

**ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO – FANO**  
**Tratto Selci Lama (E45) – S. Stefano di Gaifa**  
**Adeguamento a 2 corsie della Galleria della Guinza (lotto 2)**  
**e del tratto Guinza – Mercatello Ovest (lotto 3)**  
**1° stralcio**

**PROGETTO DEFINITIVO**

cod. AN58

**PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI**

**PROGETTISTI:**

*Ing. VINCENZO MARZI*  
*Ordine Ingegneri di Bari n. 3594*

**IL GEOLOGO**

*Geol. FRANCESCO MATALONI*  
*Ordine Geologici del Lazio n. 725*

**IL RESPONSABILE DEL S.I.A.**

*Arch. GIOVANNI MAGARO'*  
*Ordine Architetti di Roma n. 16183*

**COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE**

*Geom. FABIO QUONDAM*

**VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO**

*Dott. ing. ANTONIO SCALAMANDRÈ*

PROTOCOLLO

DATA:

**AMBIENTE**  
**INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO–AMBIENTALE**  
**Quaderno Opere a Verde**

CODICE PROGETTO

PROGETTO      LIV. PROG.      N. PROG.

**L****0****7****0****2****M**   **D**   **1****8****0****1**

NOME FILE

**T00-IA00-AMB-DT01\_A.dwg**

CODICE ELAB.   **T****0****0****I****A****0****0****A****M****B****D****T****0****1**

REVISIONE

**A**

Varie

D

C

B

A

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

## PIANTUMAZIONE DI SPECIE ARBOREE ED ARBUSTIVE MESOIGROFILE - LISTA SPECIE

### SPECIE ARBOREE

	<p><i>Acer campestre</i></p> <p><b>Origine:</b> Europa e Asia occidentale</p> <p><b>Distribuzione in Italia:</b> tutto il territorio</p> <p><b>Habitat:</b> Boschi mesofili su suoli ricchi, utilizzato nelle siepi e nelle vigne</p>		<p><i>Populus nigra L.</i></p> <p><b>Origine:</b> Asia occidentale</p> <p><b>Distribuzione in Italia:</b> in tutto il territorio nazionale</p> <p><b>Habitat:</b> spontaneo lungo i fiumi e sui laghi</p>		<p><i>Quercus cerris</i></p> <p><b>Origine:</b> Europa</p> <p><b>Distribuzione in Italia:</b> in tutte le regioni</p> <p><b>Habitat:</b> Boschi mesofili</p>
	<p><i>Ostrya carpinifolia</i></p> <p><b>Origine:</b></p> <p><b>Distribuzione in Italia:</b></p> <p><b>Habitat:</b></p>		<p><i>Salix alba L.</i></p> <p><b>Origine:</b> Sud Africa</p> <p><b>Distribuzione in Italia:</b> in tutto il territorio nazionale</p> <p><b>Habitat:</b> luoghi umidi</p>		<p><i>Quercus pubescens</i></p> <p><b>Origine:</b> Europa</p> <p><b>Distribuzione in Italia:</b> in tutte le regioni</p> <p><b>Habitat:</b> Boschi mesofili</p>

### SPECIE ARBUSTIVE

	<p><i>Cornus sanguinea</i></p> <p><b>Origine:</b></p> <p><b>Distribuzione in Italia:</b></p> <p><b>Habitat:</b></p>		<p><i>Corylus avellana</i></p> <p><b>Origine:</b> Europa e Asia occidentale</p> <p><b>Distribuzione in Italia:</b> tutto il territorio</p> <p><b>Habitat:</b> Sottobosco delle foreste di latifoglie e aghifoglie</p>		<p><i>Crataegus monogyna</i></p> <p><b>Origine:</b> Europea</p> <p><b>Distribuzione in Italia:</b> Tutto il territorio nazionale</p> <p><b>Habitat:</b> Cespuglieti, siepi, boschi xerofili degradati</p>
	<p><i>Prunus spinosa</i></p> <p><b>Origine:</b> Europea-Caucasica</p> <p><b>Distribuzione in Italia:</b> In tutto il territorio</p> <p><b>Habitat:</b> Boschi cedui, cespuglieti, siepi</p>		<p><i>Sambucus nigra</i></p> <p><b>Origine:</b> Europa e Asia occidentale</p> <p><b>Distribuzione in Italia:</b> tutto il territorio</p> <p><b>Habitat:</b> Boschi umidi, schiarite, cedui e siepi</p>		<p><i>Euonymus europaeus</i></p> <p><b>Origine:</b> Europa e Asia</p> <p><b>Distribuzione in Italia:</b> tutto il territorio</p> <p><b>Habitat:</b> Boschi di latifoglie soprattutto querceti e castagneti</p>

## OPERE DI MITIGAZIONE, INSERIMENTO E RIPRISTINO AMBIENTALE E PAESAGGISTICO

### AZIONI DI INTERVENTO PREVISTE SU TUTTO IL TRACCIATO

- **Intervento A:** Inerbimento con semina e idrosemina
- **Intervento B:** Intervento al piede dei rilevati
- **Intervento C:** Cespugliamento di specie arbustive
- **Intervento D:** Ripristino mitigazioni precedenti
- **Intervento E:** Ripristino aree di cantiere
- **Intervento F:** Ripristino formazioni ripariali

### LOCALIZZAZIONE INTERVENTO

Sono interessati dal presente intervento le aree negli ambiti maggiormente antropizzati. Per questi si ritiene necessario rinverdire l'area nell'immediato intorno al fine di stabilire un migliore inserimento paesaggistico dell'opera con l'ambiente circostante cercando di minimizzarne l'impatto visivo.

### DESCRIZIONE INTERVENTO PREVISTO:

Si prevede la realizzazione di fasce di vegetazione arborea. Questi nuovi impianti di vegetazione svolgono l'importante funzione di migliorare l'inserimento dell'opera negli ambiti antropizzati dove l'impatto visivo risulta maggiore a causa della maggior densità di recettori. In questi ambiti questa particolare tipologia di intervento svolge l'importante funzione soprattutto di mascherare le strutture in progetto.

La progettazione riguardante tutto il tracciato ha provveduto alla realizzazione di fasce di vegetazione con funzione filtro in cui le specie utilizzate sono in accordo con le vocazioni vegetazionali del territorio. Le specie vegetazionali da inserire sono autoctone, facilmente reperibili nella zona e frugali, in modo che non necessitino di particolari manutenzioni.

### ELABORATI DI RIFERIMENTO:

Planimetria generale degli interventi di mitigazione e compensazione ambientale in scala 1:2000

### INTERVENTI AL PIEDE DEI RILEVATI, mitigazione per percektività visiva alta.

#### AMBITO D'INTERVENTO

#### Scarpate dei rilevati della rotatoria lato Maercatello sul Metauro

Quinte arboree a *Acer campestre* e *Prunus avium* utilizzate negli ambiti maggiormente antropizzati

sesto di impianto a file  
sfalsate: circa 3 alberi ogni  
10 ml



● *Ostrya carpinifolia*



● *Acer campestre*

SPECIE ARBOREE	CIRCONFERENZA FUSTO (cm)
<i>Acer campestre</i>	8 - 10
<i>Ostrya carpinifolia</i>	8 - 10

Inerbimento con idrosemina

L'intervento è previsto su tutte le superfici interessate dalle opere a verde

### COMPOSIZIONE MISCUGLIO

GRAMINACEAE		LEGUMINOSAE	
<i>Dactylis glomerata</i>	20%	<i>Trifolium hybridum</i>	5%
<i>Bromus erectus</i>	20%	<i>Trifolium pratense</i>	5%
<i>Festuca rubra</i>	15%		
<i>Poa annua</i>	10%		
<i>Phalaris tuberosa</i>	5%		
<i>Lolium perenne</i>	10%		
<i>Ampelodesmos mauritanicus</i>	10%		

### SCHEMA PER LA MESSA A DIMORA DELLE ESSENZE



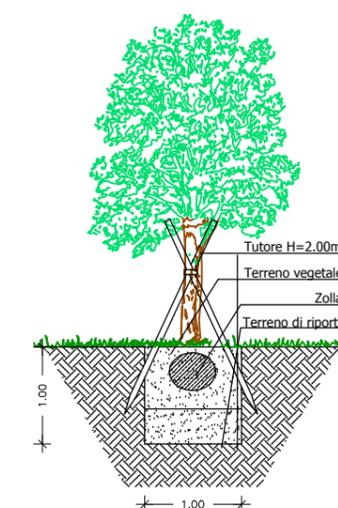
*Acer campestre*

**Origine:** Europa e Asia occidentale  
**Distribuzione in Italia:** tutto il territorio  
**Habitat:** Boschi mesofili su suoli ricchi, utilizzato nelle siepi e nelle vigne



*Ostrya carpinifolia*

**Origine:** Pontica  
**Distribuzione in Italia:** tutto il territorio  
**Habitat:** Coltivato su larga scala e ormai spontaneizzato



### AZIONI DI INTERVENTO PREVISTE SU TUTTO IL TRACCIATO

- **Intervento A:** Inerbimento con semina e idrosemina
- **Intervento B:** Intervento al piede dei rilevati
- **Intervento C:** Cespugliamento di specie arbustive
- **Intervento D:** Ripristino mitigazioni precedenti
- **Intervento E:** Ripristino aree di cantiere
- **Intervento F:** Ripristino formazioni ripariali

### LOCALIZZAZIONE INTERVENTO

Sono interessati dal presente intervento le aree negli ambiti termofili a maggior valenza naturalistica. Per questi si ritiene necessario rinaturalizzare l'area nell'immediato intorno al fine di stabilire una migliore ric connessione ecologica con l'ambiente circostante e di migliorare l'inserimento paesaggistico dell'intervento.

### DESCRIZIONE INTERVENTO PREVISTO:

Si prevede la realizzazione di fasce di vegetazione arbustiva. Questi nuovi impianti di vegetazione naturaliforme contribuiscono alla riduzione della frammentazione di habitat e corridoi ecologici e ad una attenuazione dell'impatto visivo dell'opera. La progettazione riguardante tutto il tracciato ha provveduto alla realizzazione di fasce di vegetazione con funzione filtro in cui le specie utilizzate sono in accordo con le vocazioni vegetazionali del territorio. Le specie vegetazionali da inserire sono autoctone, facilmente reperibili nella zona e frugali, in modo che non necessitino di particolari manutenzioni. In particolare questo intervento sarà utilizzato soprattutto nella mitigazione dei tratti stradali in rilevato o trincea (con altezze superiori ai 4 m) che attraversano ambiti scarsamente antropizzati a maggior valenza naturalistica, nonché nel ripristino di aree da dismettere o interessate da attraversamenti in viadotto con presenza di vegetazione arbustiva all'intorno. Inoltre si pone l'attenzione sulle rotatorie e sulle aree intercluse che saranno occupate da aree a verde con l'inserimento di specie prevalentemente prative ed arbustive basse al fine di non ostacolare la visuale degli automobilisti.

### ELABORATI DI RIFERIMENTO:

Planimetria generale degli interventi di mitigazione e compensazione ambientale scala 1:2000

## OPERE DI MITIGAZIONE, INSERIMENTO E RIPRISTINO AMBIENTALE E PAESAGGISTICO

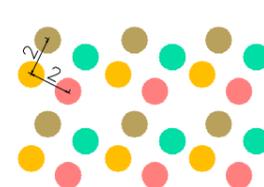
### CESPUGLIAMENTO PREVISTO NEGLI AMBITI A MAGGIOR VALENZA NATURALISTICA

#### AMBITO D'INTERVENTO

Attraversamento degli ambiti termofili a maggior valenza naturalistica - Svincolo lato Umbria

Cespugliamento a *Cistus salvifolius*, *Cistus incanus*, *Coronilla emerus*, *Spartium junceum* previsto negli ambiti termo-xerofili a maggior valenza naturalistica

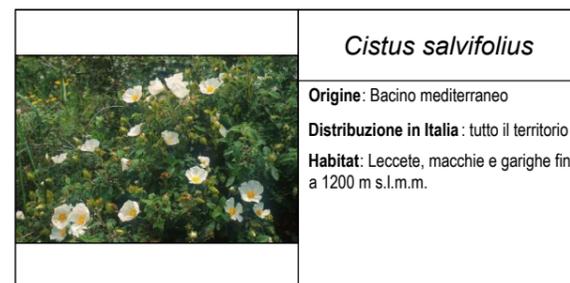
sesto di impianto:  
4 piantine ogni 4 mq



- *Spartium junceum*
- *Cistus salvifolius*
- *Cistus incanus*
- *Coronilla emerus*

Lato strada

SPECIE ARBUSTIVE	DIAMETRO CONTENITORE (cm)	ALTEZZA (m)
<i>Cistus incanus</i>	18	
<i>Cistus salvifolius</i>	18	
<i>Coronilla emerus</i>	15	
<i>Spartium junceum</i>	15	



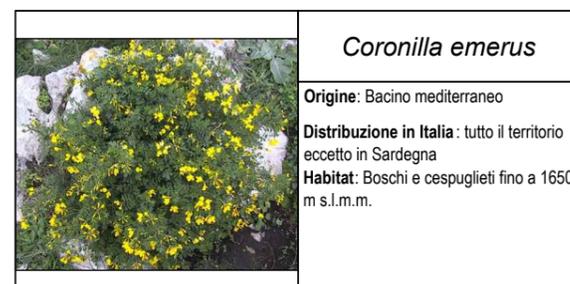
*Cistus salvifolius*

**Origine:** Bacino mediterraneo  
**Distribuzione in Italia:** tutto il territorio  
**Habitat:** Leccete, macchie e garighe fino a 1200 m s.l.m.m.



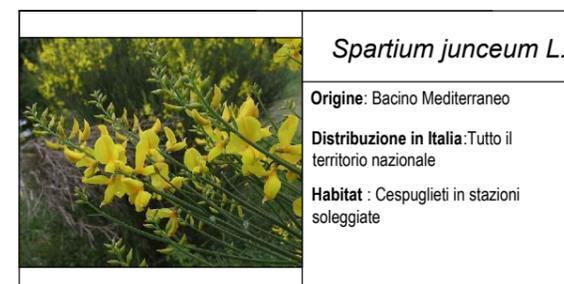
*Cistus incanus*

**Origine:** Bacino mediterraneo  
**Distribuzione in Italia:** tutto il territorio eccetto Piemonte, Lombardia e Trentino Alto Adige  
**Habitat:** Macchie e garighe fino a 800 m s.l.m.m.



*Coronilla emerus*

**Origine:** Bacino mediterraneo  
**Distribuzione in Italia:** tutto il territorio eccetto in Sardegna  
**Habitat:** Boschi e cespuglieti fino a 1650 m s.l.m.m.



*Spartium junceum L.*

**Origine:** Bacino Mediterraneo  
**Distribuzione in Italia:** Tutto il territorio nazionale  
**Habitat:** Cespuglieti in stazioni soleggiate

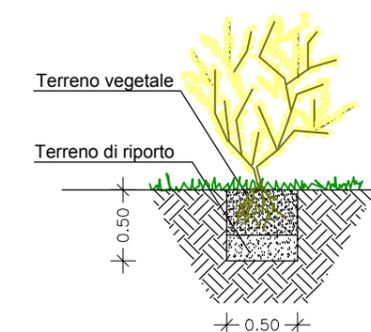
Inerbimento con idrosemina

L'intervento è previsto su tutte le superfici interessate dalle opere a verde

### COMPOSIZIONE MISCUGLIO

GRAMINACEAE		LEGUMINOSAE	
<i>Dactylis glomerata</i>	20%	<i>Trifolium hybridum</i>	5%
<i>Bromus erectus</i>	20%	<i>Trifolium pratense</i>	5%
<i>Festuca rubra</i>	15%		
<i>Poa annua</i>	10%		
<i>Phalaris tuberosa</i>	5%		
<i>Lolium perenne</i>	10%		
<i>Ampelodesmos mauritanicus</i>	10%		

### SCHEMA PER LA MESSA A DIMORA DELLE ESSENZE



## OPERE DI MITIGAZIONE E DI INSERIMENTO AMBIENTALE E PAESAGGISTICO

### INTERVENTI DI RECUPERO DELLE AREE PIANTUMATE NEL PRECEDENTE INTERVENTO

#### AMBITO D'INTERVENTO

Scarpate dei rilevati e delle trincee realizzate e mitigate ma in stato di abbandono e quindi da ripristinare

#### AZIONI DI INTERVENTO PREVISTE SU TUTTO IL TRACCIATO

- **Intervento A:** Inerbimento con semina e idrosemina
- **Intervento B:** Intervento al piede dei rilevati
- **Intervento C:** Cespugliamento di specie arbustive
- **Intervento D:** Ripristino mitigazioni precedenti
- **Intervento E:** Ripristino aree di cantiere
- **Intervento F:** Ripristino formazioni ripariali

#### LOCALIZZAZIONE INTERVENTO

Sono interessati dal presente intervento le aree marginali al tracciato già realizzato dove l'intervento mira al recupero/ripristino della vegetazione esistente. L'intervento iniziale mirava al mascheramento dell'opera e nel frattempo attraverso varie successioni anche la vegetazione naturale si è reinserita all'interno delle mitigazioni e deve essere valorizzata e salvaguardata

#### DESCRIZIONE INTERVENTO PREVISTO:

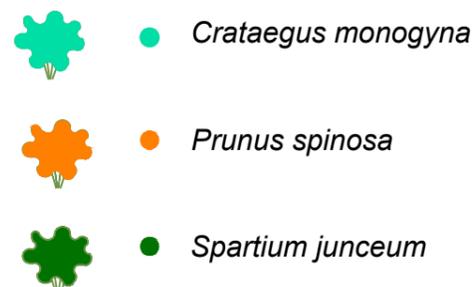
Si prevede la realizzazione di fasce di vegetazione arbustiva. Questi impianti di vegetazione svolgono l'importante funzione di migliorare l'inserimento dell'opera negli ambiti antropizzati dove l'impatto visivo risulta maggiore a causa della maggior densità di recettori. In questi ambiti questa particolare tipologia di intervento svolge l'importante funzione soprattutto di mascherare le strutture in progetto. La progettazione riguardante tutto il tracciato ha provveduto alla realizzazione di fasce di vegetazione con funzione filtro in cui le specie utilizzate sono in accordo con le vocazioni vegetazionali del territorio. Le specie vegetazionali da inserire sono autoctone, facilmente reperibili nella zona e frugali, in modo che non necessitino di particolari manutenzioni.

#### ELABORATI DI RIFERIMENTO:

Planimetria generale degli interventi di mitigazione e compensazione ambientale in scala 1:2000

Cespugliamento a *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa* previsto negli ambiti termo-xerofili maggiormente antropizzati

sesto di impianto:  
4 piante ogni 4 mq



SPECIE ARBUSTIVE	DIAMETRO CONTENITORE (cm)	ALTEZZA (m)
<i>Crataegus monogyna</i>	24	
<i>Prunus spinosa</i>	18	0,40 - 0,60
<i>Spartium junceum</i>	15	



*Crataegus monogyna*

Origine: Europea

Distribuzione in Italia: Tutto il territorio nazionale

Habitat: Cespuglieti, siepi, boschi xerofili degradati



*Prunus spinosa*

Origine: Europea-Caucasica

Distribuzione in Italia: In tutto il territorio

Habitat: Boschi cedui, cespuglieti, siepi



*Spartium junceum L.*

Origine: Bacino Mediterraneo

Distribuzione in Italia: Tutto il territorio nazionale

Habitat: Cespuglieti in stazioni soleggiate

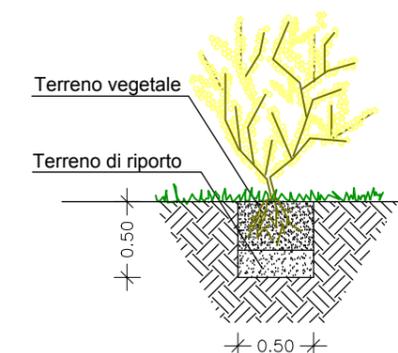
Inerbimento con idrosemina

L'intervento è previsto su tutte le superfici interessate dalle opere a verde

#### COMPOSIZIONE MISCUGLIO

GRAMINACEAE		LEGUMINOSAE	
<i>Dactylis glomerata</i>	20%	<i>Trifolium hybridum</i>	5%
<i>Bromus erectus</i>	20%	<i>Trifolium pratense</i>	5%
<i>Festuca rubra</i>	15%		
<i>Poa annua</i>	10%		
<i>Phalaris tuberosa</i>	5%		
<i>Lolium perenne</i>	10%		
<i>Ampelodesmos mauritanicus</i>	10%		

#### SCHEMA PER LA MESSA A DIMORA DELLE ESSENZE



### AZIONI DI INTERVENTO PREVISTE SU TUTTO IL TRACCIATO

- **Intervento A:** Inerbimento con semina e idrosemina
- **Intervento B:** Intervento al piede dei rilevati
- **Intervento C:** Cespugliamento di specie arbustive
- **Intervento D:** Ripristino mitigazioni precedenti
- **Intervento E:** Ripristino aree di cantiere
- **Intervento F:** Ripristino formazioni ripariali

### LOCALIZZAZIONE INTERVENTO

Sono interessate dal presente intervento le aree negli ambiti termofili. Per questi si ritiene necessario ripristinare lo stato ante operam dei luoghi rinaturalizzando l'area nell'immediato intorno al fine di stabilire una migliore riconnessione ecologica con l'ambiente circostante e di migliorare l'inserimento paesaggistico dell'intervento.

### DESCRIZIONE INTERVENTO PREVISTO:

Si prevede la realizzazione di fasce di vegetazione arboreo-arbustiva secondo schemi naturaliformi. Questi nuovi impianti di vegetazione contribuiscono alla riduzione della frammentazione degli habitat ristabilendo la continuità dei corridoi ecologici e attenuano l'impatto visivo dell'opera. In particolare questo intervento verrà utilizzato per il ripristino delle condizioni ante-operam delle aree intercluse dalle due carreggiate e nei tratti stradali dismessi. La progettazione riguardante tutto il tracciato ha provveduto alla realizzazione di fasce di vegetazione con funzione filtro in cui le specie utilizzate sono in accordo con le vocazioni vegetazionali del territorio. Le specie vegetazionali da inserire sono autoctone, facilmente reperibili nella zona e frugali, in modo che non necessitino di particolari manutenzioni.

### ELABORATI DI RIFERIMENTO:

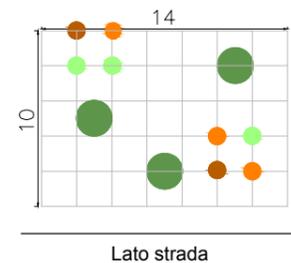
Planimetria di progetto con mitigazioni in scala 1:2000

## OPERE DI MITIGAZIONE, INSERIMENTO E RIPRISTINO AMBIENTALE E PAESAGGISTICO

### INTERVENTI DI RIPRISTINO DEI SITI DI DEPOSITO E DELLE AREE DI CANTIERE

#### Piantumazione di specie arboree ed arbustive termofile

sesto d'impianto:  
3 essenza arborea ogni 140 mq e 8 essenze arbustive ogni 2 mq (il sesto di essenze arbustive si ritiene un modulo da applicarsi ogni 140 mq del sesto generale)



- *Quercus pubescens*
- *Cistus incanus*
- *Corylus avellana*
- *Spartium junceum*

SPECIE ARBOREE	CIRCONFERENZA FUSTO (cm)	
<i>Quercus pubescens</i>	8 - 10	
SPECIE ARBUSTIVE	DIAMETRO CONTENITORE (cm)	ALTEZZA (m)
<i>Cistus incanus</i>	18	
<i>Coronilla emerus</i>	15	
<i>Spartium junceum</i>	15	

#### INERBIMENTO

L'intervento è previsto su tutte le superfici interessate dalle opere a verde

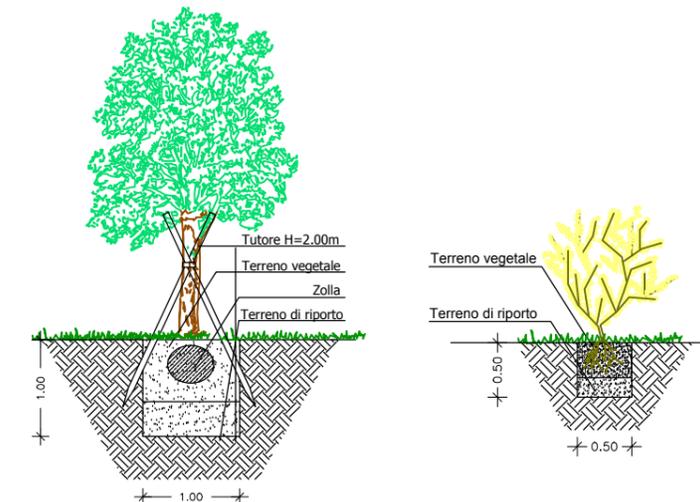
#### COMPOSIZIONE MISCUGLIO

GRAMINACEAE		LEGUMINOSAE	
<i>Dactylis glomerata</i>	20%	<i>Trifolium hybridum</i>	5%
<i>Bromus erectus</i>	20%	<i>Trifolium pratense</i>	5%
<i>Festuca rubra</i>	15%		
<i>Poa annua</i>	10%		
<i>Phalaris tuberosa</i>	5%		
<i>Lolium perenne</i>	10%		
<i>Ampelodesmos mauritanicus</i>	10%		

	<p><b><i>Quercus pubescens</i></b></p> <p><b>Origine:</b> Europa Sud-Orientale</p> <p><b>Distribuzione in Italia:</b> in tutto il territorio nazionale</p> <p><b>Habitat:</b> Boschi e cespuglietti aridi della zona submediterranea, generalmente su suoli calcarei</p>
	<p><b><i>Coronilla emerus</i></b></p> <p><b>Origine:</b> Bacino mediterraneo</p> <p><b>Distribuzione in Italia:</b> tutto il territorio eccetto in Sardegna</p> <p><b>Habitat:</b> Boschi e cespuglietti fino a 1650 m s.l.m.m.</p>
	<p><b><i>Cistus salvifolius</i></b></p> <p><b>Origine:</b> Bacino mediterraneo</p> <p><b>Distribuzione in Italia:</b> tutto il territorio</p> <p><b>Habitat:</b> Leccete, macchie e garighe fino a 1200 m s.l.m.m.</p>

	<p><b><i>Cistus incanus</i></b></p> <p><b>Origine:</b> Bacino mediterraneo</p> <p><b>Distribuzione in Italia:</b> tutto il territorio eccetto Piemonte, Lombardia e Trentino Alto Adige</p> <p><b>Habitat:</b> Macchie e garighe fino a 800 m s.l.m.m.</p>
	<p><b><i>Spartium junceum L.</i></b></p> <p><b>Origine:</b> Bacino Mediterraneo</p> <p><b>Distribuzione in Italia:</b> Tutto il territorio nazionale</p> <p><b>Habitat:</b> Cespuglietti in stazioni soleggiate</p>

#### SCHEMA PER LA MESSA A DIMORA DELLE ESSENZE



## OPERE DI MITIGAZIONE, INSERIMENTO E RIPRISTINO AMBIENTALE E PAESAGGISTICO

### AZIONI DI INTERVENTO PREVISTE SU TUTTO IL TRACCIATO

- **Intervento A:** Inerbimento con semina e idrosemina
- **Intervento B:** Intervento al piede dei rilevati
- **Intervento C:** Cespugliamento di specie arbustive
- **Intervento D:** Ripristino mitigazioni precedenti
- **Intervento E:** Ripristino aree di cantiere
- **Intervento F:** Ripristino formazioni ripariali

### LOCALIZZAZIONE INTERVENTO

Sono interessate dal presente intervento le aree negli ambiti mesoigrofilici. Per questi si ritiene necessario ripristinare o potenziare lo stato ante operam dei luoghi rinaturalizzando l'area nell'immediato intorno al fine di stabilire una migliore riconnessione ecologica con l'ambiente circostante e di migliorare l'inserimento paesaggistico dell'intervento.

### DESCRIZIONE INTERVENTO PREVISTO:

Si prevede la realizzazione di fasce di vegetazione arboreo-arbustiva secondo schemi naturaliformi. Questi nuovi impianti di vegetazione contribuiscono alla riduzione della frammentazione degli habitat ristabilendo la continuità dei corridoi ecologici e attenuano l'impatto visivo dell'opera. In particolare per gli attraversamenti fluviali si prevede il ripristino delle condizioni ante-operam mediante la ricostituzione del bosco igrofilo. La progettazione riguardante tutto il tracciato ha provveduto alla realizzazione di fasce di vegetazione con funzione filtro in cui le specie utilizzate sono in accordo con le vocazioni vegetazionali del territorio. Le specie vegetazionali da inserire sono autoctone, facilmente reperibili nella zona e frugali, in modo che non necessitino di particolari manutenzioni.

### ELABORATI DI RIFERIMENTO:

Planimetria generale degli interventi di mitigazione e compensazione ambientale in scala 1:2000

## PIANTUMAZIONE DI SPECIE ARBOREE ED ARBUSTIVE MESOIGROFILE

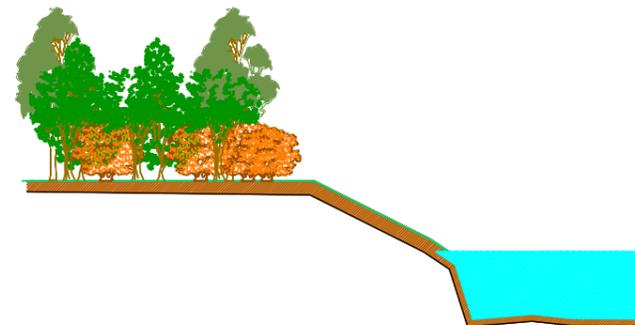
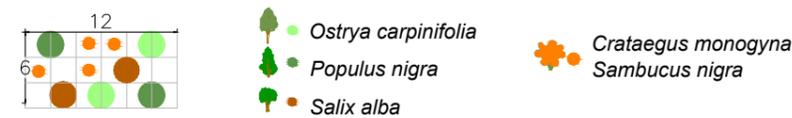
### AMBITO D'INTERVENTO

#### Attraversamento degli ambiti mesoigrofilici

#### Piantumazione di specie arboree ed arbustive mesoigrofile

#### Schema tipo specifico per la riqualificazione degli ambiti ripariali

Sesto d'impianto: 8 piante arboree (2 per specie) e 4 arbustive ogni 72 mq



SPECIE ARBOREE	CIRCONFERENZA FUSTO (cm)	SPECIE ARBUSTIVE	DIAMETRO CONTENITORE (cm)	ALTEZZA (m)
<i>Ostrya carpinifolia</i>	8 - 10	<i>Crataegus monogyna</i>	18	
<i>Populus nigra</i>	8 - 10	<i>Sambucus nigra</i>	15	
<i>Salix alba</i>	8 - 10		18	

Inerbimento con idrosemina

L'intervento è previsto su tutte le superfici interessate dalle opere a verde

### COMPOSIZIONE MISCUGLIO

GRAMINACEAE		LEGUMINOSAE	
<i>Dactylis glomerata</i>	20%	<i>Trifolium hybridum</i>	5%
<i>Bromus erectus</i>	20%	<i>Trifolium pratense</i>	5%
<i>Festuca rubra</i>	15%		
<i>Poa annua</i>	10%		
<i>Phalaris tuberosa</i>	5%		
<i>Lolium perenne</i>	10%		
<i>Ampelodesmos mauritanicus</i>	10%		

### SCHEMA PER LA MESSA A DIMORA DELLE ESSENZE

