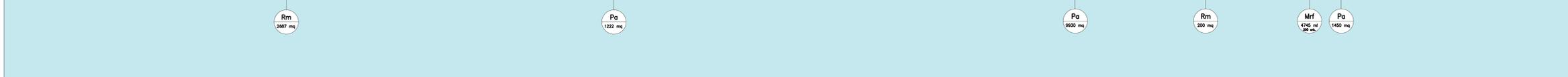


- LEGGENDA:**
- Intervento di ripristino morfologico
 - Intervento di ripristino uso agricolo del suolo (tecnica del sovescio per le aree di cantiere e le aree parzialmente intercluse non espropriate)
 - Idrosemina di erbece a radicazione profonda (tecnologia dei "prati armati") su scarpate in rilievo 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	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE	DESCRIZIONE
Ps	Idrosemina	F	Filare arboreo	Mir - Mrl	Macchia arbustiva su roccia
Pa	Prato armato	Rm	Ripristino morfologico con Quercus suber	C	Ripristino fertilità del suolo area di cantiere temporaneo
MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	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.	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 erbece	Specie utilizzate: Festuca rubra (20%) Lotus corniculatus (20%) Festuca pratensis (15%) Poa pratensis (10%) Festuca heterophylla (15%) Vicia cracca (5%) Trifolium pratense (5%) Trifolium repens (10%)	Miscuglio di erbece seminata a spaglio	Specie utilizzate: Festuca rubra (20%) Lotus corniculatus (20%) Festuca pratensis (15%) Poa pratensis (10%) Festuca heterophylla (15%) Vicia cracca (5%) Trifolium pratense (5%) Trifolium repens (10%)	Miscuglio di erbece	Specie utilizzate: Festuca rubra (20%) Lotus corniculatus (20%) Festuca pratensis (15%) Poa pratensis (10%) Festuca heterophylla (15%) Vicia cracca (5%) Trifolium pratense (5%) Trifolium repens (10%)
Paoli tubi e ancoraggi	Per le piante dovranno essere garantiti i tubi spogli alla data di governo, in relazione al substrato presente, la realizzazione della più idonea tipologia di ancoraggio, assicurando che potrà essere composto da legno e metallo, oppure da cavi in acciaio ed ancorate in alluminio, oppure da singoli fibroni in ferro.	Alberi	Gli alberi dovranno appartenere alla specie indicata, essere di pronto effetto, privi di alterazioni e danneggiamenti, di età superiore ai 10 anni, ben formati, senza difetti, senza marciumi, senza alterazioni di colore, e con apparato radicale ben sviluppato, possedendo passaporto verde e certificazione in base alla L. 269/73 e s.m.i.	Alberi	Gli esemplari di Quercus suber aventi circonferenza compresa tra i 20 e 35 cm su un'altezza variabile tra i 2,5 e 3 m saranno esportati e trasportati come da progetto. Distanza minima di impianto: 10 m.
TIPOLOGIA DI IMPIANTO Pa	DESCRIZIONE Prato armato	MODALITÀ REALIZZATIVE	SESTO D'IMPIANTO	MODALITÀ REALIZZATIVE	SESTO D'IMPIANTO
MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI
Substrato di coltivazione	Non necessita di substrato di riporto.	Substrato di coltivazione	Non necessita di substrato di riporto.	Substrato di coltivazione	Non necessita di substrato di riporto.
Miscuglio di erbece e arbustive	Utilizzo di essenze potenzialmente autoctone di graminee e leguminose a radicazione profonda, unitamente ad erbece autoctone quali Trifolium pratense e Pteridium aquilinum, specie autoctone quali: <ul style="list-style-type: none"> • Myrica domingensis • Pteridium aquilinum • Rosa canina • Olea europaea 	Substrato di coltivazione	Non necessita di substrato di riporto.	Substrato di coltivazione	Non necessita di substrato di riporto.
MODALITÀ REALIZZATIVE	SESTO D'IMPIANTO	MODALITÀ REALIZZATIVE	SESTO D'IMPIANTO	MODALITÀ REALIZZATIVE	SESTO D'IMPIANTO
La realizzazione del prato sarà a esecuzioni successive secondo le seguenti fasi: 1) Preparazione del terreno a profondità di 15 cm 2) Apporto di terreno vegetale 3) Preparazione del letto di semina mediante rastrellatura per eliminazione zolle. 4) Impianto mediante idrosemina		Fasi realizzazione dell'intervento: 1) Apporto del substrato di coltivazione. 2) Idrosemina del substrato di coltivazione. 3) Impianto mediante semina a spaglio. 4) Incremento piante. 5) Impianto mediante semina a spaglio. 6) Impianto mediante semina a spaglio. 7) Impianto mediante semina a spaglio. 8) Impianto mediante semina a spaglio. 9) Impianto mediante semina a spaglio. 10) Impianto mediante semina a spaglio.		Fasi realizzazione dell'intervento: 1) Apporto del substrato di coltivazione. 2) Idrosemina del substrato di coltivazione. 3) Impianto mediante semina a spaglio. 4) Incremento piante. 5) Impianto mediante semina a spaglio. 6) Impianto mediante semina a spaglio. 7) Impianto mediante semina a spaglio. 8) Impianto mediante semina a spaglio. 9) Impianto mediante semina a spaglio. 10) Impianto mediante semina a spaglio.	

ANAS S.p.A. **Commissionario Governativo Delegato**
OPCM n. 3869 del 23 aprile 2010
OPCM n. 3895 del 20/02/2010

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: Ing. Francesco Ruggeri

VISTO IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PROGETTAZIONE: Prof. Ing. Antonio Ginelesi (Responsabile Impartizione della Attività Specialistica)

VISTO IL DIRETTORE DEI LAVORI: Dott. Gianluca Pandolfi Elmi

IMPRESA ESECUTRICE: **GRANDI LAVORI PROGETTI**

PROGETTAZIONE: **PROGIN** (Ing. Michele Curiale, Ing. Roberto Pignatelli)

MITIGAZIONE AMBIENTALE

PLANIMETRIA OPERE A VERDE TAV. 11

TIPOLOGIA DI INTERVENTO	QUANTITÀ
SVINCOLI CON FOTOVOLTAICO	4745 mq (fascia perimetrale aree di svincolo)
MACCHIA ARBUSTIVA SU SVINCOLO	---
FILARI FRANGIVENTO	---
REIMPIANTO QUERCUS SUBER	18 esemplari

REVISIONE	FOGLIO	SCALA:
D	1	1:1000
F	1	1:1000
C	1	1:1000
B	1	1:1000
A	1	1:1000