

**S.S.291 "Della Nurra"**

Lavori di costruzione del Lotto 1 da Alghero ad Olmedo, in località bivio cantoniera di Rudas (completamento collegamento Alghero-Sassari) e del Lotto 4 tra bivio Olmedo e l'aeroporto di Alghero -Fertilia (bretella per l'aeroporto)

**PROGETTO ESECUTIVO**

COD. CA29

**PROGETTAZIONE:** ATI: VIA - SERING - VDP - BRENG

**PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:**

*Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Roma A27296)*

**RESPONSABILE D'AREA**

Responsabile Tracciato stradale: *Dott. Ing. Massimo Capasso*

(Ord. Ing. Prov. Roma 26031)

Responsabile Strutture: *Dott. Ing. Giovanni Piazza*

(Ord. Ing. Prov. Roma 27296)

Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: *Dott. Ing. Sergio Di Maio*

(Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)

Responsabile Ambiente: *Dott. Ing. Francesco Ventura*

(Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

**GEOLOGO:**

*Dott. Geol. Enrico Curcuruto (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)*

**COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

*Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)*

**COORDINATORE ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE:**

*Dott. Ing. MariaAntonietta Merendino (Ord. Ing. Prov. Roma A28481)*

**VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:**

*Dott. Ing. Salvatore Campione.*

MANDATARIA:



MANDANTE:



MANDANTE:



MANDANTE:



**INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGIO E AMBIENTALE**

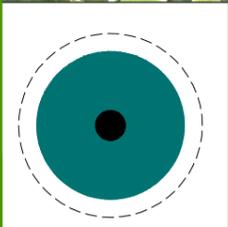
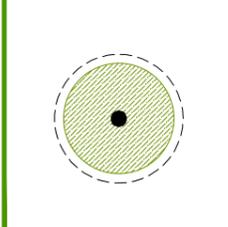
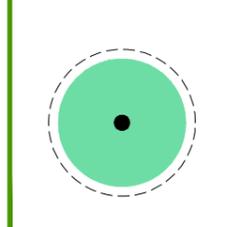
**Quaderno opere a verde**



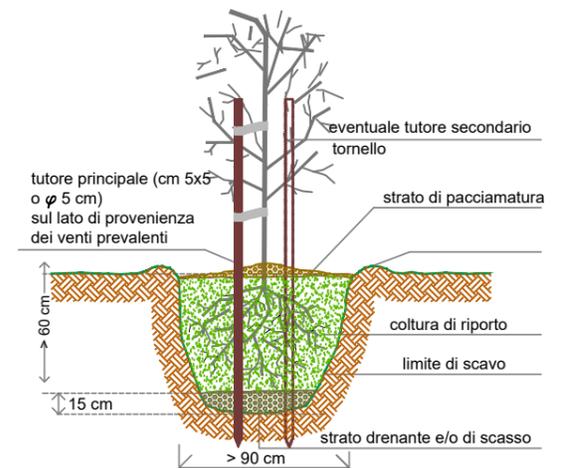
CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	LIV. PROG. ANNO	T00IA02AMBD01A			
DPCA0029	E 21	CODICE ELAB.	T00IA02AMBD01	A	VARIE
D		-	-	-	-
C		-	-	-	-
B		-	-	-	-
A	EMISSIONE	GIU. 2021	B.ZIMEI	F.VENTURA	G.PIAZZA
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

PROGETTO DELLE OPERE DI RINVERDIMENTO - ALBERI ED ARBUSTI DA IMPIANTARE

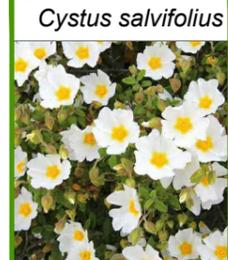
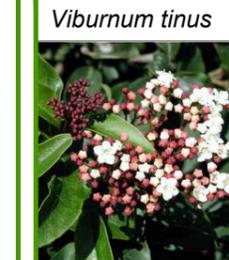
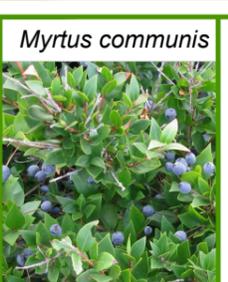
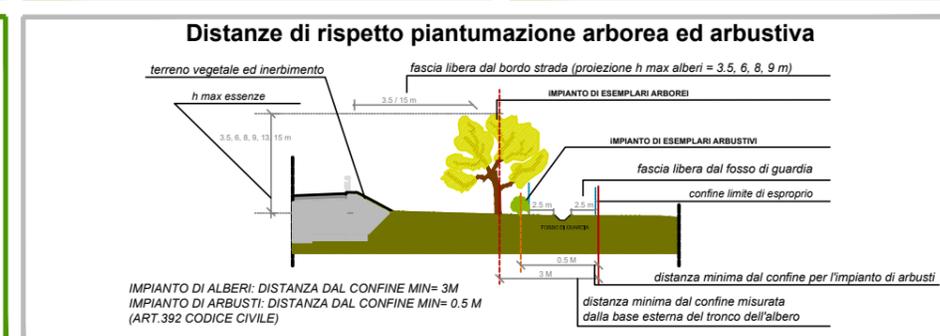
ALBERI

<p><i>Quercus ilex</i></p> 	<p>ø chioma max (a) ..... 5 m. sesto di impianto (b) ..... 3 m. h. max a fine ciclo ..... 13 m.</p>	<p><i>Olea aeuropus</i></p> 	<p>ø chioma max (a) ..... 3,5 m. sesto di impianto (b) ..... 5 m. h. max a fine ciclo ..... 3,5 m.</p>	<p><i>Salix alba</i></p> 	<p>ø chioma max (a) ..... 6 m. sesto di impianto (b) ..... 3,5 m. h. max a fine ciclo ..... 15 m.</p>
					

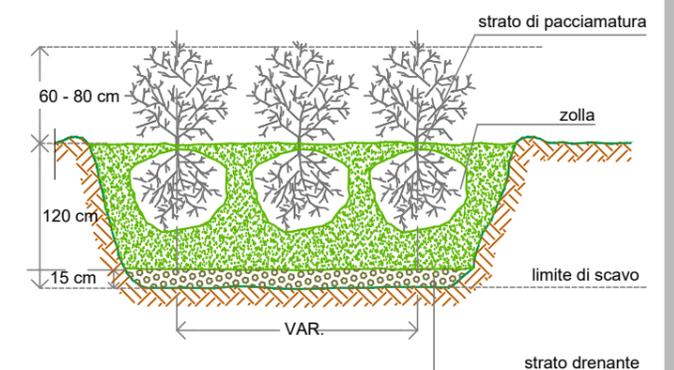
DETTAGLIO DI IMPIANTO ALBERI



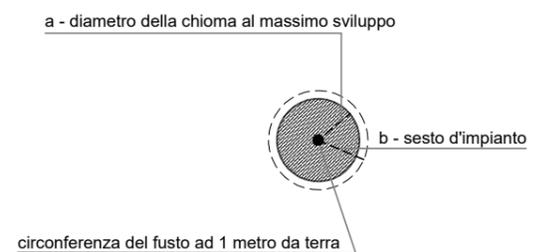
ARBUSTI

<p><i>Arbutus unedo</i></p> 	<p>ø chioma max (a) ..... 3,5 m. sesto di impianto (b) ..... 2,5 m. h. max a fine ciclo ..... 3,5 m.</p>	<p><i>Cystus salvifolius</i></p> 	<p>ø chioma max (a) ..... 2,5 m. sesto di impianto (b) ..... 1,5 m. h. max a fine ciclo ..... 3 m.</p>	<p><i>Erica arborea</i></p> 	<p>ø chioma max (a) ..... 3 m. sesto di impianto (b) ..... 2 m. h. max a fine ciclo ..... 2,5 m.</p>	<p><i>Viburnum tinus</i></p> 	<p>ø chioma max (a) ..... 3 m. sesto di impianto (b) ..... 2 m. h. max a fine ciclo ..... 2,5 m.</p>
<p><i>Spartium junceum</i></p> 	<p>ø chioma max (a) ..... 2 m. sesto di impianto (b) ..... 1,5 m. h. max a fine ciclo ..... 2 m.</p>	<p><i>Phyllirea angustifolia</i></p> 	<p>ø chioma max (a) ..... 2 m. sesto di impianto (b) ..... 1,5 m. h. max a fine ciclo ..... 2 m.</p>	<p><i>Salix purpurea</i></p> 	<p>ø chioma max (a) ..... 2 m. sesto di impianto (b) ..... 1,5 m. h. max a fine ciclo ..... 1,5 m.</p>	<p><i>Salix eleagnos</i></p> 	<p>ø chioma max (a) ..... 2 m. sesto di impianto (b) ..... 1,5 m. h. max a fine ciclo ..... 1,5 m.</p>
<p><i>Myrtus communis</i></p> 	<p>ø chioma max (a) ..... 2,5 m. sesto di impianto (b) ..... 1,5 m. h. max a fine ciclo ..... 2,5 m.</p>	<p><i>Pistacia lentiscus</i></p> 	<p>ø chioma max (a) ..... 1,5 m. sesto di impianto (b) ..... 1 m. h. max a fine ciclo ..... 2,5 m.</p>	<p><b>Distanze di rispetto piantumazione arborea ed arbustiva</b></p>  <p>IMPIANTO DI ALBERI: DISTANZA DAL CONFINE MIN= 3M IMPIANTO DI ARBUSTI: DISTANZA DAL CONFINE MIN= 0,5 M (ART.392 CODICE CIVILE)</p>			

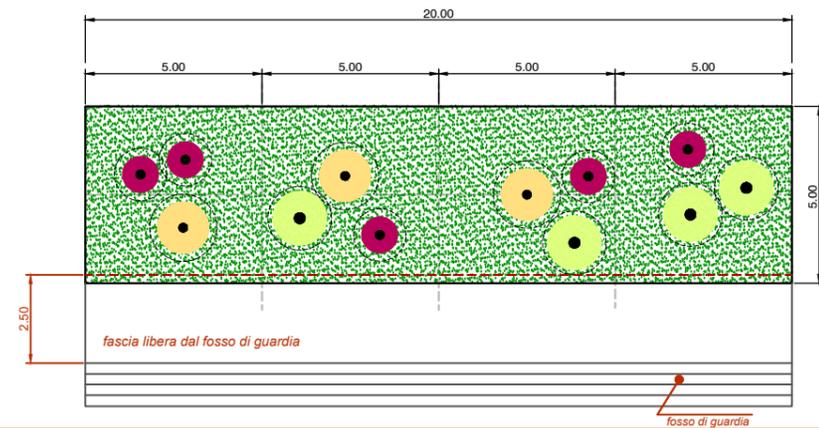
DETTAGLIO DI IMPIANTO DEGLI ARBUSTI



SIMBOLOGIA DI IMPIANTO



A - SISTEMAZIONE ARBUSTIVA IN CORRISPONDENZA DEI RILEVATI



A

SISTEMAZIONE ARBUSTIVA IN CORRISPONDENZA DEI RILEVATI

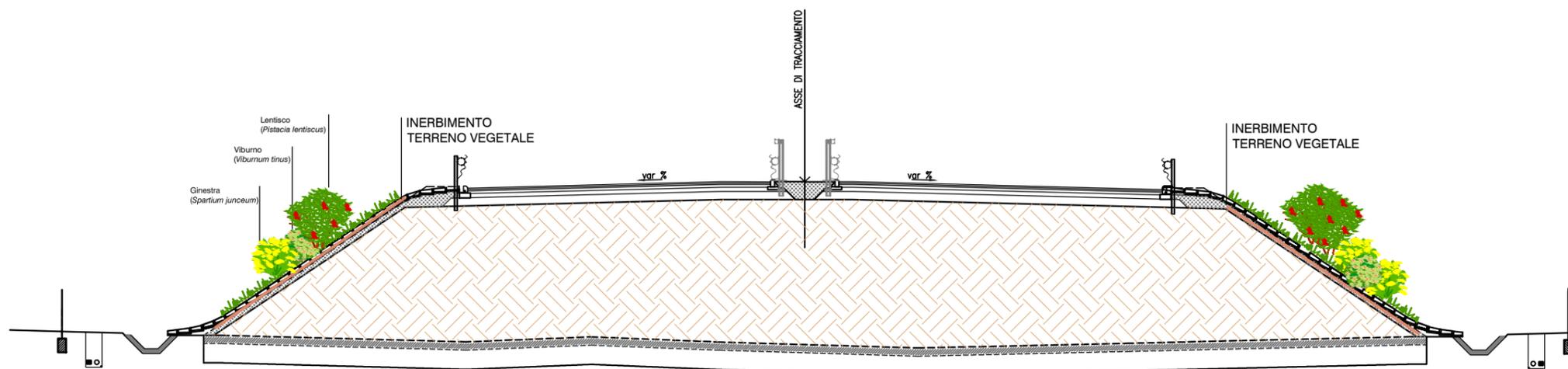
ESSENZE	N°	SVILUPPO INTERVENTO ml
<b>ARBUSTI</b>		
VIBURNUM TINUS	3	20
SPARTIUM JUNCEUM	4	
PISTACIA LENTISCUS	5	
INERBIMENTO		

Specie arbustive

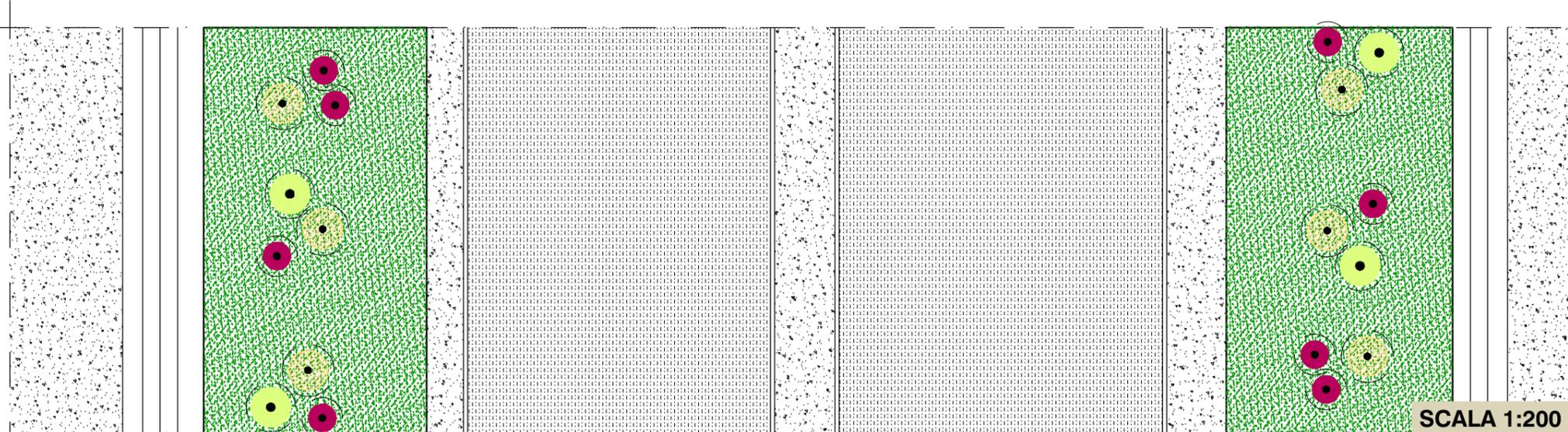
- Viburno (*Viburnum tinus*)
- Mirto (*Myrtus communis*)
- Lentisco (*Pistacia lentiscus*)

SEZIONE TIPO ASSE PRINCIPALE - IN RILEVATO

SEZIONE TIPO RILEVATO



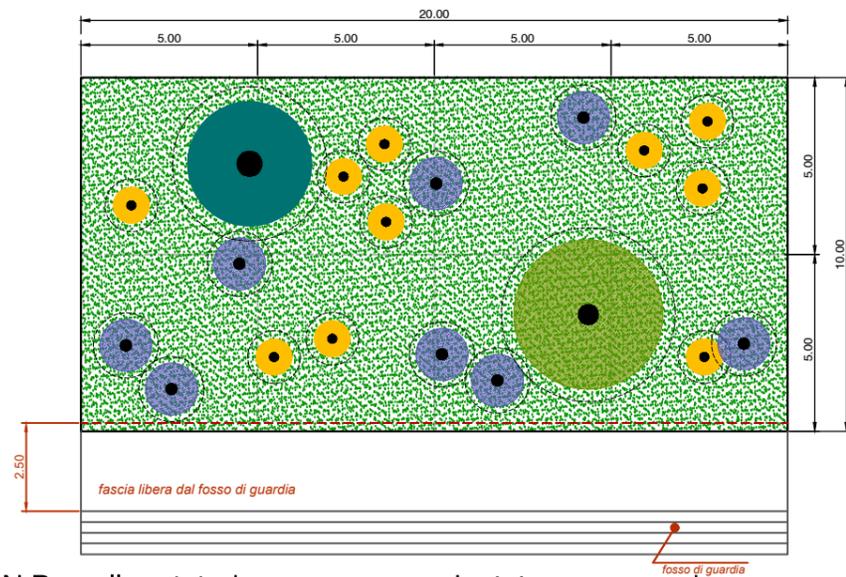
STRALCIO PLANIMETRICO



SCALA 1:200

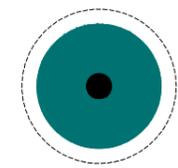
<b>Tipologia di impianto A</b>	<b>Descrizione</b> Sistemazione arbustiva in corrispondenza dei rilevati
<b>MATERIALI IMPIEGATI</b>	<b>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI</b>
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere almeno uno spessore di 30 cm e dovrà essere steso e costituito da terra
Micuglio di erbacee	specie utilizzate: - <i>Lolium perenne</i> - <i>Festuca arundinacea</i> , - <i>Trifolium repens</i> - <i>Vicia villosa</i> - <i>Cynodon dactylis</i> - <i>Lotus corniculatus</i>
<b>Arbusti:</b> - <i>Viburnum tinus</i> - <i>Spartium junceum</i> - <i>Pistacia lentiscus</i>	Le piante dovranno appartenere alla specie indicata di progetto, essere prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, bene accettite e con apparato radicale ben sviluppato.  Distanza media degli individui 2 x 2 m Sesto di impianto: 20 x 5 m Altezza arbusti: 1,00 m - 1,20m In vaso di diametro: 18 cm
<b>MODALITA' ESECUTIVE</b>	
Fasi di realizzazione dell'intervento: - apporto del substrato di coltivazione - stesura substrato per portare il terreno alla quota di progetto - inerbimento tramite idrosemina - picchettamento piante - apertura manuale delle buche per arbusti (cm 30x30x30) - messa a dimora degli arbusti - chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e terra fine nella parte superiore - irrigazione - sfalci/ scerbatura in prossimità dell'arbusto	

## B - AREE DI IMPIANTO DI VEGETAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA

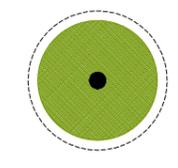


**B** AREE DI IMPIANTO DI VEGETAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA

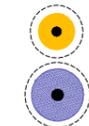
ESSENZE	N°	SUPERFICIE INTERVENTO mq
<b>ALBERI</b>		
QUERCUS ILEX	1	200
OLEA OLEASTER	1	
<b>ARBUSTI</b>		
CYSTUS SALVIFOLIUS	10	
MYRTUS COMMUNIS	8	
INERBIMENTO		



**Specie arboree**  
Leccio  
(*Quercus ilex*)



Olivastro  
(*Olea oleaster*)



**Specie arbustive**  
Cisto  
(*Cystus salvifolius*)  
Mirto  
(*Myrtus communis*)

Tipologia di impianto B	Descrizione Area di impianto di vegetazione arboreo-arbustiva
<b>MATERIALI IMPIEGATI</b>	<b>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI</b>
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere almeno uno spessore di 30 cm, dovrà essere steso ed essere costituito da terra vegetale fine.
Micuglio di erbacee	specie utilizzate: - <i>Lolium perenne</i> - <i>Festuca arundinacea</i> , - <i>Trifolium repens</i> - <i>Vicia villosa</i> - <i>Cynodon dactylis</i> - <i>Lotus corniculatus</i>
Alberi: - <i>Quercus ilex</i> - <i>Olea oleaster</i>	Le piante dovranno appartenere alla specie indicata di progetto, essere prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, bene accestite e con apparato radicale ben sviluppato. Fornitura pianta in zolla  Distanza minima di pianto 6 x 6 m Sesto di impianto: 10 x 20 m Altezza: 1,60 - 2,00 m Circonferenza fusto: 8 - 12 cm Qualità merceologica: prima scelta

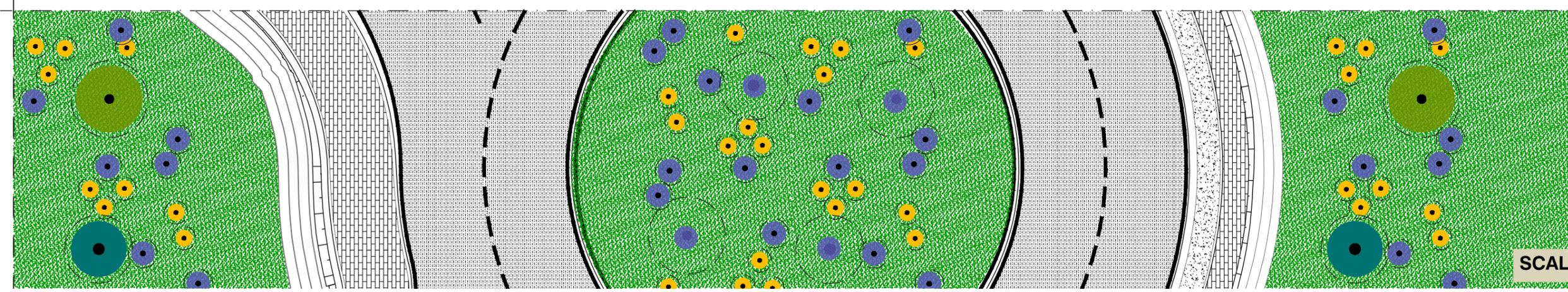
<b>Arbusti:</b> - <i>Viburnum tinus</i> - <i>Spartium junceum</i> - <i>Pistacia lentiscus</i>	Le piante dovranno appartenere alla specie indicata di progetto, essere prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, bene accestite e con apparato radicale ben sviluppato.  Distanza minima di impianto: 2 x 2 m Sesto di impianto: 10 x 20 m Altezza arbusti: 1,00 m - 1,20 m In vaso di diametro: 18 cm Qualità merceologica: prima scelta
<b>MODALITA' ESECUTIVE</b>	
<b>Fasi di realizzazione dell'intervento:</b> - apporto del substrato di coltivazione - stesura substrato per portare il terreno alla quota di progetto - inerimento tramite idrosemina - picchettamento piante - apertura manuale delle buche per arbusti (cm 30x30x30) - apertura manuale delle buche per alberi (cm 60x60x60) - messa a dimora delle piante - chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e terra fine nella parte superiore - irrigazione	

N.B.: nelle rotatorie non saranno piantate essenze arboree

## SEZIONE TIPICA TRASVERSALE - IN ROTATORIA

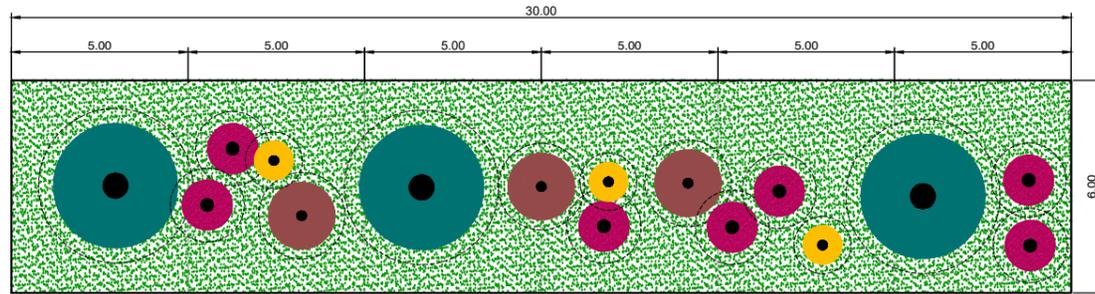


STRALCIO PLANIMETRICO

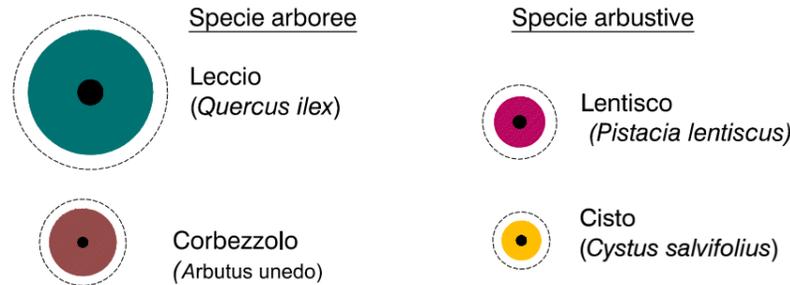


SCALA 1:200

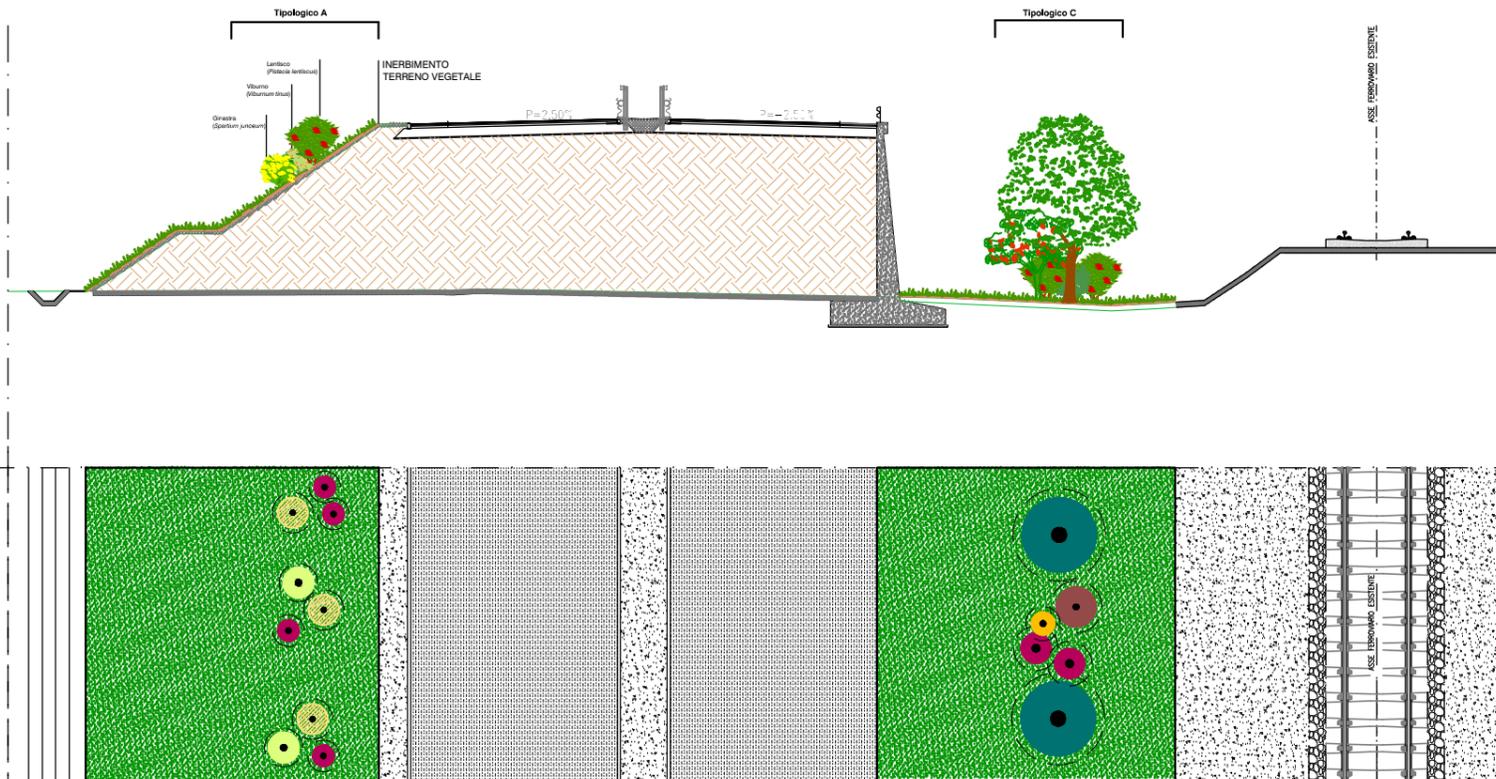
C - FILARI ARBOREO - ARBUSTIVI



ESSENZE		N°	SVILUPPO INTERVENTO ml 30 mq 180
<b>ALBERI</b>			
QUERCUS ILEX		3	
ARBUTUS UNEDO		3	
<b>ARBUSTI</b>			
PISTACIA LENTISCUS		7	
CYSTUS SALVIFOLIUS		3	
INERBIMENTO			



SEZIONE PROSPETTO E STRALCIO PLANIMETRICO



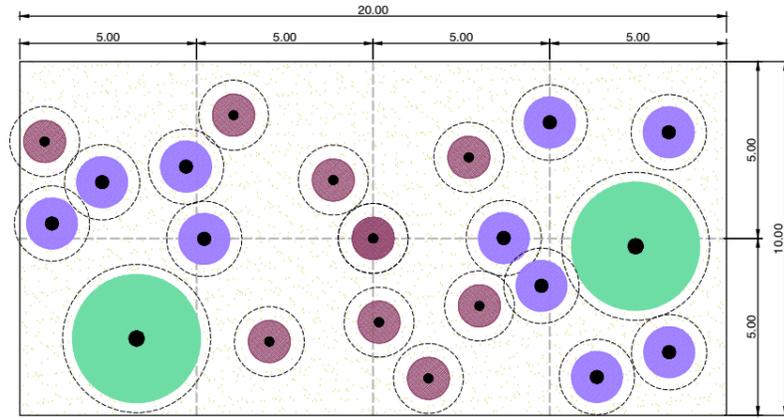
SCALA 1:200

Tipologia di impianto C	Descrizione Filari arboreo-arbustivi
MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere almeno uno spessore di 30 cm, dovrà essere steso ed essere costituito da terra vegetale fine.
Micuglio di erbacee	specie utilizzate: - <i>Lolium perenne</i> - <i>Festuca arundinacea</i> , - <i>Trifolium repens</i> - <i>Vicia villosa</i> - <i>Cynodon dactylis</i> - <i>Lotus corniculatus</i>
<b>Alberi:</b> - <i>Quercus ilex</i> - <i>Arbutus unedo</i>	Le piante dovranno appartenere alla specie indicata di progetto, essere prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, bene accestite e con apparato radicale ben sviluppato.  Distanza minima di pianto 6 x 6 m Sesto di impianto: 6 x 30 m Altezza: 1,20 - 2,00 m Circonferenza fusto: 8 - 12 cm Qualità merceologica: prima scelta
<b>Arbusti:</b> - <i>Cystus salvifolius</i> - <i>Pistacia lentiscus</i>	Le piante dovranno appartenere alla specie indicata di progetto, essere prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, bene accestite e con apparato radicale ben sviluppato.  Distanza minima di impianto: 2 x 2 m Sesto di impianto: 6 x 30 m Altezza arbusti: 1 - 1,20 m In vaso di diametro: 18 cm Qualità merceologica: prima scelta

MODALITA' ESECUTIVE

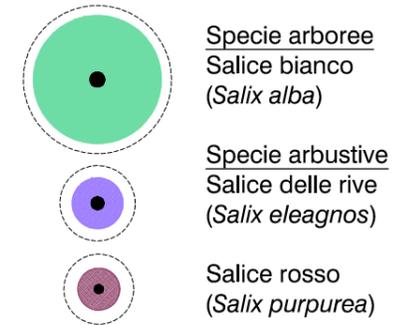
- Fasi di realizzazione dell'intervento:
- apporto del substrato di coltivazione
  - stesura substrato per portare il terreno alla quota di progetto
  - inerimento tramite idrosemia
  - picchettamento piante
  - apertura manuale delle buche per arbusti (cm 30x30x30)
  - apertura manuale delle buche per alberi (cm 60x60x60)
  - messa a dimora delle piante
  - chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e terra fine nella parte superiore
  - irrigazione
  - sfalci/ scerbatura in prossimità delle piante

D - FORMAZIONE ARBOREO- ARBUSTIVA A CARATTERE IGROFILO IN CORRISPONDENZA DEI CORSI D'ACQUA

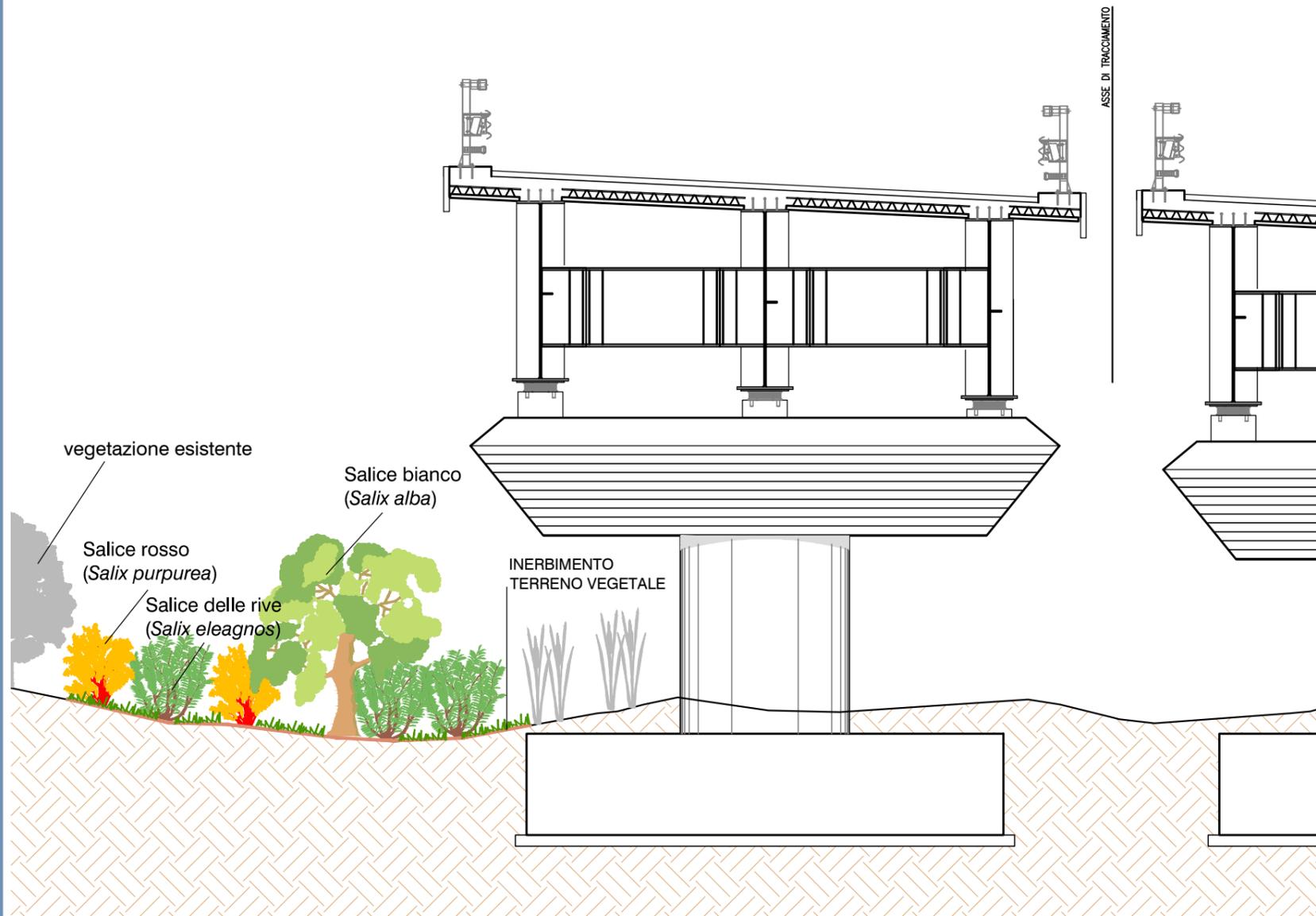


**D** FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA A CARATTERE IGROFILO IN CORRISPONDENZA DEI CORSI D'ACQUA

ESSENZE	N°	SUPERFICIE INTERVENTO mq 200
<b>ALBERI</b>		
SALIX ALBA	2	
<b>ARBUSTI</b>		
SALIX ELEAGNOS	10	
SALIX PURPUREA	9	



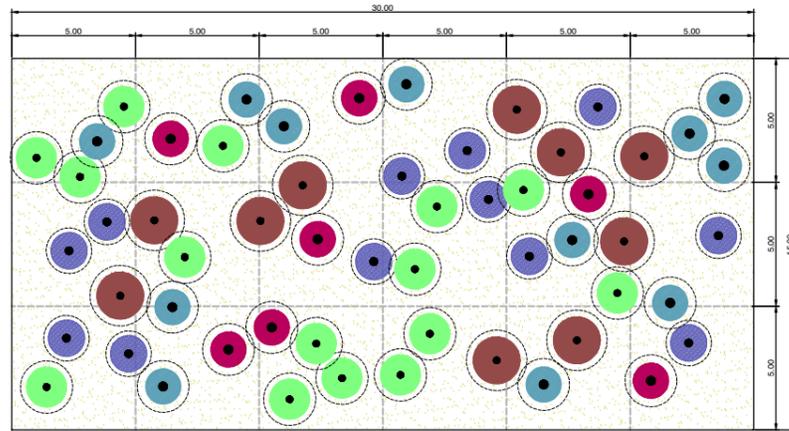
SEZIONE TIPICA TRASVERSALE - IN VIADOTTO



SCALA 1:200

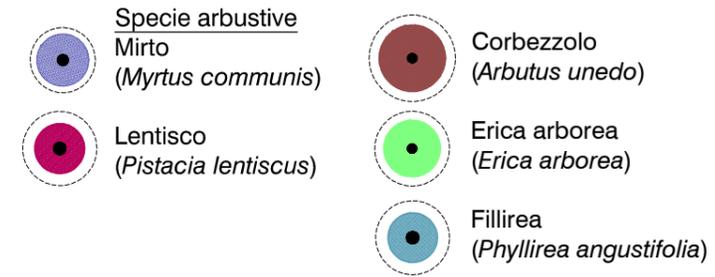
<b>Tipologia di impianto D</b>	Descrizione <i>Formazione arboreo-arbustiva a carattere igrofilo in corrispondenza dei corsi d'acqua</i>
<b>MATERIALI IMPIEGATI</b>	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere almeno uno spessore di 30 cm, dovrà essere steso ed essere costituito da terra vegetale fine.
<b>Alberi:</b> - <i>Salix alba</i>	Le piante dovranno appartenere alla specie indicata di progetto, essere prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, bene accestite e con apparato radicale ben sviluppato.  Distanza minima di pianto 6 x 6 m Sesto di impianto: 10 x 20 m Altezza: 120 - 200 cm Circonferenza fusto: 8 - 12 cm Qualità merceologica: prima scelta
<b>Arbusti:</b> - <i>Salix eleagnos</i> - <i>Salix purpurea</i>	Le piante dovranno appartenere alla specie indicata di progetto, essere prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, bene accestite e con apparato radicale ben sviluppato.  Distanza minima di impianto: 2 x 2 m Sesto di impianto: 6 x 30 m Altezza arbusti: 80 - 100 cm In vaso di diametro: 15 cm Qualità merceologica: prima scelta
<b>MODALITA' ESECUTIVE</b>	
Fasi di realizzazione dell'intervento: - apporto del substrato di coltivazione - stesura substrato per portare il terreno alla quota di progetto - inerbimento tramite idrosemina - picchettamento piante - apertura manuale delle buche per arbusti ( cm 30x30x30) - apertura manuale delle buche per alberi ( cm 60x60x60) - messa a dimora delle piante - chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e terra fine nella parte superiore - irrigazione - sfalci/ scerbatura in prossimità delle piante	

E - FORMAZIONE ARBUSTIVA DI MACCHIA MEDITERRANEA

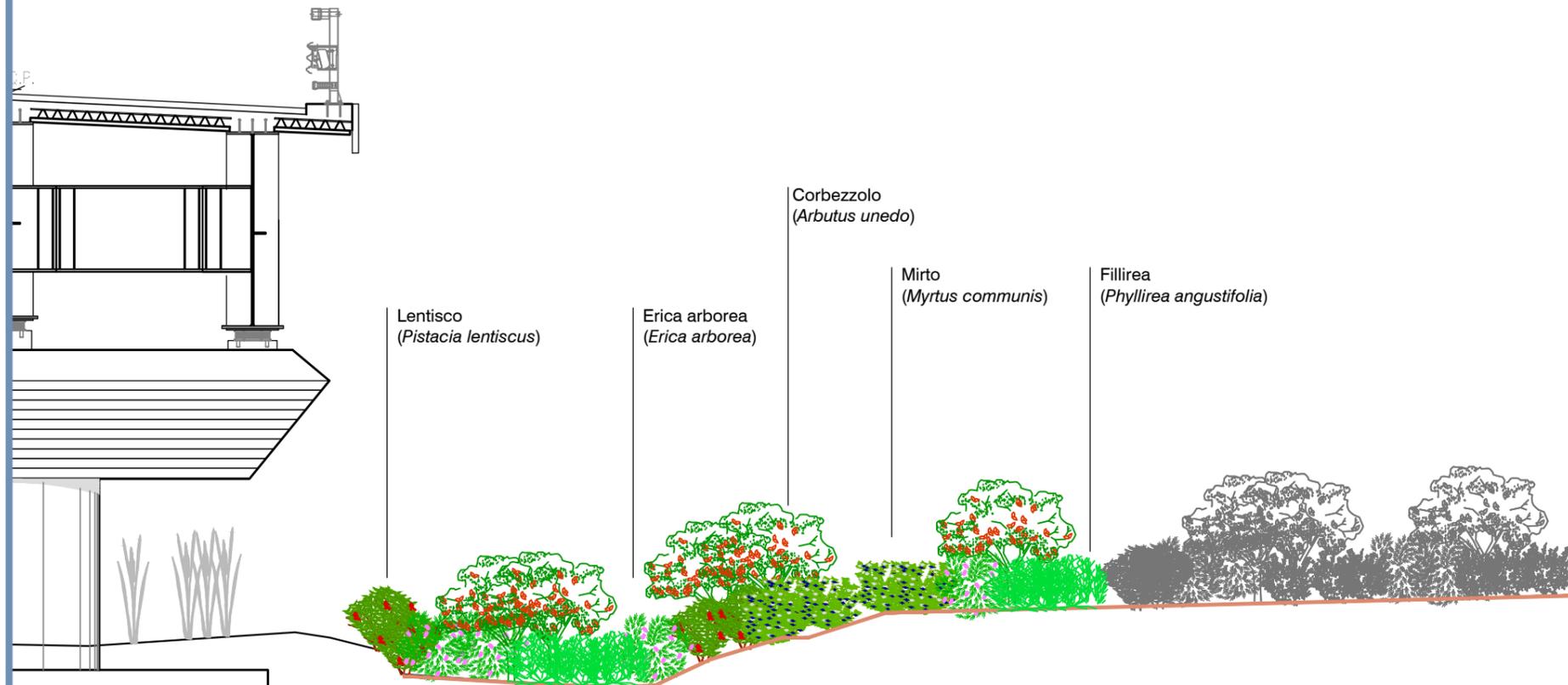


**E FORMAZIONE ARBUSTIVA DI MACCHIA MEDITERRANEA**

ESSENZE	N°	SUPERFICIE INTERVENTO
<b>ARBUSTI</b>		mq
MYRTUS COMMUNIS	12	450
PISTACIA LENTISCUS	7	
ARBUTUS UNEDO	10	
ERICA ARBOREA	15	
PHYLLIREA ANGUSTIFOLIA	12	



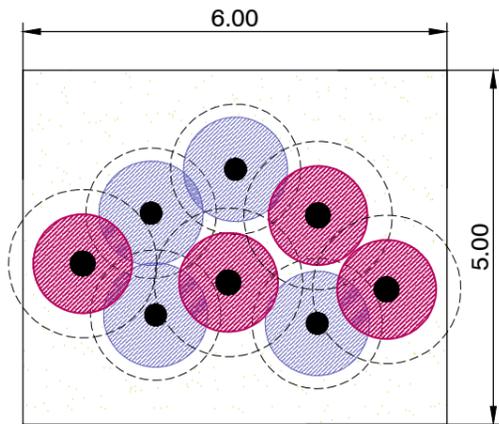
PROFILO TRASVERSALE IN CORRISPONDENZA DEL VIADOTTO SERRA



Tipologia di impianto E	Descrizione <i>Formazione arbustiva di macchia mediterranea</i>
<b>MATERIALI IMPIEGATI</b>	<b>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI</b>
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere almeno uno spessore di 30 cm, dovrà essere steso ed essere costituito da terra vegetale fine.
Micuglio di erbacee	specie utilizzate: - <i>Lolium perenne</i> - <i>Festuca arundinacea</i> , - <i>Trifolium repens</i> - <i>Vicia villosa</i> - <i>Cynodon dactylis</i> - <i>Lotus corniculatus</i>
Arbusti: - <i>Myrtus communis</i> - <i>Pistacia lentiscus</i> - <i>Arbutus unedo</i> - <i>Erica arborea</i> - <i>Phyllirea angustifolia</i>	Le piante dovranno appartenere alla specie indicata di progetto, essere prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, bene accestite e con apparato radicale ben sviluppato.  Distanza minima di impianto: 2 x 2 m Sesto di impianto: 15 x 30 m Altezza arbusti: 1,00 m - 1,20m In vaso di diametro: 18 cm Qualità merceologica: prima scelta
<b>MODALITA' ESECUTIVE</b>	
Fasi di realizzazione dell'intervento: - apporto del substrato di coltivazione - stesura substrato per portare il terreno alla quota di progetto - inerbimento tramite idrosemina - picchettamento piante - apertura manuale delle buche per arbusti (cm 30x30x30) - messa a dimora delle piante - chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e terra fine nella parte superiore - irrigazione - sfalci/ scerbatura in prossimità delle piante	

SCALA 1:200

G - VEGETAZIONE DI INVITO PER LA FAUNA



Specie arbustive



G

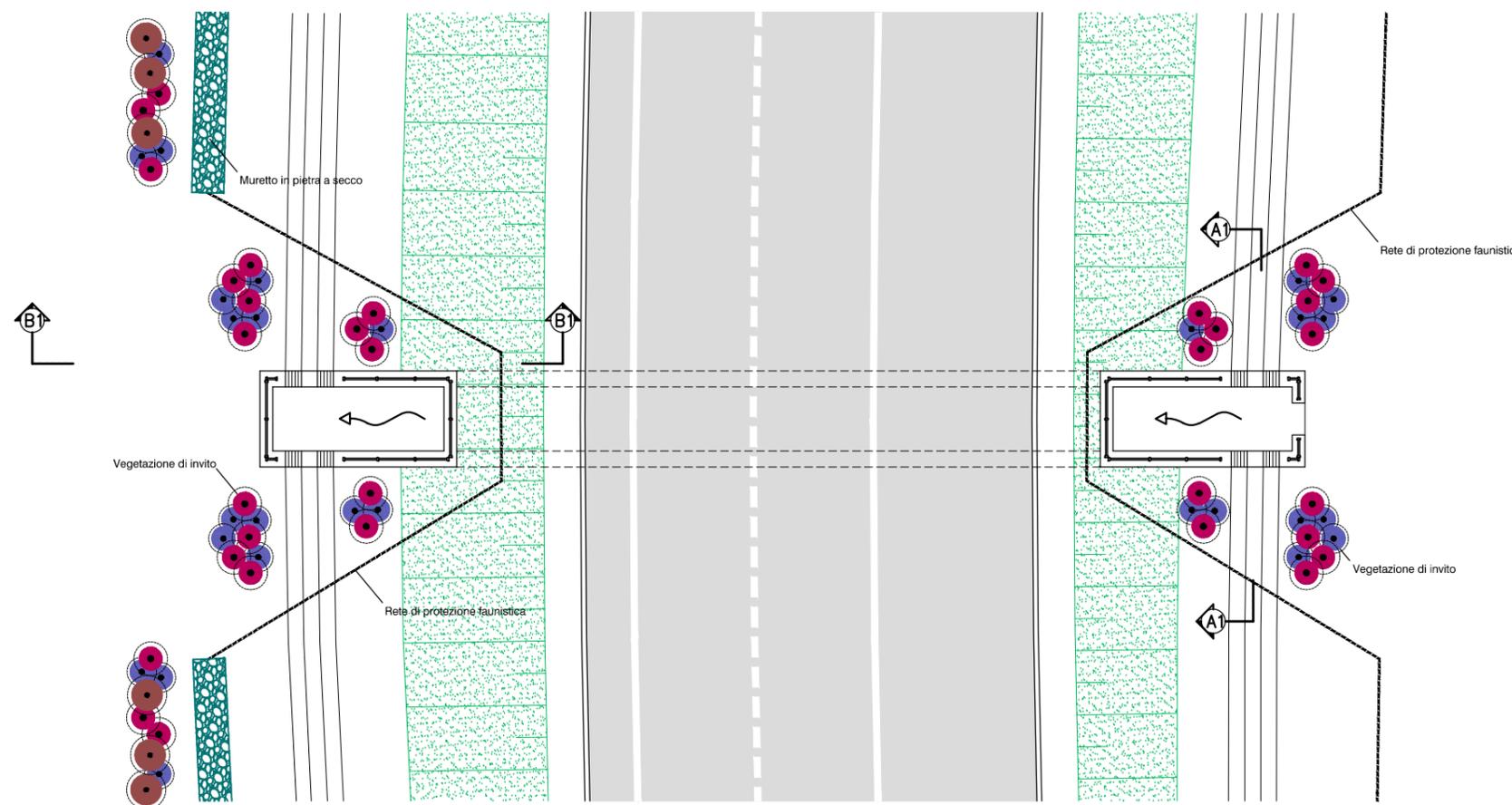
VEGETAZIONE DI INVITO PER LA FAUNA

ESSENZE	N°	SUPERFICIE INTERVENTO
<b>ARBUSTI</b>		
MYRTUS COMMUNIS	4	mq
PISTACIA LENTISCUS	4	30

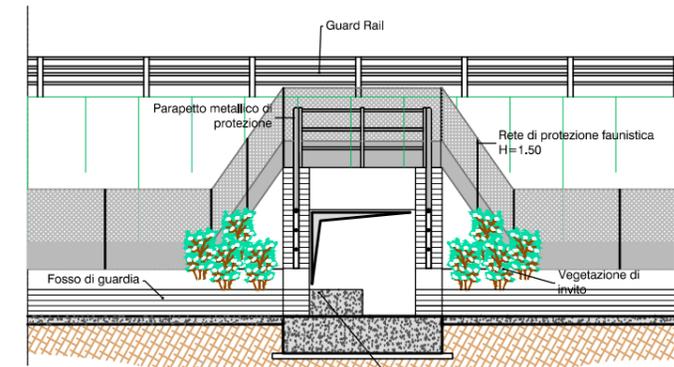
Tipologia di impianto G	Descrizione: Vegetazione di invito per la fauna
MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere almeno uno spessore di 30 cm, dovrà essere steso ed essere costituito da terra vegetale fine.
Micuglio di erbacee	specie utilizzate: - Lolium perenne - Festuca arundinacea, - Trifolium repens - Vicia villosa - Cynodon dactilis - Lotus corniculatus
Arbusti: - Myrtus communis - Pistacia lentiscus	Le piante dovranno appartenere alla specie indicata di progetto, essere prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, bene accestite e con apparato radicale ben sviluppato.  Distanza minima di impianto: 2 x 2 m Sesto di impianto: 5 x 6 m Altezza arbusti: 1,00 m - 1,20m In vaso di diametro: 18 cm Qualità merceologica: prima scelta

MODALITA' ESECUTIVE
Fasi di realizzazione dell'intervento: - apporto del substrato di coltivazione - stesura substrato per portare il terreno alla quota di progetto - inerbimento tramite idrosemina - picchettamento piante - apertura manuale delle buche per arbusti (cm 30x30x30) - messa a dimora delle piante - chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e terra fine nella parte superiore - irrigazione - sfalci/ scerbatura in prossimità delle piante

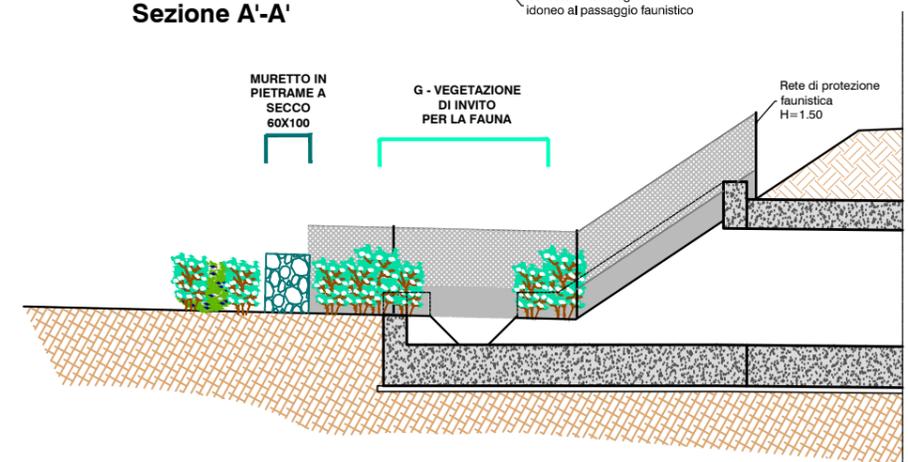
PIANTA E SEZIONI IMBOCCO SOTTOPASSO FAUNISTICO



Pianta

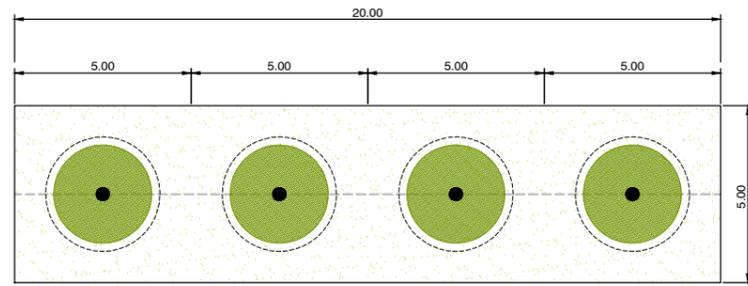


Sezione A'-A'

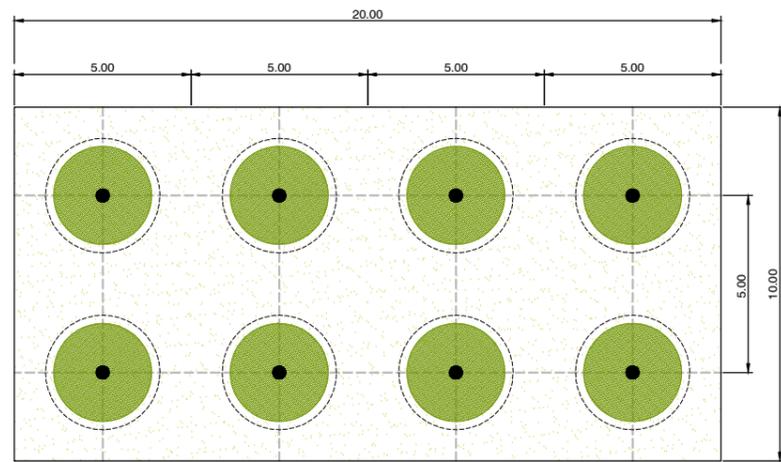


Sezione B'-B'

U - SESTO DI IMPIANTO ULIVO



Filare



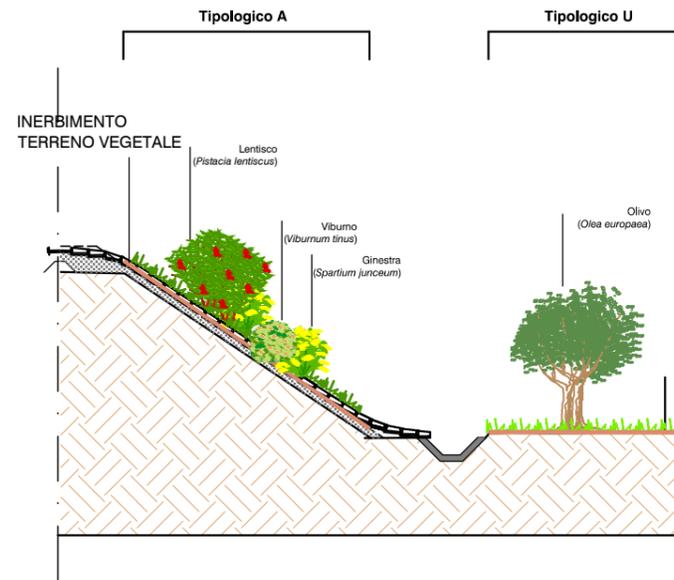
Scacchiera

<b>U</b> IMPIANTO FILARI ULIVO		
ESSENZE	N°	SVILUPPO INTERVENTO
<b>ALBERI</b>		ml
OLEA EUROPAEA	4	20

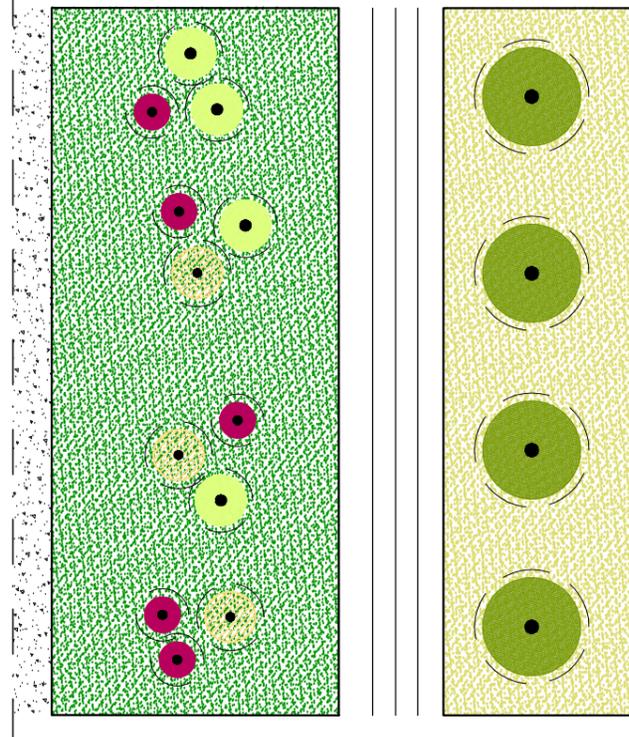
Specie arboree



SEZIONE PROSPETTO E STRALCIO PLANIMETRICO



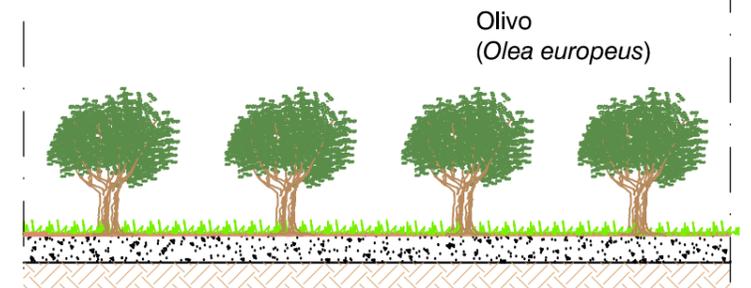
STRALCIO PLANIMETRICO



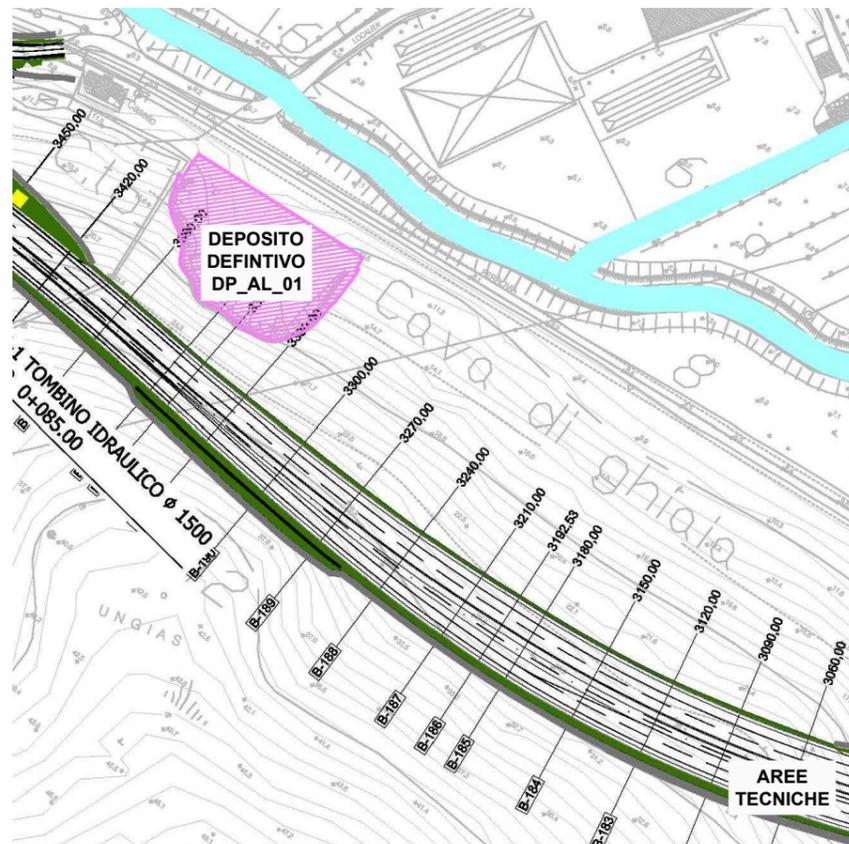
SCALA 1:200

<b>Tipologia di impianto U</b>	<b>Descrizione:</b> Sesti di impianto filari di ulivo
<b>MATERIALI IMPIEGATI</b>	<b>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI</b>
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere almeno uno spessore di 30 cm, dovrà essere steso ed essere costituito da terra vegetale fine.
Micuglio di erbacee	specie utilizzate: - <i>Lolium perenne</i> - <i>Festuca arundinacea</i> , - <i>Trifolium repens</i> - <i>Vicia villosa</i> - <i>Cynodon dactylis</i> - <i>Lotus corniculatus</i>
Alberi: - <i>Olea europaea</i>	Le piante dovranno appartenere alla specie indicata di progetto, essere prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, bene accestite e con apparato radicale ben sviluppato.  Distanza minima di impianto: 2 x 2 m Sesto di impianto: 5 x 6 m Altezza alberi: 1,60 - 2,00m Circonferenza fusto: da cm 18 a cm 20 Qualità merceologica: prima scelta
<b>MODALITA' ESECUTIVE DI REIMPIANTO NEL CASO DEGLI OLIVI ESPIANTATI</b>	
<b>ESECUZIONE ESPIANTO</b> - Potatura chioma - Copertura delle ferite con mastice disinfettante - Preparazione della zolla - Espianto - Trasferimento	<b>ESECUZIONE REIMPIANTO</b> - Reimpianto in buche idonee in funzione della larghezza della zolla - Riempimento parziale delle buche con terra e torba - Riempimento definitivo con terra di coltivo, fina e asciutta - Compattazione - Irrigazione - Concimazione - Opportuni interventi di difesa fitosanitaria

PROSPETTO FILARE

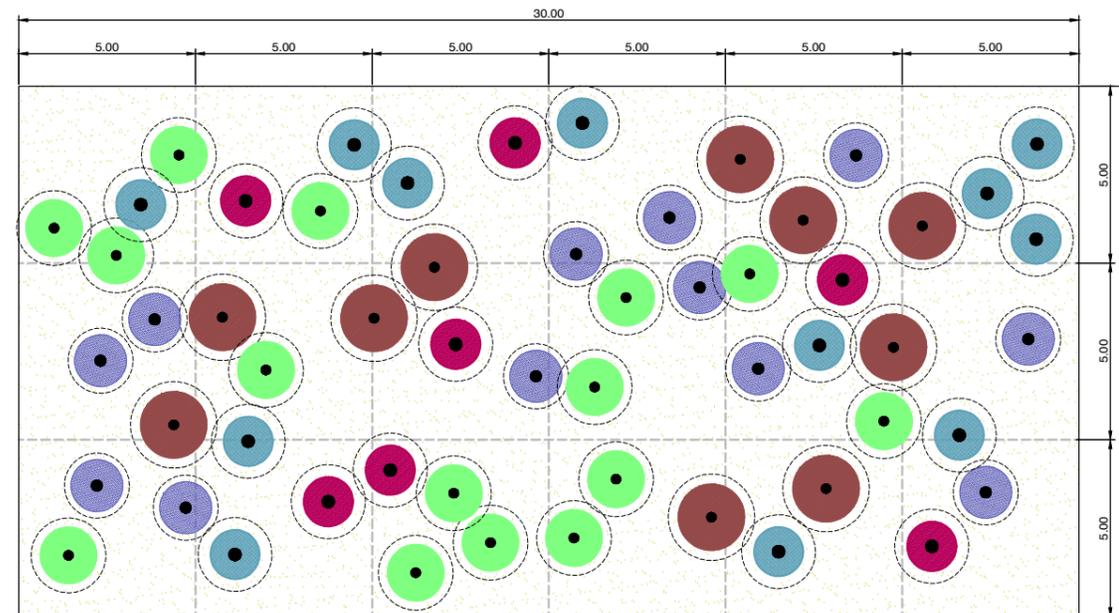


**LOCALIZZAZIONE SITI DI DEPOSITO**

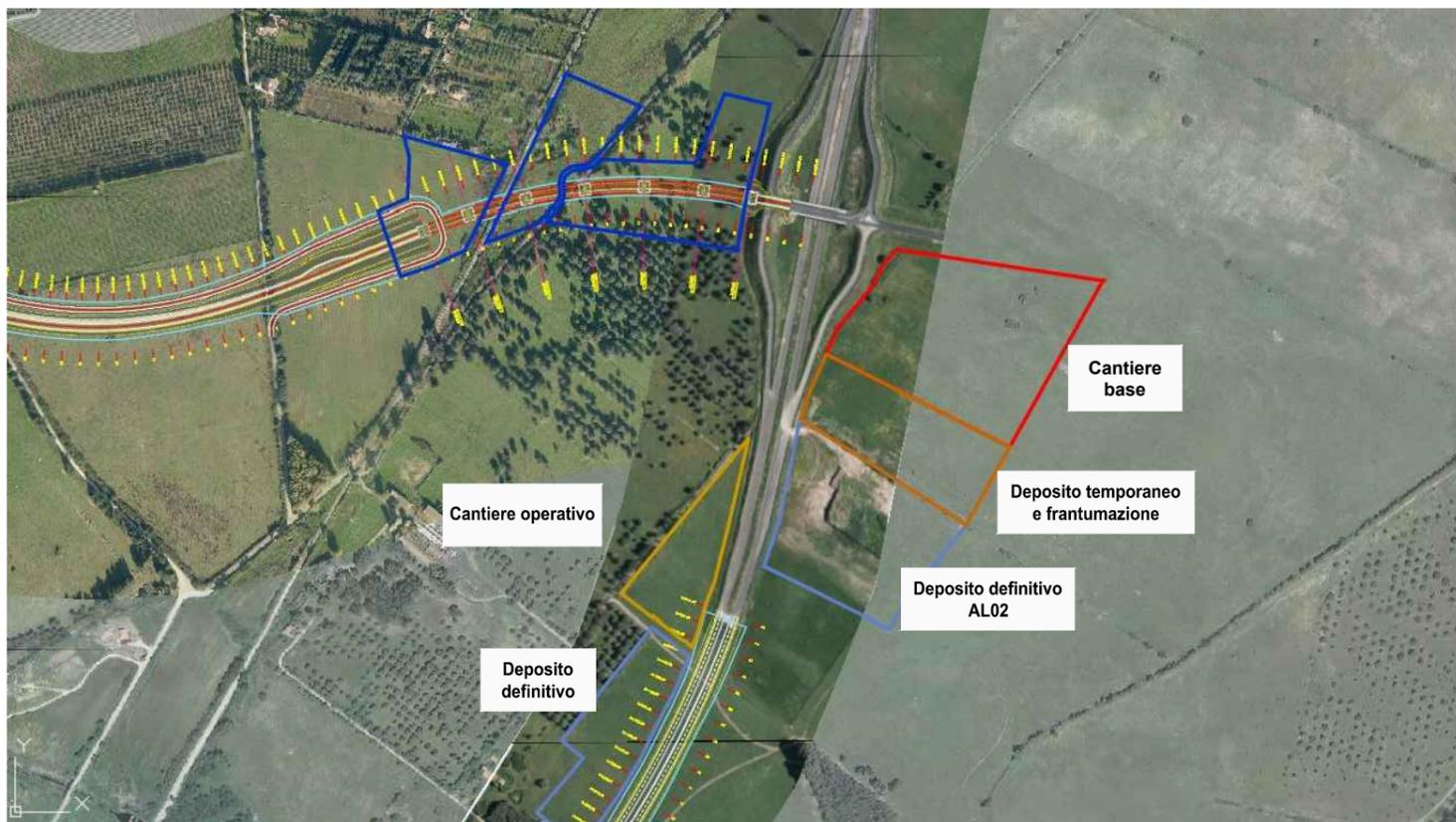
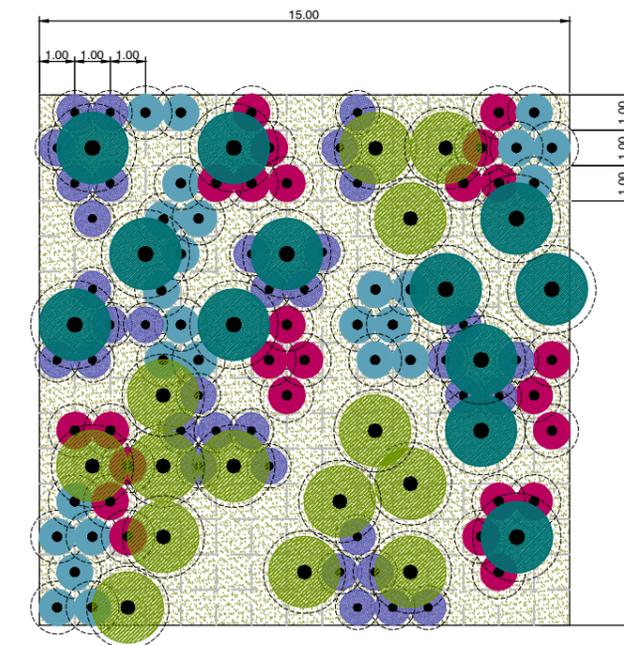


**SISTEMAZIONE PAESAGGISTICO - AMBIENTALE DEI SITI DI DEPOSITO**

Il sito DP\_AL01 attualmente si caratterizza per consorzi vegetali riferibili alla macchia mediterranea; a seguito della collocazione dei materiali in esubero, si prevede l'impianto di una macchia arbustiva riferibile a quella presente sulle pendici di M.te Agnese, al fine di ricucire la continuità vegetazionale preesistente.

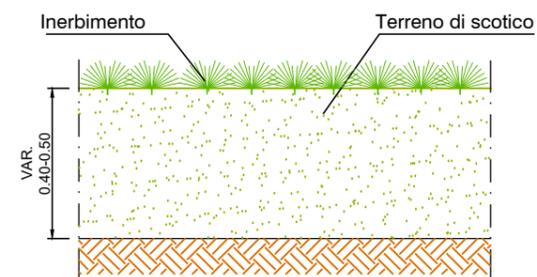


Il sito di deposito DP\_AL02 è stato individuato nei terreni di proprietà della Regione. La sistemazione di tale area, prevede il reimpianto di una formazione mista riferibile a macchia mediterranea con presenza di olivastro, allo scopo di compensare la sottrazione degli olivi espianati a causa della messa in opera del tracciato.



**INTERVENTI DI RIPRISTINO DEI SUOLI NELLE AREE DI CANTIERE**

*Sezione tipo riporto terra di coltivo*

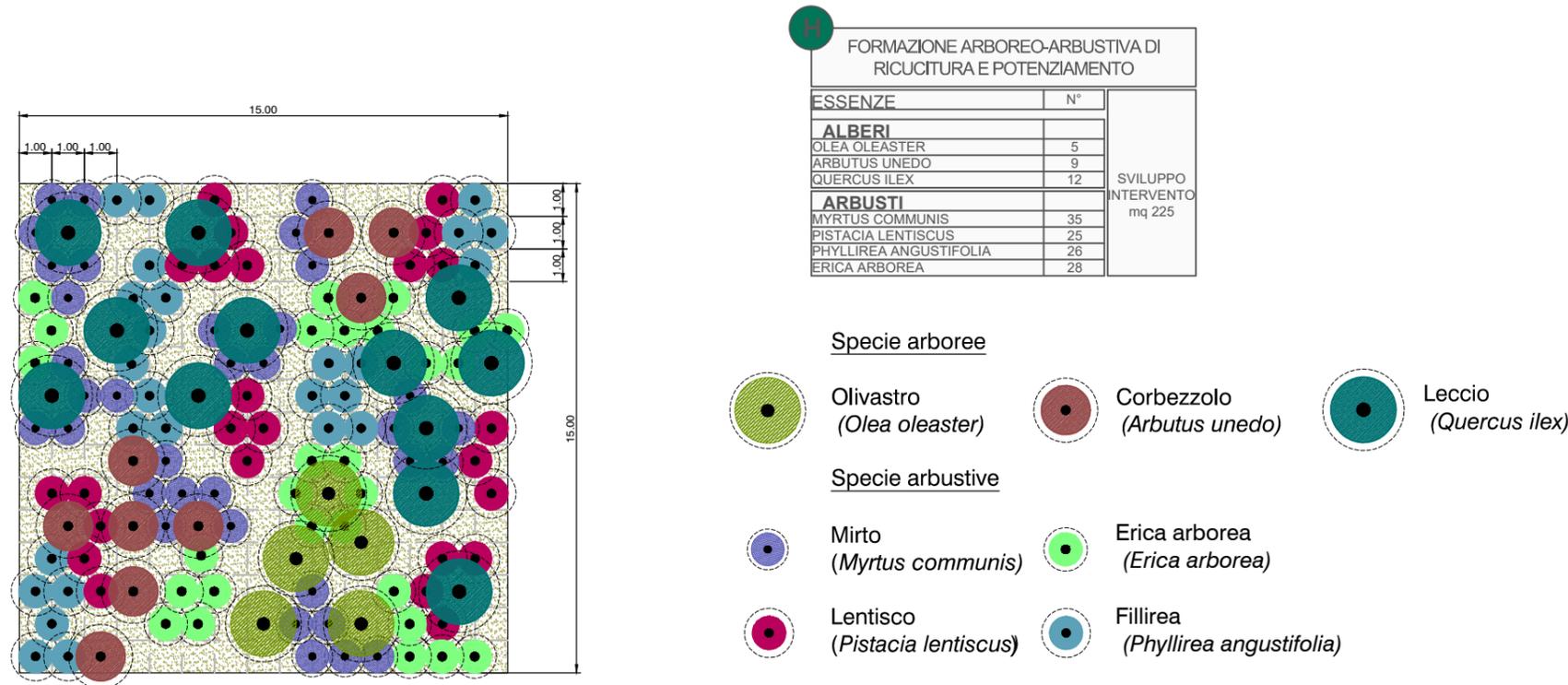


*Rimodellamento e semina di specie da sovescio*

L'indirizzo progettuale per la mitigazione delle aree di cantiere è mirato al ripristino della situazione ante operam delle aree di lavorazione. Qualora per l'area da ripristinare sia previsto il riutilizzo a fini agricoli, si dovranno mettere in atto le seguenti operazioni: pulizia dell'area e asportazione del materiale inerte, ripuntatura del suolo, riporto e stesura del terreno di scotico precedentemente accantonato rispettando la stratigrafia originaria del suolo e utilizzando mezzi movimento terra di medie dimensioni con ruote gommate e pneumatici a largo profilo e bassa pressione al fine di ridurre la compattazione, leggera fresatura, semina di un miscuglio di semente di specie erbacee idonee al sovescio e dotate di capacità miglioratrici e ammendanti.

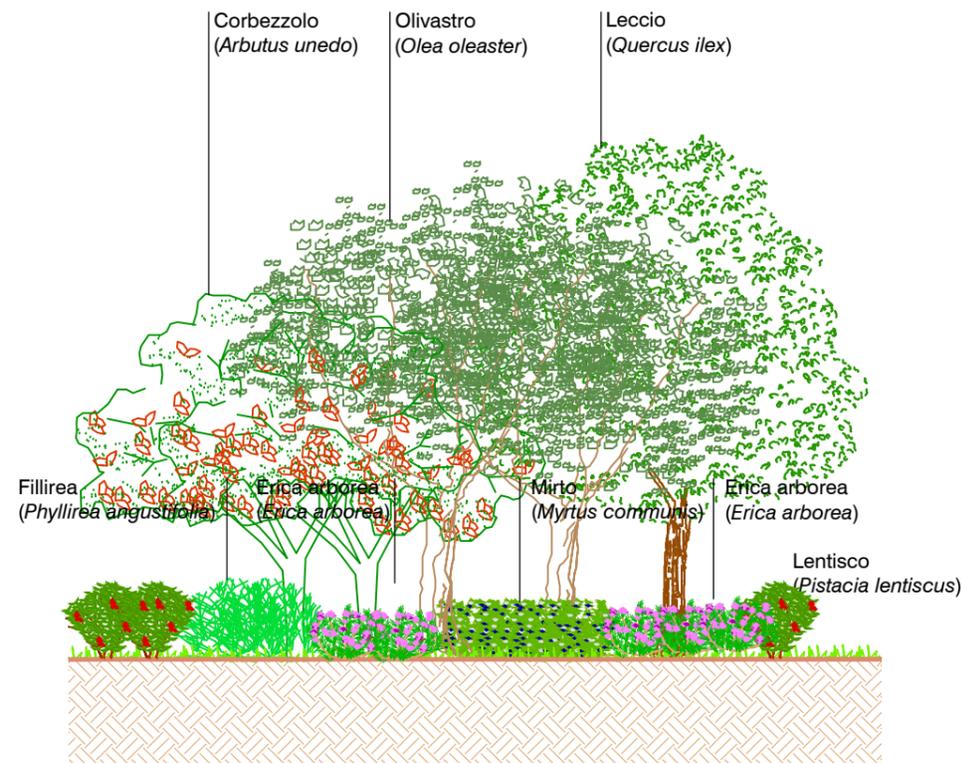
ALLA CONCLUSIONE DEI LAVORI DI REALIZZAZIONE DELL'INFRASTRUTTURA STRADALE, LE AREE IN CORRISPONDENZA DELLE QUALI È PREVISTA LA LOCALIZZAZIONE DEI SITI DI CANTIERE DOVRANNO ESSERE RESTITuite ALLA DESTINAZIONE D'USO ATTUALE, PREVALENTEMENTE AGRICOLA E/O A PRATO SFALCIATO.

H - FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA DI RICUCITURA E POTENZIAMENTO



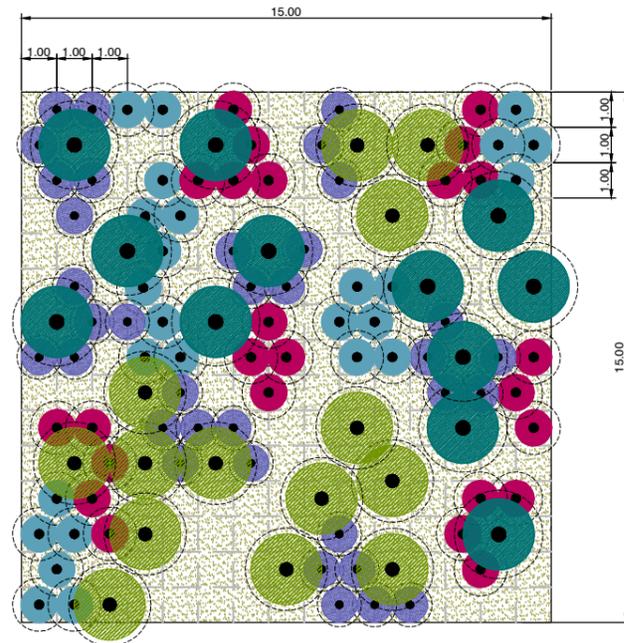
<b>Tipologia di impianto H</b>	<b>Descrizione:</b> Formazione arboreo-arbustiva di ricucitura e potenziamento
<b>MATERIALI IMPIEGATI</b>	<b>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI</b>
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere almeno uno spessore di 30 cm, dovrà essere steso ed essere costituito da terra vegetale fine.
Micuglio di erbacee	specie utilizzate: - <i>Lolium perenne</i> - <i>Festuca arundinacea</i> , - <i>Trifolium repens</i> - <i>Vicia villosa</i> - <i>Cynodon dactylis</i> - <i>Lotus corniculatus</i>
<b>Alberi:</b> - <i>Olea oleaster</i> - <i>Arbutus unedo</i> - <i>Quercus ilex</i>	Le piante dovranno appartenere alla specie indicata di progetto, essere prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, bene accestite e con apparato radicale ben sviluppato.  Distanza minima di impianto: 6x6 m Sesto di impianto: 15 x 15 m Altezza alberi: 1,60 - 2,00m Circonferenza fusto: 8 - 12 cm Qualità merceologica: prima scelta
<b>Arbusti:</b> - <i>Myrtus communis</i> - <i>Pistacia lentiscus</i> - <i>Erica arborea</i> - <i>Phyllirea angustifolia</i>	Le piante dovranno appartenere alla specie indicata di progetto, essere prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, bene accestite e con apparato radicale ben sviluppato.  Distanza minima di impianto: 2 x 2 m Sesto di impianto: 5 x 6 m Altezza arbusti: 0,8 m - 1,00m In vaso di diametro: 15 cm Qualità merceologica: prima scelta
<b>MODALITA' ESECUTIVE</b>	
Fasi di realizzazione dell'intervento: - apporto del substrato di coltivazione - stesura substrato per portare il terreno alla quota di progetto - inerbimento tramite idrosemina - picchettamento piante - apertura manuale delle buche per arbusti (cm 30x30x30) - apertura manuale delle buche per alberi (cm 80x80x80) - messa a dimora delle piante - chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e terra fine nella parte superiore - irrigazione - sfalci/ scerbatura in prossimità delle piante	

SEZIONE TIPO FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA

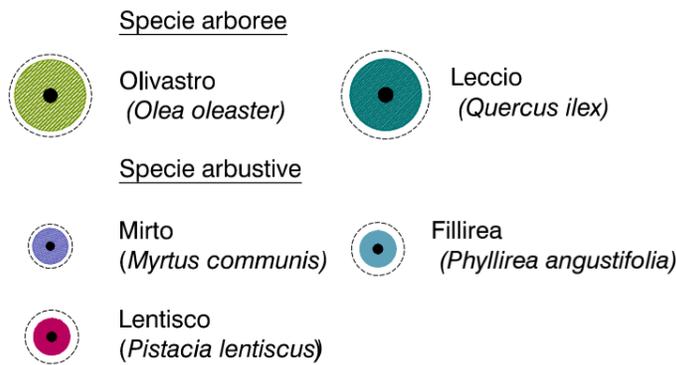


SCALA 1:200

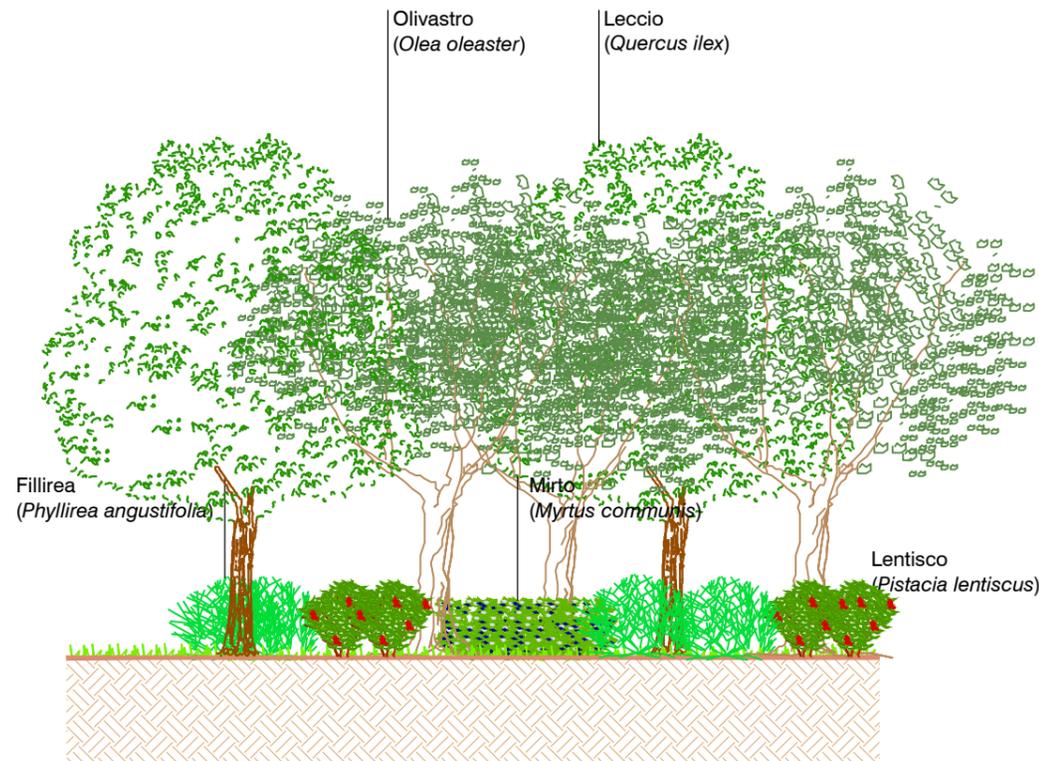
F - FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA A SCOPO COMPENSATIVO



ESSENZE		N°	SVILUPPO INTERVENTO mq 225
<b>ALBERI</b>			
OLEA OLEASTER		14	
QUERCUS ILEX		12	
<b>ARBUSTI</b>			
MYRTUS COMMUNIS		35	
PISTACIA LENTISCUS		25	
PHYLLIREA ANGUSTIFOLIA		26	



SEZIONE TIPO FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA



SCALA 1:200

<b>Tipologia di impianto F</b>	<b>Descrizione:</b> Formazione arboreo-arbustiva a scopo compensativo
<b>MATERIALI IMPIEGATI</b>	<b>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI</b>
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere almeno uno spessore di 30 cm, dovrà essere steso ed essere costituito da terra vegetale fine.
Micuglio di erbacee	specie utilizzate: - <i>Lolium perenne</i> - <i>Festuca arundinacea</i> , - <i>Trifolium repens</i> - <i>Vicia villosa</i> - <i>Cynodon dactylis</i> - <i>Lotus corniculatus</i>
<b>Alberi:</b> - <i>Olea oleaster</i> - <i>Quercus ilex</i>	Le piante dovranno appartenere alla specie indicata di progetto, essere prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, bene accestite e con apparato radicale ben sviluppato.  Distanza minima di impianto: 6x6 m Sesto di impianto: 15 x 15 m Altezza alberi: 1,60 - 2,00m Circonferenza fusto: 8 - 12 cm Qualità merceologica: prima scelta
<b>Arbusti:</b> - <i>Myrtus communis</i> - <i>Pistacia lentiscus</i> - <i>Phyllirea latifolia</i>	Le piante dovranno appartenere alla specie indicata di progetto, essere prive di abrasioni e danneggiamenti, di attacchi di patogeni e malattie di vario genere, bene accestite e con apparato radicale ben sviluppato.  Distanza minima di impianto: 2 x 2 m Sesto di impianto: 5 x 6 m Altezza arbusti: 0,8 m - 1,00m In vaso di diametro: 15 cm Qualità merceologica: prima scelta
<b>MODALITA' ESECUTIVE</b>	
Fasi di realizzazione dell'intervento: - apporto del substrato di coltivazione - stesura substrato per portare il terreno alla quota di progetto - inerbimento tramite idrosemina - picchettamento piante - apertura manuale delle buche per arbusti (cm 30x30x30) - apertura manuale delle buche per alberi (cm 80x80x80) - messa a dimora delle piante - chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e terra fine nella parte superiore - irrigazione - sfalci/ scerbatura in prossimità delle piante	