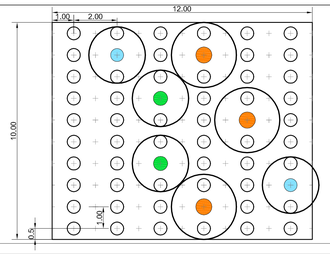
FA1 _ FASCIA ARBORATA - FA2 _ FASCIA ARBORATA IGROFILA

PLANIMETRIA DEL MODULO DI IMPIANTO (10x12) m = 120 mq

LATO AUTOSTRADA
(Modulo ripetibile)

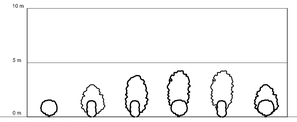


SCALA 1:100

SEZIONI TRASVERSALI TIPO DEL MODULO DI IMPIANTO

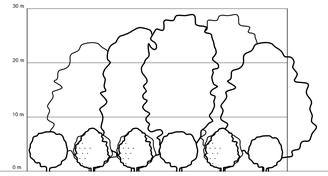
ALL'IMPIANTO

LATO AUTOSTRADA



ALLA MASSIMA ALTEZZA RAGGIUNGIBILE IPOTIZZABILE

LATO AUTOSTRADA



COMPOSIZIONE SPECIFICA

FA1 FASCIA ARBORATA

SIMB.	Specie arboree	N° Piante	Dimensioni all'impianto Circ.fusto cm
	Quercus pubescens (Roverella)	3	16 - 18
	Fraxinus ornus (Orniello)	2	10 - 12
	Quercus ilex (Leccio)	2	16 - 18

SIMB.	Specie arbustive	N° Piante	Dimensioni all'impianto
	Arbutus unedo (Corbezzolo)	13	Diam. contenitore 18 cm
	Rosa sempervirens (Rosa di S. Giovanni)	13	Vaso V3
	Crataegus monogyna (Biancospino)	9	Diam.contenitore 24 cm
	Ligustrum vulgare (Ligustro)	9	Diam.contenitore 24 cm
	Phillyrea latifolia (Fillirea)	9	Diam. contenitore 24 cm

FA2 FASCIA ARBORATA IGROFILA

SIMB.	Specie arboree	N° Piante	Dimensioni all'impianto Circ.fusto cm
	Salix alba (Salice bianco)	2	8 - 10
	Salix elaeagnos (Salice ripaiolo)	1	8 - 10
	Ulmus minor Miller (Olmo campestre)	1	10 - 12
	Acer campestre L. (Acero campestre)	1	10 - 12
	Acer monospessulanum (Acero minore)	2	10 - 12

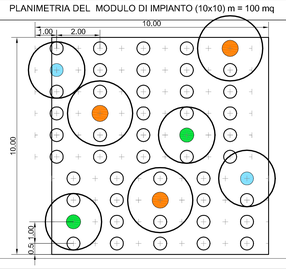
SIMB.	Specie arbustive	N° Piante	Dimensioni all'impianto
	Cornus sanguinea (Sanguinella)	13	Diam.contenitore 18 cm
	Crataegus monogyna (Biancospino)	13	Diam.contenitore 24 cm
	Ligustrum vulgare L. (Ligustro)	9	Diam.contenitore 24 cm
	Corylus avellana (Nocciolo)	9	H 1,75 - 2,00 m
	Prunus spinosa (Prugnolo)	9	Circ. fusto 8 - 10 cm

★

B1 _ BOSCO / MACCHIA BOSCATA

PLANIMETRIA DEL MODULO DI IMPIANTO (10x10) m = 100 mq

LATO AUTOSTRADA
(Modulo ripetibile)

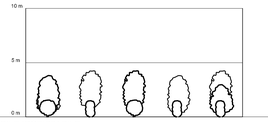


SCALA 1:100

SEZIONI TRASVERSALI TIPO DEL MODULO DI IMPIANTO

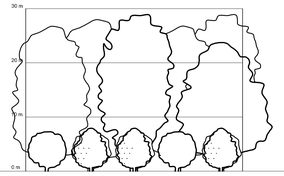
ALL'IMPIANTO

LATO AUTOSTRADA



ALLA MASSIMA ALTEZZA RAGGIUNGIBILE IPOTIZZABILE

LATO AUTOSTRADA



COMPOSIZIONE SPECIFICA

B1 _ BOSCO MACCHIA BOSCATA

SIMB.	Specie arboree	N° Piante	Dimensioni all'impianto Circ.fusto cm
	Quercus pubescens (Roverella)	3	16 - 18
	Fraxinus ornus (Orniello)	2	10 - 12
	Quercus ilex (Leccio)	2	16 - 18

SIMB.	Specie arbustive	N° Piante	Dimensioni all'impianto
	Arbutus unedo (Corbezzolo)	11	Diam. contenitore 18 cm
	Rosa sempervirens (Rosa di S. Giovanni)	10	Vaso V3
	Crataegus monogyna (Biancospino)	8	Diam.contenitore 24 cm
	Ligustrum vulgare (Ligustro)	7	Diam.contenitore 24 cm
	Phillyrea latifolia (Fillirea)	7	Diam. contenitore 24 cm

B2 _ BOSCO MACCHIA BOSCATA IGROFILA

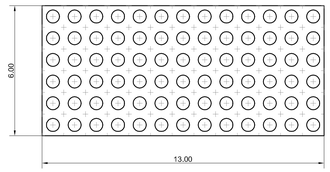
SIMB.	Specie arboree	N° Piante	Dimensioni all'impianto Circ.fusto cm
	Salix alba (Salice bianco)	2	8 - 10
	Salix elaeagnos (Salice ripaiolo)	1	8 - 10
	Ulmus minor Miller (Olmo campestre)	1	10 - 12
	Acer campestre L. (Acero campestre)	1	10 - 12
	Acer monospessulanum (Acero minore)	2	10 - 12

SIMB.	Specie arbustive	N° Piante	Dimensioni all'impianto
	Cornus sanguinea (Sanguinella)	11	Diam.contenitore 18 cm
	Crataegus monogyna (Biancospino)	10	Diam.contenitore 24 cm
	Ligustrum vulgare L. (Ligustro)	7	Diam.contenitore 24 cm
	Corylus avellana (Nocciolo)	7	H 1,75 - 2,00 m
	Prunus spinosa (Prugnolo)	8	Circ. fusto 8 - 10 cm

★★

MA1 _ MACCHIA ARBUSTIVA - MA2 _ MACCHIA ARBUSTIVA IGROFILA

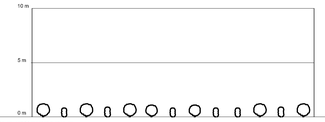
PLANIMETRIA DEL MODULO DI IMPIANTO (13x6) m = 78 mq



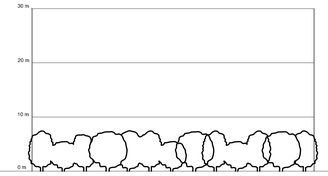
SCALA 1:100

SEZIONI LONGITUDINALI TIPO DEL MODULO DI IMPIANTO

ALL'IMPIANTO



ALLA MASSIMA ALTEZZA RAGGIUNGIBILE IPOTIZZABILE



COMPOSIZIONE SPECIFICA

MA1_a MACCHIA ARBUSTIVA

SIMB.	Specie arbustive	N° Piante	Dimensioni all'impianto
	Arbutus unedo (Corbezzolo)	13	Diam. contenitore 18 cm
	Phillyrea latifolia (Fillirea)	12	Diam. contenitore 24 cm
	Rosa sempervirens (Rosa di S. Giovanni)	13	Vaso V3
	Myrtus communis (Mirto)	13	Vaso V3
	Viburnum tinus (Laurotino)	14	Vaso V5
	Ligustrum vulgare (Ligustro)	13	Diam. contenitore 24 cm

MA2_a MACCHIA ARBUSTIVA IGROFILA

SIMB.	Specie arbustive	N° Piante	Dimensioni all'impianto
	Sambucus nigra (Sambuco)	19	Diam. contenitore 24 cm
	Cornus Sanguinea (Sanguinella)	40	Diam. contenitore 18 cm
	Ligustrum vulgare (Ligustro)	19	Diam. contenitore 24 cm

MA1_b MACCHIA ARBUSTIVA

SIMB.	Specie arbustive	N° Piante	Dimensioni all'impianto
	Myrtus communis (Mirto)	13	Vaso V3
	Viburnum tinus (Laurotino)	12	Vaso V5
	Ligustrum vulgare (Ligustro)	13	Diam. contenitore 24 cm
	Rhamnus alaternus (Alaterno)	13	Diam. contenitore 24 cm
	Crataegus monogyna (Biancospino)	14	Diam. contenitore 24 cm
	Pistacia lentiscus (Lentisco)	13	Vaso V7

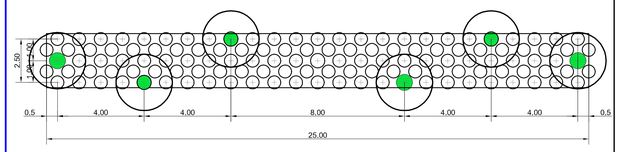
MA2_b MACCHIA ARBUSTIVA IGROFILA

SIMB.	Specie arbustive	N° Piante	Dimensioni all'impianto
	Ligustrum vulgare (Ligustro)	19	Diam. contenitore 24 cm
	Corylus avellana (Nocciolo)	40	H 1,75 - 2,00 m
	Euonimus europaeus (Berretta da prete)	19	Diam. contenitore 24 cm

★

S3 _ SIEPE ARBORATA CON FUNZIONE DI PROTEZIONE DELL'AVIFAUNA

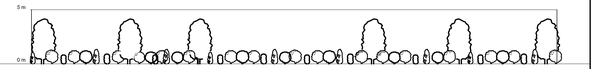
PLANIMETRIA DEL MODULO DI IMPIANTO (25x2) m = 50 mq



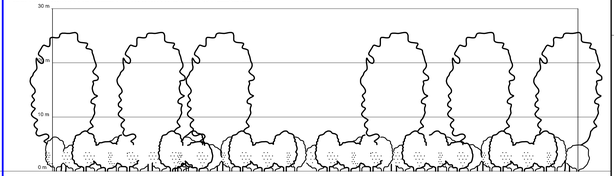
SCALA 1:100

SEZIONI LONGITUDINALI TIPO DEL MODULO DI IMPIANTO

ALL'IMPIANTO



ALLA MASSIMA ALTEZZA RAGGIUNGIBILE IPOTIZZABILE



COMPOSIZIONE SPECIFICA

S4_a - SIEPE ARBORATA IGROFILA

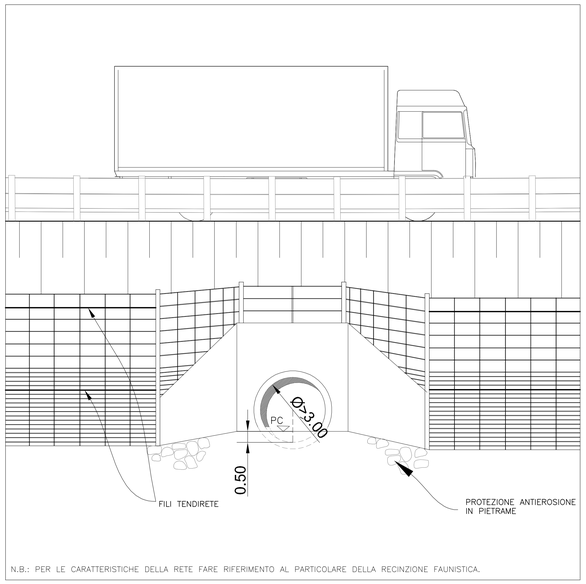
SIMB.	Specie arbustive	N° Piante	Dimensioni all'impianto
	Myrtus communis (Mirto)	40	Vaso V3
	Viburnum tinus (Laurotino)	40	Vaso V5
	Pistacia lentiscus (Lentisco)	20	Vaso V7
	Arbutus unedo (Corbezzolo)	21	Diam. contenitore 18 cm

SIMB.	Specie arboree	N° Piante	Dimensioni all'impianto Circ.fusto cm
	Quercus ilex (Leccio)	6	16 - 18

N.B. Per entrambe le tipologie, l'impianto degli arbusti andrà realizzato in base al modulo di impianto, ma con distribuzione specifica casuale, alternando le specie in successione di 2 o 3.

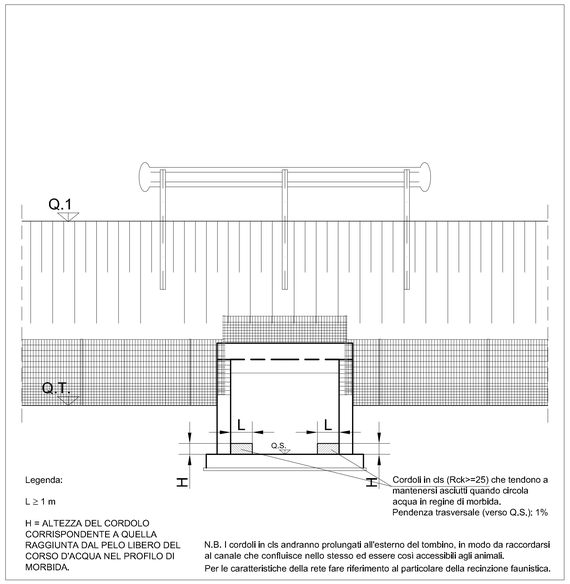
PASSAGGI FAUNISTICI - TIPOLOGIE INTERVENTI DI ADEGUAMENTO

PROSPETTO TIPOLOGICO INTERVENTI DI ADEGUAMENTO TOMBINI CIRCOLARI A PASSAGGIO FAUN A



N.B.: PER LE CARATTERISTICHE DELLA RETE FARE RIFERIMENTO AL PARTICOLARE DELLA RECINZIONE FAUNISTICA.

PROSPETTO TIPOLOGICO INTERVENTI DI ADEGUAMENTO TOMBINI SCATOLARI A PASSAGGIO FAUN A



Legenda:

L ≥ 1 m

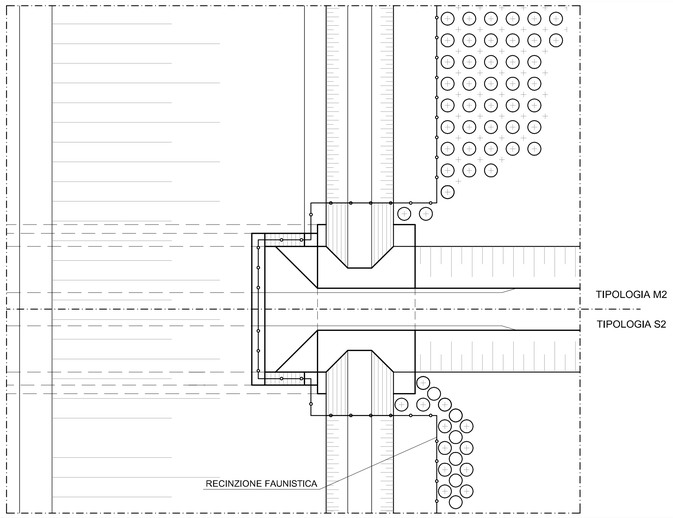
H = ALTEZZA DEL CORDOLO CORRISPONDENTE A QUELLA RAGGIUNTA DAL PELO LIBERO DEL CORSO D'ACQUA NEL PROFILO DI MORBIDA.

Cordoli in cls (Rck>=25) che tendono a mantenersi asciutti quando circola acqua in regine di morbida. Pendenza trasversale (verso Q.S.): 1%

N.B. I cordoli in cls andranno prolungati all'esterno del tombino, in modo da raccordarsi al canale che confluisce nello stesso ed essere così accessibili agli animali.
Per le caratteristiche della rete fare riferimento al particolare della recinzione faunistica.

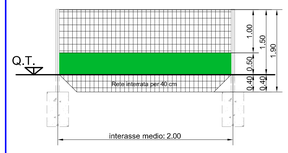
SISTEMAZIONE TIPO DEI TOMBINI ADEGUATI A PASSAGGIO CON TIPOLOGIA VEGETAZIONALE S2/M2

Scala 1:100



PARTICOLARE RECINZIONE FAUNISTICA

Scala 1:50



CARATTERISTICHE PRINCIPALI
Rete metallica di 1,90 m di altezza (1,50 m di altezza fuori terra e 0,40 m interrata), in filo di acciaio di almeno 2,5 mm di diametro, elettrosaldata, zincata e a maglie di 2,5x5 cm, sormontata da due ordini di filo liscio del tipo usato per i tendifori e fissata a 3 ordini di filo di irrigidimento, avendo cura di darla in opera perfettamente fissata e tesata. I fili di tensione sono sempre disposti al livello della rete stessa (in corrispondenza delle maglie e non liberi sopra le stesse, fuori sagoma). La rete è sorretta da montanti costituiti da paletti di acciaio di diametro di almeno 2 pollici, posti mediamente ad interasse di 2 m e fondati su basi di calcestruzzo di circa 0,70 m di profondità. Alla rete è abbinata, nella parte inferiore della recinzione stessa per un'altezza di 50 cm, un'altra rete avente maglia 0,4x0,4 cm.
La recinzione è posta in modo da essere continua (senza interruzioni) lungo i lati autostradali, anche in corrispondenza dei tombini, dov'è opportunamente raccordata sull'imboccatura, e in corrispondenza delle spalle dei ponti, o degli eventuali viadotti.

★ N.B. L'impianto degli arbusti andrà realizzato in base al modulo di impianto, ma con distribuzione specifica casuale, alternando le specie in successione di 2 o 3.

★★ N.B. Per "Bosco" si intende un'estensione di intervento pari almeno a 2,000 mq e con una larghezza maggiore di 20 m; per "Macchia boscata" si intende almeno 100 mq di intervento. Per entrambe le tipologie, l'impianto degli arbusti andrà realizzato in base al modulo di impianto,ma con distribuzione specifica casuale, alternando le specie in successione di 2 o 3

Società Autostrada Tirrenica p.A.
GRUPPO AUTOSTRADE 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

AU – CORPO AUTOSTRADALE

INTERVENTI DI INSERIMENTO E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE
ABACO DEGLI INTERVENTI VEGETAZIONALI
E DEI PASSAGGI FAUNISTICI
Tav. 2/2

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Ferruccio Buccolo Ord. Ingg. Genova N. 4940 RESPONSABILE UFFICIO MAM-SUA	Ing. Alessandro Arri Ord. Ingg. Milano N. 20015 COORDINATORE GENERALE APS	Ing. Maurizio Torrealta Ord. Ingg. Milano N. 15492 RESPONSABILE DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURE

RIFERIMENTO ELABORATO	DIRETTORIO		FILE		DATA:	REVISIONE	
	codice commessa	n.Prog.	unità'	n. progressivo	FEBBRAIO 2011	n.	data
–	1 2 1 2 1 4 0 1	S U A	0 0 2	– –	SCALA:		

spea ingegneria europea
ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :
ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :
CONSULENZA A CURA DI :
IL RESPONSABILE UFFICIO/UNITA' : Ing. Ferruccio Buccolo O. I. Genova N. 4940

RESPONSABILE DI COMMESSA	VISTO DEL COMMITTENTE	VISTO DEL CONCEDENTE
Ing. Giambattista Brancaccio Ord. Ingg. Roma N. 15710 COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO	SAT	

IL PRECEDENTE DOCUMENTO NON POTRA' ESSERE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SOC. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. COM UTILIZZO NON AUTORIZZATO SARA' PERSEGUITO 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. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. UNAUTHORIZED USE WILL BE PROSECUTED BY LAW.

Nome File: |-|-|-|-|-|r|r|.dwg | Scala Plott.: 1:1 | 1 UM = 1 mm