



- 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 espiantate 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.

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 graminee e erbacee a radicazione profonda, unitamente ad arbusti autoctoni quali *Ulex europaeus* e *Quercus suber*.

MODALITÀ REALIZZATIVE SESTO D'IMPIANTO

1) Apporto del substrato di coltivazione.
2) Stesa del substrato alla quota di progetto.
3) Inoculazione mediante semina a spaglio.
4) Inoculazione mediante semina a spaglio.
5) Inoculazione mediante semina a spaglio.
6) Inoculazione mediante semina a spaglio.
7) Inoculazione mediante semina a spaglio.
8) Impianto per almeno due mesi dalla posa.

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 miscelato con terra vegetale, con proporzione 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 SESTO D'IMPIANTO

1) Apporto del substrato di coltivazione.
2) Stesa del substrato alla quota di progetto.
3) Inoculazione mediante semina a spaglio.
4) Inoculazione mediante semina a spaglio.
5) Inoculazione mediante semina a spaglio.
6) Inoculazione mediante semina a spaglio.
7) Inoculazione mediante semina a spaglio.
8) Impianto per almeno due mesi dalla posa.

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 miscelato con terra vegetale, con proporzione 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 SESTO D'IMPIANTO

1) Apporto del substrato di coltivazione.
2) Stesa del substrato alla quota di progetto.
3) Inoculazione mediante semina a spaglio.
4) Inoculazione mediante semina a spaglio.
5) Inoculazione mediante semina a spaglio.
6) Inoculazione mediante semina a spaglio.
7) Inoculazione mediante semina a spaglio.
8) Impianto per almeno due mesi dalla posa.

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 miscelato con terra vegetale, con proporzione 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 SESTO D'IMPIANTO

1) Apporto del substrato di coltivazione.
2) Stesa del substrato alla quota di progetto.
3) Inoculazione mediante semina a spaglio.
4) Inoculazione mediante semina a spaglio.
5) Inoculazione mediante semina a spaglio.
6) Inoculazione mediante semina a spaglio.
7) Inoculazione mediante semina a spaglio.
8) Impianto per almeno due mesi dalla posa.

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

RIPIRISTINO DEL SUOLO AGRIANO

SEMINA DELLE SPECIE DA SOVESCIO

SOVESCIO

SUOLO PRONTO PER ESSERE COLTIVATO

TECNICA DEL SOVESCIO

1) Preparazione della sabbia in un campo, ovvero un'area riservata all'uso agricolo.
2) Preparazione della sabbia in un campo, ovvero un'area riservata all'uso agricolo.
3) Preparazione della sabbia in un campo, ovvero un'area riservata all'uso agricolo.
4) Preparazione della sabbia in un campo, ovvero un'area riservata all'uso agricolo.

SUPERFICI INTERESSATE DAGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE

ID	TIPOLOGIA DI INTERVENTO	QUANTITÀ
Pa	PRATO ARMATO	25030 mq
Ps	IDROSEMINA SU VIABILITÀ SECONDARIA	1901 mq
Mrf	SVINCOLI CON FOTOVOLTAICO	---
Mr	MACCHIA ARBUSTIVA SU SVINCOLO	---
Rm	RIPIRISTINO MORFOLOGICO (aree di localizzazione degli esemplari di Quercus suber)	10276 mq
C	RIPIRISTINO DELLA FERTILITÀ DEL SUOLO	---
F	FILARI FRANGIVENTO	145 ml

QUANTITÀ ESSENZE IMPIEGATE NEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	QUANTITÀ
SVINCOLI CON FOTOVOLTAICO	---
MACCHIA ARBUSTIVA SU SVINCOLO	---
FILARI FRANGIVENTO	37
REIMPIANTO QUERCUS SUBER	13 esemplari

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: Prof. Ing. Antonio Ginepro | Dott. Gerolamo Pandolfi Elmi | Ing. Michele Curiale

MITIGAZIONE AMBIENTALE

PLANIMETRIA OPERE A VERDE TAV. 3

CODICE PROGETTO: DPCA03 | NOME FILE: DPCA03100400MBL07.DWG | REVISIONE: F | FOGLIO: 1 | SCALA: 1:1000

REVISIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
F	Settembre 2015	...	...	...
D	Marzo 2015	...	...	...
C	Febbraio 2015	...	...	...
B	Ottobre 2014	...	...	...
A	Giugno 2014	...	...	...