LEGENDA DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE/COMPENSAZIONE PER LA BIODIVERSITA'

Interventi di ripristino degli habitat

- Ripristino e impianto di siepi e filari agricoli
- Rinaturalizzazione ansa morta del Mignone

Interventi di protezione dei biotopi sensibili

- Messa in opera di recinzioni
- Creazione di "aree tampone": boschetto di frassini in corrispondenza della confluenza del Nasso nel Mignone
- Biotopi sensibili

Interventi di protezione della fauna

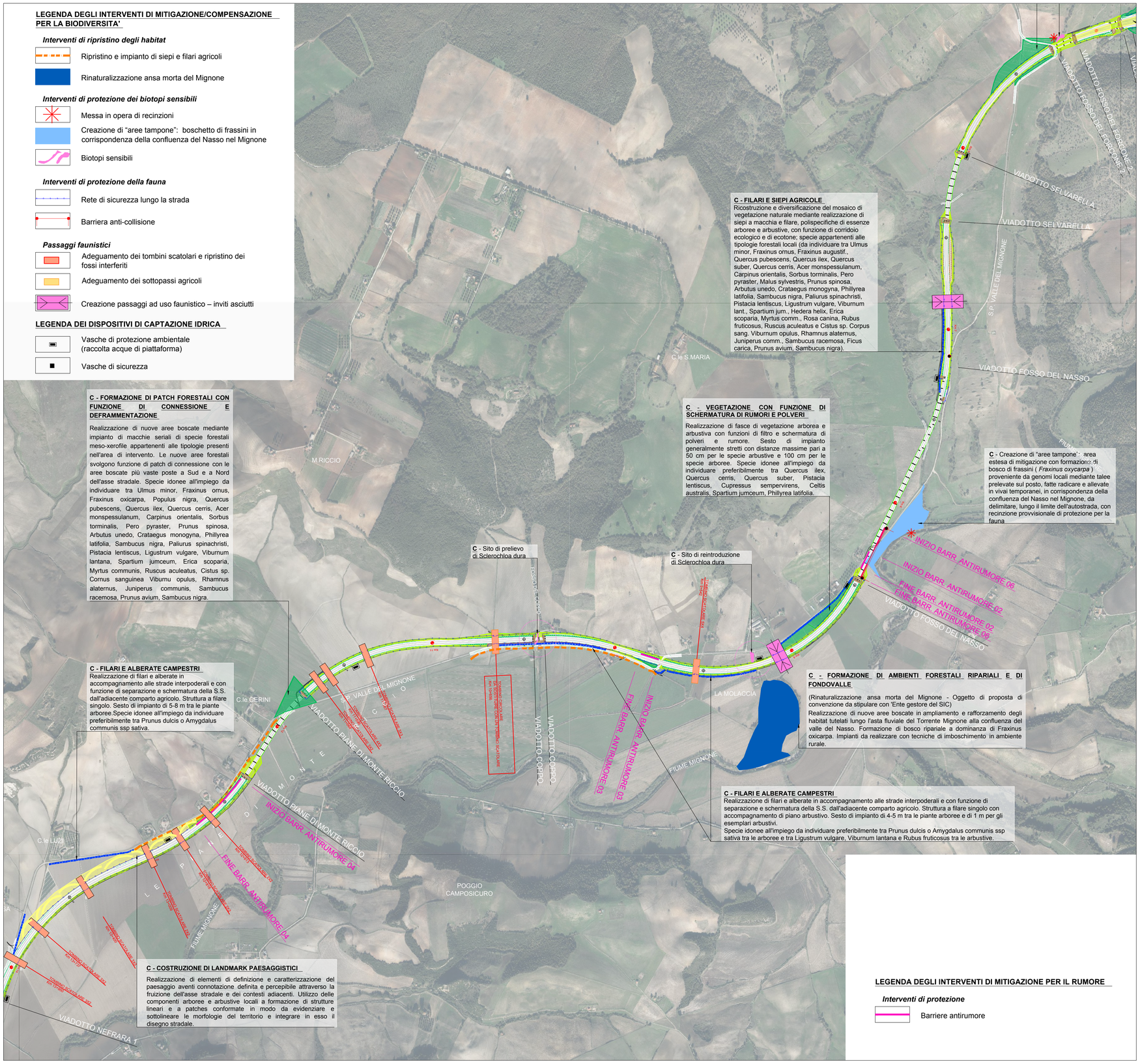
- Rete di sicurezza lungo la strada
- Barriera anti-collisione

Passaggi faunistici

- Adeguamento dei tombini scatolari e ripristino dei fossi interferiti
- Adeguamento dei sottopassi agricoli
- Creazione passaggi ad uso faunistico – inviti asciutti

LEGENDA DEI DISPOSITIVI DI CAPTAZIONE IDRICA

- Vasche di protezione ambientale (raccolta acque di piattaforma)
- Vasche di sicurezza



C - FILARI E SIEPI AGRICOLE
Ricostruzione e diversificazione del mosaico di vegetazione naturale mediante realizzazione di siepi a macchia e filare, polispecifiche di essenze arboree e arbustive, con funzione di corridoio ecologico e di ecotone; specie appartenenti alle tipologie forestali locali (da individuare tra Ulmus minor, Fraxinus ornus, Fraxinus augustif., Quercus pubescens, Quercus ilex, Quercus suber, Quercus cerris, Acer monspessulanum, Carpinus orientalis, Sorbus torminalis, Pero pyraster, Malus sylvestris, Prunus spinosa, Arbutus unedo, Crataegus monogyna, Phillyrea latifolia, Sambucus nigra, Paliurus spinachristi, Pistacia lentiscus, Ligustrum vulgare, Viburnum lant., Spartium jum., Hedera helix, Erica scoparia, Myrtus comm., Rosa canina, Rubus fruticosus, Ruscus aculeatus e Cistus sp. Corpus sang. Viburnum opulus, Rhamnus alaternus, Juniperus comm., Sambucus racemosa, Ficus carica, Prunus avium, Sambucus nigra).

C - VEGETAZIONE CON FUNZIONE DI SCHERMATURA DI RUMORI E POLVERI
Realizzazione di fasce di vegetazione arborea e arbustiva con funzioni di filtro e schermatura di polveri e rumore. Sesto di impianto generalmente stretti con distanze massime pari a 50 cm per le specie arbustive e 100 cm per le specie arboree. Specie idonee all'impiego da individuare preferibilmente tra Quercus ilex, Quercus cerris, Quercus suber, Pistacia lentiscus, Cupressus sempervirens, Celtis australis, Spartium jumceum, Phillyrea latifolia.

C - Creazione di "aree tampone": area estesa di mitigazione con formazioni di bosco di frassini (*Fraxinus oxycarpa*) proveniente da genomi locali mediante talee prelevate sul posto, fatte radicare e allevate in vivai temporanei, in corrispondenza della confluenza del Nasso nel Mignone, da delimitare, lungo il limite dell'autostrada, con recinzione provvisionale di protezione per la fauna

C - FORMAZIONE DI PATCH FORESTALI CON FUNZIONE DI CONNESSIONE E DEFRAMMENTAZIONE
Realizzazione di nuove aree boscate mediante impianto di macchie seriali di specie forestali meso-xerofile appartenenti alle tipologie presenti nell'area di intervento. Le nuove aree forestali svolgono funzione di patch di connessione con le aree boscate più vaste poste a Sud e a Nord dell'asse stradale. Specie idonee all'impiego da individuare tra Ulmus minor, Fraxinus ornus, Fraxinus oxicarpa, Populus nigra, Quercus pubescens, Quercus ilex, Quercus cerris, Acer monspessulanum, Carpinus orientalis, Sorbus torminalis, Pero pyraster, Prunus spinosa, Arbutus unedo, Crataegus monogyna, Phillyrea latifolia, Sambucus nigra, Paliurus spinachristi, Pistacia lentiscus, Ligustrum vulgare, Viburnum lantana, Spartium jumceum, Erica scoparia, Myrtus communis, Ruscus aculeatus, Cistus sp. Cornus sanguinea Viburnu opulus, Rhamnus alaternus, Juniperus communis, Sambucus racemosa, Prunus avium, Sambucus nigra.

C - Sito di prelievo di Sclerochloa dura

C - Sito di reintroduzione di Sclerochloa dura

C - FILARI E ALBERATE CAMPESTRI
Realizzazione di filari e alberate in accompagnamento alle strade interpoderali e con funzione di separazione e schermatura della S.S. dall'adiacente comparto agricolo. Struttura a filare singolo. Sesto di impianto di 5-8 m tra le piante arboree.Specie idonee all'impiego da individuare preferibilmente tra Prunus dulcis o Amygdalus communis ssp sativa.

C - FORMAZIONE DI AMBIENTI FORESTALI RIPARIALI E DI FONDOVALLE
(Rinaturalizzazione ansa morta del Mignone - Oggetto di proposta di convenzione da stipulare con 'Ente gestore del SIC)
Realizzazione di nuove aree boscate in ampliamento e rafforzamento degli habitat tutelati lungo l'asta fluviale del Torrente Mignone alla confluenza del valle del Nasso. Formazione di bosco ripariale a dominanza di Fraxinus oxicarpa. Impianti da realizzare con tecniche di imboschimento in ambiente rurale.

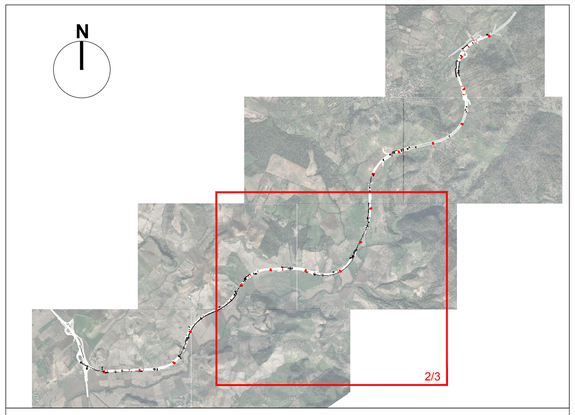
C - FILARI E ALBERATE CAMPESTRI
Realizzazione di filari e alberate in accompagnamento alle strade interpoderali e con funzione di separazione e schermatura della S.S. dall'adiacente comparto agricolo. Struttura a filare singolo con accompagnamento di piano arbustivo. Sesto di impianto di 4-5 m tra le piante arboree e di 1 m per gli esemplari arbustivi.
Specie idonee all'impiego da individuare preferibilmente tra Prunus dulcis o Amygdalus communis ssp sativa tra le arboree e tra Ligustrum vulgare, Viburnum lantana e Rubus fruticosus tra le arbustive.

C - COSTRUZIONE DI LANDMARK PAESAGGISTICI
Realizzazione di elementi di definizione e caratterizzazione del paesaggio aventi connotazione definita e percepibile attraverso la fruizione dell'asse stradale e dei contesti adiacenti. Utilizzo delle componenti arboree e arbustive locali a formazione di strutture lineari e a patches conformate in modo da evidenziare e sottolineare le morfologie del territorio e integrare in esso il disegno stradale.

LEGENDA DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE PER IL RUMORE

Interventi di protezione

- Barriere antirumore



LEGENDA DELLE MITIGAZIONI E DELLE COMPENSAZIONI PAESAGGISTICHE

Intervento "conservativo" (ripristino dello stato dei luoghi)

Intervento "naturalistico" (interventi nuovi ad imitazione delle situazioni naturalistiche già presenti in loco). Sulle scarpate autostradali sono previsti interventi mantenuti ad una distanza minima di 6 mt dal ciglio autostradale

Intervento "architettonico" (interventi nuovi con precise connotazioni formali, con funzione di "land-mark")

Intervento "di ripristino" (particolari ripristini ambientali con opere di ingegneria naturalistica). Sulle trincee autostradali sono previsti interventi mantenuti ad una distanza minima di 6 mt dal ciglio autostradale

Intervento "lineare" di nuova piantumazione a filare

C - ***(Descrizione Intervento)*** **- Intervento di mitigazione/compensazione**

European Commission — Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti — PORTI di ROMA e del LAZIO — Anas SpA, Direzione Centrale Progettazione

PROGETTAZIONE PRELIMINARE ED ANALISI ECONOMICA DEL TRATTO TERMINALE DEL COLLEGAMENTO DEL PORTO DI CIVITAVECCHIA CON IL NODO INTERMODALE DI ORTE PER IL COMPLETAMENTO DELL'ASSE VIARIO EST–OVEST (CIVITAVECCHIA–ANCONA) 2012–IT–91060–P

TRATTA: MONTE ROMANO EST – CIVITAVECCHIA

PROGETTO PRELIMINARE

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

PROGETTISTA:
Ing. Maurizio Mancinetti
Ordine Ing. di Roma n° 19506

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Stefano Serangeli
Ordine Geol. Lazio n. 659

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
Dott. Geol. Sereno Majetta

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Roberto Roggi

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Ilaria COPPA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS
Ing. F. Bario
Ing. F. Bezzi
Geol. G. Cardillo
Ing. L. Cedrone
Ing. P. G. D'Armini
Sig.ra A. M. D'Aversa
Ing. A. De Leo
Geom. E. De Masi
Geom. M. Diamente
Ing. P. Fabbro
Ing. G. Giovannini
Geom. R. Izzo
Ing. E. Luziatelli
Geom. D. Maggi
Geom. M. Maggi
Ing. E. Mittiga
Ing. M. Panebianco
Dott.ssa D. Perfetti
Ing. A. Petrillo
Ing. F. Pisani
Arch. R. Roggi

SERVIZI SUPPORTO ESTERNO
Studio Green Design
Studio Dryos

PROTOCOLLO | DATA

VISTO: IL DIRETTORE CENTRALE
Ing. Ugo DIBENNARDO

RELAZIONE PAESAGGISTICA (DPCM 12/12/2005) PLANIMETRIA DI SINTESI DEGLI INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	TAVOLA	SCALA:
LO402D P 1301	LO402D_P1301_T00_IA60_AMB_PL01A.DWG CODICE ELAB. T00 I A60 AMB PL01	A	2 di 3	1:10000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	TECNICO/RESP.TECN.	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	EMISSIONE	22.07.2014	MANCINETTI	COPPA	