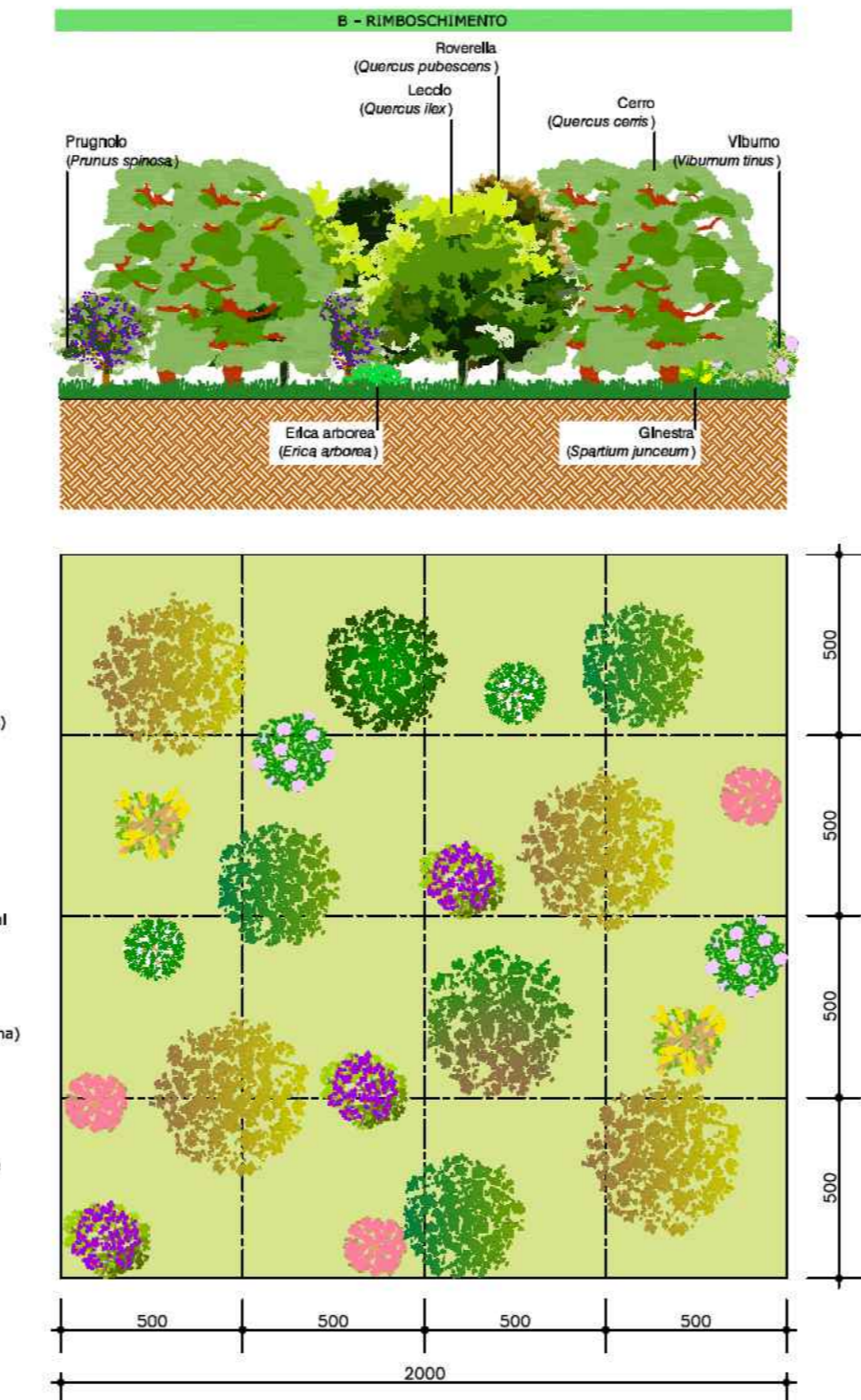
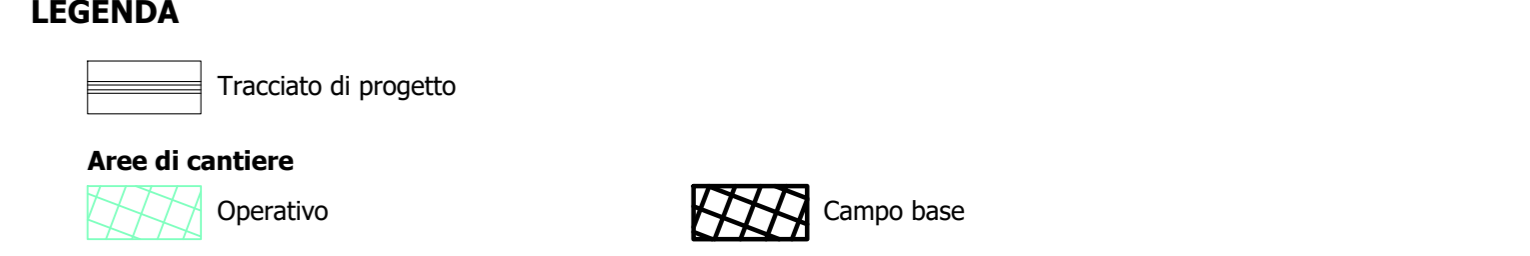
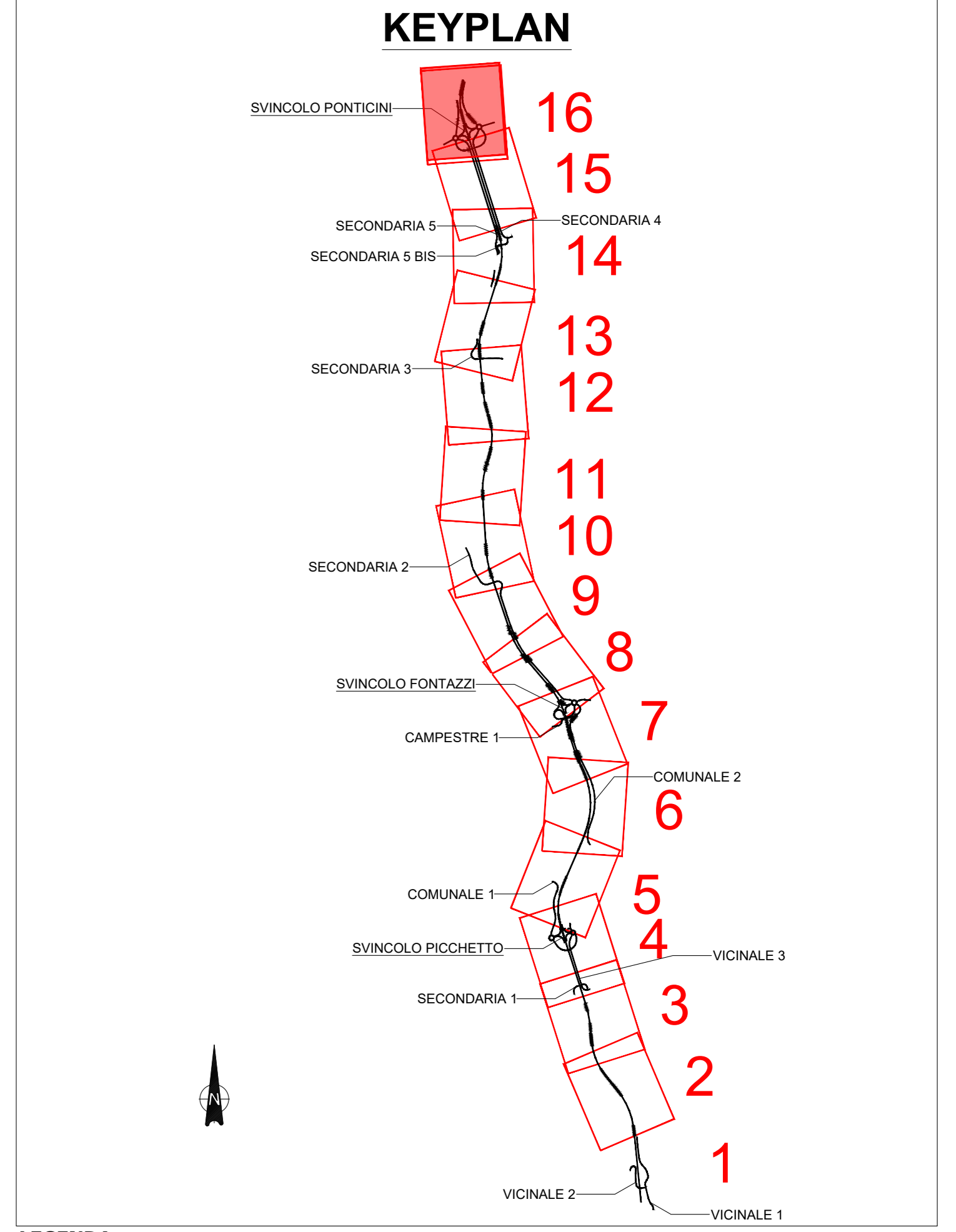


| MODULO A - ARBUSTI | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------|-------------------|--|---|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|-----------|------|
| DISEGNO | CODICE | SESTO DI IMPIANTO | COBERTURA (m ²) (espansione max. chioma) | NOME SCIENTIFICO (nome volgare) | ALTEZZA (all'impianto) | FORMA | ALTEZZA (massima di sviluppo) | COLORE PREVALENTE (fiori (fl), frutti (fr), foglie (fo)) | QUANTITA' | FOTO |
| | CS | 2x2 | 4 m ² | Cytisus scoparius (Ginestra dei carbonai) | vaso 7 l. h. 80-100 cm | ramificato, ricadente | 2 m | giallo brillante (fl) | 5 | |
| | VT | 2x2 | 4 m ² | Viburnum tinus (Viburno) | vaso 7 l. h. 80-100 cm | compatto, arrotondato | 4 m | Verde scuro (fo), bianco (fl), blu (fr) | 6 | |
| | EA | 1,5x1,5 | 3 m ² | Erica arborea (Erica arborea) | vaso 7 l. h. 80-100 cm | cespuglioso | 3 m | Verde scuro (fo), bianco (fl) | 11 | |

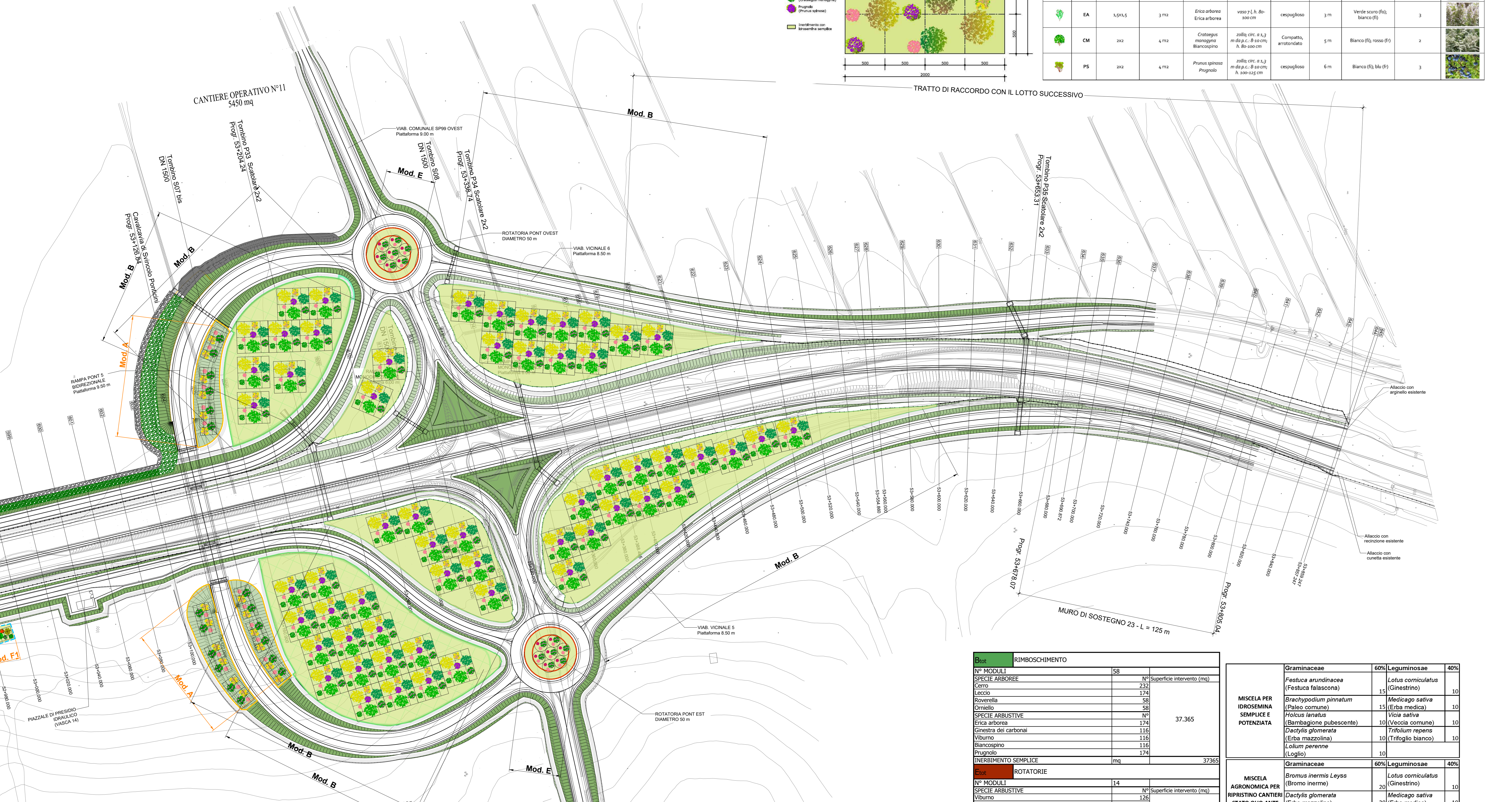


| MODULO B - ALBERI E ARBUSTI | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--------|-------------------|--|---|--|-----------------------|-------------------------------|--|-----------|------|
| DISEGNO | CODICE | SESTO DI IMPIANTO | COBERTURA (m ²) (espansione max. chioma) | NOME SCIENTIFICO (nome volgare) | ALTEZZA (all'impianto) | FORMA | ALTEZZA (massima di sviluppo) | COLORE PREVALENTE (fiori (fl), frutti (fr), foglie (fo)) | QUANTITA' | FOTO |
| | Fo | 4x4 | 16 m ² | Fraxinus ornus (Ombelino) | zolla circ. ø 3,3 m da p.c. Ø 30 cm, h. 200-250 cm | Arrotondato, espanso | 15 m | Bianco crema (fl) | 1 | |
| | Qc | 5x5 | 25 m ² | Quercus cerris (Cerro) | zolla circ. ø 3,3 m da p.c. Ø 30 cm, h. 200-250 cm | Globoso | 30 m | Verde (fo) | 4 | |
| | Ql | 4x4 | 16 m ² | Quercus ilex (Leccio) | zolla circ. ø 3,3 m da p.c. Ø 30 cm, h. 200-250 cm | Globoso | 20 m | Verde scuro (fo) | 3 | |
| | Op | 4,5x4,5 | 20 m ² | Quercus pubescens (Roverella) | zolla circ. ø 3,3 m da p.c. Ø 30 cm, h. 200-250 cm | Espanso irregolare | 20 m | Verde (fo) | 1 | |
| | CS | 2x2 | 4 m ² | Cytisus scoparius (Ginestra dei carbonai) | vaso 7 l. h. 80-100 cm | ramificato, ricadente | 2 m | giallo brillante (fl) | 2 | |
| | VT | 2x2 | 4 m ² | Viburnum tinus (Viburno) | vaso 7 l. h. 80-100 cm | compatto, arrotondato | 4 m | Verde scuro (fo), bianco (fl), blu (fr) | 2 | |
| | EA | 1,5x1,5 | 3 m ² | Erica arborea (Erica arborea) | vaso 7 l. h. 80-100 cm | cespuglioso | 3 m | Verde scuro (fo), bianco (fl) | 3 | |
| | CM | 2x2 | 4 m ² | Crataegus monogyna (Biancospino) | zolla circ. ø 3,3 m da p.c. Ø 30 cm, h. 80-100 cm | Compatta, arrotondato | 5 m | Bianco (fl), rosso (fr) | 2 | |
| | PS | 2x2 | 4 m ² | Prunus spinosa (Prugnolo) | zolla circ. ø 3,3 m da p.c. Ø 30 cm, h. 200-250 cm | cespuglioso | 6 m | Bianco (fl), blu (fr) | 3 | |



INTERVENTI DI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO AMBIENTALE

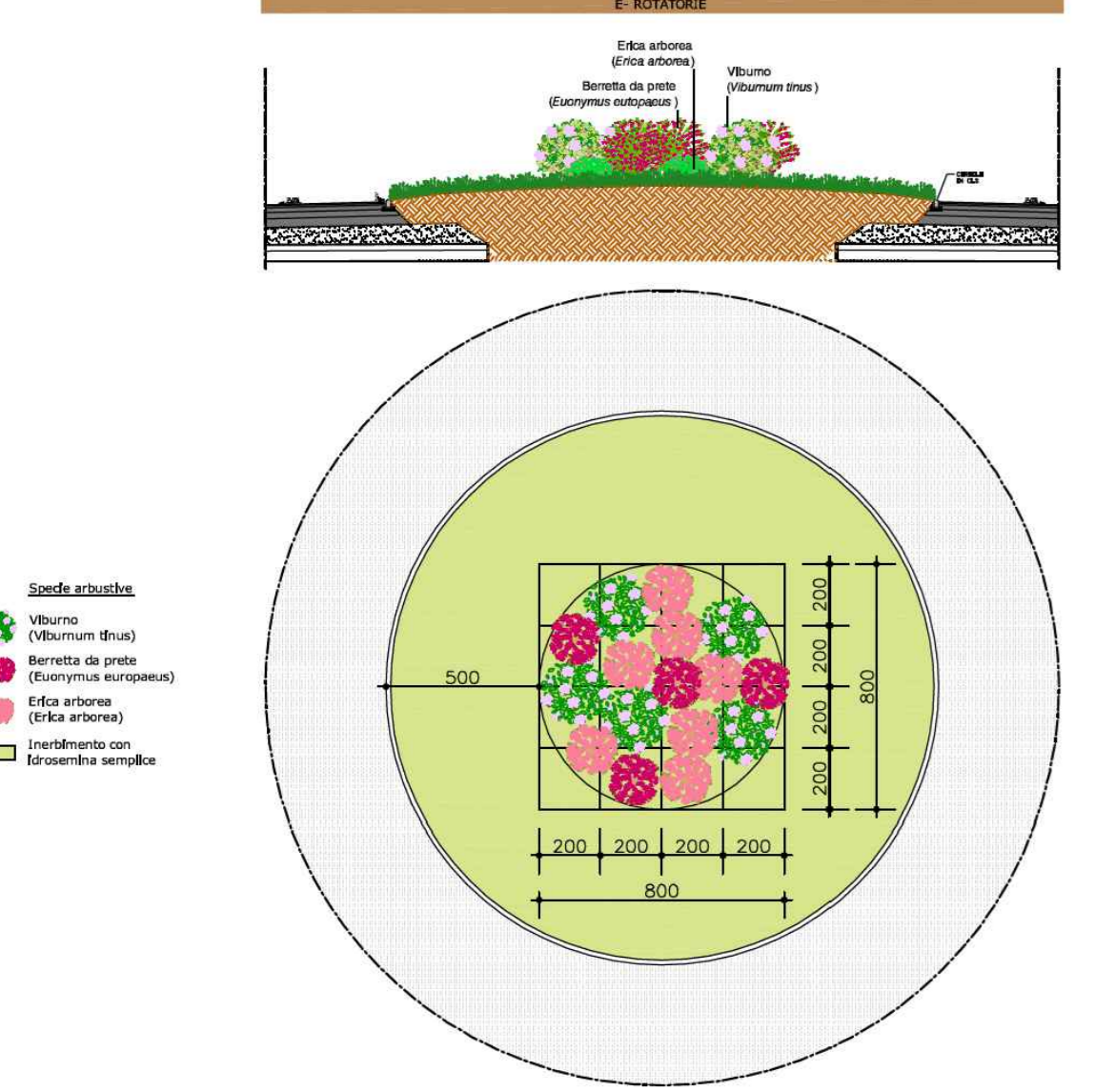
- Opere a verde**
- A - Sistemazione arbustiva in corrispondenza di rilevati e trincee
 - B - Rimboscimento con nuclei arboreo arbustivi
 - C - Filari arboreo - arbustivi
 - E - Sistemazione a verde delle rotatorie
- Interventi di ripristino della vegetazione dei corpi idrici**
- D1 - Formazione arboreo-arbustiva a carattere igrofilo in corrispondenza dei corsi d'acqua. Fasce ripariali fino a 15 m
 - D2 - Formazione arboreo-arbustiva a carattere igrofilo in corrispondenza dei corsi d'acqua. Fasce ripariali maggiori di 15 m
 - D3 - Formazione arbustiva a carattere igrofilo in corrispondenza dei corsi d'acqua. Fasce ripariali fino a 15 m
 - D4 - Formazione arbustiva a carattere igrofilo in corrispondenza dei corsi d'acqua. Fasce ripariali maggiori di 15 m
- Interventi per la permeabilità faunistica**
- F1 - Vegetazione di tipo termofilo di invito per la fauna
 - F2 - Vegetazione di tipo igrofilo di invito per la fauna
 - G - Ripristino stato quo ante (ripristino uso agricolo del suolo)
 - Inerbimento con idrosemina potenziata
 - Inerbimento con idrosemina semplice
 - Inerbimento con idrosemina potenziata in corrispondenza delle risaie
 - Inerbimento con idrosemina potenziata in corrispondenza del cuneo a tergo del deflettore
 - Rinverdimento con talee di salice su scogliere in massi sciolti



| RIMBOSCIMENTO | | |
|---------------------------------|----------------------------|--|
| N° MODULI | Superficie intervento (mq) | |
| 58 | 37.365 | |
| Specie Arboree | | |
| Lotus corniculatus (Ginestrino) | 232 | |
| Cerro | 174 | |
| Leccio | 174 | |
| Roverella | 58 | |
| Ombelino | 58 | |
| Specie Arbustive | | |
| Erica arborea | 174 | |
| Ginestra dei carbonai | 116 | |
| Viburno | 116 | |
| Biancospino | 116 | |
| Prugnolo | 174 | |
| INERBIMENTO SEMPLICE | | |
| mq | 37365 | |
| ROTATORIE | | |
| N° MODULI | Superficie intervento (mq) | |
| 14 | 2.494 | |
| Specie Arbustive | | |
| Viburno | 126 | |
| Berretta da prete | 39 | |
| Erica arborea | 117 | |
| INERBIMENTO SEMPLICE | | |
| mq | 2494 | |

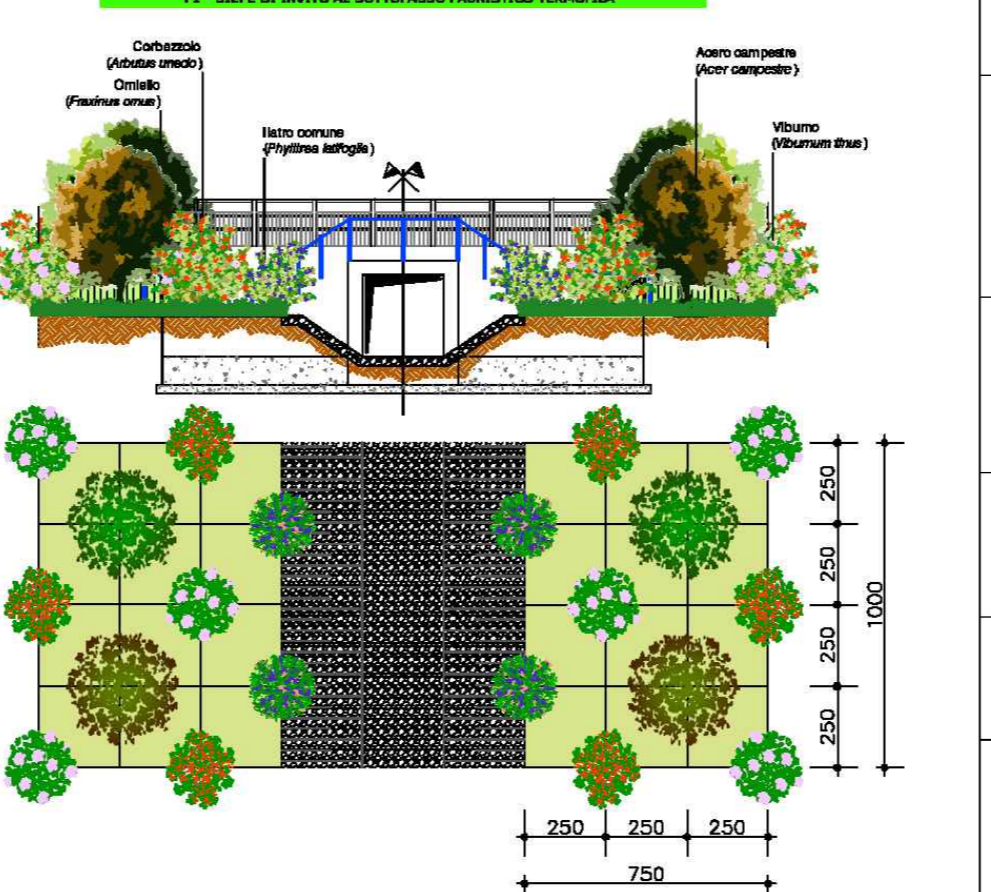
| MISCELA PER IDROSEMINA SCHEMATA E POTENZIATA | | | |
|---|-----|--|-----|
| Graminacee | 60% | Leguminosae | 40% |
| <i>Festuca arundinacea</i> (Festuca falsoscona) | 15 | <i>Lotus corniculatus</i> (Ginestrino) | 10 |
| <i>Brachypodium pinnatum</i> (Paleo comune) | 15 | <i>Medicago sativa</i> (Erba medica) | 10 |
| <i>Holcus lanatus</i> (Bambagione pubescente) | 10 | <i>Vicia sativa</i> (Vicia comune) | 10 |
| <i>Dactylis glomerata</i> (Erba mazzolina) | 10 | <i>Trifolium repens</i> (Trifoglio bianco) | 10 |
| <i>Leuca perenne</i> (Leggìe) | 10 | | |

| MISCELA AGRONOMICA PER RIPRISTINO CANTIERI STATO QUO ANTE | | | |
|---|-----|--|-----|
| Graminacee | 60% | Leguminosae | 40% |
| <i>Bromus inermis</i> Leys (Bromo inerma) | 20 | <i>Lotus corniculatus</i> (Ginestrino) | 10 |
| <i>Dactylis glomerata</i> (Erba mazzolina) | 20 | <i>Medicago sativa</i> (Erba medica) | 10 |
| <i>Festuca ovina</i> (Paleo dei montani) | 20 | <i>Trifolium repens</i> (Trifoglio bianco) | 10 |



| MODULO E - ARBUSTI | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------|-------------------|---|--|------------------------|-----------------------|-------------------------------|--|-----------|------|
| DISEGNO | CODICE | SESTO DI IMPIANTO | COBERTURA (m ²) (espansione massima della chioma) | NOME SCIENTIFICO (nome volgare) | ALTEZZA (all'impianto) | FORMA | ALTEZZA (massima di sviluppo) | COLORE PREVALENTE (fiori (fl), frutti (fr), foglie (fo)) | QUANTITA' | FOTO |
| | Ee | 2x2 | 4 m ² | Evonymus europaeus (Berretta da prete) | vaso 6 l. h. 60-80 cm | eretto, cespuglioso | 2 m | Rosso brillante (fr), Verde scuro (fo) | 6 | |
| | Vt | 2x2 | 4 m ² | Viburnum tinus (Viburno) | vaso 7 l. h. 80-100 cm | compatto, arrotondato | 4 m | Verde scuro (fo), bianco (fl), blu (fr) | 9 | |
| | Ea | 1,5x1,5 | 3 m ² | Erica arborea (Erica arborea) | vaso 7 l. h. 80-100 cm | cespuglioso | 3 m | Verde scuro (fo), bianco (fl) | 8 | |

Mod. XX Modulo quantificato in questa tavola
 Mod. XX Modulo quantificato in altra tavola



| MODULO FL - ARBUSTI | | | | | | | | | | |
|---------------------|--------|-------------------|---|-------------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|--|-----------|------|
| DISEGNO | CODICE | SESTO DI IMPIANTO | COBERTURA (m ²) (espansione massima della chioma) | NOME SCIENTIFICO (nome volgare) | ALTEZZA (all'impianto) | FORMA | ALTEZZA (massima di sviluppo) | COLORE PREVALENTE (fiori (fl), frutti (fr), foglie (fo)) | QUANTITA' | FOTO |
| | Ac | 4x4 | 16 m ² | Acer campestre (Acer campestre) | zolla circ. ø 3,3 m da p.c. Ø 30 cm, h. 200-250 cm | Portamento espanso | 20 m | Giallogli (fl) | 1 | |
| | Fo | 4x4 | 16 m ² | Fraxinus ornus (Ombelino) | zolla circ. ø 3,3 m da p.c. Ø 30 cm, h. 200-250 cm | Arrotondato, espanso | 15 m | Bianco crema (fl) | 1 | |
| | Pl | 2x2 | 4 m ² | Phytolacca frutescens (Filo comune) | vaso 7 l. h. 80-100 cm | ramificato, espanso e globoso | 5 m | Giallastri (fl) | 2 | |
| | Vt | 2x2 | 4 m ² | Viburnum tinus (Viburno) | vaso 7 l. h. 80-100 cm | compatto, arrotondato | 4 m | Verde scuro (fo), bianco (fl), blu (fr) | 3 | |
| | Au | 2x2 | 4 m ² | Arbutus unedo (Corchoglio) | vaso 10 l. h. 80-100 cm | eretto, ramificato | 10 m | Verde chiara (fo), bianco (fl), rosso anarico (fr) | 3 | |

Sanas GRUPPO FS ITALIANE
 Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO - FANO
 ADEGUAMENTO A 4 CORSE
 NEL TRATTO GROSSETO - SIENA (S.S. 223 "DI PAGANICO")
 DAL KM 41+600 AL KM 53+400 - LOTTO 9

PROGETTO ESECUTIVO COD. F115

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Riccardo Granieri
 IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: SINTAGMA, GEOTECNICA, ICARIA

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Filippo Ferraresio

PRODOTTORE: SINTAGMA

PROGETTO: LQF115 E 1901

REVISIONE: C

SCALA: 1:1000

AMBIENTE INTERVENTI DI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO - AMBIENTALE
 Planimetria opere a verde - Tav. 16 di 16