

Allegato B

Tabelle fitosociologiche

Tabella B1 - Boschi mesoigrofili-igrofili ad *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior*

	RNG	RNG	RNG	RNG	RNG	RNG	
N° dei rilievi	1	7	8	14	9	13	F
Quota (m s.l.m.)	284	283	288	283	284	290	R
Superficie ril. (mq.):	300	300	300	300	300	300	E
Copertura complessiva della vegetazione	100	100	100	100	100	100	Q
Copertura strato A (%) hmed= 20 m	70-80	70	70-75	65-75	98	75	U
Copertura strato a (%) hmed=	15-20	30-40	10	15	1	15-20	E
Copertura strato e (%)	100	100	100	98	98	100	N
Copertura strato m (%)	-	5-10	-	<1	<1	<1	Z
N° di specie:	38	36	25	32	39	40	A
Car. di <i>Carici remotae-Fraxinetum</i>							
e <i>Carex remota</i>	2	2	2	1	3	2	6
e <i>Rumex sanguineus</i>					r		1
Car., diag., diff. e di <i>Alnenion glutinosae-incanae</i> e <i>Alnion incanae</i>							
A <i>Alnus glutinosa</i>	5	4	2	3	+	5	6
a <i>Alnus glutinosa</i>	1	1				1	3
e <i>Athyrium filix-femina</i>	1	3	3	3	1	3	6
e <i>Circaea lutetiana</i>	+	1	1	2	1	1	6
e <i>Carex brizoides</i>		1	2	3	3	4	5
e <i>Rubus caesius</i>	2		2	3	1	+	5
e <i>Geum rivale</i>		1	4	1	1	2	5
e <i>Carex acutiformis</i>	2		2			+	3
a <i>Prunus padus padus</i>				1		+	2
e <i>Prunus padus padus J</i>					+		1
e <i>Dryopteris carthusiana</i>	r					+	2
a <i>Viburnum opulus</i>			+				1
A <i>Alnus incana</i>				1			1
a <i>Alnus incana</i>				1			1
A <i>Ulmus minor</i>						1	1
A <i>Populus alba</i>				2			1
e <i>Humulus lupulus</i>	+						1
Car. e di <i>Fagetalia sylvaticae</i> e <i>Quercus roboris-Fagetea sylvaticae</i>							
a <i>Euonymus europaeus</i>	1	+	+	1	+	+	6
e <i>Euonymus europaeus J</i>	+	+		+	+	+	5
A <i>Fraxinus excelsior</i>	1	1	5	2		2	5
a <i>Fraxinus excelsior</i>	2	+		+		+	4
e <i>Fraxinus excelsior J</i>	+	+		+	1		4
a <i>Acer pseudoplatanus</i>	1	1	1	+		+	5
e <i>Acer pseudoplatanus J</i>					+		1
e <i>Lamium galeobdolon flavidum</i>	1	1		+	+	1	5
A <i>Hedera helix</i>			+		+	+	3
a <i>Hedera helix</i>	1	+	+	r			4
e <i>Hedera helix</i>					+		1
a <i>Corylus avellana</i>	1	+			+	1	4
A <i>Quercus robur</i>	1			1		1	3
a <i>Quercus robur</i>						+	1
e <i>Anemonoides nemorosa</i>	r	r			+		3
A <i>Acer campestre</i>		1		1			2
a <i>Acer campestre</i>	+					r	2
e <i>Acer campestre J</i>		r		r			2
A <i>Tilia cordata</i>				1		1	2
a <i>Carpinus betulus</i>		+			+		2
e <i>Carpinus betulus J</i>		+			+		2
e <i>Symphytum bulbosum</i>					r	+	2
e <i>Pulmonaria officinalis officinalis</i>		+				+	2
e <i>Carex sylvatica</i>		r			+		2
e <i>Brachypodium sylvaticum sylvaticum</i>				+	r		2

A	<i>Populus nigra</i>				1			1
A	<i>Tilia platyphyllos cordifolia</i>						1	1
e	<i>Polygonatum multiflorum</i>					+		1
e	<i>Ficaria verna</i>	+						1
e	<i>Prunus avium J</i>					r		1
e	<i>Dryopteris dilatata</i>				+			1
	Compagne							
e	<i>Galium aparine</i>	4	3	4	2	+	4	6
e	<i>Geum urbanum</i>	1	2	+	1	1	1	6
e	<i>Poa trivialis</i>	2	2	1	1	2	2	6
e	<i>Potentilla indica</i>	1	3	+	3	1	3	6
e	<i>Urtica dioica</i>	4	5	3	1	1	3	6
e	<i>Filipendula ulmaria</i>	3		2	3	+	4	5
e	<i>Persicaria virginiana</i>	r	1	+		+	+	5
e	<i>Rubus spp.</i>	1	2	2	1			4
A	<i>Platanus hispanica</i>		2	1		1		3
a	<i>Acer negundo</i>	+	2	+				3
e	<i>Acer negundo J</i>		+			+	r	3
A	<i>Acer negundo</i>		1					1
e	<i>Alliaria petiolata</i>	1				+	+	3
e	<i>Galeopsis tetrahit</i>		1		r		1	3
e	<i>Geranium nodosum</i>			+	+	r		3
e	<i>Impatiens parviflora</i>		1			+	1	3
a	<i>Cornus sanguinea</i>	1			+			2
a	<i>Salix caprea</i>	+	+					2
e	<i>Parietaria officinalis</i>	+					+	2
e	<i>Scirpus sylvaticus</i>	2					+	2
e	<i>Stellaria media media</i>		1				2	2
A	<i>Tilia americana</i>					5		1
A	<i>Robinia pseudoacacia</i>		1					1
a	<i>Prunus spinosa</i>					+		1
a	<i>Ligustrum sinense</i>						+	1
a	<i>Sambucus nigra</i>		2					1
e	<i>Valeriana stolonifera angustifolia</i>	+						1
e	<i>Lythrum salicaria</i>	+						1
e	<i>Cardamine impatiens</i>		+					1
e	<i>Geranium robertianum</i>		+					1
e	<i>Carex riparia</i>					1		1
e	<i>Glechoma hederacea</i>						+	1
e	<i>Juncus effusus</i>			+				1
e	<i>Nasturtium officinale</i>	+						1
e	<i>Persicaria hydropiper</i>	+						1
e	<i>Potentilla reptans</i>		+					1

Tabella B1. Boschi mesoigrofili-igrofili ad *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior*. Specie sporadiche: Ril.9 *Dactylis glomerata* (r), *Rosa* sp. (r); Ril.7, *Phytolacca americana* (r); Ril.1, *Lysimachia vulgaris* ed *Equisetum arvense* (r); Ril.14, *Laurus nobilis* j (r); Ril.13, *Mespilus germanica* (r).

Tabella B2 - Megaforbieti a *Filipendula ulmaria*

N°dei rilievi	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	RA	F
Quota (m s.l.m.)	2	3	12	4	28	5	24	6	36	10	R
Superficie ril. (mq.):	25	25	50	25	25	25	25	25	50	50	E
Copertura complessiva della vegetazione	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	Q
Copertura strato A (%) hmed=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	U
Copertura strato a (%) hmed=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E
Copertura strato e (%)	100	100	100	98	100	100	100	100	100	100	N
Copertura strato m (%)	0	0	<1	0	0	0	0	0	0	0	Z
N° di specie:	4	5	10	11	9	4	5	11	8	13	A
Specie car. e di <i>Thalictro flavi-Filipendulion ulmariae</i>, Loto pedunculati-<i>Filipenduletalia ulmariae</i>, <i>Filipendulo ulmariae</i>-<i>Convolvuletea sepium</i>											
e <i>Filipendula ulmaria</i>	5	1	5	4	1	5	5	5	5	5	10
e <i>Galium aparine</i>					+	1	+	2	1	4	6
e <i>Urtica dioica</i>					+	1	1	2	1	2	6
e <i>Lythrum salicaria</i>			1	r				+	+		4
e <i>Rubus caesius</i>				1				1	3	1	4
e <i>Scirpus sylvaticus</i>				r	+					1	3
e <i>Epilobium hirsutum</i>			+						1		2
e <i>Poa trivialis</i>					+					+	2
e <i>Epilobium parviflorum</i>			+								1
e <i>Lysimachia vulgaris</i>				1							1
e <i>Convolvulus sepium</i>							+				1
e <i>Geum rivale</i>										1	1
Specie di <i>Phragmito australis</i>-<i>Magnocaricetea elatae</i>											
e <i>Carex acutiformis</i>	+	5	+	2	5		+				6
e <i>Carex riparia</i>		1	r	r						1	4
e <i>Scutellaria galericulata</i>				2							1
e <i>Phragmites australis australis</i>									1		1
Compagne											
e <i>Persicaria dubia</i>					r			r			2
e <i>Rubus spp.</i>									+	+	2
e <i>Alliaria petiolata</i>								r		1	2
e <i>Glechoma hederacea</i>								1		+	2
e <i>Solidago gigantea</i>	1	1									2
e <i>Humulus lupulus</i>	2			1							2
e <i>Impatiens parviflora</i>		+			1						2
A <i>Alnus glutinosa</i>										2	1
e <i>Ficaria verna</i>								+			1
e <i>Lamium galeobdolon flavidum</i>										1	1
e <i>Limniris pseudacorus</i>					+						1
e <i>Persicaria hydropiper</i>			+								1
e <i>Athyrium filix-femina</i>						+					1
e <i>Cardamine hirsuta</i>								+			1
e <i>Carex brizoides</i>								1			1
e <i>Lemna minor</i>			+								1
e <i>Ranunculus sceleratus</i>			+								1

Tabella B2. Megaforbieti a *Filipendula ulmaria*. Specie sporadiche: Ril.4 *Veronica anagallis-aquatica* ed *Equisetum arvense* (r); Ril.12, *Rumex vedi conglomeratus* (r).

Tabella B3 - Le formazioni acquatiche e palustri dei corpi d'acqua lenticia

	RA	LM	LM	LM	LM	LA	LA	LA	LM	LM	LM	LM	LA	LA	
N° dei rilievi	11	16	17	20	18	32	33	35	19	23	21	22	31	34	F
Quota (m s.l.m.)	262	276	278	275	278	274	270	270	277	276	276	276	273	268	R
Superficie ril. (mq.):	25	20	25	25	25	20	20	16	16	16	25	25	4	4	E
Copertura complessiva della vegetazione	100	100	90-95	95	98	100	70	55	98	98	100	98	98	100	Q
Copertura strato A (%) hmed=	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	U
Copertura strato a (%) hmed=	-	3-4	-	-	-	2	-	2	-	-	-	-	-	-	E
Copertura strato e (%)	100	100	90-95	95	98	100	70	55	98	98	100	98	98	100	N
Copertura strato m (%)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Z
N° di specie:	8	7	5	6	6	11	8	9	3	2	1	1	1	1	A
Specie di <i>Nymphaeion</i>, <i>Potametalia</i>, <i>Potametea</i>															
e <i>Nymphaea xmarliacea</i>						+		1					5	5	4
e <i>Nelumbo nucifera</i>										1	5	5			3
Car. di <i>Caricetum acutiformis</i>															
e <i>Carex acutiformis</i>	4	5													2
Car. di <i>Magnocaricion elatae</i> e <i>Magnocaricetalia elatae</i>															
e <i>Galium palustre</i>		r	1				r								3
e <i>Carex riparia</i>	+														1
e <i>Phalaris arundinacea</i>						r									1
e <i>Scutellaria galericulata</i>						+									1
Car. di <i>Typhetum latifoliae</i>															
e <i>Typha latifolia</i>		+	5	5	1	1	4	3	1						8
Car. di <i>Phragmitetum communis</i>															
e <i>Phragmites australis australis</i>	3								5	5					3
Car. di <i>Phragmition communis</i>, <i>Phragmitetalia australis</i> e <i>Phragmito australis-Magnocaricetea elatae</i>															
e <i>Lycopus europaeus</i>			+	+		1	+	+							5
e <i>Alisma plantago-aquatica</i>								+							1
Car. e di <i>Calthion</i> e <i>Molinieta</i> <i>caeruleae</i>															
e <i>Juncus effusus</i>		+	1		5	5	1	1	+						7
e <i>Lysimachia vulgaris</i>		r			3	2	+	+							5
e <i>Molinia arundinacea</i>						+									1
Car. e di <i>Littorelletea uniflorae</i>															
e <i>Gratiola officinalis</i>							3	1							2
e <i>Eleocharis acicularis</i>							1								1
Car. <i>Bidention tripartitae</i> e <i>Bidentetalia</i>															
e <i>Persicaria hydropiper</i>	+	+	2	+	1										5
e <i>Bidens frondosa</i>				+	r										2
Compagne															
e <i>Leersia oryzoides</i>							+	+							2
e <i>Lemna minor</i>	1			+											2
a <i>Alnus glutinosa</i>								+							1
a <i>Frangula alnus</i>						+									1
a <i>Rosa multiflora</i>		1													1
e <i>Agrostis canina</i>						+									1
e <i>Frangula alnus</i>						+									1
e <i>Lemna minuta</i>	2														1
e <i>Phytolacca americana</i>				+											1
e <i>Populus tremula</i>						+									1
e <i>Rubus caesius</i>	+														1
e <i>Rumex vedi conglomeratus</i>	+														1
e <i>Solanum dulcamara</i>					+										1

Taella B3. Le formazioni acquatiche e palustri dei corpi d'acqua lenticia

Tabella B4 - Le formazione acquatiche e anfobie dei corpi d'acqua lotica

	RN G	RN G	RN G	RN G	RN G	
N° dei rilievi	29	30	39	40	38	F
Quota (m s.l.m.)	283	287	281	281	285	R
Superficie ril. (mq.):	4	4	4	5	25	E
Copertura complessiva della vegetazione	100	95	75	93	98	Q
Copertura strato A (%) hmed=	-	-	-	-	-	U
Copertura strato a (%) hmed=	-	-	-	-	-	E
Copertura strato e (%)	100	90	75	96	98	N
Copertura strato m (%)	0	0	0	0	0	Z
N° di specie:	6	4	5	7	7	A
Car. e diff. e di <i>Ranunculion fluitantis</i>, <i>Potametalia pectinata</i>, <i>Potametea pectinati</i>						
e <i>Ranunculus pseudofluitans</i>	5	4	4	1		4
e <i>Callitriche stagnalis</i>	3	4				2
e <i>Potamogeton crispus</i>				+		1
Car. di <i>Nasturtietum officinale</i>						
e <i>Nasturtium officinale</i>		+			5	2
Car. e di <i>Glycerio fluitantis</i>-<i>Sparganion neglecti</i>, <i>Nasturtio officinalis</i>-<i>Glycerietalia fluitantis</i>, <i>Phragmito australis</i>-<i>Magnocaricetea elatae</i>						
e <i>Veronica anagallis-aquatica</i>	+		1	1	4	4
e <i>Sparganium erectum</i>			1	4	1	3
e <i>Glyceria notata</i>				3		1
Compagne						
e <i>Lemna minor</i>	3	1	+	+		4
e <i>Carex riparia</i>	+		+			2
e <i>Carex acutiformis</i>	1					1
e <i>Echinochloa crus-galli</i>					r	1
e <i>Persicaria dubia</i>					r	1
e <i>Persicaria lapathifolia</i>					r	1
e <i>Persicaria minor</i>					r	1
e <i>Scirpus sylvaticus</i>				1		1

Tabella B4. Le formazione acquatiche e anfobie dei corpi d'acqua lotica. Specie sporadiche: Ril.38, *Echinochloa crus-galli* (r), *Persicaria dubia* (r), *P. lapathifolia* (r), *P. minor* (r).

Tabella B5 - Prati igrofili sfalciati

	RNG	RA	
N° dei rilievi	15	41	F
Quota (m s.l.m.)	276	263	R
Superficie ril. (mq.):	25	25	E
Copertura complessiva della vegetazione	100	96	Q
Copertura strato A (%) hmed=	-	-	U
Copertura strato a (%) hmed=	-	-	E
Copertura strato e (%)	100	96	N
Copertura strato m (%)	0	0	Z
N° di specie:	22	14	A
Car. di <i>Scirpetum sylvatici</i>			
e <i>Scirpus sylvaticus</i>		4	1
Car., diag., diff. e di <i>Calthion palustris</i>, <i>Molinietalia caeruleae</i>, <i>Molinio-Arrhenatheretea</i>			
e <i>Carex brizoides</i>	4	2	2
e <i>Poa trivialis</i>	1	3	2
e <i>Filipendula ulmaria</i>	1	2	2
e <i>Galium mollugo</i>	r	+	2
e <i>Anthoxanthum odoratum</i>	+		1
e <i>Arrhenatherum elatius</i>	+		1
e <i>Cerastium holosteoides</i>	r		1
e <i>Dactylis glomerata</i>	+		1
e <i>Stellaria graminea</i>	+		1
e <i>Lolium pratense pratense</i>	r		1
e <i>Lythrum salicaria</i>		1	1
Compagne			
e <i>Convolvulus sepium</i>	1	r	2
e <i>Potentilla reptans</i>	+	1	2
e <i>Galium aparine</i>	4		1
e <i>Urtica dioica</i>	2		1
e <i>Elymus repens</i>	1		1
e <i>Carex hirta</i>	+		1
e <i>Rubus caesius</i>	+		1
e <i>Solidago gigantea</i>		1	1
e <i>Carex acutiformis</i>		1	1
e <i>Cirsium arvense</i>	2		1
e <i>Lamium album</i>	+		1
e <i>Geum urbanum</i>	r		1
e <i>Glechoma hederacea</i>		+	1
e <i>Lysimachia nummularia</i>		+	1
e <i>Persicaria dubia</i>		+	1

Tabella B5. I prati igrofili sfalciati. Specie sporadiche: Ril.15, *Persicaria virginiana* (r) e *Potentilla indica* (r); Ril.41, *Echinochloa crus-galli* (r).

Tabella B6 - Saliceti a *Salix cinerea*

	RA	RA	RA	RA	
N° dei rilievi	25	26	37	27	F
Quota (m s.l.m.)	262	261	261	261	R
Superficie ril. (mq.):	50	50	50	50	E
Copertura complessiva della vegetazione	100	100	100	100	Q
Copertura strato A (%) hmed=	1	0	-	15-20	U
Copertura strato a (%) hmed=	80	90	70-75	90	E
Copertura strato e (%)	20-30	40-50	70-80	50	N
Copertura strato m (%)	0	<1	<1	0	Z
N° di specie:	15	21	20	28	A
Car. e diff. di <i>Salicetum cinereae</i>					
a <i>Salix cinerea</i>	4	5	4	5	4
e <i>Salix cinerea</i> J		+		+	2
e <i>Rubus caesius</i>	1	r	1	+	4
Car. , diff. e di <i>Salicion cinereae</i>, <i>Alnetalia Glutinosae</i> e <i>Alnetea Glutinosae</i>					
A <i>Alnus glutinosa</i>	+			2	2
a <i>Alnus glutinosa</i>			+		1
e <i>Alnus glutinosa</i> J		r		+	2
a <i>Humulus lupulus</i>	2			1	2
e <i>Humulus lupulus</i>				+	1
e <i>Limniris pseudacorus</i>				r	1
e <i>Solanum dulcamara</i>		r	r		2
e <i>Carex elongata</i>			1		1
e <i>Carex acutiformis</i>		3	3	2	3
e <i>Lycopus europaeus</i>		+	r	+	3
e <i>Athyrium filix-femina</i>		+	+	+	3
e <i>Lysimachia vulgaris</i>			+		1
Compagne					
a <i>Viburnum opulus</i>		1	1		2
e <i>Viburnum opulus</i> J		1			1
e <i>Carex remota</i>		1	2	2	3
e <i>Rumex sanguineus</i>		+	r	1	3
e <i>Circaea lutetiana</i>	+			+	2
e <i>Geum rivale</i>				+	1
e <i>Allium ursinum</i>	1				1
a <i>Corylus avellana</i>				1	1
A <i>Hedera helix</i>				+	1
a <i>Hedera helix</i>				+	1
e <i>Hedera helix</i>		+		+	2
e <i>Brachypodium sylvaticum sylvaticum</i>		+		r	2
e <i>Quercus robur</i> J	r				1
e <i>Filipendula ulmaria</i>	1	1	2	2	4
e <i>Galium aparine</i>	1	r		r	3
e <i>Lythrum salicaria</i>		r	r		2
e <i>Urtica dioica</i>	1			+	2
e <i>Cardamine amara</i>		1		2	2
e <i>Carex riparia</i>		1	1		2
e <i>Impatiens parviflora</i>	1			2	2
e <i>Lysimachia nummularia</i>	1			1	2
e <i>Persicaria dubia</i>		+		+	2
e <i>Bidens tripartita</i>		r		+	2
e <i>Phragmites australis australis</i>			+	r	2
e <i>Poa trivialis</i>	+			+	2
a <i>Cornus sanguinea</i>	+				1
e <i>Caltha palustris</i>				1	1
e <i>Alliaria petiolata</i>	1				1
e <i>Callitriche stagnalis</i>			+		1
e <i>Equisetum arvense</i>			+		1
e <i>Leersia oryzoides</i>		+			1

Tabella B6. Saliceti a *Salix cinerea*. Specie sporadiche: Ril. 37, *Lemna minor* (r); Ril.27, *Scirpus sylvaticus* (r) e *Glechoma hederacea* (r); Ril.26, *Epilobium hirsutum* (r).