



- LEGENDA:**
- Intervento di ripristino morfologico
  - Intervento di ripristino uso agricolo del suolo (tecnica del sovescio per le aree di cantiere e le aree parzialmente intercluse non espropriate)
  - Idrosemina di erbacee a radicazione profonda (tecnologia dei "prati armati") su scarpate in rilievo e scavo di trincea
  - Sistemazione scarpate viabilità secondaria - terreno vegetale con idrosemina
  - Sistemazione aree di svincolo con impianto fotovoltaico
  - Sistemazione con massi cementati
  - Filare frangivento ulivo cipressino
  - Quercus suber espianate e ricollocate
  - Attraversamenti faunistici
  - Vasca di trattamento acque di prima pioggia

TIPOLOGIA DI IMPIANTO	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA DI IMPIANTO	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA DI IMPIANTO	DESCRIZIONE	TIPOLOGIA DI IMPIANTO	DESCRIZIONE
<b>Ps</b>	<b>Idrosemina</b>	<b>F</b>	<b>Filare arboreo</b>	<b>Mr - Mrf</b>	<b>Macchia arbustiva su scarpata</b>	<b>Rm</b>	<b>Ripristino morfologico con Quercus suber</b>
<b>MATERIALI IMPIEGATI</b>	<b>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI</b>	<b>MATERIALI IMPIEGATI</b>	<b>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI</b>	<b>MATERIALI IMPIEGATI</b>	<b>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI</b>	<b>MATERIALI IMPIEGATI</b>	<b>CARATTERISTICHE DEI MATERIALI</b>
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 20 cm ed essere costituito da terra vegetale.	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzione di 1:1.	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzione di 1:1.	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzione di 1:1.
Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: Festuca rubra (20%) Festuca pratensis (15%) Festuca heterophylla (15%) Trifolium pratense (20%) Trifolium repens (10%)	Miscuglio di erbacee seminate a spaglio	Specie utilizzate: Festuca rubra (20%) Festuca pratensis (15%) Festuca heterophylla (15%) Trifolium pratense (20%) Trifolium repens (10%)	Miscuglio di erbacee seminate a spaglio	Specie utilizzate: Festuca rubra (20%) Festuca pratensis (15%) Festuca heterophylla (15%) Trifolium pratense (20%) Trifolium repens (10%)	Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: Festuca rubra (20%) Festuca pratensis (15%) Festuca heterophylla (15%) Trifolium pratense (20%) Trifolium repens (10%)
Pa	<b>Prato armato</b>	<b>Alberi</b>	<b>Alberi</b>	<b>Alberi</b>	<b>Alberi</b>	<b>Alberi</b>	<b>Alberi</b>
Substrato di coltivazione	Non necessita di substrato di riporto.	Alberi	Gli alberi dovranno appartenere alla specie indicata, essere di pronto effetto, privi di alterazioni e danneggiamenti, di stadi di sviluppo adeguati, ben formati, senza patologie, senza trattamenti fitofarmaci, oppure da cavi in acciaio ed ancorate in alluminio, oppure da singolo fusto in ferro.	Alberi	Gli alberi dovranno essere con garanzia d'uso, appartenere alla specie indicata in progetto, essere privi e di alterazioni e danneggiamenti, di stadi di sviluppo adeguati e maturo di vario genere, ben accostate e con apparato radicale ben sviluppato, possedere passaporto verde e certificazione in base alla L. 269/73 e s.m.i.	Alberi	Gli esemplari di Quercus suber aventi circonferenza compresa tra 120 e 35 cm a un'altezza variabile tra i 2,5 e 3 m saranno esportati e trasportati come da progetto. Distanza minima di impianto: 10 m.
Miscuglio di erbacee e arbustive	Utilizzo di essenze potenzialmente autoctone di graminee e leguminose a radicazione profonda, unitamente ad erbacee autoctone quali Trifolium pratense e Phacelia ssp. variegata. Essenze arbustive: • Myrica communis • Pistacia lentiscus • Rosa canina • Olea europaea	Alberi	Gli alberi dovranno appartenere alla specie indicata, essere di pronto effetto, privi di alterazioni e danneggiamenti, di stadi di sviluppo adeguati, ben formati, senza patologie, senza trattamenti fitofarmaci, oppure da cavi in acciaio ed ancorate in alluminio, oppure da singolo fusto in ferro.	Alberi	Gli alberi dovranno essere con garanzia d'uso, appartenere alla specie indicata in progetto, essere privi e di alterazioni e danneggiamenti, di stadi di sviluppo adeguati e maturo di vario genere, ben accostate e con apparato radicale ben sviluppato, possedere passaporto verde e certificazione in base alla L. 269/73 e s.m.i.	Alberi	Gli esemplari di Quercus suber aventi circonferenza compresa tra 120 e 35 cm a un'altezza variabile tra i 2,5 e 3 m saranno esportati e trasportati come da progetto. Distanza minima di impianto: 10 m.
<b>MODALITÀ REALIZZATIVE</b>	<b>SESTO D'IMPIANTO</b>	<b>MODALITÀ REALIZZATIVE</b>	<b>SESTO D'IMPIANTO</b>	<b>MODALITÀ REALIZZATIVE</b>	<b>SESTO D'IMPIANTO</b>	<b>MODALITÀ REALIZZATIVE</b>	<b>SESTO D'IMPIANTO</b>
La realizzazione del prato sarà a sequenza secondo le seguenti fasi: 1) Preparazione del terreno. 2) Preparazione del substrato di semina. 3) Preparazione del substrato di semina. 4) Inerbimento mediante idrosemina.	1) Apporto del substrato di coltivazione. 2) Stesura del substrato di coltivazione. 3) Inerbimento mediante semina a spaglio. 4) Inerbimento mediante semina a spaglio. 5) Inerbimento mediante semina a spaglio. 6) Inerbimento mediante semina a spaglio. 7) Inerbimento mediante semina a spaglio. 8) Inerbimento mediante semina a spaglio. 9) Inerbimento mediante semina a spaglio. 10) Inerbimento mediante semina a spaglio.	1) Apporto del substrato di coltivazione. 2) Stesura del substrato di coltivazione. 3) Inerbimento mediante semina a spaglio. 4) Inerbimento mediante semina a spaglio. 5) Inerbimento mediante semina a spaglio. 6) Inerbimento mediante semina a spaglio. 7) Inerbimento mediante semina a spaglio. 8) Inerbimento mediante semina a spaglio. 9) Inerbimento mediante semina a spaglio. 10) Inerbimento mediante semina a spaglio.	1) Apporto del substrato di coltivazione. 2) Stesura del substrato di coltivazione. 3) Inerbimento mediante semina a spaglio. 4) Inerbimento mediante semina a spaglio. 5) Inerbimento mediante semina a spaglio. 6) Inerbimento mediante semina a spaglio. 7) Inerbimento mediante semina a spaglio. 8) Inerbimento mediante semina a spaglio. 9) Inerbimento mediante semina a spaglio. 10) Inerbimento mediante semina a spaglio.	1) Apporto del substrato di coltivazione. 2) Stesura del substrato di coltivazione. 3) Inerbimento mediante semina a spaglio. 4) Inerbimento mediante semina a spaglio. 5) Inerbimento mediante semina a spaglio. 6) Inerbimento mediante semina a spaglio. 7) Inerbimento mediante semina a spaglio. 8) Inerbimento mediante semina a spaglio. 9) Inerbimento mediante semina a spaglio. 10) Inerbimento mediante semina a spaglio.	1) Apporto del substrato di coltivazione. 2) Stesura del substrato di coltivazione. 3) Inerbimento mediante semina a spaglio. 4) Inerbimento mediante semina a spaglio. 5) Inerbimento mediante semina a spaglio. 6) Inerbimento mediante semina a spaglio. 7) Inerbimento mediante semina a spaglio. 8) Inerbimento mediante semina a spaglio. 9) Inerbimento mediante semina a spaglio. 10) Inerbimento mediante semina a spaglio.	1) Apporto del substrato di coltivazione. 2) Stesura del substrato di coltivazione. 3) Inerbimento mediante semina a spaglio. 4) Inerbimento mediante semina a spaglio. 5) Inerbimento mediante semina a spaglio. 6) Inerbimento mediante semina a spaglio. 7) Inerbimento mediante semina a spaglio. 8) Inerbimento mediante semina a spaglio. 9) Inerbimento mediante semina a spaglio. 10) Inerbimento mediante semina a spaglio.	1) Apporto del substrato di coltivazione. 2) Stesura del substrato di coltivazione. 3) Inerbimento mediante semina a spaglio. 4) Inerbimento mediante semina a spaglio. 5) Inerbimento mediante semina a spaglio. 6) Inerbimento mediante semina a spaglio. 7) Inerbimento mediante semina a spaglio. 8) Inerbimento mediante semina a spaglio. 9) Inerbimento mediante semina a spaglio. 10) Inerbimento mediante semina a spaglio.

SUPERFICI INTERESSATE DAGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE		
ID	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	QUANTITÀ
Pa	PRATO ARMATO	9379 mq
Ps	IDROSEMINA SU VIABILITÀ SECONDARIA	4536 mq
Mrf	SVINCOLI CON FOTOVOLTAICO	---
Mr	MACCHIA ARBUSTIVA SU SVINCOLO	---
Rm	RIPRISTINO MORFOLOGICO (aree di localizzazione degli esemplari di Quercus suber)	18395 mq
C	RIPRISTINO DELLA FERTILITÀ DEL SUOLO	3812 mq
F	FILARI FRANGIVENTO	---

  

QUANTITÀ ESSENZE IMPIEGATE NEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE		
TIPOLOGIA DI INTERVENTO	QUANTITÀ	
SVINCOLI CON FOTOVOLTAICO	---	
MACCHIA ARBUSTIVA SU SVINCOLO	---	
FILARI FRANGIVENTO	---	
REIMPIANTO QUERCUS SUBER	14 esemplari	

**O.P.C.M. n. 3869 del 23/04/2010.** Disposizioni urgenti di protezione civile per fronteggiare l'emergenza determinatasi nel settore del traffico e della mobilità nelle province di Sassari ed Olbia - Tempio, in relazione alla strada statale Sassari - Olbia

**SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.**

**ADEGUAMENTO AL TIPO B DELL'ITINERARIO SASSARI - OLBIA**

**LOTTO 4**

**DAL km 36+100 AL km 45+610**

**CIG 4658037DB8**

**PROGETTO ESECUTIVO**

VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Francesco Ruggieri

VISTO IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PROGETTAZIONE  
Ing. Antonio Cirnelli

VISTO IL DIRETTORE DEI LAVORI  
Ing. Michele Curiale

**MITIGAZIONE AMBIENTALE**

PLANIMETRIA OPERE A VERDE TAV. 10

REVISIONE	FOGLIO	SCALA
D	1	1:1000