



- 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 Ps DESCRIZIONE Idrosemina

MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 20 cm ed essere costituito da terra vegetale fine.
Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: Festuca rubra (20%) Lotus corniculatus (20%) Festuca pratensis (15%) Poa pratensis (10%) Festuca heterophylla (15%) Vicia cracca (20%) Trifolium pratense (20%) Trifolium repens (10%)

TIPOLOGIA DI IMPIANTO Pa DESCRIZIONE Prato armato

MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Substrato di coltivazione	Non necessita di substrato di riporto.
Miscuglio di erbacee e arbustive	Utilizzo di essenze potenzialmente autoctone di graminacee e leguminose a radicazione profonda, unitamente ad erbacee autoctone quali <i>Festuca ovina</i> e <i>Phlebotium vulgare</i> ; inoltre saranno impiegati semi delle seguenti specie arbustive: • <i>Myrica camosina</i> • <i>Panicum turgidum</i> • <i>Rosa canina</i> • <i>Celastrus</i>

MODALITÀ REALIZZATIVE

1) approntamento del terreno;
2) stesura substrato alla quota di progetto;
3) inerbimento con semina a spaglio;
4) inerbimento con semina a spaglio;
5) messa a dimora piante;
6) messa a dimora di ancoraggio (oppure per le alberature);
7) chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e in terra nella zona substrato;
8) formazione di tonello;
9) irrigazione.

TIPOLOGIA DI IMPIANTO F DESCRIZIONE Filare arboreo

MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con spessore di 1:1.
Miscuglio di erbacee e arbustive	Specie utilizzate: Festuca rubra (20%) Lotus corniculatus (20%) Festuca pratensis (15%) Poa pratensis (10%) Festuca heterophylla (15%) Vicia cracca (20%) Trifolium pratense (20%) Trifolium repens (10%)

MODALITÀ REALIZZATIVE

1) approntamento del terreno;
2) stesura substrato alla quota di progetto;
3) inerbimento con semina a spaglio;
4) inerbimento con semina a spaglio;
5) messa a dimora piante;
6) messa a dimora di ancoraggio (oppure per le alberature);
7) chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e in terra nella zona substrato;
8) formazione di tonello;
9) irrigazione.

TIPOLOGIA DI IMPIANTO Mr - Mrf DESCRIZIONE Macchia arbustiva su scarpata

MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con spessore di 1:1.
Miscuglio di erbacee e arbustive	Specie utilizzate: Festuca rubra (20%) Lotus corniculatus (20%) Festuca pratensis (15%) Poa pratensis (10%) Festuca heterophylla (15%) Vicia cracca (20%) Trifolium pratense (20%) Trifolium repens (10%)

MODALITÀ REALIZZATIVE

1) approntamento del terreno;
2) stesura substrato alla quota di progetto;
3) inerbimento con semina a spaglio;
4) inerbimento con semina a spaglio;
5) messa a dimora piante;
6) messa a dimora di ancoraggio (oppure per le alberature);
7) chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e in terra nella zona substrato;
8) formazione di tonello;
9) irrigazione.

TIPOLOGIA DI IMPIANTO Rm DESCRIZIONE Ripristino morfologico con Quercus suber

MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con spessore di 1:1.
Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: Festuca rubra (20%) Lotus corniculatus (20%) Festuca pratensis (15%) Poa pratensis (10%) Festuca heterophylla (15%) Vicia cracca (20%) Trifolium pratense (20%) Trifolium repens (10%)

MODALITÀ REALIZZATIVE

1) approntamento del terreno;
2) stesura substrato alla quota di progetto;
3) inerbimento con semina a spaglio;
4) inerbimento con semina a spaglio;
5) messa a dimora piante;
6) messa a dimora di ancoraggio (oppure per le alberature);
7) chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e in terra nella zona substrato;
8) formazione di tonello;
9) irrigazione.

TIPOLOGIA DI IMPIANTO C DESCRIZIONE Ripristino fertilità del suolo area di cantiere temporaneo

MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con spessore di 1:1.
Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: Festuca rubra (20%) Lotus corniculatus (20%) Festuca pratensis (15%) Poa pratensis (10%) Festuca heterophylla (15%) Vicia cracca (20%) Trifolium pratense (20%) Trifolium repens (10%)

MODALITÀ REALIZZATIVE

1) approntamento del terreno;
2) stesura substrato alla quota di progetto;
3) inerbimento con semina a spaglio;
4) inerbimento con semina a spaglio;
5) messa a dimora piante;
6) messa a dimora di ancoraggio (oppure per le alberature);
7) chiusura delle buche con terreno vegetale e compost nel fondo della buca e in terra nella zona substrato;
8) formazione di tonello;
9) irrigazione.



SUPERFICI INTERESSATE DAGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE

ID	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	QUANTITÀ
Pa	PRATO ARMATO	25396 mq
Ps	IDROSEMINA SU VIABILITÀ SECONDARIA	341 mq
Mrf	SVINCOLI CON FOTOVOLTAICO	---
Mr	MACCHIA ARBUSTIVA SU SVINCOLO	---
Rm	RIPRISTINO MORFOLOGICO (aree di localizzazione degli esemplari di Quercus suber)	8529 mq
C	RIPRISTINO DELLA FERTILITÀ DEL SUOLO	---
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	---

ANAS S.p.A. | Commissario Governativo Delegato | REGIONE SARDEGNA

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 | VISTO IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PROGETTAZIONE | VISTO IL DIRETTORE DEI LAVORI

IMPRESA ESECUTRICE: **GRANDI LAVORI PRODOTTI**

PROGETTAZIONE: **PROGIN**

MITIGAZIONE AMBIENTALE

PLANIMETRIA OPERE A VERDE Tav. 7

REVISIONE	FOGLIO	SCALA
D	1	1:1000