Ihm - Inerbimento mirato al potenziamento dell'habitat denominato "Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea*" (6220*) mediante idrosemina con mulch per lo svincolo di Bonorva sud

Miscela di sementi utilizzata per l'inerbimento finalizzato al potenziamento dell'habitat:

- *Brachypodium retusum* (30%)
- *Vulpia sp.* (15%)
- *Stipa sp.* (15%)
- *Asphodelus microcarpus* (15%)
- *Ferula communis* (10%)
- *Calendula arvensis* (10%)
- *Silybum marianum* (5%)

Quantità unitaria di sementi	Superficie totale da inerbire	Quantità totale di sementi
40 gr/mq	57.478 mq	2.299 kg

MA1 - Piantumazione di masse arbustive di piccola dimensione e poco eterogenee di specie e fitte e Irs - Rinaturalizzazione superfici associate a piantumazione arborea-arbustiva mediante idrosemina semplice per lo svincolo di Bonorva sud

MA1 - Piantumazione di masse arbustive di piccola dimensione e poco eterogenee di specie e fitte

Sesto di impianto

Dimensione	Utilizzo
100 mq (10 m x 10 m)	Piccole aree, anche intercluse, e rotatorie
Arbusti	
Cistus incanus (n. 22)	
Cistus salvifolius (n. 19)	

Superficie totale mq	Specie arbustive (n. totale)	
4.007	*Cistus incanus*	770
	Cistus salvifolius	680

Irs - Rinaturalizzazione superfici associate a piantumazione arborea-arbustiva mediante idrosemina semplice

Miscela di sementi utilizzata per l'inerbimento finalizzato alla rinaturalizzazione di superfici:

- *Festuca arundinacea* (35%)
- *Poa pratensis* (20%)
- *Trifolium pratense* (20%)
- *Trifolium campestre* (15%)
- *Vicia cracca* (5%)
- *Potentilla recta* (5%)

Quantità unitaria di sementi	Superficie totale da inerbire	Quantità totale di sementi
40 gr/mq	4.007 mq	160 kg

Modalità realizzative

- Apporto e stesura del terreno vegetale che dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm
- Preparazione del letto di semina con eventuale eliminazione dei ciottoli presenti tramite rastrellatura
- Tracciamento e picchettamento del sesto di impianto per la messa a dimora degli individui arbustivi
- Apertura manuale oppure tramite mezzi meccanici delle buche per gli arbusti (30 cm x 30 cm x 30 cm)
- Concimazione del fondo mediante concimi organici minerali
- Messa a dimora degli arbusti
- Chiusura delle buche con terreno vegetale
- Pacciamatura e successivo inerbimento delle aree circostanti
- Irrigazione

MA2 - Piantumazione di masse arbustive di media dimensione ed eterogeneità di specie e poco fitte e Irs - Rinaturalizzazione superfici associate a piantumazione arborea-arbustiva mediante idrosemina semplice per lo svincolo di Bonorva sud

MA2 - Piantumazione di masse arbustive di media dimensione ed eterogeneità di specie e poco fitte

Sesto di impianto

Dimensione	Utilizzo
250 mq (25 m x 10 m)	Aree, anche intercluse, di grandi dimensioni
Arbusti	
Pistacia lentiscus (n. 1)	*Rhamnus alaternus* (n. 1)
Myrtus communis (n. 3)	*Asphodelus microcarpus* (n. 4)

Superficie totale mq	Specie arbustive (n. totale)	
13.167	*Pistacia lentiscus*	48
	Rhamnus alaternus	47
	Myrtus communis	137
	Asphodelus microcarpus	182

Irs - Rinaturalizzazione superfici associate a piantumazione arborea-arbustiva mediante idrosemina semplice

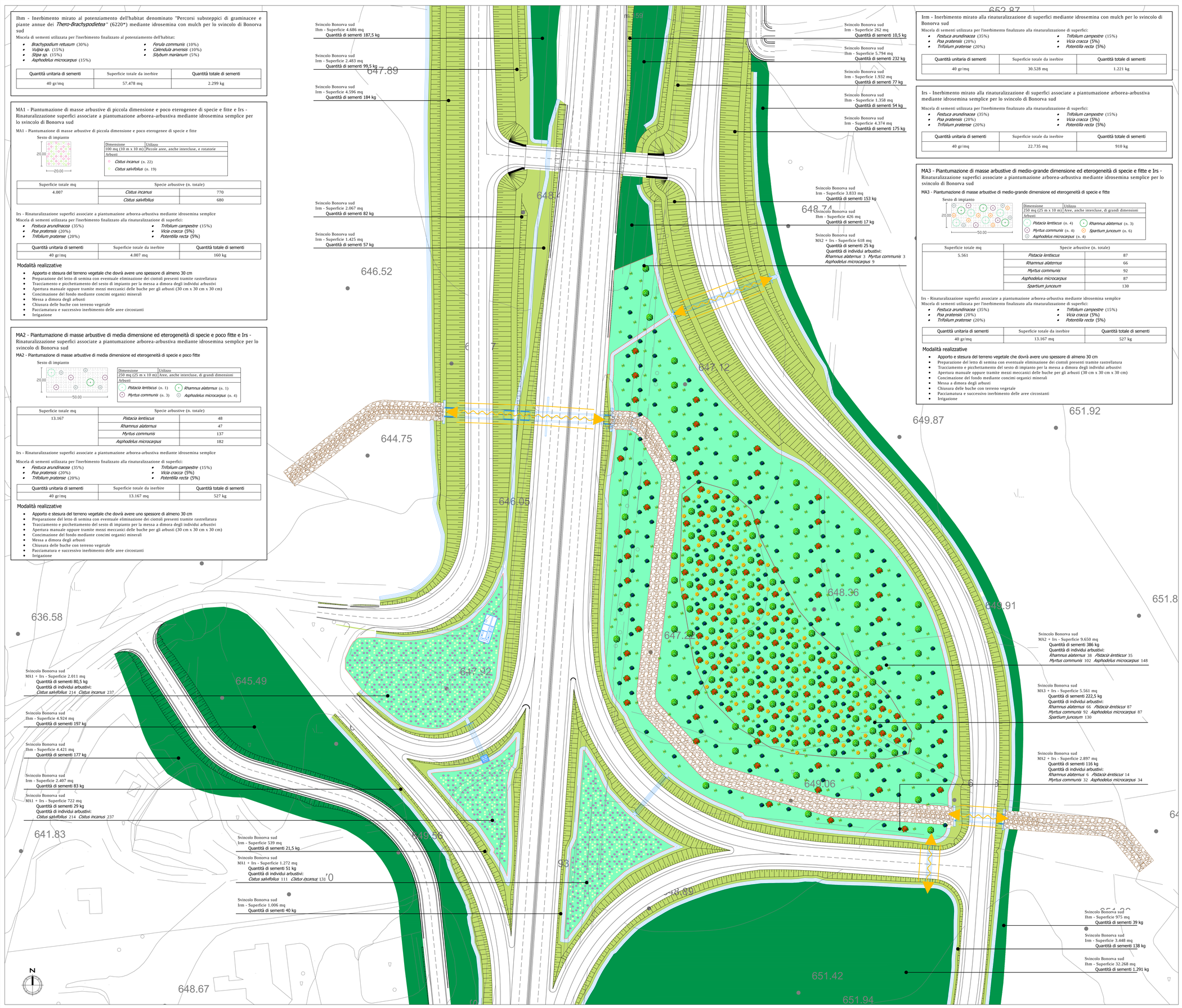
Miscela di sementi utilizzata per l'inerbimento finalizzato alla rinaturalizzazione di superfici:

- *Festuca arundinacea* (35%)
- *Poa pratensis* (20%)
- *Trifolium pratense* (20%)
- *Trifolium campestre* (15%)
- *Vicia cracca* (5%)
- *Potentilla recta* (5%)

Quantità unitaria di sementi	Superficie totale da inerbire	Quantità totale di sementi
40 gr/mq	13.167 mq	527 kg

Modalità realizzative

- Apporto e stesura del terreno vegetale che dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm
- Preparazione del letto di semina con eventuale eliminazione dei ciottoli presenti tramite rastrellatura
- Tracciamento e picchettamento del sesto di impianto per la messa a dimora degli individui arbustivi
- Apertura manuale oppure tramite mezzi meccanici delle buche per gli arbusti (30 cm x 30 cm x 30 cm)
- Concimazione del fondo mediante concimi organici minerali
- Messa a dimora degli arbusti
- Chiusura delle buche con terreno vegetale
- Pacciamatura e successivo inerbimento delle aree circostanti
- Irrigazione



Irm - Inerbimento mirato alla rinaturalizzazione di superfici mediante idrosemina con mulch per lo svincolo di Bonorva sud

Miscela di sementi utilizzata per l'inerbimento finalizzato alla rinaturalizzazione di superfici:

- *Festuca arundinacea* (35%)
- *Poa pratensis* (20%)
- *Trifolium pratense* (20%)
- *Trifolium campestre* (15%)
- *Vicia cracca* (5%)
- *Potentilla recta* (5%)

Quantità unitaria di sementi	Superficie totale da inerbire	Quantità totale di sementi
40 gr/mq	30.528 mq	1.221 kg

Irs - Inerbimento mirato alla rinaturalizzazione di superfici associate a piantumazione arborea-arbustiva mediante idrosemina semplice per lo svincolo di Bonorva sud

Miscela di sementi utilizzata per l'inerbimento finalizzato alla rinaturalizzazione di superfici:

- *Festuca arundinacea* (35%)
- *Poa pratensis* (20%)
- *Trifolium pratense* (20%)
- *Trifolium campestre* (15%)
- *Vicia cracca* (5%)
- *Potentilla recta* (5%)

Quantità unitaria di sementi	Superficie totale da inerbire	Quantità totale di sementi
40 gr/mq	22.735 mq	910 kg

MA3 - Piantumazione di masse arbustive di medio-grande dimensione ed eterogeneità di specie e fitte e Irs - Rinaturalizzazione superfici associate a piantumazione arborea-arbustiva mediante idrosemina semplice per lo svincolo di Bonorva sud

MA3 - Piantumazione di masse arbustive di medio-grande dimensione ed eterogeneità di specie e fitte

Sesto di impianto

Dimensione	Utilizzo
250 mq (25 m x 10 m)	Aree, anche intercluse, di grandi dimensioni
Arbusti	
Pistacia lentiscus (n. 4)	*Rhamnus alaternus* (n. 3)
Myrtus communis (n. 4)	*Spartium junceum* (n. 6)
Asphodelus microcarpus (n. 4)	

Superficie totale mq	Specie arbustive (n. totale)	
5.561	*Pistacia lentiscus*	87
	Rhamnus alaternus	66
	Myrtus communis	92
	Asphodelus microcarpus	87
	Spartium junceum	130

Irs - Rinaturalizzazione superfici associate a piantumazione arborea-arbustiva mediante idrosemina semplice

Miscela di sementi utilizzata per l'inerbimento finalizzato alla rinaturalizzazione di superfici:

- *Festuca arundinacea* (35%)
- *Poa pratensis* (20%)
- *Trifolium pratense* (20%)
- *Trifolium campestre* (15%)
- *Vicia cracca* (5%)
- *Potentilla recta* (5%)

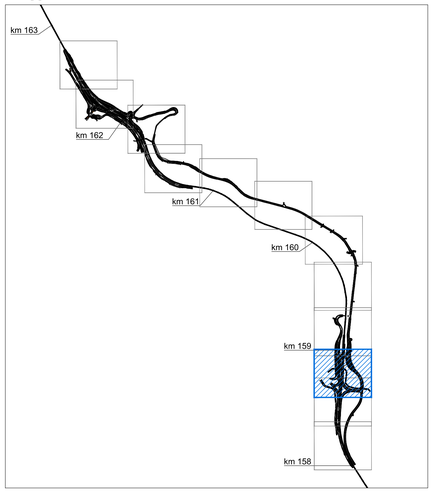
Quantità unitaria di sementi	Superficie totale da inerbire	Quantità totale di sementi
40 gr/mq	13.167 mq	527 kg

Modalità realizzative

- Apporto e stesura del terreno vegetale che dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm
- Preparazione del letto di semina con eventuale eliminazione dei ciottoli presenti tramite rastrellatura
- Tracciamento e picchettamento del sesto di impianto per la messa a dimora degli individui arbustivi
- Apertura manuale oppure tramite mezzi meccanici delle buche per gli arbusti (30 cm x 30 cm x 30 cm)
- Concimazione del fondo mediante concimi organici minerali
- Messa a dimora degli arbusti
- Chiusura delle buche con terreno vegetale
- Pacciamatura e successivo inerbimento delle aree circostanti
- Irrigazione

NOTE GENERALI

Keyplan



Legenda

Opere a verde

Inerbimento

- Rinaturalizzazione superfici mediante idrosemina con mulch (Ihm)
- Rinaturalizzazione superfici associate a piantumazione arborea-arbustiva mediante idrosemina semplice (Irs)
- Potenziamento habitat mediante idrosemina con mulch (Ihm)
- Ripristino dell'area di cantiere allo stato agricolo preesistente mediante sovescio (Rcs)

Piantumazione di masse arbustive

- Massa arbustiva di piccola dimensione e poco eterogenea di specie e fitta (MA1)
- Massa arbustiva di media dimensione ed eterogeneità di specie e poco fitta (MA2)
- Massa arbustiva di medio-grande dimensione ed eterogeneità di specie e fitta (MA3)
- *Cistus incanus*
- *Cistus salvifolius*
- *Pistacia lentiscus*
- *Rhamnus alaternus*
- *Myrtus communis*
- *Spartium junceum*
- *Asphodelus microcarpus*

Piantumazione di masse arboree

- *Olea europea*

Opere di salvaguardia ambientale

- Passaggio faunistico
- Vasche di prima pioggia
- Inalveazione del rio esistente con rivestimento in massi naturali
- Pavimentazione con asfalto fonoassorbente

Opere di valorizzazione del territorio

- Rivestimento dei muri in pietra locale

Anas SpA

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. 131 di "Carlo Felice"

Adeguamento e messa in sicurezza della S.S.131
Risoluzione dei nodi critici – 1° stralcio
dal km 158+000 al km 162+700

PROGETTO ESECUTIVO | CA283

PROGETTAZIONE: ANAS–Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

PROGETTISTI:
Dott. Ing. Achille DEVITOFRANCESCHI — *Ordine Ing. di Roma n. 19116*
Dott. Ing. Alessandro MICHELI — *Ordine Ing. di Roma n. 19645*

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Serena MAJETTA
Ordine Geol. Lazio n. 928

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. Fabio GUIDIDAM

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Salvatore FRASCA

PROTOCOLLO | DATA

PLANIMETRIA DELLE OPERE A VERDE
TAV. (3/12)

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LOPLSP E 1701	CODICE ELAB. T00IA00AMBPL04 TOWAYAMBPL04A	A	1:500

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE				