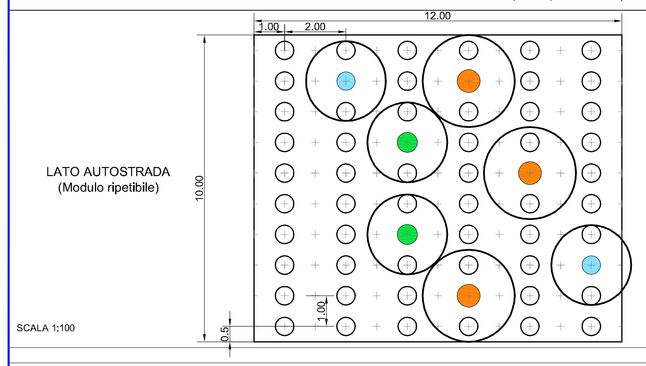
FA1 _ FASCIA ARBORATA - FA2 _ FASCIA ARBORATA IGROFILA

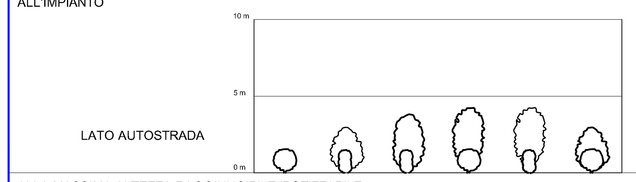
PLANIMETRIA DEL MODULO DI IMPIANTO (10x12) m = 120 mq



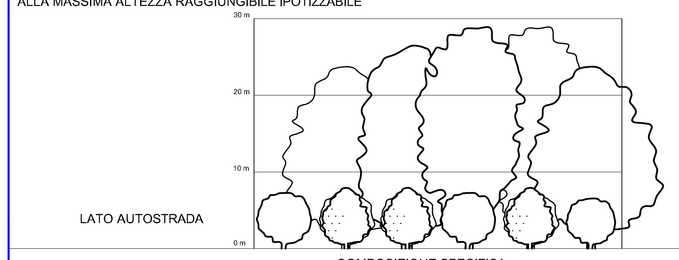
SCALA 1:100

SEZIONI TRASVERSALI TIPO DEL MODULO DI IMPIANTO

ALL'IMPIANTO



ALLA MASSIMA ALTEZZA RAGGIUNGIBILE IPOTIZZABILE



COMPOSIZIONE SPECIFICA

FA1
FASCIA
ARBORATA

SIMB.	Specie arboree	N° Piante	Dimensioni all'impianto Circ-fusto cm
	Quercus ilex (Leccio)	3	16 - 18
	Quercus pubescens (Roverella)	1	12 - 14
	Quercus pubescens (Roverella)	1	12 - 14
	Fraxinus ornus (Orniello)	2	10 - 12

SIMB.	Specie arbustive	N° Piante	Dimensioni all'impianto
	Arbutus unedo (Corbezzolo)	13	Diam. contenitore 18 cm
	Crataegus monogyna (Biancospino)	13	Diam. contenitore 24 cm
	Ligustrum vulgare (Ligustro)	9	Vaso V3
	Ligustrum vulgare (Ligustro)	9	Diam. contenitore 24 cm
	Phlyrea latifolia (Filirea)	9	Diam. contenitore 24 cm

FA2
FASCIA
ARBORATA
IGROFILA

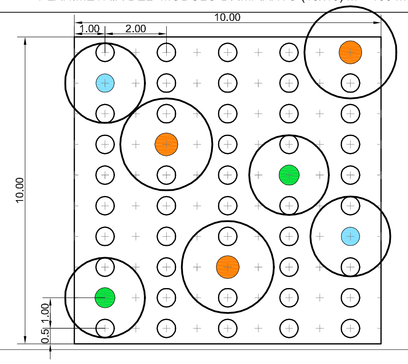
SIMB.	Specie arboree	N° Piante	Dimensioni all'impianto Circ-fusto cm
	Salix alba (Salice bianco)	3	8 - 10
	Fraxinus oxycarpa (Frassino meridionale)	1	10 - 12
	Salix caprea (Salicone)	1	H 2,50 - 3,00 m
	Acer monospessolanum (Acero minore)	2	10 - 12

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.contenitor e 24 cm
	Corylus avellana (Nocciolo)	9	H 1,75 - 2,00 m
	Prunus spinosa (Prugnolo)	9	Chc. fusto 8 - 10 cm

(*)

B1 _ BOSCO / MACCHIA BOSCATA

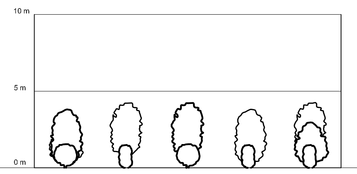
PLANIMETRIA DEL MODULO DI IMPIANTO (10x10) m = 100 mq



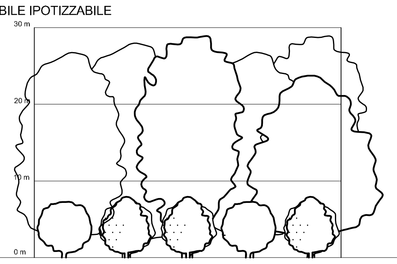
SCALA 1:100

SEZIONI TRASVERSALI TIPO DEL MODULO DI IMPIANTO

ALL'IMPIANTO



ALLA MASSIMA ALTEZZA RAGGIUNGIBILE IPOTIZZABILE



COMPOSIZIONE SPECIFICA

B1 _ BOSCO
MACCHIA
BOSCATA

SIMB.	Specie arboree	N° Piante	Dimensioni all'impianto Circ-fusto cm
	Quercus ilex (Leccio)	3	16 - 18
	Quercus pubescens (Roverella)	1	12 - 14
	Quercus pubescens (Roverella)	1	12 - 14
	Fraxinus ornus (Orniello)	2	10 - 12

SIMB.	Specie arbustive	N° Piante	Dimensioni all'impianto
	Arbutus unedo (Corbezzolo)	11	Diam. contenitore 18 cm
	Crataegus monogyna (Biancospino)	10	Diam. contenitore 24 cm
	Ligustrum vulgare L. (Ligustro)	7	Vaso V3
	Ligustrum vulgare (Ligustro)	7	Diam. contenitore 24 cm
	Phlyrea latifolia (Filirea)	8	Diam. contenitore 24 cm

B2 _ BOSCO
MACCHIA
BOSCATA
IGROFILA

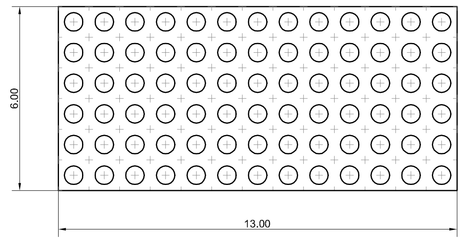
SIMB.	Specie arboree	N° Piante	Dimensioni all'impianto Circ-fusto cm
	Salix alba (Salice bianco)	3	8 - 10
	Fraxinus oxycarpa (Frassino meridionale)	1	10 - 12
	Salix caprea (Salicone)	1	H 2,50 - 3,00 m
	Acer monospessolanum (Acero minore)	2	10 - 12

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.contenitor e 24 cm
	Corylus avellana (Nocciolo)	7	H 1,75 - 2,00 m
	Prunus spinosa (Prugnolo)	8	Chc. fusto 8 - 10 cm

(**)

MA1 _ MACCHIA ARBUSTIVA - MA2 _ MACCHIA ARBUSTIVA IGROFILA

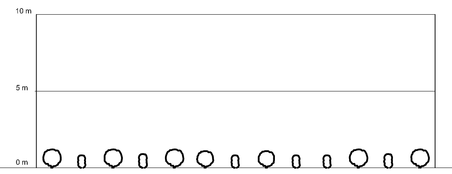
PLANIMETRIA DEL MODULO DI IMPIANTO (13x6) m = 78 mq



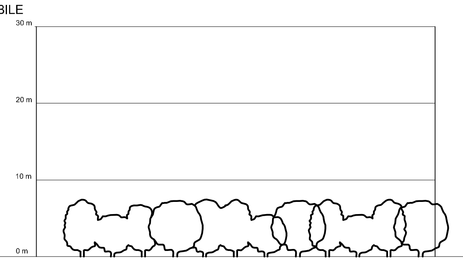
SCALA 1:100

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
	Phlyrea latifolia (Filirea)	13	Diam. contenitore 24 cm
	Rosa sempervirens (Rosa di S. Giovanni)	12	Vaso V3
	Myrtus communis (Mirto)	13	Vaso V3
	Viburnum tinus (Laurotino)	14	Vaso V5
	Ligustrum vulgare (Ligustro)	13	Diam. contenitore 24 cm

MA1_b
MACCHIA
ARBUSTIVA

SIMB.	Specie arbustive	N° Piante	Dimensioni all'impianto
	Arbutus unedo (Corbezzolo)	13	Diam. contenitore 18 cm
	Phlyrea latifolia (Filirea)	13	Diam. contenitore 24 cm
	Rosa sempervirens (Rosa di S. Giovanni)	12	Diam. contenitore 24 cm
	Myrtus communis (Mirto)	13	Vaso V3
	Viburnum tinus (Laurotino)	13	Vaso V5
	Pistacia lentiscus (Lentisco)	14	Vaso V7

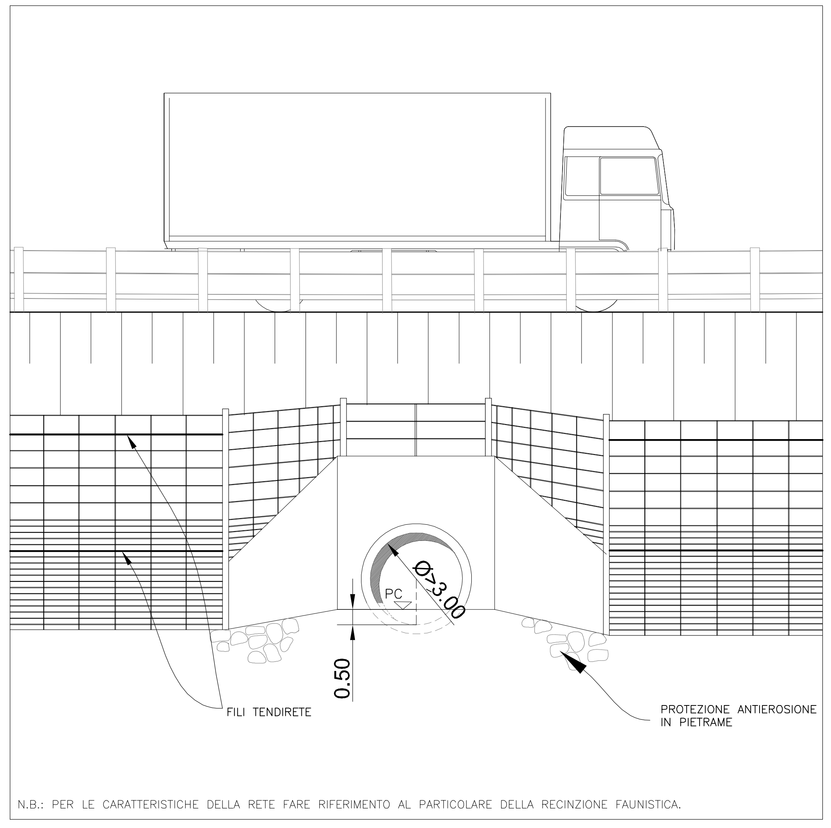
MA2
MACCHIA
ARBUSTIVA
IGROFILA

SIMB.	Specie arbustive	N° Piante	Dimensioni all'impianto
	Cornus Sanguinea (Sanguinella)	19	Diam. contenitore 18 cm
	Ligustrum vulgare (Ligustro)	40	Diam. contenitore 24 cm
	Corylus avellana (Nocciolo)	19	H 1,75 - 2,00 m

(*)

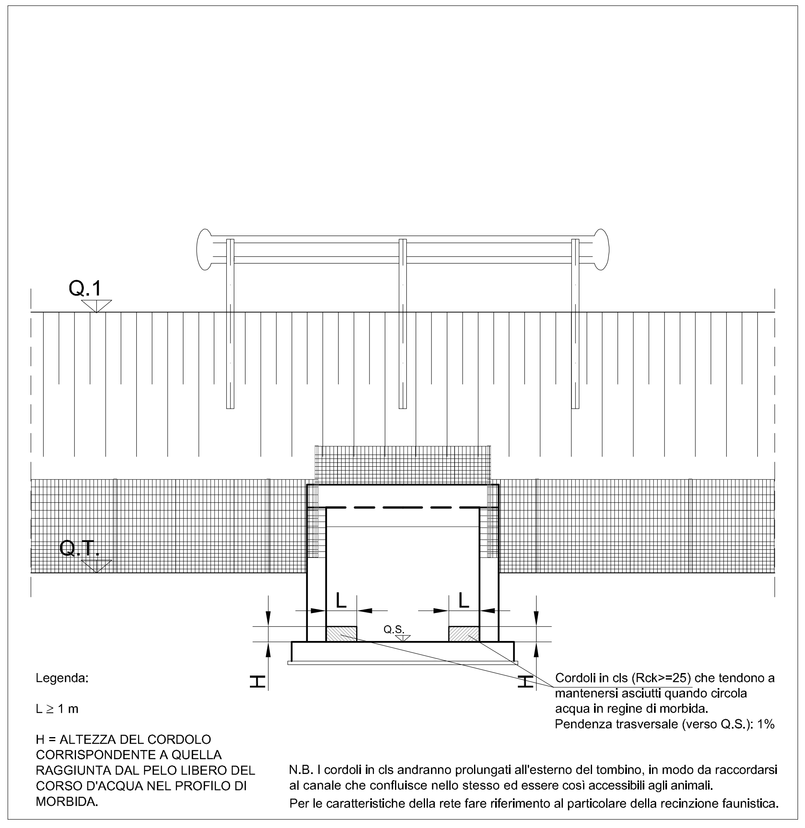
PASSAGGI FAUNISTICI - TIPOLOGIE INTERVENTI DI ADEGUAMENTO

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

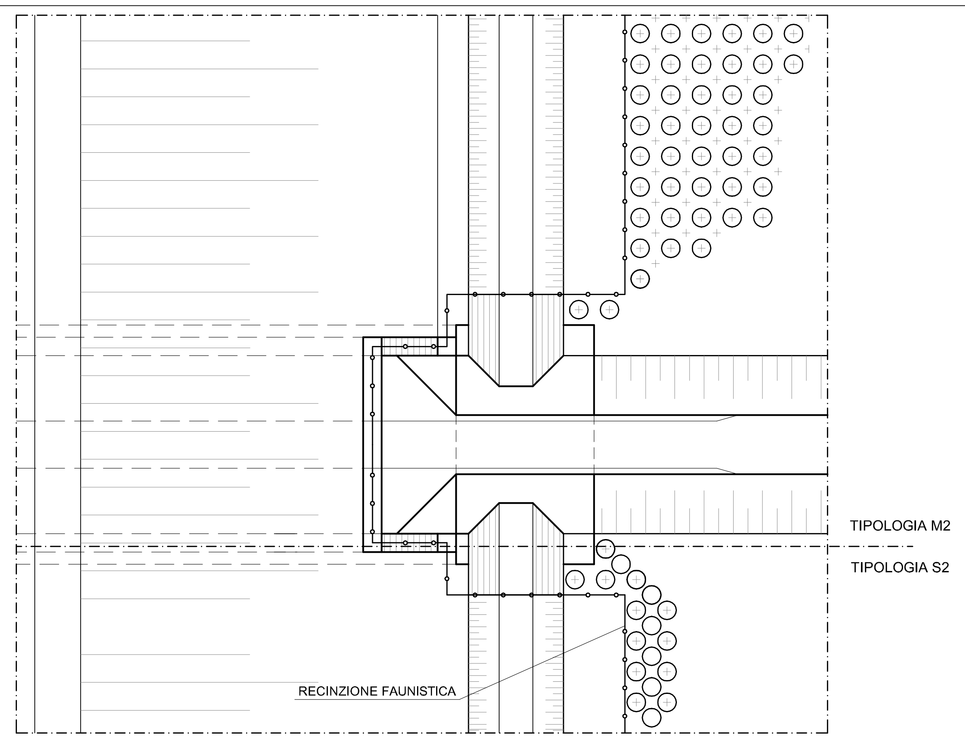
H = ALTEZZA DEL CORDOLO CORRISPONDENTE A QUELLA RAGGIUNTA DAL PELO LIBERO DEL CORSO D'ACQUA NEL PROFILO DI MORBIDA.

Cordoli in cls (Rck>=25) che tendono a mantenersi asciutti quando circola acqua in regline 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.

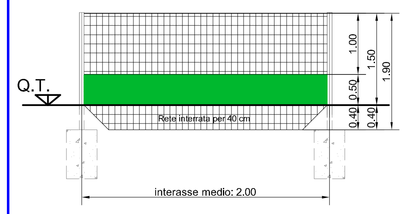
SISTEMAZIONE TIPO DEI TOMBINI ADEGUATI A PASSAGGIO CON TIPOLOGIA VEGETAZIONALE S2/M2

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 2
TRATTO: SAN PIETRO IN PALAZZI – SCARLINO
PROGETTO DEFINITIVO
INFRASTRUTTURA STRATEGICA DI PREMINENTE INTERESSE NAZIONALE LE CUI PROCEDURE DI APPROVAZIONE SONO REGOLATE DALL' ART. 161 DEL D.LGS. 163/2006

DOCUMENTAZIONE GENERALE

INTERVENTI DI INSERIMENTO
RIQUALIFICAZIONE E RECUPERO AMBIENTALE
ABACO DEGLI INTERVENTI VEGETAZIONALI
E DEI PASSAGGI FAUNISTICI: RILIEVI ANTIAPPENINICI
Tav. 4/4

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Ferruccio Bucalo Ord. Ing. Genova N. 4940	Ing. Alessandro Atti Ord. Ing. Milano N. 20015	Ing. Maurizio Tomesi Ord. Ing. Milano N. 16402
RESPONSABILE UFFICIO MAN-SUA	COORDINATORE GENERALE APS	RESPONSABILE DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURE

RIFERIMENTO ELABORATO

DIRETTORIO		FILE		DATA:	REVISIONE
codice commessa	lv.Prog.	unità'	n. progressivo	FEBBRAIO 2011	n. / data
12121201		SUA	105	SCALA:	

spea autostrade 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	VISTO DEL COMMITTENTE	VISTO DEL CONCEDENTE
Ing. Michele Porretta Ord. Ing. Avellino N. 833	SAT	
COORDINATORE OPERATIVO DI PROGETTO		

IL PRESENTE DOCUMENTO NON PUO'NE COPIATO, RIPRODOTTO O ALTRIMENTI PUBBLICATO, IN TUTTO O IN PARTE, SENZA IL CONSENSO SCRITTO DELLA SAT. AUTOSTRADE PER L'ITALIA S.P.A. SONO UTILIZZI NON AUTORIZZATI. SAVE PERCUSSIO 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 SAT. 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