

MODULO A - ARBUSTI										
DISEGNO	CODICE	SESTO DI IMPIANTO	COPERTURA (mq) (espansione max chioma)	NOME SCIENTIFICO (nome volgare)	ALTEZZA (all'impianto)	FORMA	ALTEZZA (massima di sviluppo)	COLORE PREVALENTE fiori (f), frutti (fr), foglie (fo)	QUANTITA'	FOTO
	CS	3x2	4 m ²	Cytisus scoparius (Genista dei carbonai)	verso 2 h. 80-100 cm	ramificato, ricadente	2 m	giallo brillante (f)	5	
	VT	3x2	4 m ²	Viburnum tinus (Viburno)	verso 2 h. 80-100 cm	compatto, arrotondato	4 m	Verde scuro (fo), bianco (fr), blu (fr)	6	
	EA	3,5x4,5	3 m ²	Erica arborea (Erica arborea)	verso 2 h. 80-100 cm	cespuglioso	3 m	Verde scuro (fo), bianco (fr)	11	

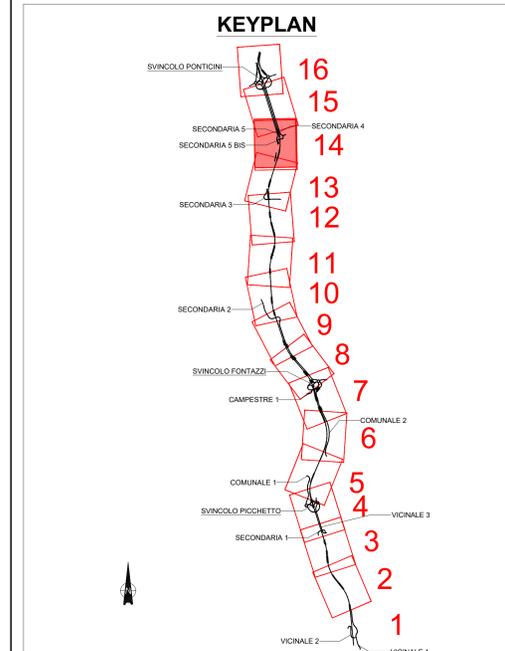
MODULO B - ALBERI E ARBUSTI										
DISEGNO	CODICE	SESTO DI IMPIANTO	COPERTURA (mq) (espansione max chioma)	NOME SCIENTIFICO (nome volgare)	ALTEZZA (all'impianto)	FORMA	ALTEZZA (massima di sviluppo)	COLORE PREVALENTE fiori (f), frutti (fr), foglie (fo)	QUANTITA'	FOTO
	Fo	4x4	16 m ²	Fraxinus ornus (Ombelino)	zolla circ. ø 4,3 m da p.c. - ø 8,0 cm; h. 100-150 cm	Arrotondato, espanso	15 m	Bianco crema (f)	1	
	Oc	5x5	25 m ²	Quercus cerris (Corno cervo)	zolla circ. ø 4,3 m da p.c. - ø 8,0 cm; h. 100-150 cm	Globoso	30 m	Verde (fo)	4	
	Qi	4x4	16 m ²	Quercus ilex (Lecco)	zolla circ. ø 4,3 m da p.c. - ø 8,0 cm; h. 100-150 cm	Globoso	20 m	Verde scuro (fo)	3	
	Op	4,5x4,5	20 m ²	Quercus pubescens (Rovella)	zolla circ. ø 4,3 m da p.c. - ø 8,0 cm; h. 100-150 cm	Esantio irregolare	20 m	Verde (fo)	1	
	CS	3x2	4 m ²	Cytisus scoparius (Genista dei carbonai)	verso 2 h. 80-100 cm	ramificato, ricadente	2 m	giallo brillante (f)	11	
	VT	3x2	4 m ²	Viburnum tinus (Viburno)	verso 2 h. 80-100 cm	compatto, arrotondato	4 m	Verde scuro (fo), bianco (fr), blu (fr)	7	
	EA	3,5x4,5	3 m ²	Erica arborea (Erica arborea)	verso 2 h. 80-100 cm	cespuglioso	3 m	Verde scuro (fo), bianco (fr)	11	
	CM	3x2	4 m ²	Crataegus monogyna (Biancospino)	zolla circ. ø 4,3 m da p.c. - ø 8,0 cm; h. 80-100 cm	Compatto, arrotondato	5 m	Bianco (fr), rosso (fr)	7	
	PS	3x2	4 m ²	Prunus spinosa (Prugnolo)	zolla circ. ø 4,3 m da p.c. - ø 8,0 cm; h. 100-150 cm	cespuglioso	6 m	Bianco (fr), blu (fr)	3	

MODULO F1 - ARBUSTI										
DISEGNO	CODICE	SESTO DI IMPIANTO	COPERTURA (mq) (espansione massima della chioma)	NOME SCIENTIFICO (nome volgare)	ALTEZZA (all'impianto)	FORMA	ALTEZZA (massima di sviluppo)	COLORE PREVALENTE fiori (f), frutti (fr), foglie (fo)	QUANTITA'	FOTO
	Ac	4x4	16 m ²	Acer campestre (Acero campestre)	zolla circ. ø 4,3 m da p.c. - ø 8,0 cm; h. 100-150 cm	Portamento espanso	20 m	Giallognolo (f)	1	
	Fo	4x4	16 m ²	Fraxinus ornus (Ombelino)	zolla circ. ø 4,3 m da p.c. - ø 8,0 cm; h. 100-150 cm	Arrotondato, espanso	15 m	Bianco crema (f)	1	
	Pl	3x2	4 m ²	Phytolacca latifolia (Ladro comune)	verso 2 h. 80-100 cm	ramificato, espanso e globoso	5 m	Giallastro (f)	2	
	Vt	3x2	4 m ²	Viburnum tinus (Viburno)	verso 2 h. 80-100 cm	compatto, arrotondato	4 m	Verde scuro (fo), bianco (fr), blu (fr)	3	
	Au	3x2	4 m ²	Aulus unedo (Corbezzolo)	verso 2 h. 80-100 cm	eretto, ramificato	10 m	Verde chiaro (fo), bianco (fr), rosso anacido (fr)	3	

MODULO F2 - ARBUSTI										
DISEGNO	CODICE	SESTO DI IMPIANTO	COPERTURA (mq) (espansione massima della chioma)	NOME SCIENTIFICO (nome volgare)	ALTEZZA (all'impianto)	FORMA	ALTEZZA (massima di sviluppo)	COLORE PREVALENTE fiori (f), frutti (fr), foglie (fo)	QUANTITA'	FOTO
	Fa	5x5	25 m ²	Fraxinus excelsior (Frassino meridionale)	zolla circ. ø 4,3 m da p.c. - ø 8,0 cm; h. 100-150 cm	Slanciato	25 m	Giallo chiaro (f)	1	
	Ag	4x4	16 m ²	Alnus glutinosa (Cimino verde)	zolla circ. ø 4,3 m da p.c. - ø 8,0 cm; h. 100-150 cm	Slanciato	20 m	Verde scuro (fo), nero (fo)	1	
	CS	3,5x4,5	6 m ²	Cornus sanguinea (Sanguinella)	verso 2 h. 80-100 cm	compatto	3 m	Rosso (f)	3	
	Ee	3x2	4 m ²	Erythronium (Berretta da prete)	verso 2 h. 80-100 cm	eretto, cespuglioso	3 m	Rosso brillante (f), Verde scuro (fo)	1	
	So	3x2	4 m ²	Sambucus nigra (Samburo comune)	verso 2 h. 80-100 cm	Ramificato, espanso ricadente	6 m	Bianco crema (f)	3	

A1x2 SISTEMAZIONE ARBUSTIVA SU RILEVATO E TRINCEE			
N° MODULI	2	N° Superficie intervento (mq)	1.172
Specie Arbustive			
Viburno	12		
Genista dei carbonai	10		
Erica arborea	22		
INERBIMENTO POTENZIATO			1172
B2x1 RIMBOSCHIMENTO			
N° MODULI	29	N° Superficie intervento (mq)	17.032
Specie Arboree			
Corno	116		
Lecce	87		
Rovella	29		
Ombelino	29		
Specie Arbustive			
Erica arborea	87		
Genista dei carbonai	58		
Viburno	58		
Biancospino	58		
Prugnolo	87		
INERBIMENTO SEMPLICE			17032
F2x2 FILARI ARBOREO - ARBUSTIVI			
N° MODULI	16	N° Superficie intervento (mq)	6.296
Specie Arboree			
Lecce	16		
Corno	32		
Specie Arbustive			
Sanguinella	48		
Biancospino	112		
Melo selvatico	48		
INERBIMENTO SEMPLICE			6.296
F2x2 VEGETAZIONE IGROFILA DI INVITO AL SOTTOPASSO FAUNISTICO			
N° MODULI	14	N° Superficie intervento (mq)	1528
Specie Arboree			
Ombelino	14		
Fraxino meridionale	14		
Specie Arbustive			
Sanguinella	42		
Berretta da prete	28		
Samburo comune	42		
INERBIMENTO SEMPLICE			1528

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



LEGENDA

- Tracciato di progetto
- Area di cantiere
- Operativo
- Campo base

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

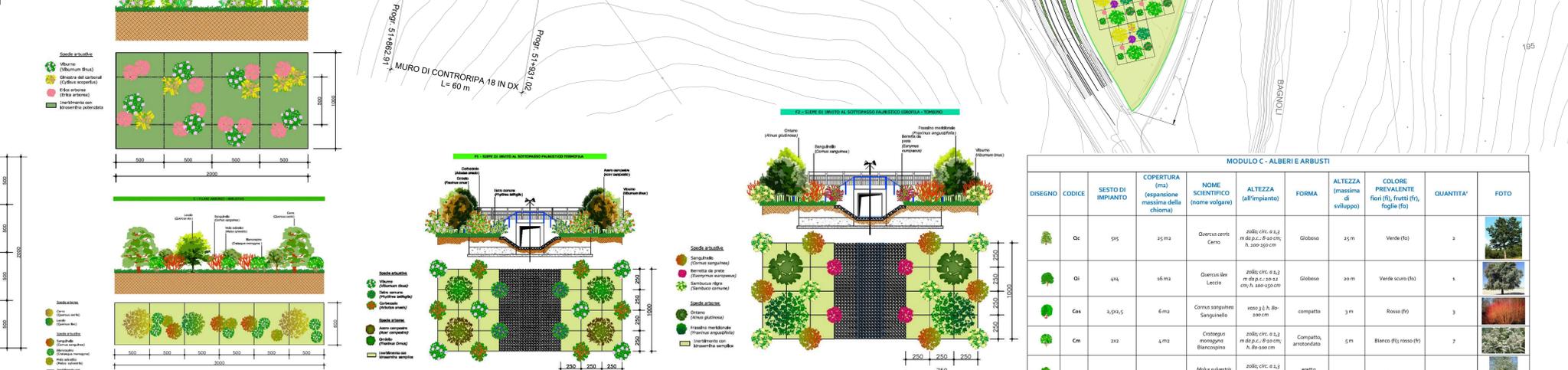
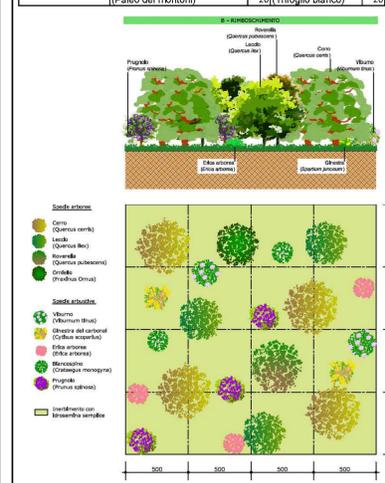
- D1 - Formazione arboreo-arbustiva a carattere igrofilo in corrispondenza dei corsi d'acqua Fasce ripariali fino a 15 m
- D2 - Formazione arboreo-arbustiva a carattere igrofilo in corrispondenza dei corsi d'acqua Fasce ripariali maggiori di 15 m
- D3 - Formazione arbustiva a carattere igrofilo in corrispondenza 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 idrosmina potenziata
- Inerbibimento con idrosmina semplice
- Inerbibimento con idrosmina potenziata in corrispondenza delle risaie
- Inerbibimento con idrosmina potenziata in corrispondenza del cuneo a tergo del deflettore
- Rinverdimento con talee di salice su scogliere in massi sciolti



MISCELA PER IDROSEMINAZIONE SEMPLICE E POTENZIATA			
Graminacee	60%	Leguminosae	40%
Festuca arundinacea (Festuca falascona)	15	Lotus corniculatus (Ginestrino)	10
Brachypodium pinnatum (Palo comune)	15	Medicago sativa (Erba medica)	10
Trifolium repens (Trifoglio bianco)	10	Vicia sativa (Veccia comune)	10
Dactylis glomerata (Erba mazzolina)	10	Trifolium repens (Trifoglio bianco)	10
Lolium perenne (Loglio)	10		



Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO - FANO
ADEGUAMENTO A 4 CORSIE
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 Grandini
 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 Frattolero

PROTOCOLLO DATA

AMBIENTE
INTERVENTI DI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO - AMBIENTALE
Planimetria opere a verde - Tav. 14 di 16

REVISIONE SCALA: 1:1000

REVISIONE	DATA	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
C	15/01/2021	L. Serrano	E. Bertolucci	A. Grandini
B	04/02/2021	F. Bertolucci	E. Bertolucci	A. Grandini
A	04/02/2021	F. Bertolucci	E. Bertolucci	A. Grandini