

SISTEMAZIONE ARBUSTIVA SU RILEVATO E TRINCEE			
N° MODULI		N°	Superficie intervento (mq)
Specie arbustive			
Viburno		6	556
Giunco di carbonai		5	
Erica arborea		11	
INERBIMENTO POTENZIATO	mq		556
Biot RIMBOSCHIMENTO			
N° MODULI		N°	Superficie intervento (mq)
Specie arboree			
Cerro		44	
Leccio		33	
Roverella		11	
Orniello		11	
Specie arbustive			
Erica arborea		33	7685
Giunco di carbonai		22	
Viburno		22	
Biancospino		22	
Prugnolo		33	
INERBIMENTO SEMPLICE	mq		7685

FILARI ARBOREI - ARBUSTIVI			
N° MODULI		N°	Superficie intervento (mq)
Specie arboree			
Leccio		3	
Cerro		6	
Specie arbustive			
Sanguinello		9	1788
Biancospino		21	
Melo selvatico		9	
INERBIMENTO SEMPLICE	mq		1788

Interventi per la permeabilità faunistica			
N° MODULI		N°	Superficie intervento (mq)
Specie arboree			
Acer campestre		12	
Orniello		12	
Specie arbustive			
Viburno		36	1357
Albero comune		24	
Corbezzolo		36	
INERBIMENTO SEMPLICE	mq		1357

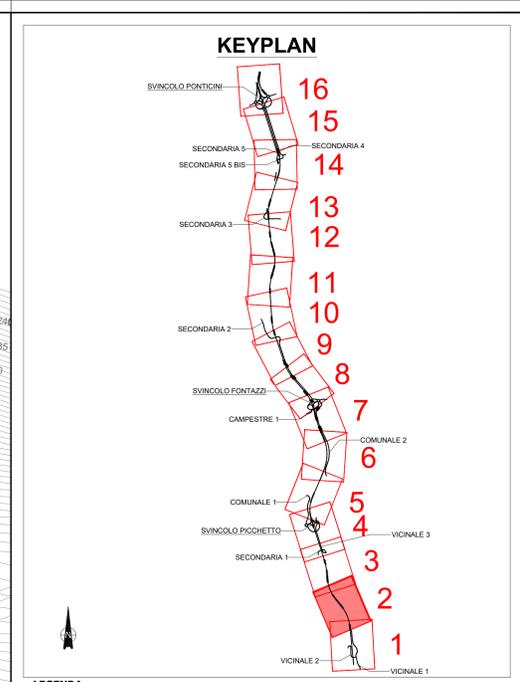
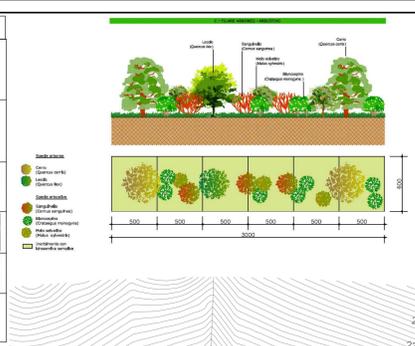
VEGETAZIONE TERMOFILO DI INVITO AL SOTTOPASSO FAUNISTICO			
N° MODULI		N°	Superficie intervento (mq)
Specie arboree			
Acer campestre		12	
Orniello		12	
Specie arbustive			
Viburno		36	1357
Albero comune		24	
Corbezzolo		36	
INERBIMENTO SEMPLICE	mq		1357

MISCELA PER IDROSEMINA SEMPLICE E POTENZIATA	Graminacee	60%	Leguminosae	40%
	<i>Festuca arundinacea</i> (Festuca falsascona)	15	<i>Lotus corniculatus</i> (Ginestrino)	10
	<i>Brachypodium pinnatum</i> (Paleo comune)	15	<i>Medicago sativa</i> (Erbia medica)	10
	<i>Holcus lanatus</i> (Bambagione pubescente)	10	<i>Vicia sativa</i> (Viaccia comune)	10
	<i>Dactylis glomerata</i> (Erbia mazzolina)	10	<i>Trifolium repens</i> (Trifoglio bianco)	10
	<i>Lolium perenne</i> (Loglio)	10		

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

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

DESEGNO	CODICE	SESTO DI IMPIANTO	COPERTURA (m ²) (espansione massima della chioma)	NOME SCIENTIFICO (nome volgare)	ALTEZZA (all'impianto)	FORMA	ALTEZZA (massima di sviluppo)	COLORE PREVALENTE fiori (fr), frutti (fr), foglie (fo)	QUANTITA'	FOTO
	Oc	5x5	25 m ²	Quercus cerris Cerro	2000; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 100-150 cm	Globoso	25 m	Verde (fo)	3	
	Qi	4x4	16 m ²	Quercus ilex Leccio	2000; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 100-150 cm	Globoso	20 m	Verde scuro (fo)	1	
	Ces	3,5x3,5	6 m ²	Cornus sanguinea Sanguinello	1500; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 80-100 cm	compatto	3 m	Rosso (fr)	3	
	Cm	2x2	4 m ²	Cotoneaster monogynus Biancospino	2000; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 80-100 cm	Compatta, arrotondata	5 m	Bianco (fr), rosso (fr)	7	
	Ms	2x2	4 m ²	Malva sylvestris Melo selvatico	2000; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 100-150 cm	eretto, compatto	10 m	Bianco (fr)	3	

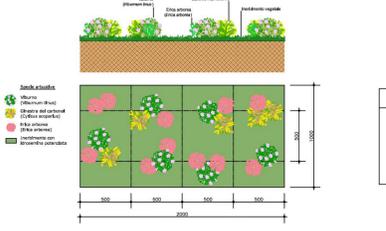


INTERVENTI DI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO AMBIENTALE

- Opere a verde**
- A - Sistemazione arbustiva in corrispondenza di rilevati e trincee
 - B - Rimboschimento 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)
- Inerbibimento con idrosemia potenziata**
- Inerbibimento con idrosemia semplice
 - Inerbibimento con idrosemia potenziata in corrispondenza delle risaie
 - Inerbibimento con idrosemia potenziata in corrispondenza del cuneo a tergo del deflettore
 - Rinverdimento con talee di salice su scogliere in massi sciolti

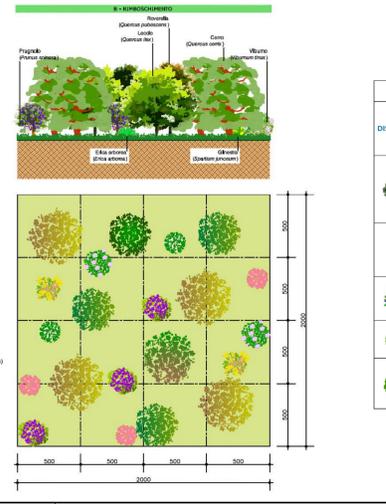


DESEGNO	CODICE	SESTO DI IMPIANTO	COPERTURA (m ²) (espansione max chioma)	NOME SCIENTIFICO (nome volgare)	ALTEZZA (all'impianto)	FORMA	ALTEZZA (massima di sviluppo)	COLORE PREVALENTE fiori (fr), frutti (fr), foglie (fo)	QUANTITA'	FOTO
	CS	2x2	4 m ²	Cytisus scoparius Ginestra dei carbonai	1500; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 100-150 cm	ramificato, ricadente	2 m	giallo brillante (fr)	5	
	VT	2x2	4 m ²	Viburnum tinus Viburno	1500; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 100-150 cm	compatto, arrotondato	4 m	Verde scuro (fo); bianco (fr); blu (fr)	6	
	EA	1,5x1,5	3 m ²	Erica arborea Erica arborea	1500; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 100-150 cm	cegguglioso	3 m	Verde scuro (fo); bianco (fr)	11	

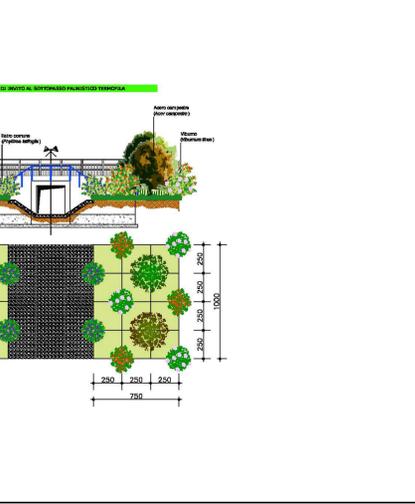


SESTO DI IMPIANTO	DESEGNO	NOME SCIENTIFICO	NOME COMUNE	N. PIANTE PER MODULO
A		Cytisus scoparius	Ginestra dei carbonai	5
		Viburnum tinus	Viburno	6
		Erica arborea	Erica arborea	11

DESEGNO	CODICE	SESTO DI IMPIANTO	COPERTURA (m ²) (espansione max chioma)	NOME SCIENTIFICO (nome volgare)	ALTEZZA (all'impianto)	FORMA	ALTEZZA (massima di sviluppo)	COLORE PREVALENTE fiori (fr), frutti (fr), foglie (fo)	QUANTITA'	FOTO
	Fo	4x4	16 m ²	Ficus carica Olivaio	2000; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 100-150 cm	Arrotondato, espanso	15 m	Bianco crema (fr)	1	
	Oc	5x5	25 m ²	Quercus cerris Cerro	2000; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 100-150 cm	Globoso	20 m	Verde (fo)	4	
	Qi	4x4	16 m ²	Quercus ilex Leccio	2000; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 100-150 cm	Globoso	20 m	Verde scuro (fo)	3	
	Op	4,5x4,5	20 m ²	Quercus pubescens Roverella	2000; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 100-150 cm	Espanso irregolare	20 m	Verde (fo)	1	
	CS	2x2	4 m ²	Cytisus scoparius Ginestra dei carbonai	1500; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 100-150 cm	ramificato, ricadente	2 m	giallo brillante (fr)	2	
	VT	2x2	4 m ²	Viburnum tinus Viburno	1500; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 100-150 cm	compatto, arrotondato	4 m	Verde scuro (fo); bianco (fr); blu (fr)	2	
	EA	1,5x1,5	3 m ²	Erica arborea Erica arborea	1500; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 100-150 cm	cegguglioso	3 m	Verde scuro (fo); bianco (fr)	3	
	CM	2x2	4 m ²	Cotoneaster monogynus Biancospino	2000; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 80-100 cm	Compatta, arrotondata	5 m	Bianco (fr), rosso (fr)	2	
	PS	2x2	4 m ²	Prunus spinosa Prugnolo	2000; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 100-150 cm	cegguglioso	6 m	Bianco (fr); blu (fr)	3	



DESEGNO	CODICE	SESTO DI IMPIANTO	COPERTURA (m ²) (espansione massima della chioma)	NOME SCIENTIFICO (nome volgare)	ALTEZZA (all'impianto)	FORMA	ALTEZZA (massima di sviluppo)	COLORE PREVALENTE fiori (fr), frutti (fr), foglie (fo)	QUANTITA'	FOTO
	Ac	4x4	16 m ²	Acer campestre Acer campestre	2000; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 100-150 cm	Parlamento espanso	20 m	Giallogiallo (fr)	1	
	Fo	4x4	16 m ²	Ficus carica Olivaio	2000; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 100-150 cm	Arrotondato, espanso	15 m	Bianco crema (fr)	1	
	Pi	2x2	4 m ²	Phytolacca argentea Albano comune	1500; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 80-100 cm	ramificato, espanso e globoso	5 m	Giallo (fr)	2	
	Vt	2x2	4 m ²	Viburnum tinus Viburno	1500; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 100-150 cm	compatto, arrotondato	4 m	Verde scuro (fo); bianco (fr); blu (fr)	3	
	Au	2x2	4 m ²	Aulus urens Corbezzolo	1500; circ. ø 1,2 m da p.c. ø 10 cm; h. 100-150 cm	eretto, ramificato	10 m	Verde chiaro (fo); bianco (fr); rosso anatto (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 Grimaldi
 IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: SINTAGMA, GEOTECNICA, ICARIA
 IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Federico Duranti
 IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Filippo Ferraro

PROTOCOLLO DATA

AMBIENTE INTERVENTI DI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO - AMBIENTALE
 Planimetria opere a verde - Tav. 2 di 16

REVISIONE	SCALA:
C	1:1000