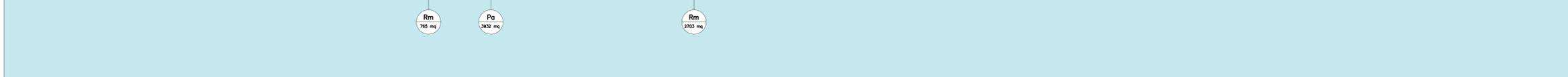


- LEGENDA:**
- Intervento di ripristino morfologico
 - Intervento di ripristino uso agricolo del suolo (tecnica del sovescio per le aree di cantiere e le aree parzialmente intercluse non espropriate)
 - Idrosemina di erbacce a radicazione profonda (tecnologia dei "prati armati") su scarpate in rilevato 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.	Miscuglio di erbacce Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).
MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).	Pa 3422 mq
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 proporzione di 1:1.	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).
MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).	Rm 704 mq
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 proporzione di 1:1.	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).
MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).	Rm 770 mq
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 proporzione di 1:1.	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).
MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).	C 6920 mq
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 proporzione di 1:1.	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).
MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).	F ---

TIPOLOGIA DI IMPIANTO	Ps	DESCRIZIONE	Prato armato
MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	Substrato di coltivazione Non necessita di substrato di riporto.	Miscuglio di erbacce e arbustive Utilizzo di essenze potenzialmente autoctone di graminee e leguminose a radicazione profonda, unitamente ad erbacce autoctone quali Fraxo excelsa e Phytolacca sp. specie arbustive: • Myrica camosina • Pteris aquilina • Rosa canina • Olea europaea
MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	Substrato di coltivazione Non necessita di substrato di riporto.	Utilizzo di essenze potenzialmente autoctone di graminee e leguminose a radicazione profonda, unitamente ad erbacce autoctone quali Fraxo excelsa e Phytolacca sp. specie arbustive: • Myrica camosina • Pteris aquilina • Rosa canina • Olea europaea

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 proporzione di 1:1.	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).
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 proporzione di 1:1.	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).
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 proporzione di 1:1.	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).
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 proporzione di 1:1.	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).

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 proporzione di 1:1.	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).
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 proporzione di 1:1.	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).
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 proporzione di 1:1.	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).
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 proporzione di 1:1.	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).

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 proporzione di 1:1.	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).
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 proporzione di 1:1.	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).
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 proporzione di 1:1.	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).
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 proporzione di 1:1.	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).

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 proporzione di 1:1.	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).
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 proporzione di 1:1.	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).
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 proporzione di 1:1.	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).
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 proporzione di 1:1.	Miscuglio di erbacce seminate a spaglio Specie utilizzate: Festuca rubra (20%), Lotus corniculatus (20%), Festuca pratensis (15%), Poa pratensis (10%), Festuca heterophylla (10%), Vicia cracca (5%), Tribolium composte (5%), Tribolium pratense (10%).

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. 5

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	QUANTITA'
SVINCOLI CON FOTOVOLTAICO	---
MACCHIA ARBUSTIVA SU SVINCOLO	---
FILARI FRANGIVENTO	---
REIMPIANTO QUERCUS SUBER	18 esemplari