



**LEGENDA**

- P1 - Prato mesofilo
- P2 - Prato igrofilo
- F0 - Esemplare isolato di prima grandezza
- F1 - Filare di alberi di prima grandezza a chioma espansa
- F2A - Filare di alberi di seconda grandezza a chioma espansa
- F2B - Filare di alberi di seconda grandezza a sesto rado
- F3 - Filare di alberi di seconda grandezza a portamento colonnare
- F4 - Filare di alberi misti
- MA1 - Macchia arbustiva
- MA2 - Macchia arbustiva igrofila
- S1 - Siepe arbustiva
- S2 - Siepe arbustiva igrofila
- S3 - Siepe arborata
- S4 - Siepe arborata igrofila
- FA1 - Fascia arborata
- FA2 - Fascia arborata igrofila
- B1 - Bosco
- B2 - Bosco igrofilo
- M1 - Sistemazione arida in massi
- M2 - Sistemazione arida in massi
- Sottopassi per la fauna
- Progetto
- Limiti comunali
- Corsi d'acqua

**BARRIERE ANTIRUMORE**

- Barriera fonosorbente in metallo h = 3m
- Barriera fonosorbente in metallo con elementi in PMMA h = 4m
- Barriera fonosorbente in metallo con elementi in PMMA h = 5m
- Barriera fonosorbente in metallo con elementi in PMMA h = 6m

**OPERE DI PRESIDIO IDRAULICO**

- Vasche di laminazione

**SAT** Società Autostrada Tirrenica p.A.  
GRUPPO AUTOSTRADIE PER L'ITALIA S.p.A.

**AUTOSTRADA (A12) : ROSIGNANO – CIVITAVECCHIA**  
**LOTTO 4**  
**TRATTO: GROSSETO SUD – FONTEBLANDA**  
**PROGETTO DEFINITIVO**  
INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE NAZIONALE LE CUI PROCEDURE DI APPROVAZIONE SONO REGOLATE DALL' ART. 161 DEL D.LGS. 163/2006

**STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE**  
**QUADRO DI RIFERIMENTO PROGETTUALE**  
**CARTA DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE – TAV 3/3**

**IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA**  
Ing. Ferruccio Bucalo  
Ord. Ingg. Genova N. 4940  
RESPONSABILE UFFICIO MAM-SUA

**IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE**  
Ing. Alessandro Aifi  
Ord. Ingg. Milano N. 20015  
COORDINATORE GENERALE APS

**IL DIRETTORE TECNICO**  
Ing. Maurizio Torreali  
Ord. Ingg. Milano N. 16492  
RESPONSABILE DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURE

REF. ELABORATO	DIR. DISTR.	DATA:	REVISIONE
—	—	FEBBRAIO 2011	n. data
—	12121406	SCALA: 1:5.000	—

**spea** ingegneria europea

ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :  
ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :  
Arch. Mario Canato – O.A. Venezia N.1294

CONSULENZA A CURA DI :  
IL RESPONSABILE UFFICIO/UNITA'  
Ing. Ferruccio Bucalo – O.I. Genova N.4940

**RESPONSABILE DI COMMESSA**  
Ing. Giambattista Bronaccio  
Ord. Ingg. Roma N. 15710

**VISTO DEL COMMITTENTE**  
**SAT**

**VISTO DEL CONCEDENTE**

**COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO**

IL PRESENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTAMENTE PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADIE PER L'ITALIA S.P.A. OGNI UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARANNO PERSECUITO A NORMA DI LEGGE. THIS DOCUMENT MAY NOT BE COPIED, REPRODUCED OR PUBLISHED, EITHER IN PART OR IN ITS ENTIRETY, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF SOC. AUTOSTRADIE PER L'ITALIA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.