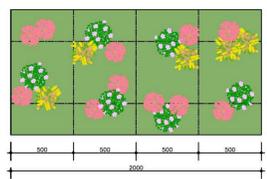
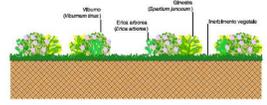
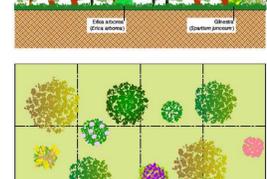


A - SISTEMAZIONE ARBUSTIVA IN CORRISPONDENZA DEI RILEVATI E TRINCEE



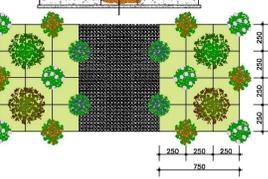
B - RIMBOSCHIMENTO



C - FILARI ARBUSTIVI

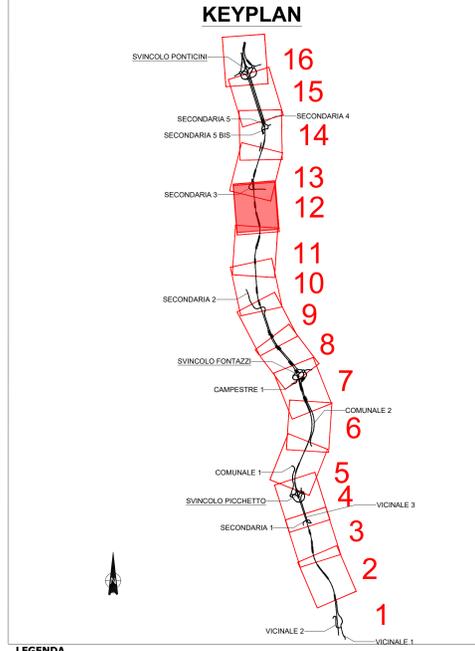


D - FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA A CARATTERE IGROFILO



SISTEMAZIONE ARBUSTIVA SU RILEVATO E TRINCEE			
N° MODULI	13	N° Superficie intervento (mq)	781
SPECIE ARBUSTIVE	Viburno	65	4.596
	Ginestra dei carbonai	143	
	Erica arborea		
INERBIMENTO POTENZIATO	mq		4596
Interventi di ripristino della vegetazione dei corpi idrici			
D1tot FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA A CARATTERE IGROFILO IN CORRISPONDENZA DEI CORSI D'ACQUA (Fino a 15m)			
N° MODULI	2	N° Superficie intervento (mq)	748
SPECIE ARBOREE	Ontano	8	
	Salice bianco	12	
	Pioppo bianco	8	
SPECIE ARBUSTIVE	Salice delle rive	24	
	Salice rosso	16	
INERBIMENTO SEMPLICE	mq		748
Interventi per la permeabilità faunistica			
F1tot VEGETAZIONE TERMOFILO DI INVITO AL SOTTOPASSO FAUNISTICO			
N° MODULI	8	N° Superficie intervento (mq)	781
SPECIE ARBOREE	Acer campestre	8	
	Ormezzo	8	
SPECIE ARBUSTIVE	Viburno	24	
	Ilatro comune	16	
	Corbezzolo	24	
INERBIMENTO SEMPLICE	mq		781
Gtot		Superficie intervento	40.885 mq

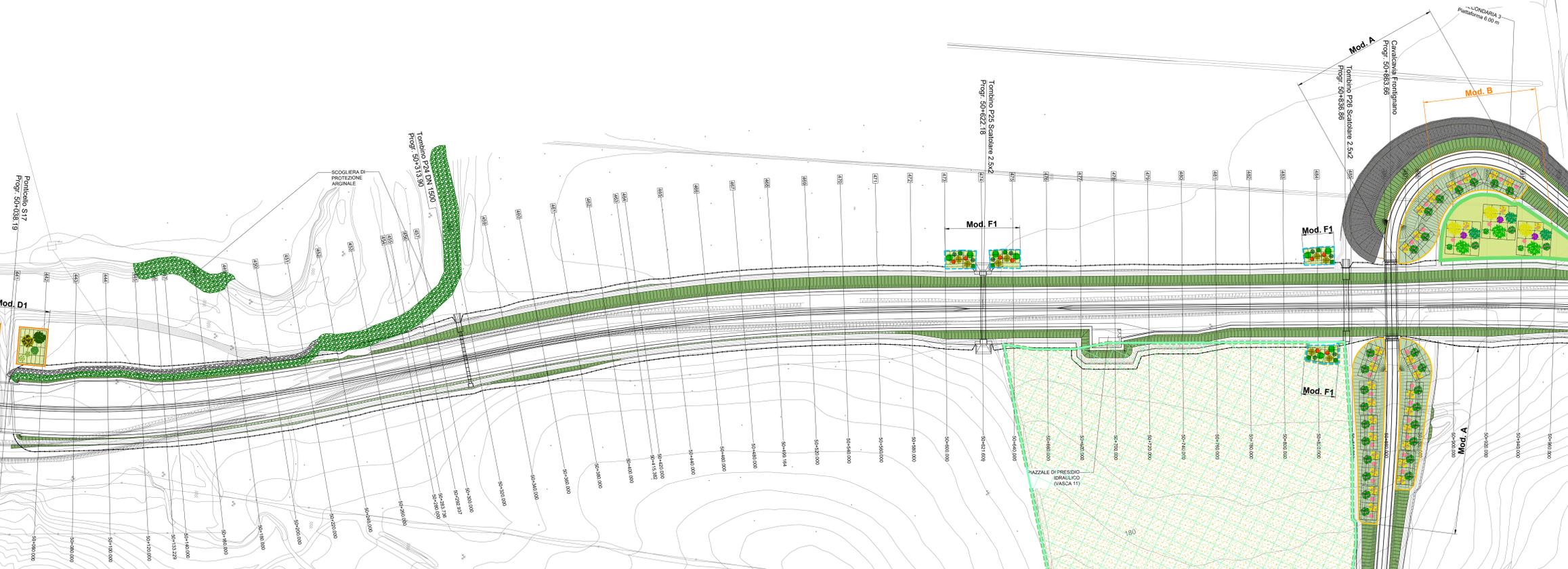
Superficie rinverdimento con talee di salice: 2.901 mq
Mod. XX Modulo quantificato in questa tavola
Mod. XX Modulo quantificato in altra tavola



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 rotonde
- Interventi di ripristino della vegetazione dei corpi idrici**
- D1 - Formazione arboreo-arbustiva a carattere igrofilo in corrispondenza dei corsi d'acqua Fase ripariali fino a 15 m
 - D2 - Formazione arboreo-arbustiva a carattere igrofilo in corrispondenza dei corsi d'acqua Fase ripariali maggiori di 15 m
 - D3 - Formazione arbustiva a carattere igrofilo in corrispondenza dei corsi d'acqua Fase ripariali fino a 15 m
 - D4 - Formazione arbustiva a carattere igrofilo in corrispondenza dei corsi d'acqua Fase 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)

- Inerbibmento con idrosmina potenziata
- Inerbibmento con idrosmina semplice
- Inerbibmento con idrosmina potenziata in corrispondenza delle risaie
- Inerbibmento con idrosmina potenziata in corrispondenza del cuneo a tergo dei deflettore
- Rinverdimento con talee di salice su scogliere in massi sciolti



MODULO A - ARBUSTI										
DESEGNO	CODICE	SESTO DI IMPIANTO	COBERTURA (mq) (espansione max chioma)	NOME SCIENTIFICO (nome volgare)	ALTEZZA (all'impianto)	FORMA	ALTEZZA (massima di sviluppo)	COLORE PREVALENTE fiori (ff), frutti (fr), foglie (fo)	QUANTITA'	FOTO
CS	2x2	4 m2	4 m2	Cytisus scoparius (Ginestra dei carbonai)	vesp 7 / h. 80-100 cm	ramificato, ricadente	2 m	giallo brillante (ff)	5	
VT	2x2	4 m2	4 m2	Viburnum tinus	vesp 7 / h. 80-100 cm	compatto, arrotondato	4 m	Verde scuro (ff), bianco (ff), (fr), (fo)	6	
EA	1,5x1,5	3 m2	3 m2	Erica arborea	vesp 7 / h. 80-100 cm	cespuglioso	3 m	Verde scuro (ff), bianco (ff)	11	

MODULO B - ALBERI E ARBUSTI										
DESEGNO	CODICE	SESTO DI IMPIANTO	COBERTURA (mq) (espansione max chioma)	NOME SCIENTIFICO (nome volgare)	ALTEZZA (all'impianto)	FORMA	ALTEZZA (massima di sviluppo)	COLORE PREVALENTE fiori (ff), frutti (fr), foglie (fo)	QUANTITA'	FOTO
Fo	4x4	16 m2	16 m2	Ficus religiosa (Oleaceae)	20/25 cm c. Ø 10 cm h. 100-150 cm	Arrotondato, espanso	15 m	Bianco crema (ff)	1	
Qc	4x4	16 m2	16 m2	Quercus cerris	20/25 cm c. Ø 10 cm h. 100-150 cm	Globose	30 m	Verde (ff)	4	
Ql	4x4	16 m2	16 m2	Quercus ilex	20/25 cm c. Ø 10 cm h. 100-150 cm	Globose	30 m	Verde scuro (ff)	3	
Qp	4,5x4,5	20 m2	20 m2	Quercus pedunculata	20/25 cm c. Ø 10 cm h. 100-150 cm	espanso	20 m	Verde (ff)	1	

MODULO D - ALBERI E ARBUSTI										
DESEGNO	CODICE	SESTO DI IMPIANTO	COBERTURA (mq) (espansione max chioma)	NOME SCIENTIFICO (nome volgare)	ALTEZZA (all'impianto)	FORMA	ALTEZZA (massima di sviluppo)	COLORE PREVALENTE fiori (ff), frutti (fr), foglie (fo)	QUANTITA'	FOTO
CS	2x2	4 m2	4 m2	Cytisus scoparius (Ginestra dei carbonai)	vesp 7 / h. 80-100 cm	ramificato, ricadente	2 m	giallo brillante (ff)	2	
VT	2x2	4 m2	4 m2	Viburnum tinus	vesp 7 / h. 80-100 cm	compatto, arrotondato	4 m	Verde scuro (ff), bianco (ff), (fr), (fo)	2	
EA	1,5x1,5	3 m2	3 m2	Erica arborea	vesp 7 / h. 80-100 cm	cespuglioso	3 m	Verde scuro (ff), bianco (ff)	3	
CM	2x2	4 m2	4 m2	Crataegus monogyna	20/25 cm c. Ø 10 cm h. 100-150 cm	compatto, arrotondato	5 m	Bianco (ff), rosso (ff)	2	
PS	2x2	4 m2	4 m2	Prunus spinosa	20/25 cm c. Ø 10 cm h. 100-150 cm	cespuglioso	6 m	Bianca (ff), (fr) (fo)	3	

MISCELA PER IDROSEMINA SEMPLICE E POTENZIATA			
Graminaceae	60%	Leguminosae	40%
Festuca arundinacea (Festuca falcata)	15	Lotus corniculatus (Ginestrino)	10
Brachypodium pinnatum (Palo comune)	15	Medicago sativa (Erba medica)	10
Panicum lanatum (Bambagione pubescente)	10	Vicia sativa (Vicia comune)	10
Dactylis glomerata (Erba mazzolina)	10	Trifolium repens (Trifoglio bianco)	10
Lolium perenne (Loglio)	10		

MISCELA PER RIPRISTINO STATO QUO ANTE			
Graminaceae	60%	Leguminosae	40%
Bromus inermis Leyss (Bromo inerte)	20	Lotus corniculatus (Ginestrino)	10
Dactylis glomerata (Erba medica)	20	Medicago sativa (Erba medica)	10
Festuca ovina (Palo dei montoni)	20	Trifolium repens (Trifoglio bianco)	20

MODULO Fx - ALBERI E ARBUSTI										
DESEGNO	CODICE	SESTO DI IMPIANTO	COBERTURA (mq) (espansione massima della chioma)	NOME SCIENTIFICO (nome volgare)	ALTEZZA (all'impianto)	FORMA	ALTEZZA (massima di sviluppo)	COLORE PREVALENTE fiori (ff), frutti (fr), foglie (fo)	QUANTITA'	FOTO
Ac	1x4	16 m2	16 m2	Acer campestre / Acer campestre	20/25 cm c. Ø 10 cm h. 100-150 cm	Parlamento espanso	30 m	Grigioverde (ff)	1	
Fo	4x4	16 m2	16 m2	Ficus religiosa	20/25 cm c. Ø 10 cm h. 100-150 cm	Arrotondato, espanso	15 m	Bianco crema (ff)	1	
Qc	4x4	16 m2	16 m2	Quercus ilex	20/25 cm c. Ø 10 cm h. 100-150 cm	Globose	30 m	Verde scuro (ff)	3	
Ql	4x4	16 m2	16 m2	Quercus pedunculata	20/25 cm c. Ø 10 cm h. 100-150 cm	Globose	30 m	Verde scuro (ff)	3	
Qp	4,5x4,5	20 m2	20 m2	Quercus pedunculata	20/25 cm c. Ø 10 cm h. 100-150 cm	espanso	20 m	Verde (ff)	1	

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. Nando Granieri
 IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: SINTAGMA, GEOTECNICA, ICARIA
 IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Filippo Frattolero

PROGETTISTA: Dott. Ing. Federico Duranti
 COORDINATORE GENERALE: Dott. Ing. Nando Granieri

REDAZIONE: Dott. Ing. Raffaele Franco Carso

PRODOTTORE: SINTAGMA

SCALA: 1:1000