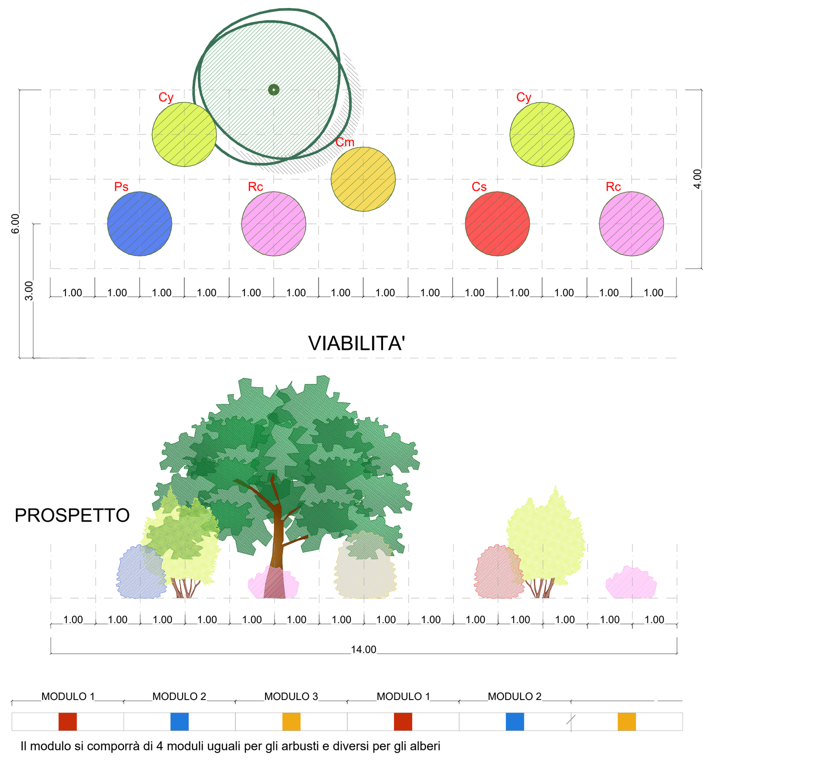
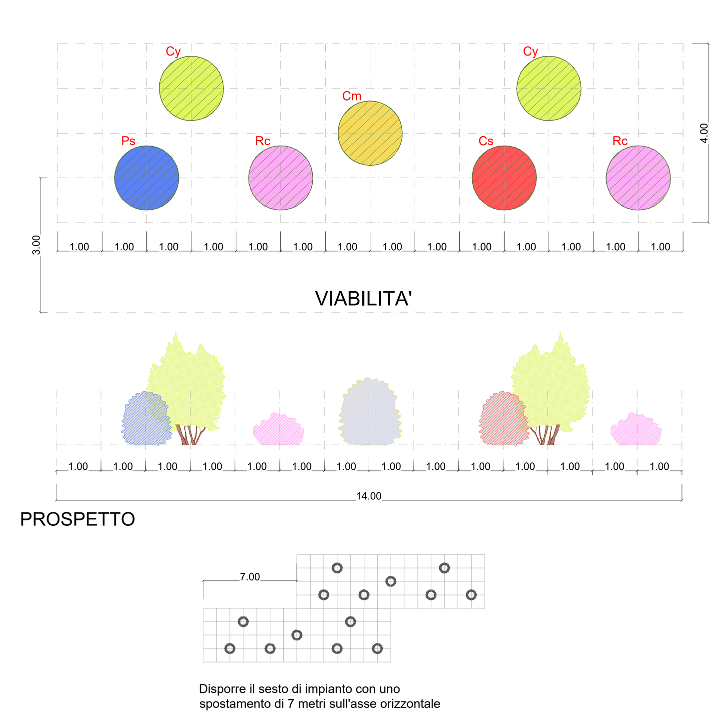
TIPOLOGIA 1a



TIPOLOGICO 1a					
	Specie		COD	n	%
SPECIE ARBOREE	*Acer monspessolanum*	acero minore	Am	1	12,5
SPECIE ARBOREE	*Acer*	acero campestre	Ac	1	12,5
SPECIE ARBOREE	*Acer opalus*	acero opale	Ao	1	12,5

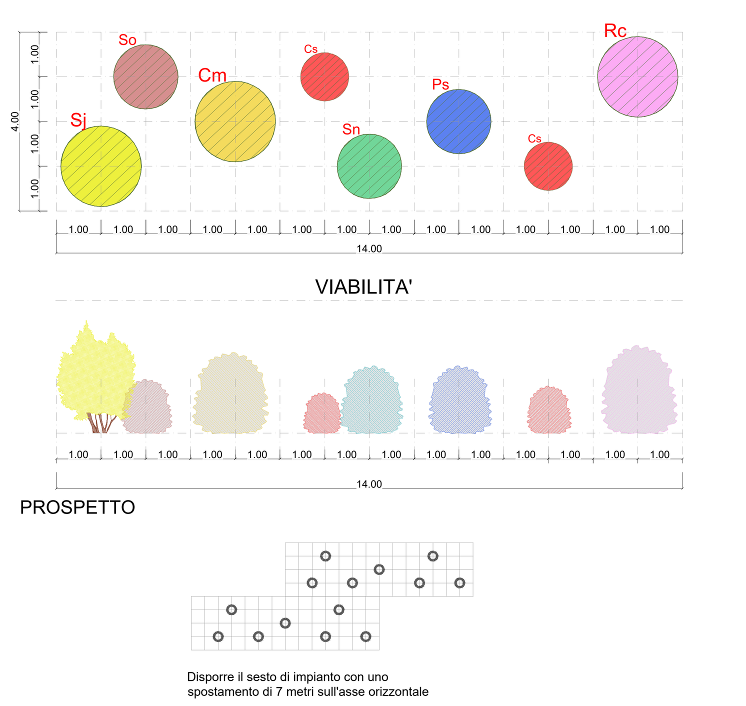
TIPOLOGICO 1a					
	Specie		COD	n	%
SPECIE ARBUSTIVE	*Crataugus monogyna*	biancospino comune	Cm	1	12,5
SPECIE ARBUSTIVE	*Cornus sanguinea*	cornus sanguinea	Cs	1	12,5
SPECIE ARBUSTIVE	*Cytisus scoparius*	ginestra dei carbonai	Cy	2	25
SPECIE ARBUSTIVE	*Prunus spinosa*	prugnolo selvatico	Ps	1	12,5
SPECIE ARBUSTIVE	*Rosa canina*	rosa canina	Rc	2	25

TIPOLOGIA 1b



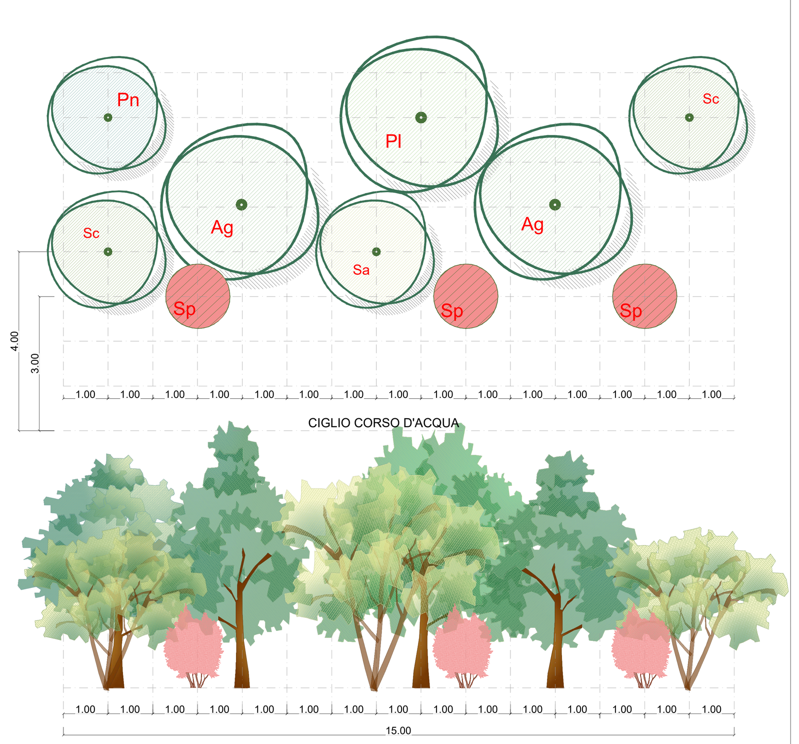
TIPOLOGICO 1b					
	Specie		COD	n	%
SPECIE ARBUSTIVE	*Crataugus monogyna*	biancospino comune	Cm	1	14
SPECIE ARBUSTIVE	*Cornus sanguinea*	cornus sanguinea	Cs	1	14
SPECIE ARBUSTIVE	*Cytisus scoparius*	ginestra dei carbonai	Cy	2	29
SPECIE ARBUSTIVE	*Prunus spinosa*	prugnolo selvatico	Ps	1	14
SPECIE ARBUSTIVE	*Rosa canina*	rosa canina	Rc	2	29

TIPOLOGIA 2: IMBOCCHI GALLERIE



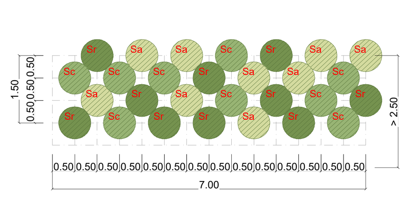
TIPOLOGICO 2					
	Specie		COD	n	%
SPECIE ARBUSTIVE	*Crataegus monogyna*	biancospino comune	Cm	1	7,5
SPECIE ARBUSTIVE	*Cornus sanguinea*	sanguinella	Cs	2	17
SPECIE ARBUSTIVE	*Prunus spinosa*	prugnolo selvatico	Ps	2	17
SPECIE ARBUSTIVE	*Rosa canina*	rosa canina	Rc	1	7,5
SPECIE ARBUSTIVE	*Spartium junceum*	ginestra odorosa	Sj	2	17
SPECIE ARBUSTIVE	*Sambucus nigra*	sambuco nero	Sn	2	17
SPECIE ARBUSTIVE	*Sorbus aucuparia*	sorbo degli uccellatori	So	2	17

TIPOLOGIA 3A: ATTRAVERSAMENTO FLUVIALE Fascia alberata

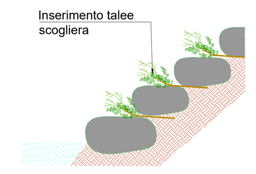


TIPOLOGICO 3a					
	Specie		COD		%
SPECIE ARBOREE	*Alnus glutinosa*	ontano nero	Ag	2	20
SPECIE ARBOREE	*Populus alba*	pioppo bianco	Pl	1	10
SPECIE ARBOREE	*Populus nigra*	pioppo nero	Pn	1	10
SPECIE ARBOREE	*Salix alba*	salice bianco	Sa	1	10
SPECIE ARBOREE	*Salix caprea*	salicone	Sc	2	20
SPECIE ARBUSTIVE	*Salix Purpureo*	salice rosso	Sp	3	30

TIPOLOGIA 3B: ATTRAVERSAMENTO FLUVIALE Rinverdimento scogliera

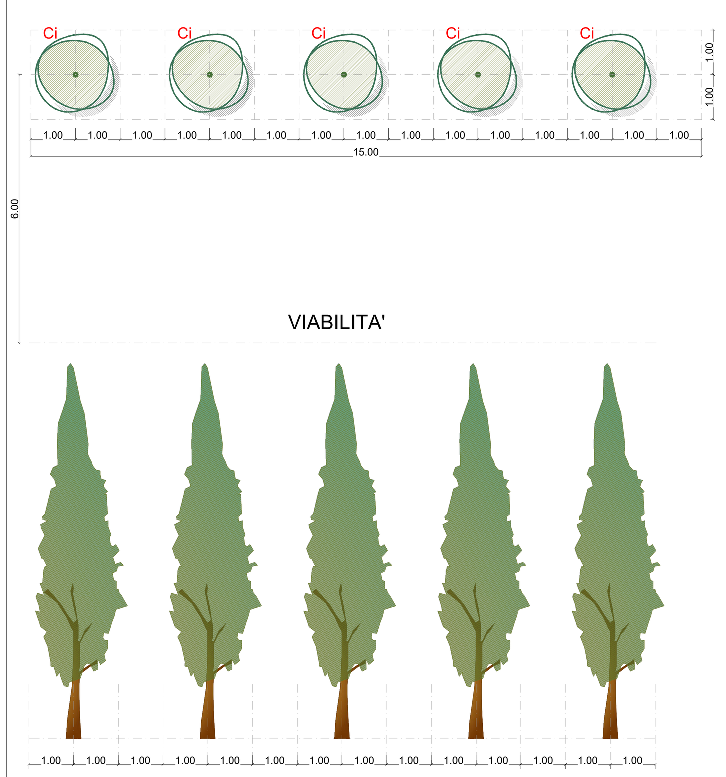


SEZIONE TIPOLOGICA MITIGAZIONE SCOGLIERE SU CORSI D'ACQUA



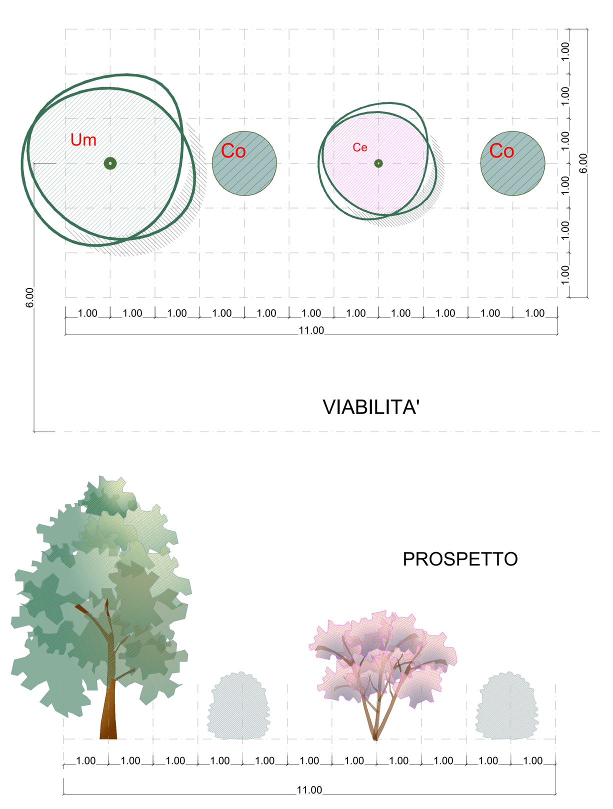
TIPOLOGICO 3b					
	Specie		COD	n	%
TALEE	*Salix alba*	salice bianco	Sa	9	32
TALEE	*Salix caprea*	salicone	Sc	9	32
TALEE	*Salix rubra*	salice	Sr	10	36

TIPOLOGIA 4a: FILARE VIADOTTO CIMITERO



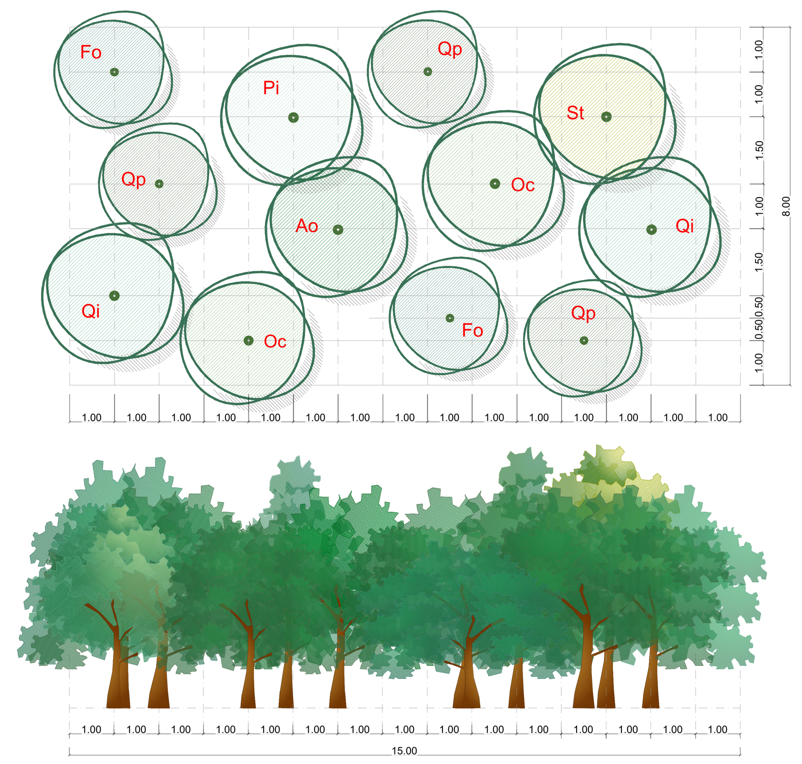
TIPOLOGICO 4a					
	Specie		COD	N	%
SPECIE ARBOREE	*Cupressus sempervirens (var. Italico / Bolghei / Mediterraneo / Argimed 1)*	cipresso italico	Ci	5	100

TIPOLOGIA 4b: FILARE ALBERATO

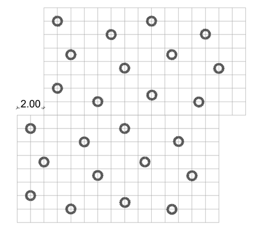


TIPOLOGICO 4b					
	Specie		COD	n	%
SPECIE ARBOREE	*Ulmus minor*	olmo	Um	1	25
SPECIE ARBOREE	*Cercis siliquastur*	albero di giuda	Ce	1	25
SPECIE ARBUSTIVE	*Crataegus oxyacantha*	biancospino comune	Co	2	50

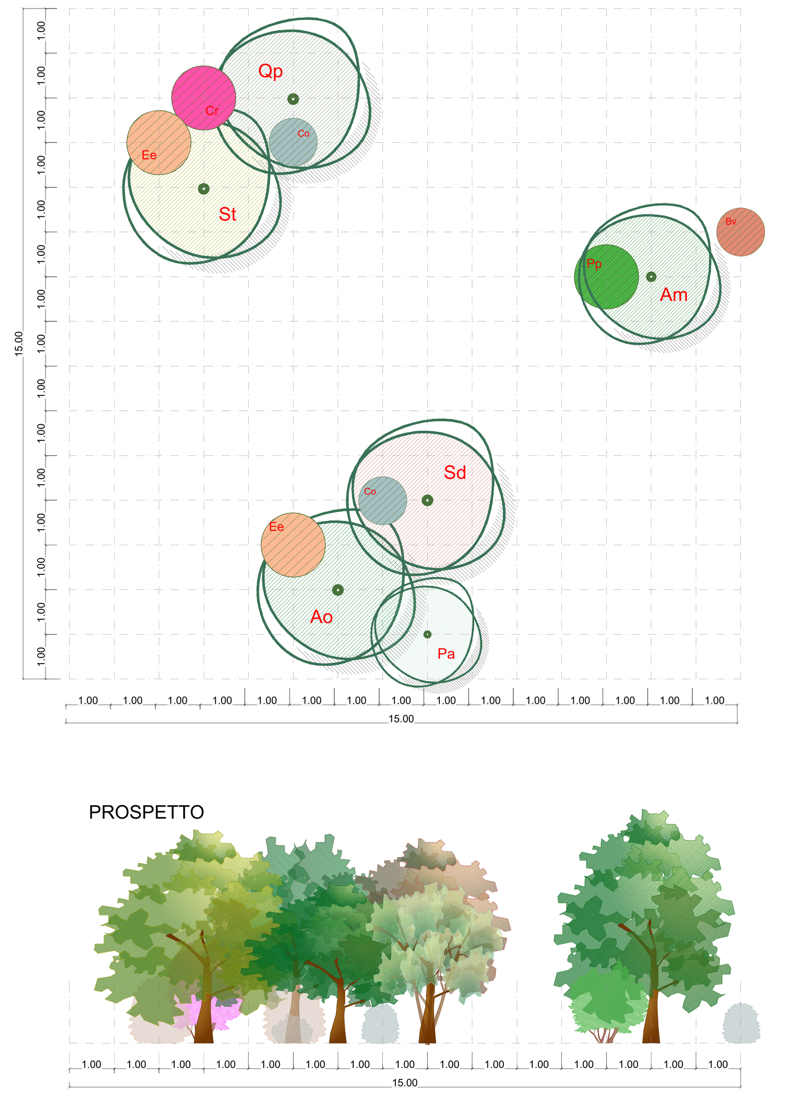
TIPOLOGIA 5: RIPRISTINO AREA BOSCATA



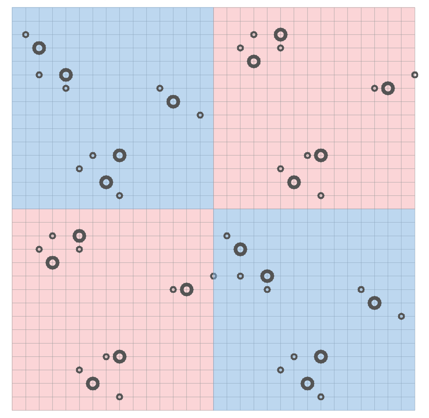
TIPOLOGICO 5					
	Specie		COD	n	%
SPECIE ARBOREE	*Acer opalus*	acero opale	Ao	1	8
SPECIE ARBOREE	*Fraxinus ornus*	orniello	Fo	2	17
SPECIE ARBOREE	*Ostrya carpinifolia*	carpino nero	Oc	2	17
SPECIE ARBOREE	*Pinus alepensis*	pino d'aleppo	Pi	1	8
SPECIE ARBOREE	*Quercus ilex*	leccio	Qi	2	17
SPECIE ARBOREE	*Quercus pubescens*	roverella	Qp	3	25
SPECIE ARBOREE	*Sorbus torminalis*	ciavardello	St	1	8



TIPOLOGIA 6a



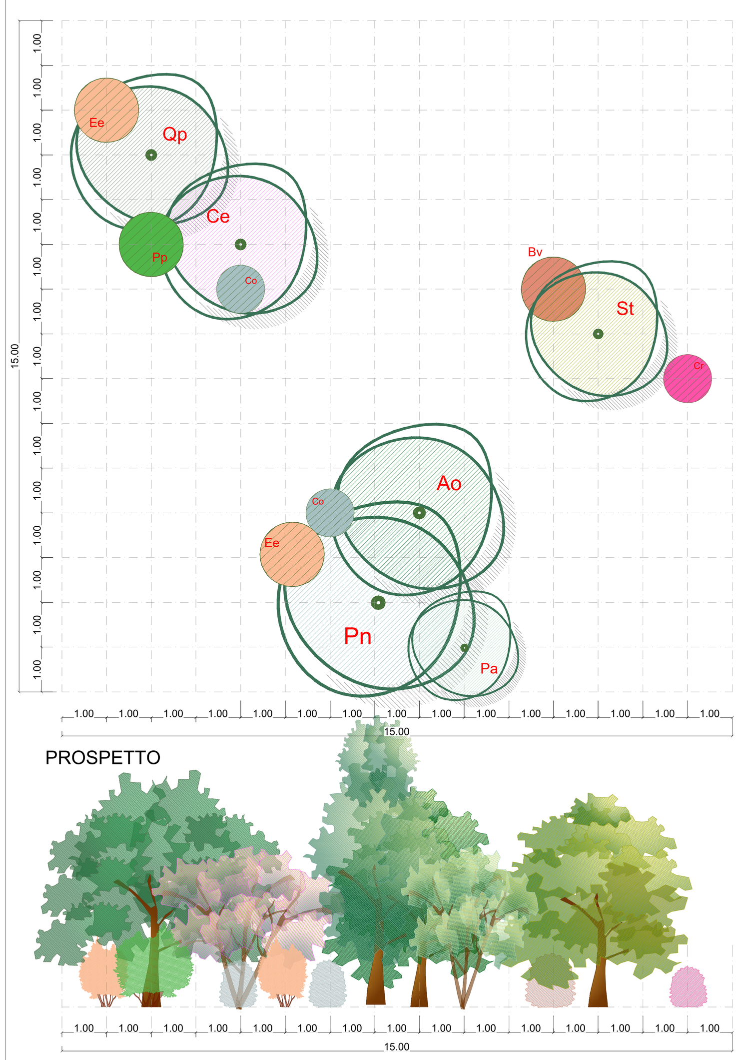
Schema di disposizione dei sesti T6a-T6b



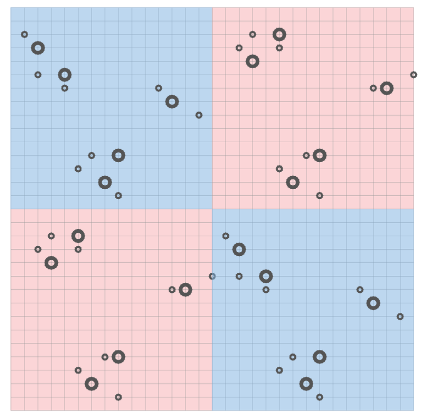
Disporre il sesto di impianto alternando T8a con T6b come da schema

TIPOLOGICO 6a					
	Specie		COD	n	%
SPECIE ARBOREE	*Acer monspessulanum*	acero minore	Am	1	8
SPECIE ARBOREE	*Acer opalus*	acero opalo	Ao	1	8
SPECIE ARBOREE	*Quercus pubescens*	roverella	Qp	1	8
SPECIE ARBOREE	*Sorbus domestica*	sorbo domestico	Sd	1	8
SPECIE ARBOREE	*Sorbus torminalis*	ciavardello	St	1	8
SPECIE ARBOREE	*Prunus avium*	ciliegio	Pa	1	8
SPECIE ARBUSTIVE	*Berberis vulgaris*	crespino	Bv	1	8
SPECIE ARBUSTIVE	*Crataegus oxyacantha*	biancospino comune	Co	2	15
SPECIE ARBUSTIVE	*Cornus mas*	corniolo	Cr	1	8
SPECIE ARBUSTIVE	*Evonimus europaeus*	evonimo	Ee	2	15
SPECIE ARBUSTIVE	*Pyrus pyraster*	pero selvatico	Pp	1	8

TIPOLOGIA 6b



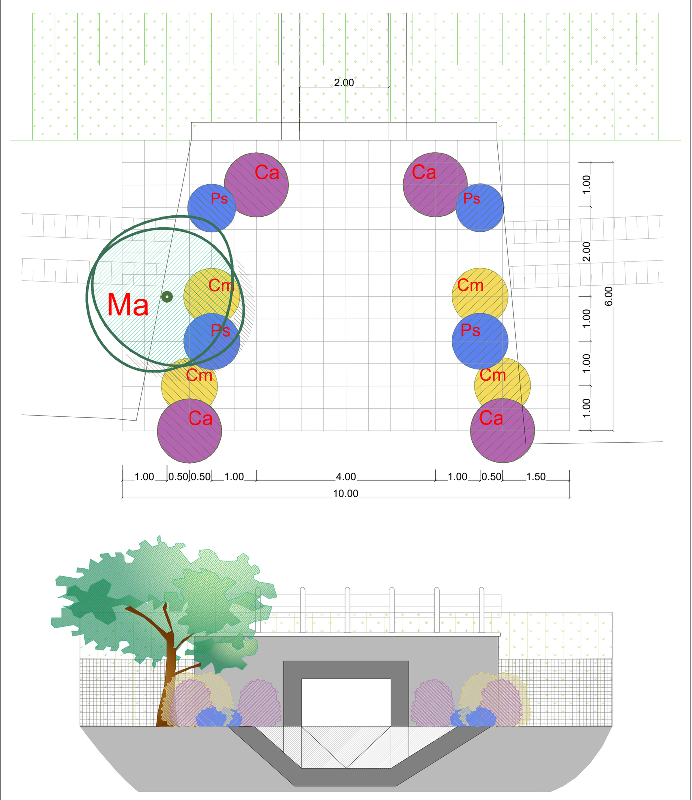
Schema di disposizione dei sesti T6a-T6b



Disporre il sesto di impianto alternando T8a con T6b come da schema

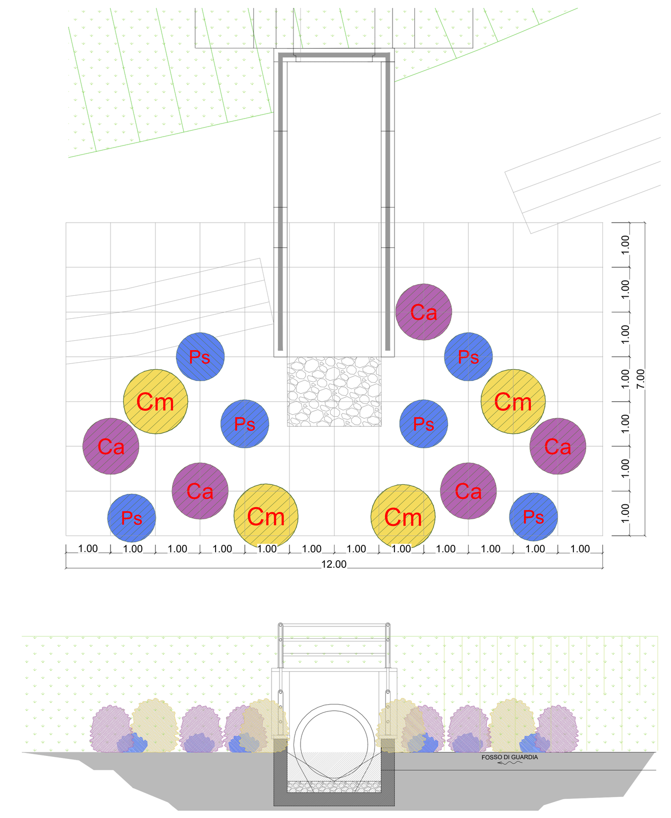
TIPOLOGICO 6b					
	Specie		COD	n	%
SPECIE ARBOREE	*Acer opalus*	acero opalo	Ao	1	8
SPECIE ARBOREE	*Cercis siliquastrum*	albero di giuda	Ce	1	8
SPECIE ARBOREE	*Populus nigra*	pioppo nero	Pn	1	8
SPECIE ARBOREE	*Quercus pubescens*	roverella	Qp	1	8
SPECIE ARBOREE	*Sorbus torminalis*	ciavardello	St	1	8
SPECIE ARBOREE	*Prunus avium*	ciliegio	Pa	1	8
SPECIE ARBUSTIVE	*Berberis vulgaris*	crespino	Bv	1	8
SPECIE ARBUSTIVE	*Cornus mas*	corniolo	Cr	1	8
SPECIE ARBUSTIVE	*Crataegus oxyacantha*	biancospino selvatico	Co	2	15
SPECIE ARBUSTIVE	*Evonimus europaeus*	evonimo	Ee	2	15
SPECIE ARBUSTIVE	*Pyrus pyraster*	pero selvatico	Pp	1	8

TIPOLOGIA 7a



TIPOLOGICO 7a					
	Specie		COD	n	%
	Morus alba	gelso	Ma	1	8
SPECIE ARBUSTIVE	*Cornus mas*	corniolo	Ca	4	31
SPECIE ARBUSTIVE	*Crataegus monogyna*	biancospino	Cm	4	31
SPECIE ARBUSTIVE	*Prunus spinosa*	prugnolo	Ps	4	31

TIPOLOGIA 7b



TIPOLOGICO 7b					
	Specie		COD	n	%
SPECIE ARBUSTIVE	*Cornus mas*	corniolo	Ca	5	33
SPECIE ARBUSTIVE	*Crataegus monogyna*	biancospino	Cm	4	27
SPECIE ARBUSTIVE	*Prunus spinosa*	prugnolo	Ps	6	40

TIPOLOGIA IN: Inerbimento

IN

INERBIMENTO SCARPATE E RIPRISTINO AREE AGRICOLE

IN-01
Inerbimento mediante idrosemina

FASI
Predisposizione di adeguato strato di terreno vegetale avente uno spessore di cm. 30 cm;
Lavorazione superficiale del terreno vegetale e/o livellamento dello stesso;
L'aspersione mediante apposita irroratrice di un miscuglio formato da sementi, acqua, eventuale concime, materiale legante, sostanze miglioratrici del suolo.

IN-01

	% in peso
Famiglia *Gramineae*	
Lolium perenne	8
Lolium multiflorum	6
Dactylis glomerata	8
Cynodon dactylon	10
Agropyron repens	4
Poa trivialis	3
Brachypodium rupestre	4
Festuca arundinacea	5
TOT *Gramineae*	48
Famiglia *Leguminosae*	
Trifolium pratense	8
Trifolium repens	8
Lotus corniculatus	8
Medicago lupulina	8
Medicago sativa	8
Vicia sativa	4
Vicia villosa	4
TOT *Leguminosae*	48
Altre	
Plantago lanceolata	2
Sanguisorba minor	2
Totale	100
Quantità gr/m²	30-60

IN-02
Inerbimento agricolo da sovescio

FASI
Predisposizione di adeguato strato di terreno vegetale avente uno spessore di cm. 50 cm;
Lavorazione superficiale del terreno vegetale e/o livellamento dello stesso;
Semina con seminatrice di miscuglio da sovescio.

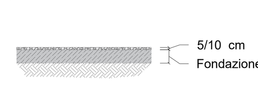
IN-02

	% in peso
Famiglia *Gramineae*	
Avena sativa	15
Famiglia *Leguminosae*	
Trifolium incarnatum	20
Vicia sativa	15
Vicia faba	15
Crucifere	
Sinapis alba	20
Brassicacee	
Armoracia rusticana	15
Totale	15
Quantità gr/m²	3,5

TIPOLOGIA PERCORSO PEDONALE

Finitura superficiale con stabilizzato

PP-01
Percorsi Pedonali



FASI
Sistemazione della fondazione esistente mediante livellamento e compattazione del paino di posa
Stesa dello strato di finitura superficiale con stabilizzato opportunamente costipato

TIPOLOGICO 1a						
	ESTENSIONE		26855	m²		
	Specie		COD	n	%	
SPECIE ARBOREE	*Acer monspessolanum*	acero minore	Am	1	12,5	48
SPECIE ARBOREE	*Acer campestre*	acero campestre	Ac	1	12,5	42
SPECIE ARBOREE	*Acer opalus*	acero opale	Ao	1	12,5	40
	Specie		COD	n	%	
SPECIE ARBUSTIVE	*Crataugus monogyna*	biancospino comune	Cm	1	12,5	132
SPECIE ARBUSTIVE	*Cornus sanguinea*	cornus sanguinea	Cs	1	12,5	128
SPECIE ARBUSTIVE	*Cytisus scoparius*	ginestra dei carbonai	Cy	2	25	257
SPECIE ARBUSTIVE	*Prunus spinosa*	prugnolo selvatico	Ps	1	12,5	126
SPECIE ARBUSTIVE	*Rosa canina*	rosa canina	Rc	2	25	253

TIPOLOGICO 1b						
	ESTENSIONE		26855	m²		
	Specie		COD	n	%	
SPECIE ARBUSTIVE	*Crataugus monogyna*	biancospino comune	Cm	1	14	194
SPECIE ARBUSTIVE	*Cornus sanguinea*	cornus sanguinea	Cs	1	14	195
SPECIE ARBUSTIVE	*Cytisus scoparius*	ginestra dei carbonai	Cy	2	29	343
SPECIE ARBUSTIVE	*Prunus spinosa*	prugnolo selvatico	Ps	1	14	189
SPECIE ARBUSTIVE	*Rosa canina*	rosa canina	Rc	2	29	381

TIPOLOGICO 2						
	ESTENSIONE		1585	m²		
	Specie		COD	n	%	
SPECIE ARBUSTIVE	*Crataegus monogyna*	biancospino comune	Cm	1	7,5	22
SPECIE ARBUSTIVE	*Cornus sanguinea*	sanguinella	Cs	2	17	47
SPECIE ARBUSTIVE	*Prunus spinosa*	prugnolo selvatico	Ps	2	17	21
SPECIE ARBUSTIVE	*Rosa canina*	rosa canina	Rc	1	7,5	18
SPECIE ARBUSTIVE	*Spartium junceum*	ginestra odorosa	Sj	2	17	30
SPECIE ARBUSTIVE	*Sambucus nigra*	sambuco nero	Sn	2	17	27
SPECIE ARBUSTIVE	*Sorbus aucuparia*	sorbo degli uccellatori	So	2	17	18

TIPOLOGICO 3a						
	ESTENSIONE		5667	m²		
	Specie		COD	n	%	
SPECIE ARBOREE	*Alnus glutinosa*	ontano nero	Ag	2	20	74
SPECIE ARBOREE	*Populus alba*	pioppo bianco	Pl	1	10	37
SPECIE ARBOREE	*Populus nigra*	pioppo nero	Pn	1	10	36
SPECIE ARBOREE	*Salix alba*	salice bianco	Sa	1	10	37
SPECIE ARBOREE	*Salix caprea*	salicone	Sc	2	20	74
SPECIE ARBUSTIVE	*Salix Purpureo*	salice rosso	Sp	3	30	111

TIPOLOGICO 3b						
	ESTENSIONE		8307	m²		
	Specie		COD	n	%	
TALEE	*Salix alba*	salice bianco	Sa	9	32	5341
TALEE	*Salix caprea*	salicone	Sc	9	32	5341
TALEE	*Salix rubra*	salice	Sr	10	36	5934

TIPOLOGICO 4a						
	ESTENSIONE		224	m²		
	Specie		COD	N	%	
SPECIE ARBOREE	*Cupressus sempervirens (var. Italico / Bolghei / Mediterraneo / Argimed 1)*	cipresso italico	Ci	5	100	40

TIPOLOGICO 4b						
	ESTENSIONE		726	m²		
	Specie		COD	n	%	
SPECIE ARBOREE	*Ulmus minor*	olmo	Um	1	25	11
SPECIE ARBOREE	*Cercis siliquastur*	albero di giuda	Ce	1	25	11
SPECIE ARBUSTIVE	*Crataegus oxyacantha*	biancospino comune	Co	2	50	22

TIPOLOGICO 5						
	ESTENSIONE		4964	m²		
	Specie		COD	n	%	
SPECIE ARBOREE	*Acer opalus*	acero opale	Ao	1	8	56
SPECIE ARBOREE	*Fraxinus ornus*	orniello	Fo	2	17	407
SPECIE ARBOREE	*Ostrya carpinifolia*	carpino nero	Oc	2	17	111
SPECIE ARBOREE	*Pinus alepensis*	pino d'aleppo	Pi	1	8	54
SPECIE ARBOREE	*Quercus ilex*	leccio	Qi	2	17	106
SPECIE ARBOREE	*Quercus pubescens*	roverella	Qp	3	25	160
SPECIE ARBOREE	*Sorbus torminalis*	ciavardello	St	1	8	56

TIPOLOGICO 6a						
	ESTENSIONE		4437	m²		
	Specie		COD	n	%	
SPECIE ARBOREE	*Acer monspessulanum*	acero minore	Am	1	8	21
SPECIE ARBOREE	*Acer opalus*	acero opalo	Ao	1	8	16
SPECIE ARBOREE	*Quercus pubescens*	roverella	Qp	1	8	16
SPECIE ARBOREE	*Sorbus domestica*	sorbo domestico	Sd	1	8	18
SPECIE ARBOREE	*Sorbus torminalis*	ciavardello	St	1	8	22
SPECIE ARBOREE	*Prunus avium*	ciliegio	Pa	1	8	16
SPECIE ARBUSTIVE	*Berberis vulgaris*	crespino	Bv	1	8	21
SPECIE ARBUSTIVE	*Crataegus oxyacantha*	biancospino comune	Co	2	15	40
SPECIE ARBUSTIVE	*Cornus mas*	corniolo	Cr	1	8	24
SPECIE ARBUSTIVE	*Evonimus europaeus*	evonimo	Ee	2	15	32
SPECIE ARBUSTIVE	*Pyrus pyraster*	pero selvatico	Pp	1	8	20

TIPOLOGICO 6b						
	ESTENSIONE		4437	m²		
	Specie		COD	n	%	
SPECIE ARBOREE	*Acer opalus*	acero italico	Ao	1	8	17
SPECIE ARBOREE	*Cercis siliquastrum*	albero di giuda	Ce	1	8	24
SPECIE ARBOREE	*Populus nigra*	pioppo nero	Pn	1	8	18
SPECIE ARBOREE	*Quercus pubescens*	roverella	Qp	1	8	16
SPECIE ARBOREE	*Sorbus torminalis*	ciavardello	St	1	8	22
SPECIE ARBOREE	*Prunus avium*	ciliegio	Pa	1	8	17
SPECIE ARBUSTIVE	*Berberis vulgaris*	crespino	Bv	1	8	21
SPECIE ARBUSTIVE	*Cornus mas*	corniolo	Cr	1	8	25
SPECIE ARBUSTIVE	*Crataegus oxyacantha*	biancospino selvatico	Co	2	15	41
SPECIE ARBUSTIVE	*Evonimus europaeus*	evonimo	Ee	2	15	32
SPECIE ARBUSTIVE	*Pyrus pyraster*	pero selvatico	Pp	1	8	21

TIPOLOGICO 7a						
	ESTENSIONE		300	m²		
	Specie		COD	n	%	
	Morus alba	gelso	Ma	1	7	4
SPECIE ARBUSTIVE	*Cornus mas*	corniolo	Ca	4	31	12
SPECIE ARBUSTIVE	*Crataegus monogyna*	biancospino	Cm	4	31	12
SPECIE ARBUSTIVE	*Prunus spinosa*	prugnolo	Ps	4	31	12

TIPOLOGICO 7b						
	ESTENSIONE		168	m²		
	Specie		COD	n	%	
SPECIE ARBUSTIVE	*Cornus mas*	corniolo	Ca	5	33	20
SPECIE ARBUSTIVE	*Crataegus monogyna*	biancospino	Cm	4	8	16
SPECIE ARBUSTIVE	*Prunus spinosa*	prugnolo	Ps	6	40	24

anas
GRUPPO FS ITALIANE
Direzione Tecnica

S.S 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"

TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA
1° stralcio: Madonna di Baiano-Firenzuola

PROGETTO ESECUTIVO — COD. PG143

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

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

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

Il Responsabile di Progetto
Arch. Pianificatore Marco Colazza

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing.
Alessandro Micheli

PROTOCOLLO — DATA

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.Arch. A.Bracchini; Dott.Ing. F.Durastanti; Dott.Ing. E.Bartolocci; 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; Dott. Ing. C.Consorti; Dott. Ing. E.Loffredo; Dott. Ing. C.Chierichini

Dott. Ing. V.Rotisciani; Dott. Ing. F.Macchioni; Geom. C.Vischini; Dott. Ing. V.Piunno; Dott. Ing. G.Pulli; Geom. C.Sugaroni

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PERUGIA — Sezione A — A351 — DOTTORE INGEGNERE NANDO GRANIERI — SETTORE CIVILE E AMBIENTALE — SETTORE INDUSTRIALE — SETTORE DELL'INFORMAZIONE

ORDINE degli INGEGNERI — INGEGNERE Federico DURASTANTI — A 644 — Provincia di TERNI

ORDINE DEGLI ARCHITETTI — DOTT. ARCH. ALESSANDRO BRACCHINI — 264 — DELLA PROVINCIA DI PERUGIA

14.IMPATTO_INSERIMENTO AMBIENTALE

14.01 INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E AMBIENTALE: OPERE A VERDE

Tavola dei sesti di impianto e tipologici di mitigazione

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / ANNO)	NOME FILE: T00IA00AMBDC01B — CODICE ELAB.	REVISIONE	SCALA:
DTPG143 E 23	T00IA00AMBDC01	B	1:100

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Rev. A seguito istr. ANAS	Set 2023	S.Bracchini	A.Bracchini	N.Granieri
A	Emissione	Ago 2023	S.Bracchini	A.Bracchini	N.Granieri