

- 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 fitte (MA1)
    - Massa arbustiva di media dimensione ed eterogeneità di specie e poco fitte (MA2)
    - Massa arbustiva di medio-grande dimensione ed eterogeneità di specie e fitte (MA3)
  - Specie arbustive
    - Cistus incanus*
    - Pistacia lentiscus*
    - Myrtus communis*
    - Asphodelus microcarpus*
    - Cistus salvifolius*
    - Rhamnus alaternus*
    - Spartium junceum*
  - Piantumazione di masse arboree
    - Olea europaea*
  - Opere di salvaguardia ambientale
    - Passaggio faunistico
    - Vasche di prima pioggia
    - Inalveazione del rio esistente con rivestimento in massi naturali
    - Pavimentazione con asfalto fonofossabente
  - Opere di valorizzazione del territorio
    - Rivestimento dei muri in pietra locale

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

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%)

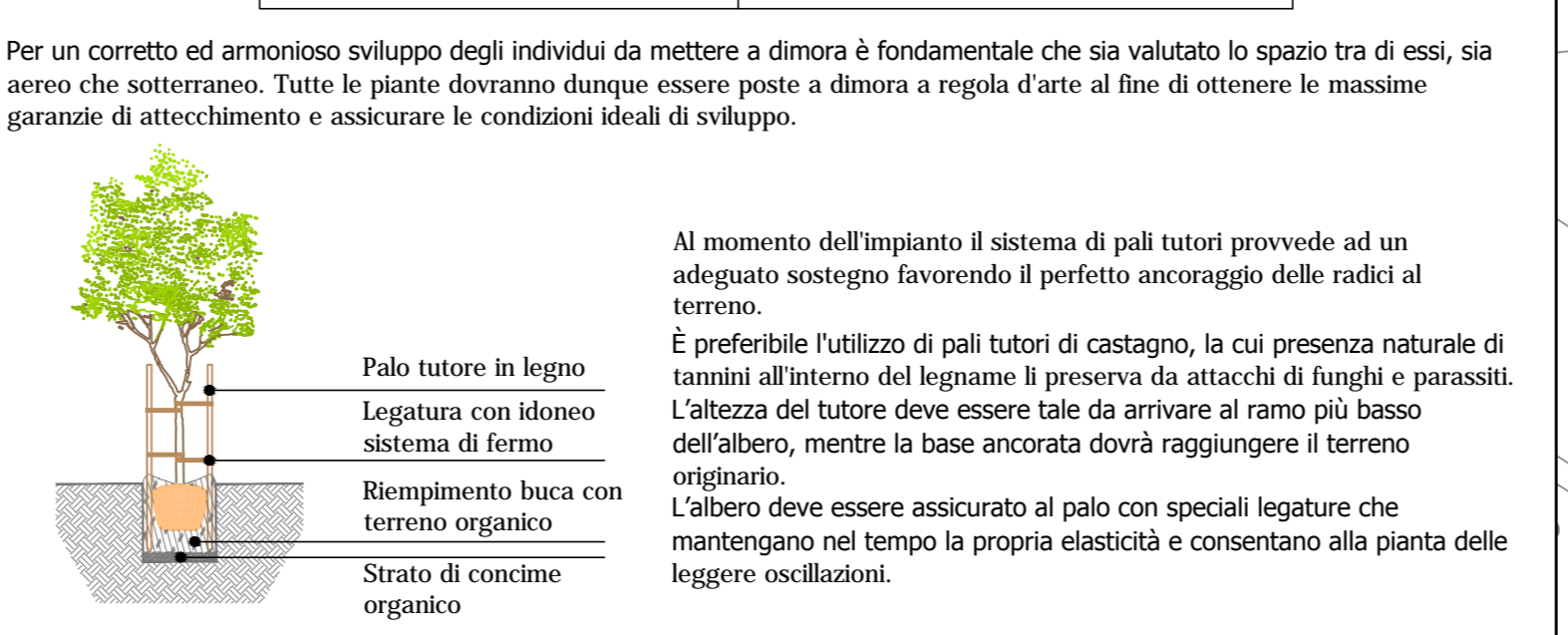
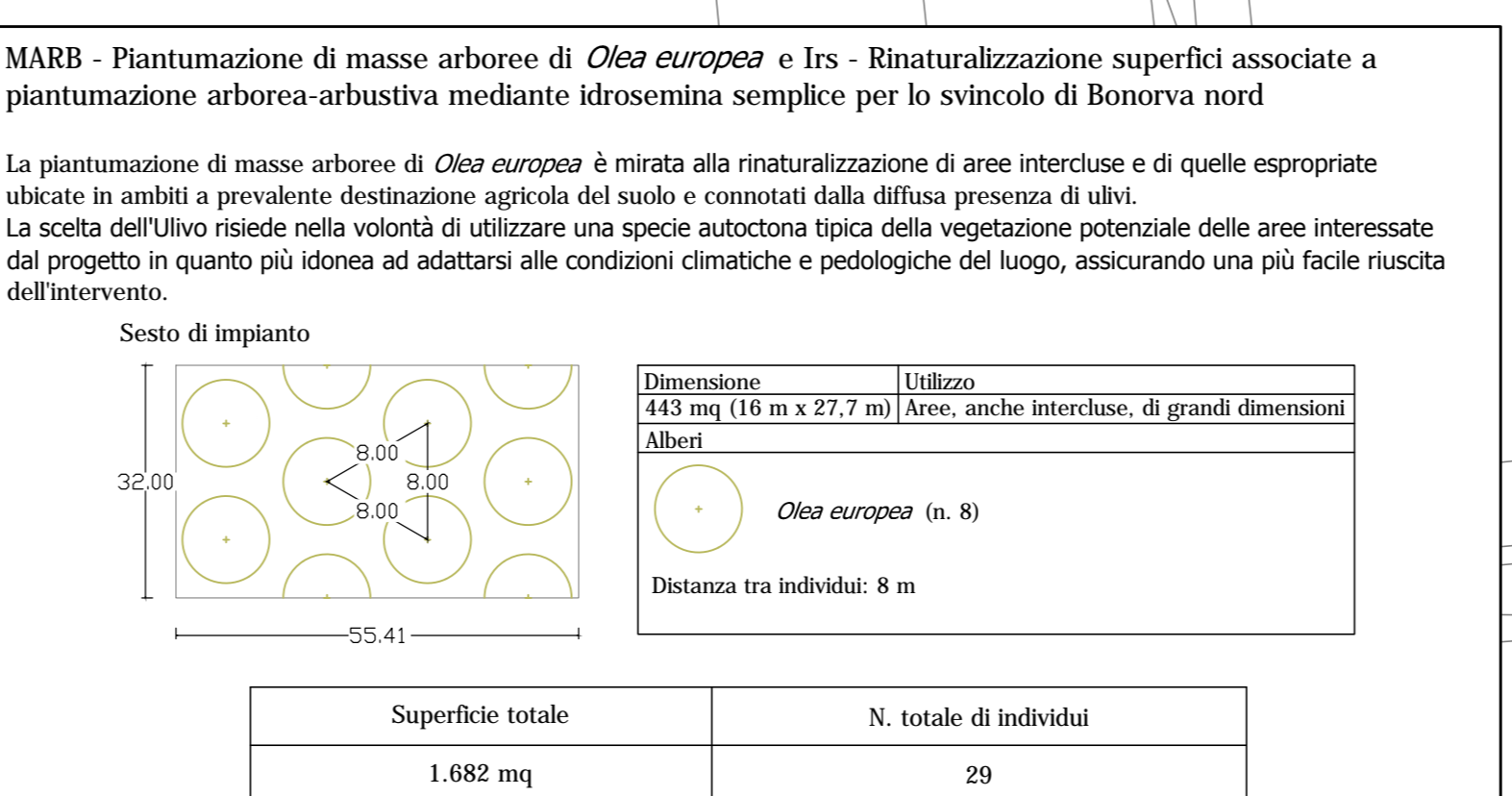
Quantità unitaria di sementi	Superficie totale da inerbire	Quantità totale di sementi
40 gr/mq	30.528 mq	1.221 kg

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

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



**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	1.682 mq	67 kg

- Modalità realizzative**
- Apporto e stesura del terreno vegetale che dovrà avere uno spessore di almeno 50 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 arborei
  - Apertura manuale oppure tramite mezzi meccanici delle buche per gli individui arborei (50 cm x 30 cm x 30 cm)
  - Collocamento di pali tutori in legno trattato per le alterature
  - Concimazione del fondo mediante concimi organici minerali
  - Messa a dimora degli alberi
  - Legatura degli individui arborei al palo tutore mediante idonei sistemi di fermo
  - Chiusura delle buche con terreno vegetale
  - Paciamatura e successivo inerbimento delle aree circostanti
  - Irrigazione

**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 nord**

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%)

Superficie totale mq	Specie arbustive (n. totale)
1.083	<i>Cistus incanus</i> 209 <i>Cistus salvifolius</i> 179

**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	1.083 mq	43.5 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
  - Paciamatura 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 nord**

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

- Festuca arundinacea* (35%)
- Poa pratensis* (20%)
- Trifolium pratense* (20%)
- Pistacia lentiscus* (n. 1)
- Myrtus communis* (n. 3)
- Rhamnus alaternus* (n. 1)
- Asphodelus microcarpus* (n. 4)

Superficie totale mq	Specie arbustive (n. totale)
4.217	<i>Pistacia lentiscus</i> 13 <i>Rhamnus alaternus</i> 11 <i>Myrtus communis</i> 38 <i>Asphodelus microcarpus</i> 53

- 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
  - Paciamatura e successivo inerbimento delle aree circostanti
  - Irrigazione

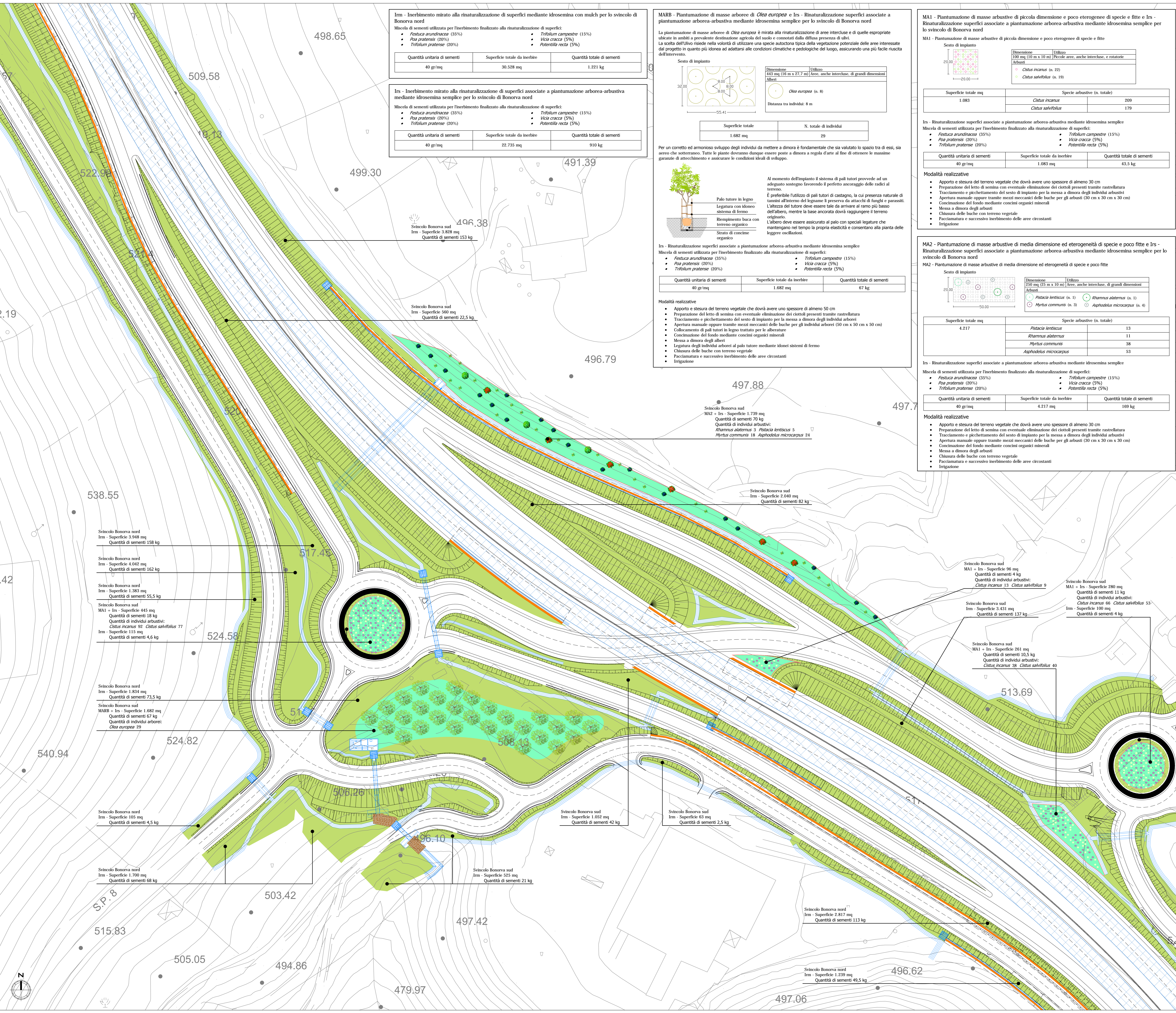
**Irs - Rinaturalizzazione superfici associate a piantumazione arborea-arbustiva mediante idrosemina semplice**

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	4.217 mq	169 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
  - Paciamatura e successivo inerbimento delle aree circostanti
  - Irrigazione



**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. ANAN ZEVITFORNANZOSI - Dott. Ing. Alessandro MICHELI  
Dott. Ing. di Roma n. 19216 - Dott. Ing. di Roma n. 19646

IL GEOLOGO  
Dott. Geol. Severo MAITTA  
Dott. Geol. Carlo n. 528

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE  
Dott. Fabio QUONIAM

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

PROTOCOLLO DATA

**PLANIMETRIA DELLE OPERE A VERDE**  
TAV. (11/12)

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LV. PROJ. N. PROJ. 10000000012A	10000000012A	A	1:500
ELAB. 17/01	T00 A 00 AMB PL 12		
D			
C			
B			
A	EMISSIONE		
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO