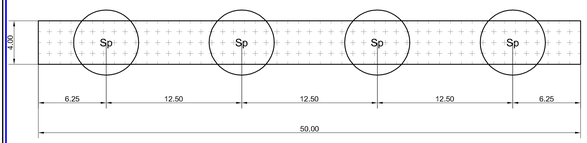
F1 _ FILARE DI ALBERI DI PRIMA GRANDEZZA A CHIOMA ESPANSA

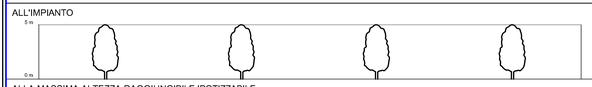
PLANIMETRIA DEL MODULO DI IMPIANTO (Filare lungo 50 m)



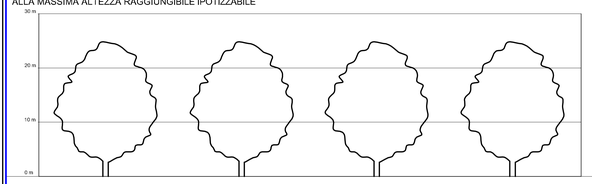
SCALA 1:200

SEZIONI LONGITUDINALI TIPO DEL MODULO DI IMPIANTO

ALL'IMPIANTO



ALLA MASSIMA ALTEZZA RAGGIUNGIBILE IPOTIZZABILE



COMPOSIZIONE SPECIFICA

TIPOLOGIA F1_Pp			
COD	Specie	N° Piante/modulo di rif.	Dimensioni all'impianto Circ-fusto cm
Pp	Pinus pinea (Pino domestico)	4	18 - 20

TIPOLOGIA F1_Qf			
COD	Specie	N° Piante/modulo di rif.	Dimensioni all'impianto Circ-fusto cm
Qs	Quercus suber (Farnetto)	4	12 - 14

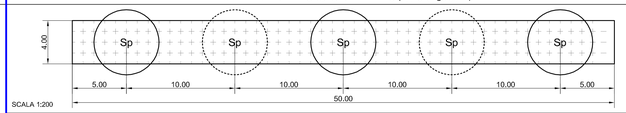
TIPOLOGIA F1_Qi			
COD	Specie	N° Piante/modulo di rif.	Dimensioni all'impianto Circ-fusto cm
Qi	Quercus ilex (Leccio)	4	16 - 18

TIPOLOGIA F1_Qp			
COD	Specie	N° Piante	Dimensioni all'impianto Circ-fusto cm
Qp	Quercus pubescens (Roverella)	4	12 - 14

TIPOLOGIA F1_Qi			
COD	Specie	N° Piante/modulo di rif.	Dimensioni all'impianto Circ-fusto cm
Um	Ulmus minor Miller (Olmo campestre)	4	10 - 12

F2A _ FILARE DI ALBERI DI SECONDA GRANDEZZA A CHIOMA ESPANSA

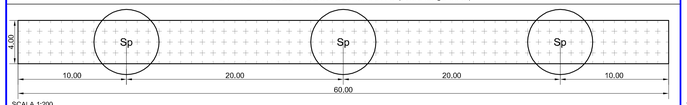
PLANIMETRIA DEL MODULO DI IMPIANTO (Filare lungo 50 m)



SCALA 1:200

F2B _ FILARE DI ALBERI DI SECONDA GRANDEZZA A SESTO RADO

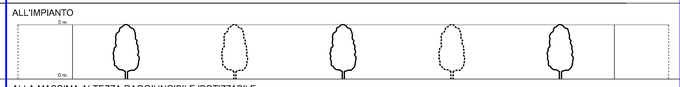
PLANIMETRIA DEL MODULO DI IMPIANTO (Filare lungo 60 m)



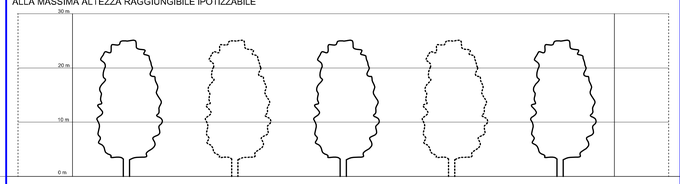
SCALA 1:200

SEZIONI LONGITUDINALI TIPO DEL MODULO DI IMPIANTO

ALL'IMPIANTO



ALLA MASSIMA ALTEZZA RAGGIUNGIBILE IPOTIZZABILE



COMPOSIZIONE SPECIFICA

TIPOLOGIA F2A_Ac - TIPOLOGIA F2B_Ac				
	Specie COD	N° Piante/modulo di rif.		Dimensioni all'impianto Circ-fusto cm
		F2A	F2B	
Qp	Quercus pubescens (Roverella)	5	3	12 - 14

TIPOLOGIA F2A_Fo - TIPOLOGIA F2B_Fo				
	Specie COD	N° Piante/modulo di rif.		Dimensioni all'impianto Circ-fusto cm
		F2A	F2B	
Fo	Fraxinus ornus (Orniello)	5	3	10 - 12

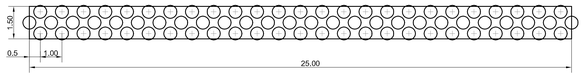
TIPOLOGIA F2A_Qi-TIPOLOGIA F2B_Qi				
COD	Specie	N° Piante/modulo di rif.		Dimensioni all'impianto Circ-fusto cm
		F2A	F2B	
Qi	Quercus ilex (Leccio)	5	3	16 - 18

TIPOLOGIA F2A_Qs-TIPOLOGIA F2B_Qs				
COD	Specie	N° Piante/modulo di rif.		Dimensioni all'impianto Circ-fusto cm
		F2A	F2B	
Qs	Quercus suber (Sughera)	5	3	12 - 14

TIPOLOGIA F2A_Sd - TIPOLOGIA F2B_Sd				
COD	Specie	N° Piante/modulo di rif.		Dimensioni all'impianto Circ-fusto cm
		F2A	F2B	
Sd	Sorbus domestica (Sorbo domestico)	5	3	8 - 10

S1 _ SIEPE ARBUSTIVA - S2 _ SIEPE ARBUSTIVA IGROFILA

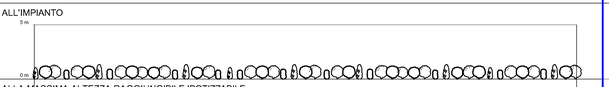
PLANIMETRIA DEL MODULO DI IMPIANTO (25x1) m = 25 mq



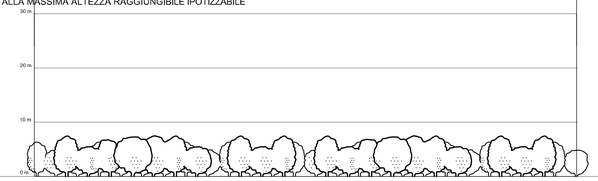
SCALA 1:100

SEZIONI LONGITUDINALI TIPO DEL MODULO DI IMPIANTO

ALL'IMPIANTO



ALLA MASSIMA ALTEZZA RAGGIUNGIBILE IPOTIZZABILE



COMPOSIZIONE SPECIFICA

S1_a - SIEPE ARBUSTIVA

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

S2_a - SIEPE ARBUSTIVA IGROFILA

SIMB.:	Specie arbustive	N° Piante	Dimensioni all'impianto
	Sambucus nigra (Sambuco)	19	Diam. contenitore 24 cm
	Cornus Sanguinea (Sanguinella)	38	Diam. contenitore 18 cm
	Ligustrum vulgare (Ligustro)	19	Diam. contenitore 24 cm

S1_b - SIEPE ARBUSTIVA

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

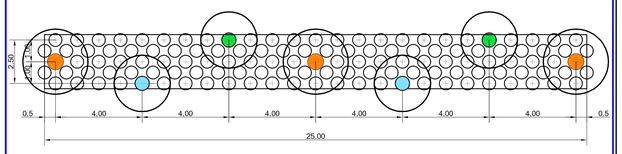
S2_b - SIEPE ARBUSTIVA IGROFILA

SIMB.:	Specie arbustive	N° Piante	Dimensioni all'impianto
	Ligustrum vulgare (Ligustro)	19	Diam. contenitore 24 cm
	Corylus avellana (Nocciolo)	38	H 1,75 - 2,00 m
	Euonimus europaeus (Berretta da prete)	19	Diam. contenitore 24 cm

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.

S4 _ SIEPE ARBORATA IGROFILA

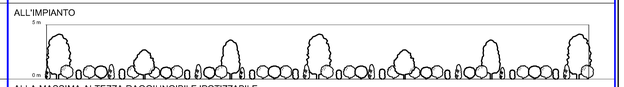
PLANIMETRIA DEL MODULO DI IMPIANTO (25x2) m = 50 mq



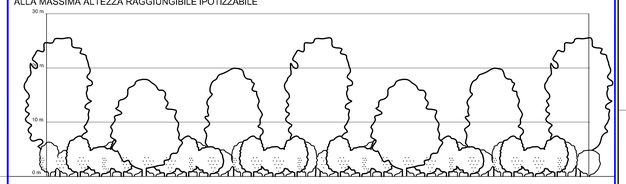
SCALA 1:100

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
	Crataegus monogyna (Biancospino)	30	Diam. contenitore 24 cm
	Cornus Sanguinea (Sanguinella)	60	Diam. contenitore 18 cm
	Ligustrum vulgare (Ligustro)	30	Diam. contenitore 24 cm

SIMB.:	Specie arboree	N° Piante	Dimensioni all'impianto Circ-fusto cm
	Salix alba (Salice bianco)	3	8 - 10
	Salix eleagnos (Salice ripaiolo)	2	8 - 10
	Ulmus minor (Olmo campestre)	2	10 - 12

S4_b - SIEPE ARBORATA IGROFILA

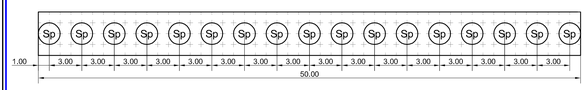
SIMB.:	Specie arbustive	N° Piante	Dimensioni all'impianto
	Prunus spinosa (Prugnolo)	30	Circ. fusto 8 - 10 cm
	Corylus avellana (Nocciolo)	60	H 1,75 - 2,00 m
	Frangula alnus (Frangola)	30	H 0,60 - 0,80 m

SIMB.:	Specie arboree	N° Piante	Dimensioni all'impianto Circ-fusto cm
	Acer monospessicanum (Acero minore)	3	10 - 12
	Acer campestre (Acero campestre)	2	10 - 12
	Ulmus minor (Olmo campestre)	2	10 - 12

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.

F3 _ FILARE DI ALBERI DI SECONDA GRANDEZZA A PORTAMENTO COLONNARE

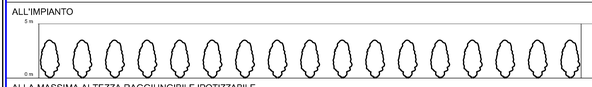
PLANIMETRIA DEL MODULO DI IMPIANTO (Filare lungo 50 m)



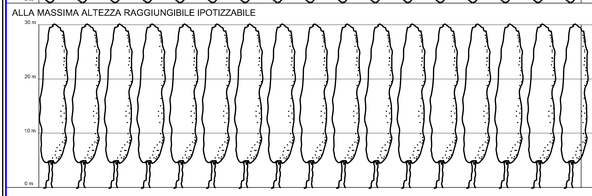
SCALA 1:200

SEZIONI LONGITUDINALI TIPO DEL MODULO DI IMPIANTO

ALL'IMPIANTO



ALLA MASSIMA ALTEZZA RAGGIUNGIBILE IPOTIZZABILE



COMPOSIZIONE SPECIFICA

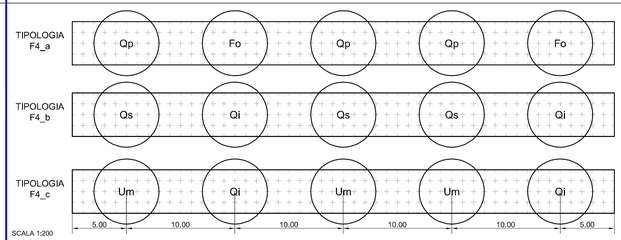
TIPOLOGIA F3_Cs			
COD	Specie	N° Piante/modulo di rif.	Dimensioni all'impianto H m
Cs	Cupressus sempervirens var.pyramidalis o stricta (Cipresso)	17	3,0 - 3,5

TIPOLOGIA F3_Jc			
COD	Specie	N° Piante/modulo di rif.	Dimensioni all'impianto H m
Jc	Juniperus communis (Ginepro comune)	17	0,6 - 0,8

TIPOLOGIA F3_Pn			
COD	Specie	N° Piante/modulo di rif.	Dimensioni all'impianto Circ-fusto cm
Pn	Populus nigra var. italica (Pioppo cipressino)	17	14 - 16

F4 _ FILARI DI ALBERI MISTI

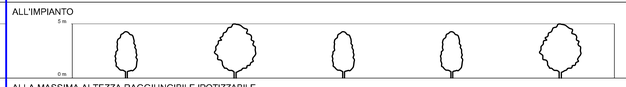
PLANIMETRIA DEL MODULO DI IMPIANTO (Filare lungo 50 m)



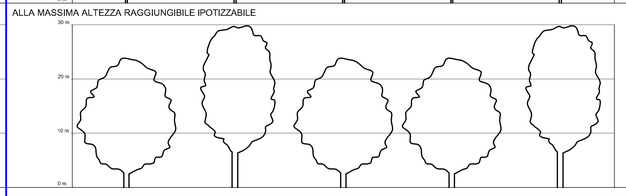
SCALA 1:200

SEZIONI LONGITUDINALI TIPO DEL MODULO DI IMPIANTO

ALL'IMPIANTO



ALLA MASSIMA ALTEZZA RAGGIUNGIBILE IPOTIZZABILE



COMPOSIZIONE SPECIFICA

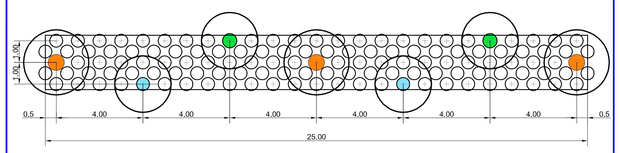
TIPOLOGIA F4_a			
COD	Specie	N° Piante	Dimensioni all'impianto Circ-fusto cm
Fo	Fraxinus ornus (Orniello)	2	10 - 12
Qp	Quercus pubescens (Roverella)	3	12 - 14

TIPOLOGIA F4_b			
COD	Specie	N° Piante	Dimensioni all'impianto Circ-fusto cm
Qi	Quercus ilex (Leccio)	2	16 - 18
Qs	Quercus suber (Sughera)	3	12 - 14

TIPOLOGIA F4_c			
COD	Specie	N° Piante	Dimensioni all'impianto Circ-fusto cm
Qi	Quercus ilex (Leccio)	2	16 - 18
Um	Ulmus minor Miller (Olmo campestre)	3	10 - 12

S3 _ SIEPE ARBORATA

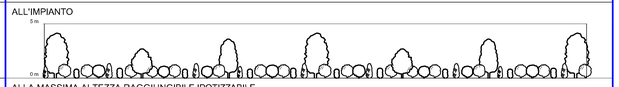
PLANIMETRIA DEL MODULO DI IMPIANTO (25x2) m = 50 mq



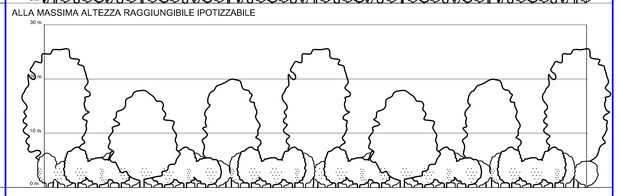
SCALA 1:100

SEZIONI LONGITUDINALI TIPO DEL MODULO DI IMPIANTO

ALL'IMPIANTO



ALLA MASSIMA ALTEZZA RAGGIUNGIBILE IPOTIZZABILE



COMPOSIZIONE SPECIFICA

S3_a - SIEPE ARBORATA

SIMB.:	Specie arbustive	N° Piante	Dimensioni all'impianto
	Arbutus unedo (Corbezzolo)	30	Diam. contenitore 18 cm
	Crataegus monogyna (Biancospino)	30	Diam. contenitore 24 cm
	Phillyrea latifolia (Fillirea)	20	Diam. contenitore 24 cm
	Viburnum tinus (Laurotino)	20	Vaso V5
	Ligustrum vulgare (Ligustro)	20	Diam. contenitore 24 cm

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

S3_b - SIEPE ARBORATA

SIMB.:	Specie arbustive	N° Piante	Dimensioni all'impianto
	Phillyrea latifolia (Fillirea)	30	Diam. contenitore 24 cm
	Rosa sempervirens (Rosa di S. Giovanni)	30	Vaso V3
	Myrtus communis (Mirto)	20	Vaso V3
	Rhamnus alaternus (Alaterno)	20	Diam. contenitore 24 cm
	Pistacia terebinthus (Lentisco)	20	Vaso V7

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

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. 1/2

IL RESPONSABILE PROGETTAZIONE SPECIALISTICA	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Ferruccio Buccio Ord. Ingg. Genova N. 4940	Ing. Alessandro Alfi Ord. Ingg. Milano N. 20015	Ing. Maurizio Torresi Ord. Ingg. Milano N. 16492
RESPONSABILE UFFICIO MAM–SUA	COORDINATORE GENERALE APS	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 3	S U A	0 0 1	– –	SCALA:		

spea ingegneria europea autostrade	ELABORAZIONE GRAFICA A CURA DI :	
	ELABORAZIONE PROGETTUALE A CURA DI :	Arch. Mario Conato – O.A. Venezia N.1294
CONSULENZA A CURA DI :	IL RESPONSABILE UFFICIO/UNITA'	Ing. Ferruccio Buccio 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 PRESENTE 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.. SONO ATTUATE NON AUTORIZZATE SANZIONI PERSEGUIBILI 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