IA.01 INTERVENTI ECOTONALI SU SCARPATE E RILEVATI

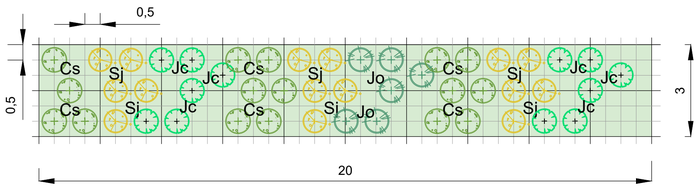
Inerbimento tecnico delle scarpate e dei rilevati

TERRENI ALCALINI		TERRENI ACIDI	
Specie in %		Specie in %	
GRAMINACEE		GRAMINACEE	
Festuca pratensis	24	*Festuca rubra*	25
Festuca rubra	15	*Festuca ovina*	10
Arrhenatherum elatius	10	*Festuca pratensis*	10
Poa pratensis	10	*Festuca duriuscula*	8
Dactylys glomerata	5	*Poa pratensis*	6
Lolium perenne	5	*Dactylys glomerata*	5
Phleum pratense	3	*Lolium perenne*	5
Agrostis tenuis	2	*Phleum pratense*	4
Cynosurus cristatus	1	*Agrostis tenuis*	2
Trisetum flavescens	1	**Totale graminacee**	**75%**
Totale graminacee	**76%**		
LEGUMINOSE		LEGUMINOSE	
Trifolium repens	4	*Trifolium repens*	5
Lotus corniculatus	4	*Lotus corniculatus*	4
Lathyrus pratensis	2	*Trifolium hybridum*	3
Medicago lupulina	2	*Medicago lupulina*	2
Onobrychis viciifolia	2	*Onobrychis viciifolia*	2
Trifolium pratense	2	*Trifolium pratense*	2
Anthyllis vulneraria	1	*Lathyrus pratensis*	1
Vicia sativa	1	*Vicia sativa*	1
Totale leguminose	**18%**	*Vicia villosa*	1
		Totale leguminose	**21%**
ALTRE DICOTILEDONI		ALTRE DICOTILEDONI	
Achillea millefolium	2	*Sanguisorba minor*	2
Sanguisorba minor	2	*Achillea millefolium*	1
Carum carvi	1	*Plantago lanceolata*	1
Daucus carota	0,8	**Totale altre dicotiledoni**	**4%**
Chrysanthemum leucanthemum	0,2		
Totale altre dicotiledoni	**6%**		

Fascia arbustiva di ricucitura
Modulo 20 m x 3 m = 60 mq

SPECIE ARBUSTIVE

Cytisus scoparius	16
Spartium junceum	15
Juniperus communis	12
Juniperus oxycedrus	6



IA.03 INTERVENTI DI RICONNESSIONE ECOLOGICA
IA.06 INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE PAESAGGISTICA

copertura a prato fiorito

SPECIE	%	SPECIE	%
Festuca rubra	29	MIX DI FIORI SPONTANEI	18
Lolium perenne	8	*Achillea millefolium,*	
Poa pratense	4	*Anthemis arvensis,*	
Festuca ovina	15	*Anthoxantum odoratum,*	
Trifolium pratense	5	*Anthyllis vulneraria,*	
Lupinella	18	*Betonica officinalis,*	
Ginestrino	3	*Brachypodium rupestre,*	
		Briza media,	
		Bromopsis erecta,	
		Buphthalmum salicifolium,	
		Campanula glomerata,	
		Centaurea cyanus,	
		Centaurea jacea,	
		Centaurium erythraea,	
		Cichorium intybus,	
		Daucus carota,	
		Filipendula vulgaris,	
		Galium verum,	
		Holcus lanatus,	
		Hypericum perforatum,	
		Hypochaeris radicata,	
		Leucanthemum vulgare,	
		Papaver rhoeas,	
		Salvia pratensis	
		Sanguisorba minor,	
		Scabiosa triandra,	
		Securigera varia,	
		Silene flos-cuculi,	
		Thymus pulegioides,	
		Trifolium rubens	

IA.02 NTERVENTI DI RECUPERO DELLA BIODIVERSITÀ

Macchia arboreo arbustiva

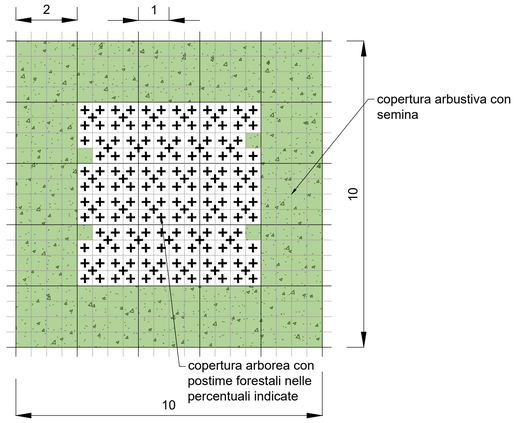
Modulo 10m x 10m = 100 mq

COPERTURA ARBOREA 35%

Quercus pubescens	30%
Quercus ilex	20%
Ostrya carpinifolia	10%
Acer campestre	15%
Sorbus aria	10%
Fraxinus ornus	10%
Quercus cerris	5%

COPERTURA ARBUSTIVA 65%

Semina con miscuglio vario di sementi di specie arbustive tipo:
Cytisus scoparius
Spartium junceum
Juniperus communis
Juniperus oxycedrus



IA.04 CORRIDOIO ECOLOGICO DI CONNESSIONE RESILIENTE

ripristino dei suoli con semina di specie arbustive:

SPECIE ARBUSTIVE	%
Cytisus scoparius	35
Spartium junceum	22
Juniperus communis	23
Juniperus oxycedrus	20

IA.05 CORRIDOIO DI CONNESSIONE AD ALTA EFFICIENZA ECOLOGICA

ripristino dei suoli con semina di specie arbustive:

SPECIE ARBUSTIVE	%
Cytisus scoparius	25
Spartium junceum	25
Salix viminalis	50

IA.07 RECUPERO RIPARIALE

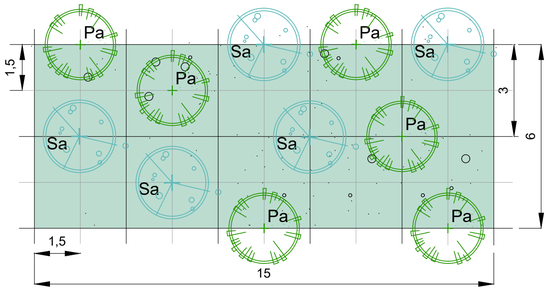
intervento di ripritino e potenziamento della vegetazione ripariale

Inerbimento 30 gr/mq

SPECIE	%
Carex acutiformis	5%
Carex elata	5%
Carex vesicaria	5%
Juncus effusus	5%
Lythrum salicaria	5%
Sagittaria sagittifolia	5%
Molinia coerulea	3%
Iris pseudacorus	3%
Typha angustifolia	3%
Typha latifolia	3%
Phalaris arundinacea	1%
Phragmites australis	1%

Copertura arbustiva 50% arbusti 2x2 mq 4
SESTO DI IMPIANTO IRREGOLARE A GRUPPI COMPATTI

RIZOMI	%
Populus alba	50
Salix alba	50



SOGGETTO ATTUATORE - Art.7 D.L. 11 novembre 2016, n. 205 (già art.15 ter del D.L. 17 ottobre 2016, n.189, convertito dalla L. 15 dicembre 2016, n.229)
ex OCDPC 408 / 2016 - art.4
OCDPC 475 / 2017 - art.3

PNC - PNRR: Piano Nazionale Complementare al Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza nei territori colpiti dal sisma 2009-2016, Sub-misura A4,"Investimenti sulla rete stradale statale"
S.S. 502 - S.S. 78 - Belforte del Chienti - Sarnano - Lavori di adeguamento e/o miglioramento tecnico funzionale della sezione stradale in t.s. e potenziamento delle intersezioni. 2° Stralcio. Cod. SIL ACNOAN00114 - Codice CUP F71B22001170001

PROGETTAZIONE DEFINITIVA, ESECUTIVA ED ESECUZIONE LAVORI

PROGETTO DEFINITIVO

cod. **PSL10/22**

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Prof. Ing. Franco BRAGA
Ordine Ingegneri di Roma n. 7072/A

GEOLOGO:
Dott. Geol. Andrea RONDINARA
Albo regionale del Lazio n. 921

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Davide TALIA
Ordine Ingegneri di Roma n. 29001/B

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Marco MANCINA

PROTOCOLLO | DATA

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE:
Mandataria S&M Spina&Mannucchi
Mandanti ESSETI; TROVATI COSTRUZIONI

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI:
Mandataria INTEGRA Consorzio Stabile di Architettura e Ingegneria Integrata
Mandanti TDA ARCHITETTURA E INGEGNERIA; S.T.I. S.r.l.; Dott. Geol. Andrea Rondinara
Prestatore del servizio di PMA NATURA

OPERE A VERDE

Sesti d'impianto

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.	T01IA02AMBSC01A CODICE ELAB. T01 IA02 AMB SC01	A	1:100

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	Emissione	Agosto 2023	Visentin	Carci	Braga