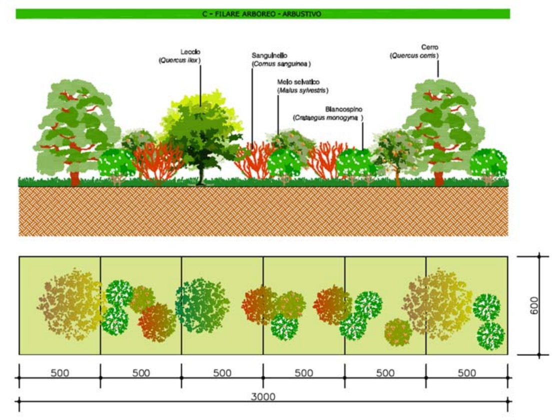
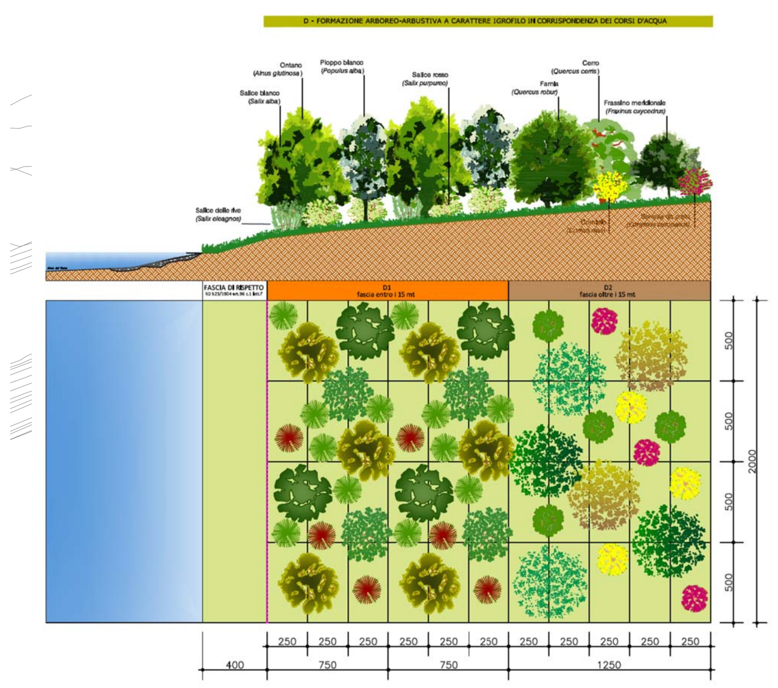
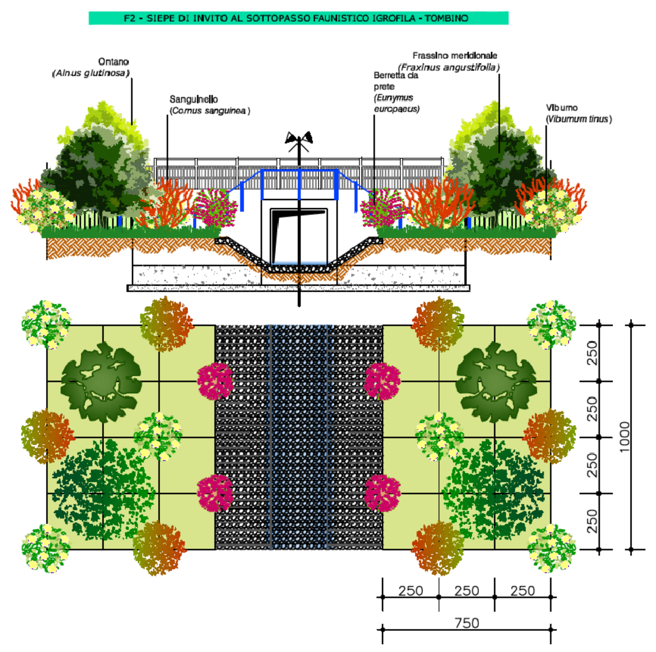






MISCELA PER IDROSEMINA SEMPLICE E POTENZIATA	Graminaceae	60%	Leguminosae	40%
	Festuca arundinacea (Festuca falascona)	15	*Lotus corniculatus* (Ginestrino)	10
	Brachypodium pinnatum (Paleo comune)	15	*Medicago sativa* (Erba medica)	10
	Holcus lanatus (Bambagione pubescente)	10	*Vicia sativa* (Veccia comune)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

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

Ctot	FILARI ARBOREO - ARBUSTIVI		
N° MODULI	4		
SPECIE ARBOREE		N°	Superficie intervento (mq)
Leccio		4	1.203
Cerro		8	
SPECIE ARBUSTIVE		N°	
Sanguinello		12	
Biancospino		28	
Melo selvatico		12	
INERBIMENTO SEMPLICE	mq		1203

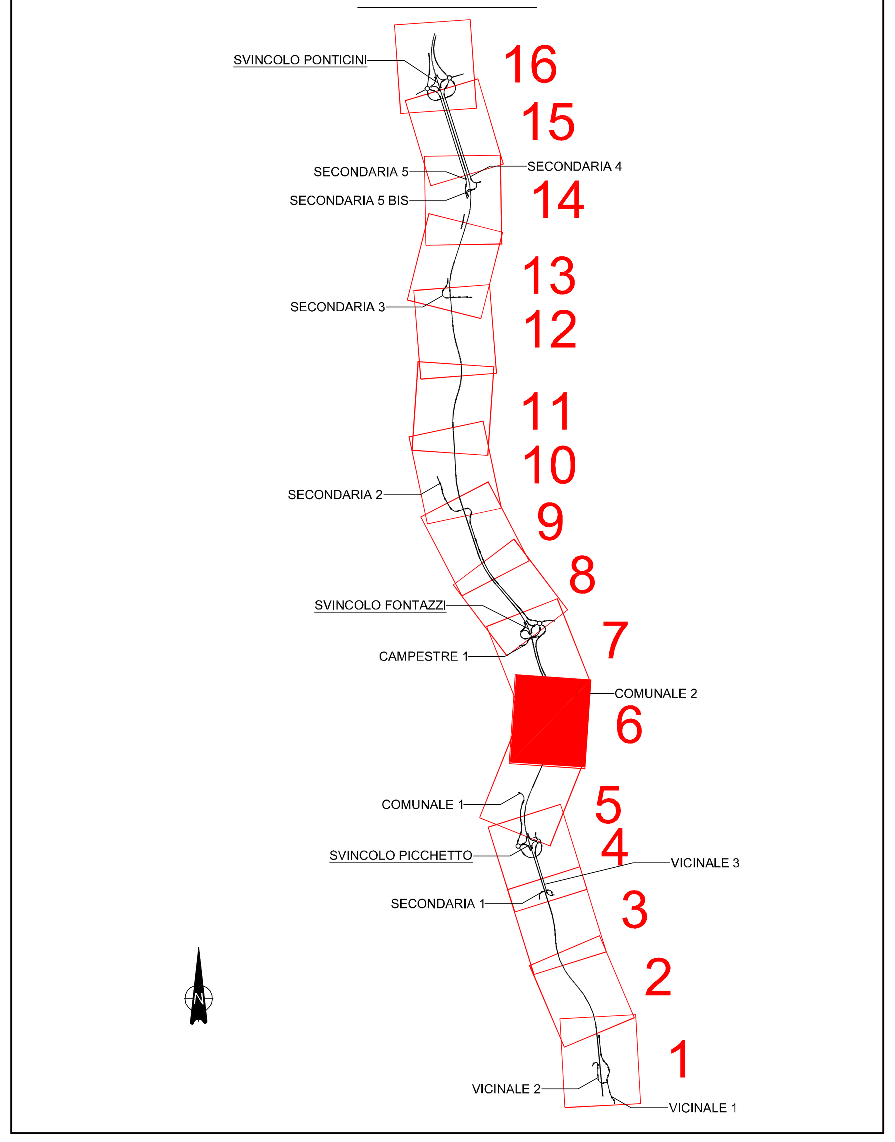
D1tot	FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA A CARATTERE IGROFILO IN CORRISPONDENZA DEI CORSI D'ACQUA (Fino a 15m)		
N° MODULI	4		
SPECIE ARBOREE		N°	Superficie intervento (mq)
Ontano		16	1.496
Salice bianco		24	
Pioppo bianco		16	
SPECIE ARBUSTIVE		N°	
Salice delle rive		48	
Salice rosso		32	
INERBIMENTO SEMPLICE	mq		1496

F2tot	VEGETAZIONE IGROFILA DI INVITO AL SOTTOPASSO FAUNISTICO		
N° MODULI	8		
SPECIE ARBOREE		N°	Superficie intervento (mq)
Ontano		8	796
Frassino meridionale		8	
SPECIE ARBUSTIVE		N°	
Sanguinello		24	
Berretta da prete		16	
Sambuco comune		24	
INERBIMENTO SEMPLICE	mq		796

Mod. XX Modulo quantificato in questa tavola

Mod. XX Modulo quantificato in altra tavola

KEYPLAN



LEGENDA

Tracciato di progetto

Aree 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)

Inerbimento con idrosemina potenziata

Inerbimento con idrosemina semplice

MODULO C - ALBERI E ARBUSTI

DISEGNO	CODICE	SESTO DI IMPIANTO	COPERTURA (m2) (espansione massima della chioma)	NOME SCIENTIFICO (nome volgare)	ALTEZZA (all'impianto)	FORMA	ALTEZZA (massima di sviluppo)	COLORE PREVALENTE fiori (fi), frutti (fr), foglie (fo)	QUANTITA'	FOTO
	Qc	5x5	25 m2	*Quercus cerris* Cerro	*zolla; circ. a 1,3 m da p.c.: 8-10 cm; h. 100-150 cm*	Globoso	25 m	Verde (fo)	2	
	Qi	4x4	16 m2	*Quercus ilex* Leccio	*zolla; circ. a 1,3 m da p.c.: 10-12 cm; h. 100-150 cm*	Globoso	20 m	Verde scuro (fo)	1	
	Cos	2,5x2,5	6 m2	*Cornus sanguinea* Sanguinello	*vaso 3 l; h. 80-100 cm*	compatto	3 m	Rosso (fr)	3	
	Cm	2x2	4 m2	*Crataegus monogyna* Biancospino	*zolla; circ. a 1,3 m da p.c.: 8-10 cm; h. 80-100 cm*	Compatto, arrotondato	5 m	Bianco (fi); rosso (fr)	7	
	Ms	2x2	4 m2	*Malus sylvestris* Melo selvatico	*zolla; circ. a 1,3 m da p.c.: 8-10 cm; h. 100-150 cm*	eretto, compatto	10 m	Bianco (fi)	3	

MODULO D1 - ALBERI E ARBUSTI

DISEGNO	CODICE	SESTO DI IMPIANTO	COPERTURA (m2) (espansione massima della chioma)	NOME SCIENTIFICO (nome volgare)	ALTEZZA (all'impianto)	FORMA	ALTEZZA (massima di sviluppo)	COLORE PREVALENTE fiori (fi), frutti (fr), foglie (fo)	QUANTITA'	FOTO
	Sa	3x3	9 m2	*Salix alba* Salice bianco	*vaso 18 l, c. 8-10 cm, h. 1,5-2 m*	Espanso	18 m	Argenteo (fo)	3	
	Pa	2,5x2,5	6 m2	*Populus alba* Pioppo bianco	*zolla, c. 12-14 cm, h. 2,5-3 m*	Slanciato espanso	20 m	Bianco argenteo (fo)	2	
	Ag	4x4	16 m2	*Alnus glutinosa* Ontano nero	*zolla, c. 12-14 cm, h. 2,5-3 m*	Slanciato	20 m	Verde scuro (fo), nero (fr)	2	
	Se	2x2	4 m2	*Salix eleagnos* Salice delle rive	*vaso 18 l, c. 8-10 cm, h. 1,5-2 m*	cespuglioso	3 m	Argenteo (fo)	6	
	Sp	2x2	4 m2	*Salix purpurea* Salice rosso	*vaso 18 l, c. 8-10 cm, h. 1,5-2 m*	cespuglioso	3 m	Rosso-azzurro (fo)	2	

MODULO F2 - ALBERI E ARBUSTI

DISEGNO	CODICE	SESTO DI IMPIANTO	COPERTURA (m2) (espansione massima della chioma)	NOME SCIENTIFICO (nome volgare)	ALTEZZA (all'impianto)	FORMA	ALTEZZA (massima di sviluppo)	COLORE PREVALENTE fiori (fi), frutti (fr), foglie (fo)	QUANTITA'	FOTO
	Fa	5x5	25 m2	*Fraxinus angustifolia* Frassino meridionale	*zolla; circ. a 1,3 m da p.c.: 8-10 cm; h. 100-150 cm*	Slanciato	25 m	Giallo chiaro (fi)	1	
	Ag	4x4	16 m2	*Alnus glutinosa* Ontano nero	*zolla, c. 12-14 cm, h. 2,5-3 m*	Slanciato	20 m	Verde scuro (fo), nero (fr)	1	
	CS	2,5x2,5	6 m2	*Cornus sanguinea* Sanguinello	*vaso 3 l; h. 80-100 cm*	compatto	3 m	Rosso (fr)	3	
	Ee	2x2	4 m2	*Euonymus europaeus* Berretta da prete	*vaso 9l, h. 60-80 cm*	eretto, cespuglioso	2 m	Rosso brillante (fr); Verde scuro (fo)	2	
	Sn	2x2	4 m2	*Sambucus nigra* Sambuco comune	*vaso 7 l, h. 80-100 cm*	Ramificato, espanso ricadente	6 m	Bianco panna (f)	3	

anas 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. FI15

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: Sintagma
MANDANTI: GDG, ICARIA società di ingegneria

Dott. Ing. N.Granieri, Dott. Arch. N.Kamenicky, Dott. Ing. V.Truffini, Dott. Arch. A.Bracchini, Dott. Ing. F.Durastanti, Dott. Ing. E.Bartolucci, Dott. Geol. G.Cerquiglini, Geom. S.Scopetta, Dott. Ing. L.Sbrenna, Dott. Ing. E.Sellari, Dott. Ing. L.Dinelli, Dott. Ing. L.Nani, Dott. Ing. F.Pambianco, Dott. Agr. F.Berti Nulli
Dott. Ing. D.Carlaccini, Dott. Ing. S.Sacconi, Geom. A.Rea, Dott. Ing. V.De Gori, Dott. Ing. C.Consorti, Geom. F.Dominici
Dott. Ing. V.Rotisciani, Dott. Ing. F.Macchioni, Geom. C.Vischini, Dott. Ing. V.Piunno, Dott. Ing. G.Pulli, Geom. C.Sugaroni

IL PROGETTISTA:
Dott. Ing. Federico Durastanti
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

Il R.U.P.
Dott. Ing.
Raffaele Franco Carso

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

PROTOCOLLO — DATA

AMBIENTE
INTERVENTI DI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO-AMBIENTALE
Planimetria opere a verde - Tav. 6 di 16

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
LOFI15 E 1901	T00-IA01-AMB-PP06 / CODICE ELAB. T00IA01AMBPP06	A	1:1000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	28/02/2020	F.Berti Nulli	E.Bartolucci	N.Granieri