arbusteto con specie autoctone a sesto naturalistico nelle aree di rilevati e trincee superiori a m 3,00	mq Individui arbustivi: - *Phyllirea latifolia* - *Rhamus alaternus* - *Cornus sanguinea* - *Cornus mas* - *Viburnum tinus*
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	ml Individui arbustivi: - *Phyllirea latifolia* - *Viburnum tinus* - *Ligustrum vulgare*
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 e/o barriera visiva, da realizzare nella parte superiore in corrispondenza di ricettori sensibili di interesse architettonico e paesaggistico	ml Individui arborei: - *Fraxinus ornus* - *Fraxinus oxycarpa*
OV4 - Composizione mista (albero – alberello) con alberi ed arbusti tipici della zona. Messa a dimora di individui già adulti in modo da ottenere il pronto effetto ed implementare prima possibile le alberature tradizionali della maglia agraria	mq Individui arborei: - *Celtis australis* - *Cercis siliquastrum* - *Quercus ilex* Individui arbustivi: - *Rhamus alaternus* - *Prunus spinosa*
OV5 - Macchia arboreo-arbustiva con specie igrofile. Si applica nelle aree caratterizzate da paesaggio rurale in cui la fitta rete di fosse 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.	mq Individui arborei: - *Alnus glutinosa* Individui arbustivi: - *Salix purpurea* - *Cladiegio monogyna*
OV7 - Siepe arbustiva di invito al sottopasso faunistico	ml Individui arbustivi: - *Salix purpurea* - *Viburnum tinus*
OV8 - Siepi lineari a fila singola o doppia con funzione antiabbagliamento caratterizzata da cespugli di raccordo	mq Individui arbustivi: - *Nerium oleander* - *Ligustrum vulgare*
OV9 -Intervento di compensazione con funzione di rinaturalizzazione ed inserimento paesaggistico dei tratti viari in dismissione mediante idrosemina o realizzazione di macchia arboreo-arbustiva con messa a dimora di essenze arboree con sesto di impianto naturalistico per le aree di maggiore estensione	mq Individui arborei: - *Cercis siliquastrum* - *Rhamus alaternus* - *Prunus spinosa* - *Phyllirea latifolia*

Interventi di ripristino ambientale	
Ripristino aree occupate dai cantieri	mq
Opere di trattamento delle acque	
Presalto 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
Parati chiodate	mq
Messa a dimora di essenze arbustive nelle aree spartitraffico con funzione antiabbagliamento	mq
Ripristino dei tratti viari in dismissione	mq
Rinaturalizzazione della cave	mq
Ripristino vegetazionale aree occupate dai cantieri	mq

ASPETTI AMBIENTALI: 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)

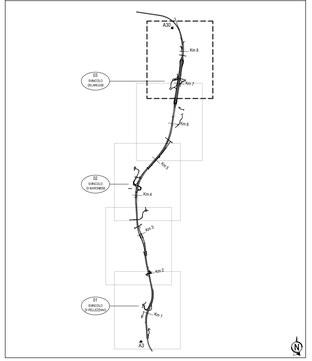
Stazioni di monitoraggio
- Acque sotterranee
- Acque superficiali
- Atmosfera (Prescrizione 2.3.1)
- Paesaggio
- Suolo/Sottosuolo
- Acustica
- Vibrazioni (Prescrizione 2.3.3)
- Vegetazione
  - Interventi di Ripristino a verde
- Vegetazione
  - Floristica e Fitosociologia

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

KEY-MAP