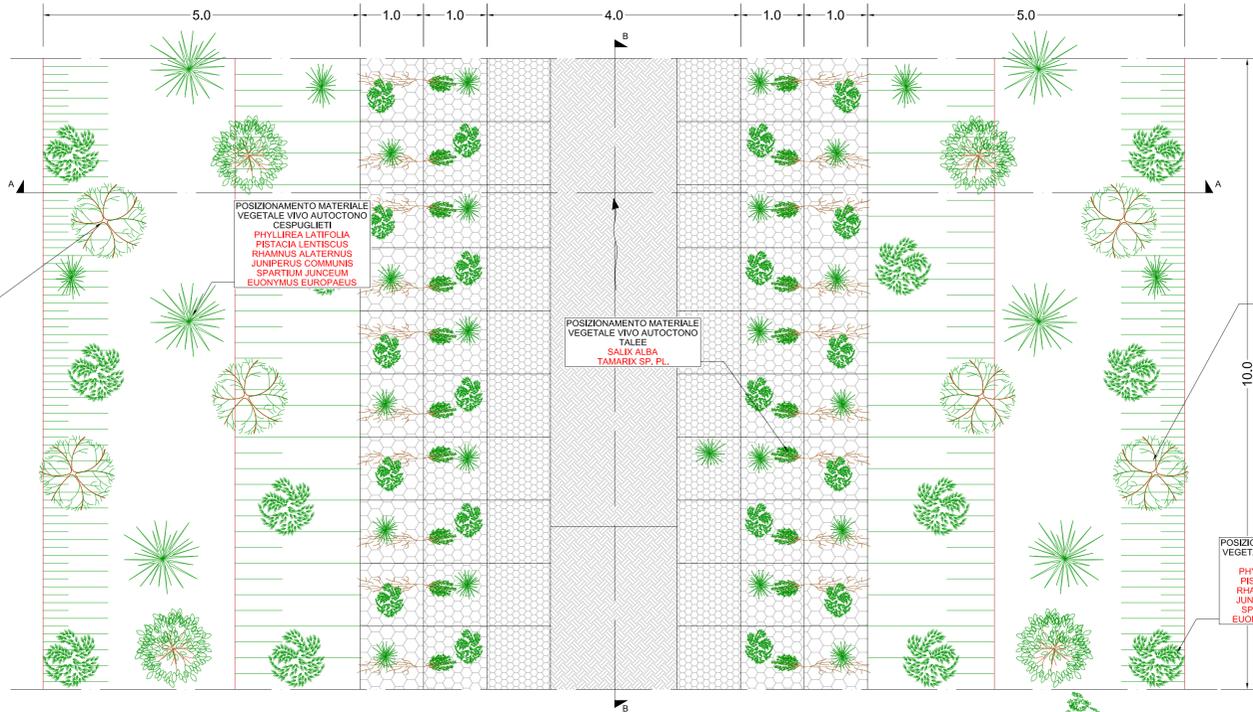


PROTEZIONE SPONDE CON GABBIONATE IN RETE METALLICA ZINCATA RINVERDITA

PIANTA

Scala 1:40



GABBIONATA RINVERDITA
L'inserimento nel contesto vegetativo locale viene eseguito mediante messa a dimora di talee di **Salix Alba** e **Tamarix sp. pl.** (Ø2-3 cm e lunghezza tra 1,5 e 2 m), con capacità di propagazione vegetativa inserite in corso d'opera a file nella prima maglia del gabbione o a disposizione più o meno irregolare (in genere su due file) durante il riempimento di gabbioni si segue la medesima metodica di posizionamento.

Densità pari a 1 esemplare/m²
NB. La messa a dimora delle talee va eseguita a partire dalla prima fila delle gabbionature al di sopra del livello idrico ordinario.

SPONDE
Messa a dimora di giovani alberi autoctoni (**Phyllirea latifolia**, **Pistacia lentiscus**, **Rhamnus alaternus**, **Juniperus communis**, **Spartium junceum**, **Euonymus europaeus**) in zolla di produzione vivaistica (altezza compresa tra 0,30 e 1,20 m) in buche appositamente predisposte e di dimensioni opportune ad accogliere l'intera zolla o tutto il volume radicale della pianta. La piantagione deve avvenire secondo un sesto d'impianto irregolare e con specie diverse disposte a mosaico.

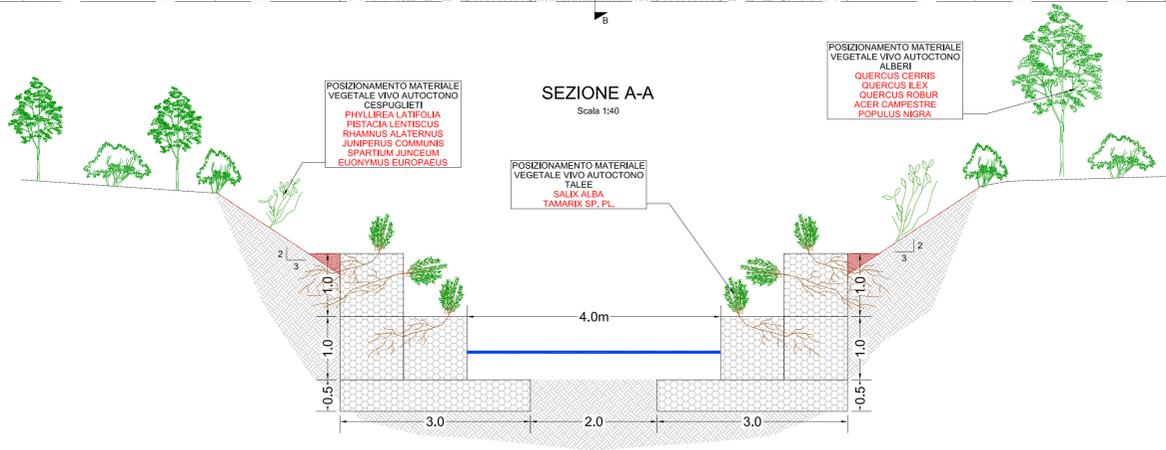
Densità pari a 1 esemplare ogni 5 m².

Messa a dimora di giovani alberi autoctoni (**Quercus cerris**, **Quercus ilex**, **Quercus robur**, **Acer campestre**, **Populus nigra**) in zolla di produzione vivaistica (altezza compresa tra 0,50 e 2,00 m) in buche appositamente predisposte e di dimensioni opportune ad accogliere l'intera zolla o tutto il volume radicale della pianta. La piantagione deve avvenire secondo un sesto d'impianto irregolare e con specie diverse disposte a mosaico.

Densità pari a 1 esemplare ogni 10 m².

SEZIONE A-A

Scala 1:40



CONSOLIDAMENTO SPONDE E VERSANTI CON VIMINATE VIVE

PIANTA

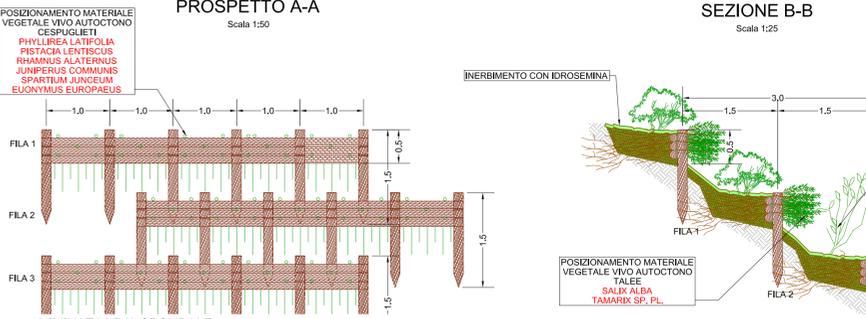
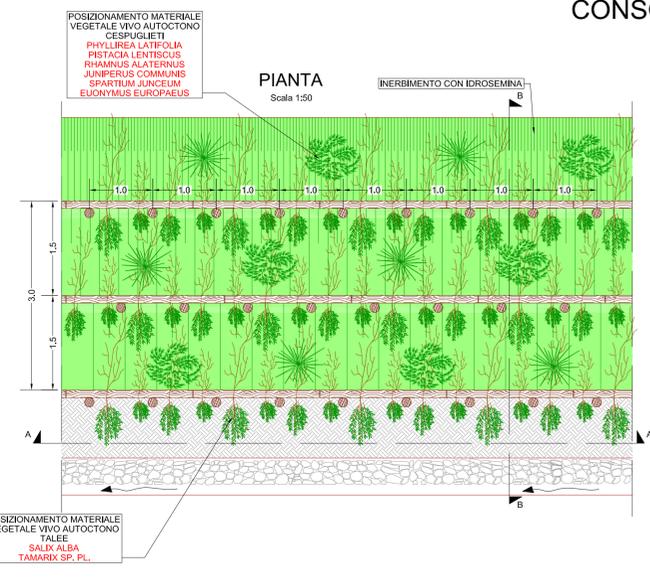
Scala 1:50

PROSPETTO A-A

Scala 1:50

SEZIONE B-B

Scala 1:25

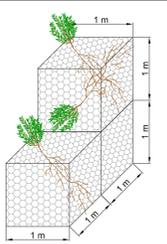


VIMINATA VIVA SPONDALE
L'inserimento nel contesto vegetativo locale viene eseguito mediante messa a dimora di talee di **Salix Alba** e **Tamarix sp. pl.** (Ø2-3 cm e lunghezza tra 1,5 e 2 m), con capacità di propagazione vegetativa conficcate per buona parte nel terreno retrostante la viminata. La disposizione avverrà generalmente su tre direttrici a quinconce.

Densità pari a 10 esemplari/m²
La disposizione su triplo filare (distanziati di 1,50 m) permette la realizzazione di una fascia da rinverdire mediante inerbimento con idrosemina e la posa di cespuglietti di specie autoctone diverse (**Phyllirea latifolia**, **Pistacia lentiscus**, **Rhamnus alaternus**, **Juniperus communis**, **Spartium junceum**, **Euonymus europaeus**), opportunamente invernate.
Densità pari a 2 esemplari/m²

IMPIANTO TIPO 3

SISTEMAZIONE A VERDE NELLE AREE IN PROSSIMITA' DEI CORSI D'ACQUA SOGGETTE A FREQUENTE SOMMERSSIONE
GABBIONATE RINVERDITE - INTERVENTI A e D



DENSITA' DI IMPIANTO
1 TALEE OGNI CIRCA 1 m²
SVILUPPO TOTALE SISTEMAZIONE
INTERVENTO A: L= 610 m Superficie totale impianto: [3.360 m²]
INTERVENTO D: L= 1500 m Superficie totale impianto: [9.000 m²]

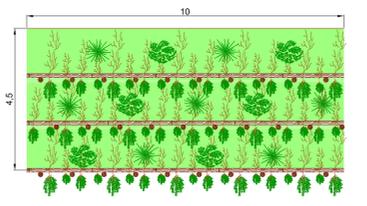
Numero indicativo di essenze per unità di superficie [3 m ²]	
Talee	Unità
Salix Alba	1
Tamarix sp. pl.	2

IMPIANTO TIPO 5

SISTEMAZIONE A VERDE IN PROSSIMITA' DEI CORSI D'ACQUA NON SOGGETTE A FREQUENTE SOMMERSSIONE
VIMINATE VIVE SPONDALI - INTERVENTO C

INERBIMENTO CON IDROSEMINA

Famiglia Gramineae	%
Agropyron repens	10
Cynodon dactylon	10
Festuca ovina	10
Poa trivialis	8
Dactylis glomerata	8
Festuca arundinacea	8
Festuca rubra	6
Famiglia Leguminosae	
Lotus corniculatus	10
Vicia sativa	8
Onobrychis viciifolia	8
Vicia villosa	8
Trifolium repens	6
Totale	100
Quantità gr/mq	40

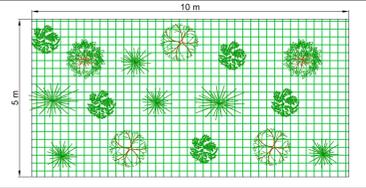


DENSITA' SESTO DI IMPIANTO
10 TALEE OGNI CIRCA 1 m²
2 CESPUGLI OGNI CIRCA 1 m²
SVILUPPO TOTALE SESTO
INTERVENTO C: L= 3620 m Superficie totale sesto (TALEE): [10.860 m²]
Superficie totale sesto (CESPUGLIETI): [32.580 m²]
Superficie totale sesto (INERBIMENTO): [32.580 m²]

Numero indicativo di essenze per unità di superficie [45 m ²]	
Talee	Unità
Salix Alba	225
Tamarix sp. pl.	225
Cespuglietti	Unità
Phyllirea latifolia	15
Pistacia lentiscus	15
Rhamnus alaternus	15
Juniperus communis	15
Spartium junceum	15
Euonymus europaeus	15

IMPIANTO TIPO 4

SISTEMAZIONE A VERDE NELLE AREE IN PROSSIMITA' DEI CORSI D'ACQUA NON SOGGETTE A FREQUENTE SOMMERSSIONE
RIMODELLAZIONE SPONDE ALVEO - INTERVENTI A e D



DENSITA' SESTO DI IMPIANTO
1 VESPUGLIO OGNI CIRCA 5 m²
1 ALBERO OGNI CIRCA 10 m²
SVILUPPO TOTALE SESTO
INTERVENTO A: L= 610 m Superficie totale sesto: [6.100 m²]
INTERVENTO D: L= 1500 m Superficie totale sesto: [15.000 m²]

Numero indicativo di essenze per unità di superficie [50 m ²]	
Cespuglietti	Unità
Phyllirea latifolia	2
Pistacia lentiscus	1
Rhamnus alaternus	1
Juniperus communis	2
Spartium junceum	2
Euonymus europaeus	2
Alberi	
Quercus cerris	1
Quercus ilex	1
Quercus robur	1
Acer campestre	1
Populus nigra	1

PORTI di ROMA e del LAZIO
AUTORITA' PORTUALE DI CIVITAVECCHIA, FIUMICINO E GAETA
OPERE STRATEGICHE PER IL PORTO DI CIVITAVECCHIA - 2° STRALCIO -
OTTEMPERANZA V.I.A.
Interventi di Riqualficazione dell'alveo del Fosso della Fiumaretta e del Fosso del Prete (Buonaugurio)

PROGETTO PRELIMINARE
PROGETTO BOTANICO DI RIQUALIFICAZIONE Difese longitudinali
Messa a dimora di vegetazione autoctona
Tipologia sesto di impianto

Scala: 1:50

Committente: Autorità Portuale di Civitavecchia, Fiumicino e Gaeta
IL PRESIDENTE: Avv. Francesco Maria Di Majo
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Ing. Maurizio Marini
IL COORDINATORE GENERALE: Dott. Ing. Giuseppe Solinas

Progetto A.T.I.: MODIMAR S.r.l. (Capogruppo)
V.A.M.S. Ingegneria S.r.l.
SEACON S.r.l.

Rif. Dis.	Data	Rev.	DESCRIZIONE	Disegnato:	Verificato:	Approvato:
	Febbraio 2017	0	PRIMA EMISSIONE	F. DI BENEDETTO	G. POLITI	N. SARACA

Dimensioni foglio: **A1+**

Visto del Committente: