

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

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

FILARI ARBOREI - ARBUSTIVI	
N° MODULI	4
SPECIE ARBOREE	N° Superficie intervento (mq)
LECCO	4
SPECIE ARBUSTIVE	N° Superficie intervento (mq)
Sanguinello	12
Biancospino	28
Melo selvatico	12
INERBIMENTO SEMPLICE	mq
	1.203

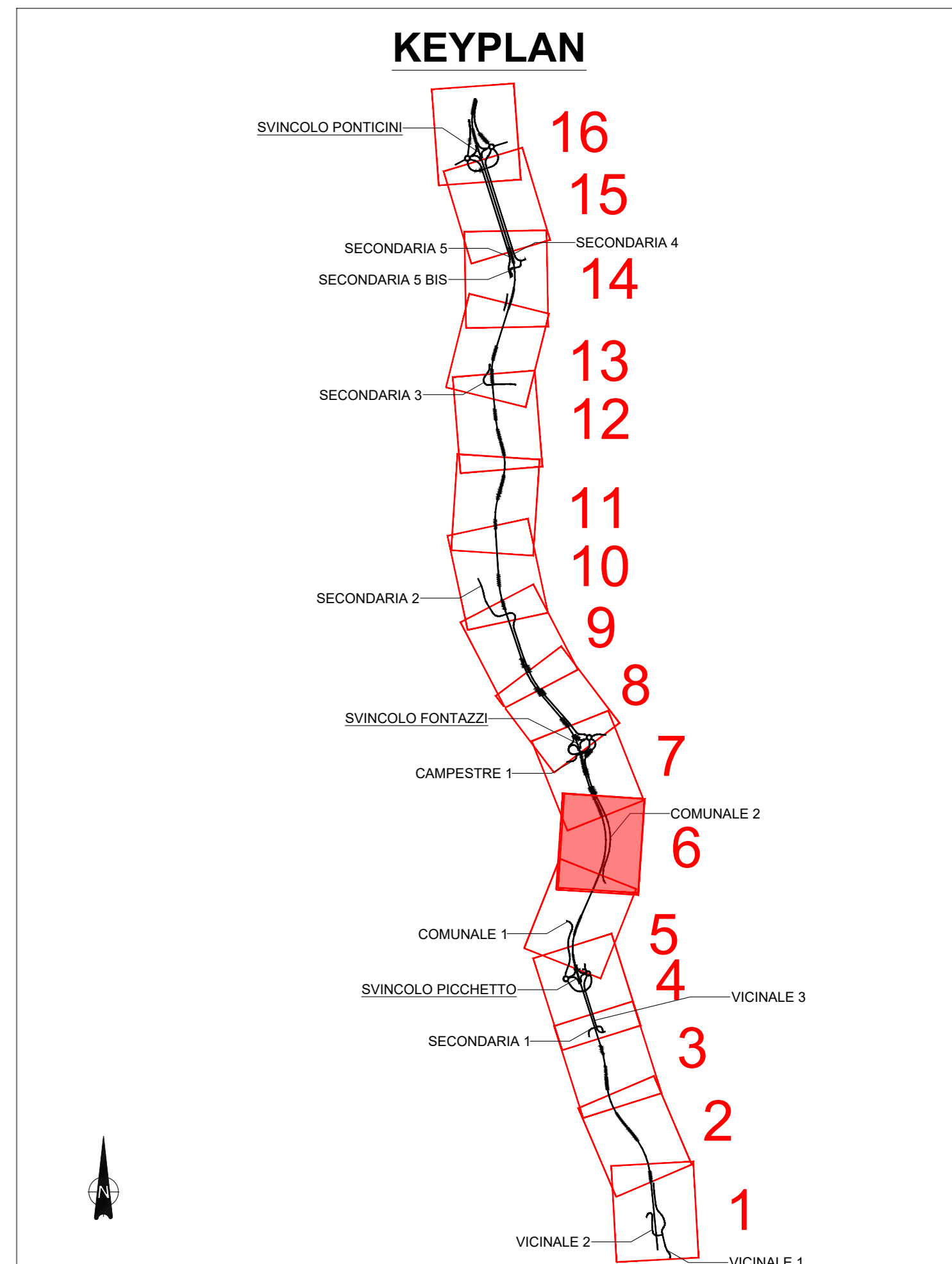
Interventi di ripristino della vegetazione dei corpi idrici

D1	
N° MODULI	4
SPECIE ARBOREE	N° Superficie intervento (mq)
Ontano	16
Salice bianco	24
Pioppo bianco	16
SPECIE ARBUSTIVE	N° Superficie intervento (mq)
Salice delle rive	48
Salice rosso	32
INERBIMENTO SEMPLICE	mq
	1.496

VEGETAZIONE IGROFILA DI INVITO AL SOTTOPASSO FAUNISTICO

F2	
N° MODULI	8
SPECIE ARBOREE	N° Superficie intervento (mq)
Ontano	8
Fraxino meridionale	24
SPECIE ARBUSTIVE	N° Superficie intervento (mq)
Sanguinello	24
Berretta da prete	16
Sambuca comune	24
INERBIMENTO SEMPLICE	mq
	800

Superficie rinvierimento con talee di salice: 1.129 mq



- LEGENDA**
- Tracciato di progetto
  - Operativo
  - Campo base
- INTERVENTI DI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO AMBIENTALE**
- Opere a verde**
- A - Sistemazione arbustiva in corrispondenza di rilevati e trincee
  - B - Rimboscimento 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
- Inerbimento con idrosemina potenziata
  - Inerbimento con idrosemina semplice
  - Inerbimento con idrosemina potenziata in corrispondenza delle risale
  - Inerbimento con idrosemina potenziata in corrispondenza del curvo a tergo del deflettore
  - Rinvierimento con talee di salice su scogliere in massi sciolti

MODULO C - ALBERI E ARBUSTI										
DISEGNO	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
Qc	515	15 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	Quercus cerris (Cerro)	20/25, circ. Ø 12 m Ø p.c. Ø 8-9 cm, h. 100-150 cm	Globoso	15 m	Verde (fo)	2	
Qi	474	16 m <sup>2</sup>	16 m <sup>2</sup>	Quercus ilex (Leccio)	20/25, circ. Ø 13 m Ø p.c. Ø 10-12 cm, h. 100-150 cm	Globoso	20 m	Verde scuro (fo)	1	
Co	3.053,5	6 m <sup>2</sup>	6 m <sup>2</sup>	Cornus sanguinea (Sanguinello)	vivo Ø 1, h. 80-100 cm	compatto	3 m	Rosso (fr)	3	
Cm	3x3	4 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	Crataegus monogyna (Biancospino)	20/25, circ. Ø 13 m Ø p.c. Ø 10-12 cm, h. 100-150 cm	Compatto, arrotondato	5 m	Bianco (fr), rosso (fr)	7	
Me	3x3	4 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	Melicolytus (Melo selvatico)	20/25, circ. Ø 13 m Ø p.c. Ø 10-12 cm, h. 100-150 cm	eretto, compatto	10 m	Bianco (fo)	3	

MODULO D1 - ALBERI E ARBUSTI										
DISEGNO	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
5a	3x3	9 m <sup>2</sup>	9 m <sup>2</sup>	Salix alba (Salice bianco)	vivo Ø 1, c. Ø 10 cm, h. 1,5-2 m	Espresso	18 m	Argenteo (fo)	3	
Pa	3,5x1,5	6 m <sup>2</sup>	6 m <sup>2</sup>	Populus alba (Pioppo bianco)	nella, c. 12-14 cm, h. 1,5-2 m	Slanciato	20 m	Bianco argenteo (fo)	2	
Ag	4x4	16 m <sup>2</sup>	16 m <sup>2</sup>	Alnus glutinosa (Ontano nero)	nella, c. 12-14 cm, h. 1,5-2 m	Slanciato	20 m	Verde scuro (fo), nero (fo)	2	
5e	3x3	4 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	Salix elaeagnifolia (Salice delle rive)	vivo Ø 1, c. Ø 10 cm, h. 1,5-2 m	ceppigioso	3 m	Argenteo (fo)	6	
5p	3x3	4 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	Salix purpurea (Salice rosso)	vivo Ø 1, c. Ø 10 cm, h. 1,5-2 m	ceppigioso	3 m	Rosso-azzurro (fo)	2	

MODULO F2 - ALBERI ARBUSTI										
DISEGNO	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
Fa	515	15 m <sup>2</sup>	15 m <sup>2</sup>	Fraxino angustifolia (Fraxino meridionale)	nella, circ. Ø 1,3 m Ø p.c. Ø 8-9 cm, h. 100-150 cm	Slanciato	15 m	Giallo chiaro (fo)	1	
Ag	474	16 m <sup>2</sup>	16 m <sup>2</sup>	Alnus glutinosa (Ontano nero)	nella, c. 12-14 cm, h. 1,5-2 m	Slanciato	20 m	Verde scuro (fo), nero (fo)	1	
CS	3,5x1,5	6 m <sup>2</sup>	6 m <sup>2</sup>	Cornus sanguinea (Sanguinello)	vivo Ø 1, h. 80-100 cm	compatto	3 m	Rosso (fr)	3	
Ee	3x3	4 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	Erythronium (Berretta da prete)	vivo Ø 1, h. 60-80 cm	eretto, ceppigioso	3 m	Rosso brillante (fr), Verde scuro (fo)	2	
Sn	3x3	4 m <sup>2</sup>	4 m <sup>2</sup>	Sambucus nigra (Sambuca comune)	vivo Ø 1, h. 80-100 cm	Slanciato, espanso ricadente	6 m	Bianco panna (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. F115

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dott. Ing. Nicola Grassini  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 4351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: SINTAGMA, GEOTECNICA, ICARIA

IL PROGETTISTA: Dott. Ing. Federico Duranti  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° 4844

IL GEOMETRA: Dott. Ing. E. Santoro  
 Ordine dei Geometri della Regione Umbria n° 108

IL CALCOLO: Dott. Ing. L. Sestini  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 4373

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Dott. Ing. Filippo Ferraro  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 4373

PROTOCOLLO: DATA

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

CODICE PROGETTO: LQF115E | LIV. PROG. N. PROG. | NOME FILE: T01A01AMBPP06 | REVISIONE: C | SCALA: 1:1000

REVISIONI:

C	Revisione a seguito rapporto intermedio DGSV 156/2 del 02/03/2021	Mar 2021	L. Sestini	E. Santoro	N. Grassini
B	Revisione a seguito rapporto intermedio DGSV 156/1 del 22/05/2020	Gen 2021	F. Bertoli	E. Santoro	N. Grassini
A	Emissione	Feb 2020	F. Bertoli	E. Santoro	N. Grassini

REV. DESCRIZIONE DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO