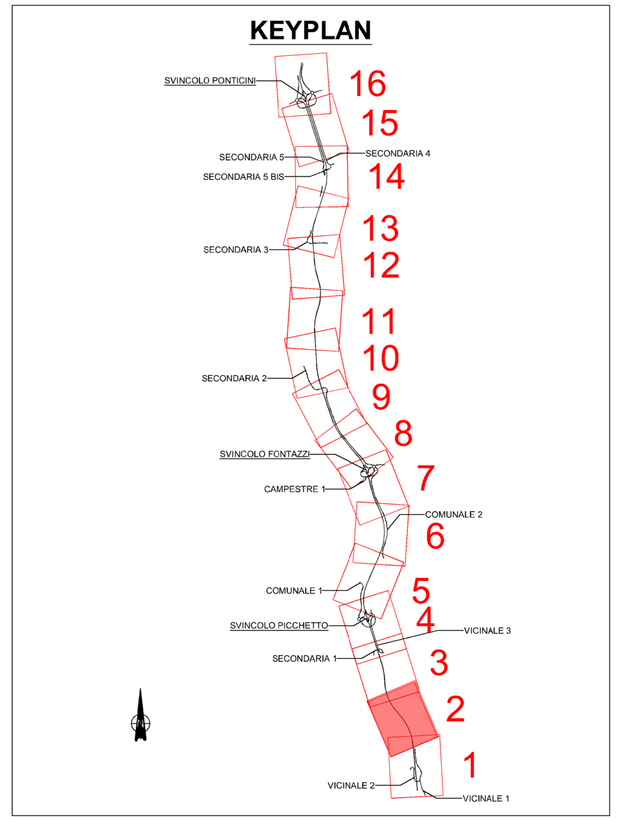
F1tot	VEGETAZIONE TERMOFILA DI INVITO AL SOTTOPASSO FAUNISTICO		
N° MODULI		12	
SPECIE ARBOREE		N°	Superficie intervento (mq)
Acero campestre		12	1354
Orniello		12	
SPECIE ARBUSTIVE		N°	
Viburno		36	
Ilatro comune		24	
Corbezzolo		36	
INERBIMENTO SEMPLICE		mq	1354

Mod. XX — Modulo quantificato in questa tavola

Mod. XX — Modulo quantificato in altra tavola

	Graminaceae	60%	Leguminosae	40%
MISCELA PER IDROSEMINA SEMPLICE E POTENZIATA	*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		

	Graminaceae	60%	Leguminosae	40%
MISCELA AGRONOMICA PER RIPRISTINO CANTIERI STATO QUO ANTE	*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



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

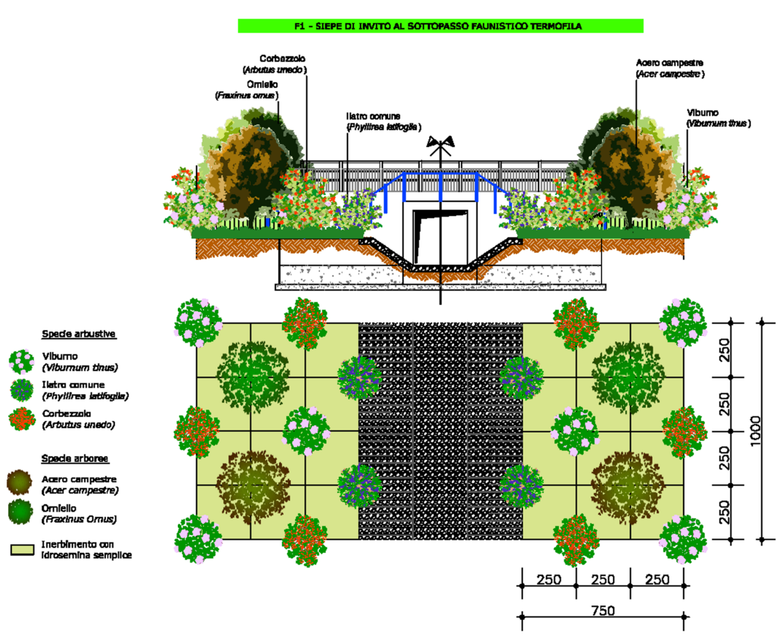
G - Ripristino stato quo ante (ripristino uso agricolo del suolo)

Inerbimento con idrosemina potenziata

Inerbimento con idrosemina semplice

MODULO F1 - 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
	Ac	4x4	16 m2	*Acer campestre* Acero campestre	*zolla; circ. a 1,3 m da p.c.: 8-10 cm; h. 100-150 cm*	Portamento espanso	20 m	Giallognoli (fi)	1	
	Fo	4x4	16 m2	*Fraxinus ornus* Orniello	*zolla; circ. a 1,3 m da p.c.: 8-10 cm; h. 100-150 cm*	Arrotondato, espanso	15 m	Bianco crema (fi)	1	
	Pl	2x2	4 m2	*Phyllirea latifoglia* Ilatro comune	*vaso 7 l, h. 80-100 cm*	ramificato, espanso e globoso	5 m	Giallastri (fi)	2	
	Vt	2x2	4 m2	*Viburnum tinus* Viburno	*vaso 7 l, h. 80-100 cm*	compatto, arrotondato	4 m	Verde scuro (fo); bianco (fi); blu (fr)	3	
	Au	2x2	4 m2	*Arbutus unedo* Corbezzolo	*vaso 10 l, h. 80-100 cm*	eretto, ramificato	10 m	Verde chiaro (fo); bianco (fi); rosso arancio (fr)	3	



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. FI15

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

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

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

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della RegioneUmbria 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 ngegneri della Prov di Perugia n° A1373

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: Sintagma
MANDANTI: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP; ICARIA società di ingegneria

Dott. Ing. N.Granieri; Dott. Arch. N.Kamenicky; Dott. Ing. V.Truffini; Dott. Ing. M.Bottini; Dott. Ing. F.Durastanti; Dott. Ing. E.Bartolocci; Dott.Geol. G.Cerquiglini; Geom. S.Scopetta; Dott.Ing. L.Simonna; Dott.Ing. L.Cesari; Dott.Ing. L.Nani; Dott.Ing. F.Pambianco; Dott. Agr. F.Berti Nulli
Dott. Ing. D.Carboconi; Dott. Ing. S.Sacconi; Ai.Res.; V.De Gori; C.Consorti; F.Dominici
Dott. Ing. V.Rotisciani; Dott. Ing. F.Macchioni; Dott. Ing. C.Vischini; Dott. Ing. C.Fumo; Dott. Ing. G.Puliti; Dott. Ing. C.Bigiaroni; Geom.

PROTOCOLLO | DATA

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — Dott. Ing. Nando GRANIERI — Settore Civile e Ambientale — Settore Industriale — Settore dell'Informazione

ORDINE degli INGEGNERI della PROVINCIA di TERNI — Dott. Ing. Federico DURASTANTI — A844

COLLEGIO DEI GEOMETRI E DEI GEOMETRI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI CUNEO — Dott. Filippo Pambianco — Iscritto al n° 1247 — Alba

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

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: LOFI15	LIV. PROG.: E	N. PROG.: 1901	T00--IA01--AMB--PP02	A	1:1000
		CODICE ELAB.: T00IA01AMBPP02		

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