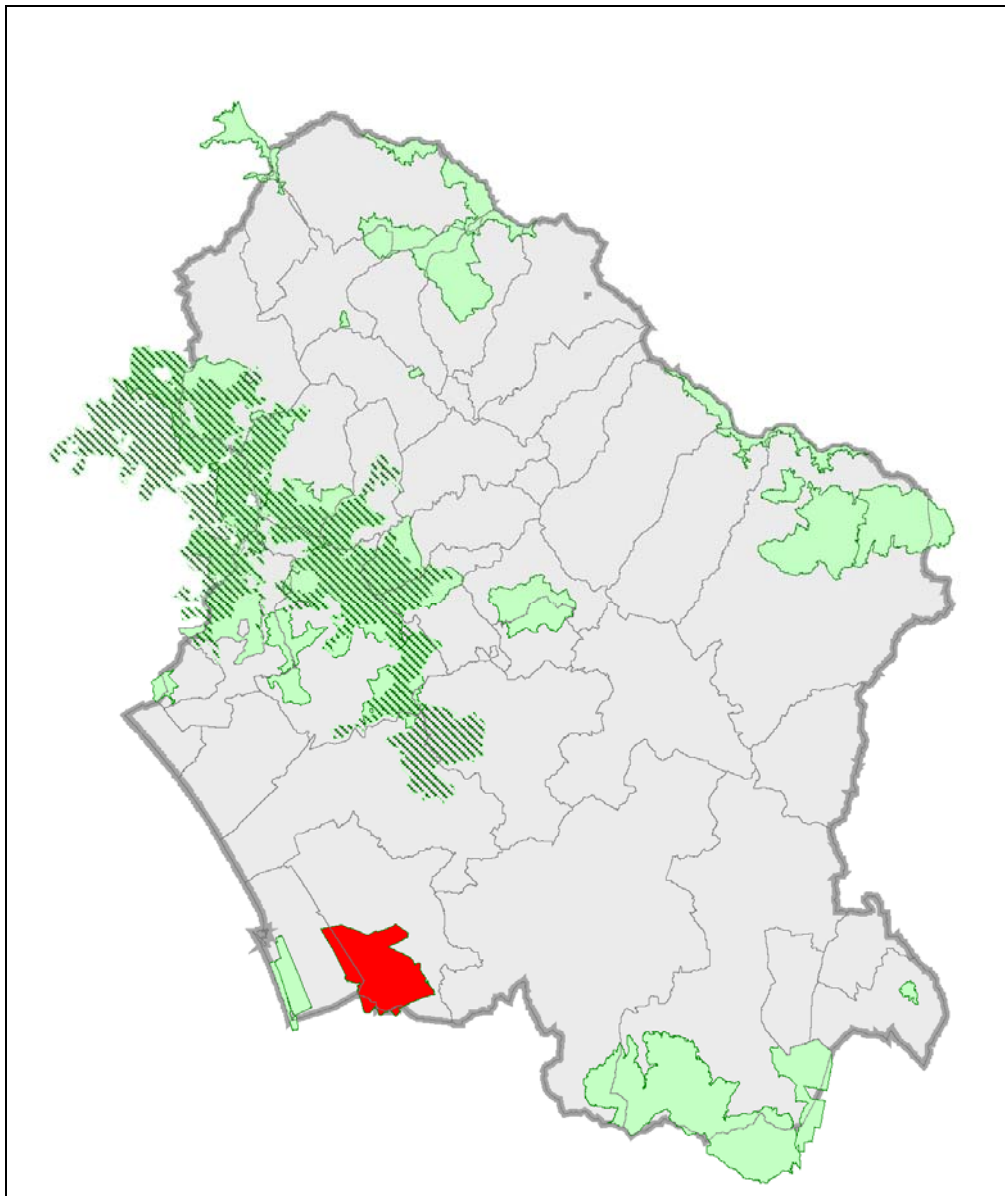


**SITO DI IMPORTANZA REGIONALE SIR-pSIC-ZPS 25
"Lago e Padule di Massaciuccoli"**



Codice Natura 2000: IT5120021

Atti legislativi di riferimento per l'istituzione e la perimetrazione: Del CR 06/04

Estensione: 1908,01 ha

Coordinate:

- Latitudine: 43° 50' 34"
- Longitudine: 10° 19' 21"

Altitudine: Min: 0 m s.l.m. Max: 1 m s.l.m.

Regione biogeografica: mediterranea

ALTRI RICONOSCIMENTI

Ramsar: proposta area Ramsar Del G.R. 231/2004

Rete Natura 2000: Il Sir non confina con altri siti della Rete Ecologica Regionale e Natura 2000.

Important Bird Area: IBA 077 "Lago di Massaciuccoli"

INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO

CTR 1:10.000	
Foglio	Denominazione
260160	Torre del Lago Puccini
261130	Filettole
261090	Massarosa
260120	Viareggio est

IGM 1: 25.000 SV	
Foglio	Denominazione
261 III	-
262 II	-

INQUADRAMENTO AMMINISTRATIVO**Province:**

Provincia	Superficie del sito ricadente nel territorio provinciale (ha)	% di territorio provinciale all'interno del sito rispetto alla superficie totale del sito
Lucca	1817,34	95,25
Pisa	90,67	4,75

Comuni:

Comuni	Cod ISTAT	Superficie del comune ¹ (ha)	Territorio comunale nel sito (ha)	% di territorio comunale all'interno del sito rispetto alla superficie totale del sito	% di territorio comunale all'interno del sito rispetto alla superficie comunale totale
Vecchiano (PI)	09050037	6744,32	90,67	4,76	1,34
Massarosa (LU)	09046018	6856,32	1582,88	82,96	23,08
Viareggio (LU)	09046033	3241,96	234,46	12,28	7,23

Area protetta: Ente Parco Regionale Migliarino – San Rossore- Massaciuccoli – PR02 (L. 394/91; L.R. 49/95)

Atto istitutivo: Del C.P. n° 61 del 13-12-1979- L.R. n° 24 del 16-03-1994

Regolamento: Del G.R. n° 7375 del 06-08-1993

Piano del Parco: Del C.R. n° 515 del 12-12-1989. Modificaz con Del C.R. n° 223/1991

Estensione area protetta PR ² (ha)	Estensione area contigua PR (ha)	Superficie del SIR ricadente nell'area protetta (ha)	% della superficie del SIR ricadente nell'area protetta	Superficie del SIR ricadente nell'area contigua (ha)	% della superficie del SIR ricadente nell'area contigua
14337,19	1263,43	1230,32	64,48	654,31	34,29

Gestioni associate*Consorzio di Bonifica*

- Consorzio di Bonifica della Versilia

ATO acque

- Toscana Nord 1

SEL

- 4- Versilia 1824, 11 ha
- 13- Area Pisana, 83,91 ha

Autorità di Bacino

- Autorità di Bacino del Serchio

¹ Superficie calcolata utilizzando GIS con shp. file elaborati su scala 1:10.000

² Perimetrazione fornita dall'ufficio conservazione del Parco Regionale delle Alpi Apuane (Dicembre 2005)

ANALISI DELLE FRAGILITÀ

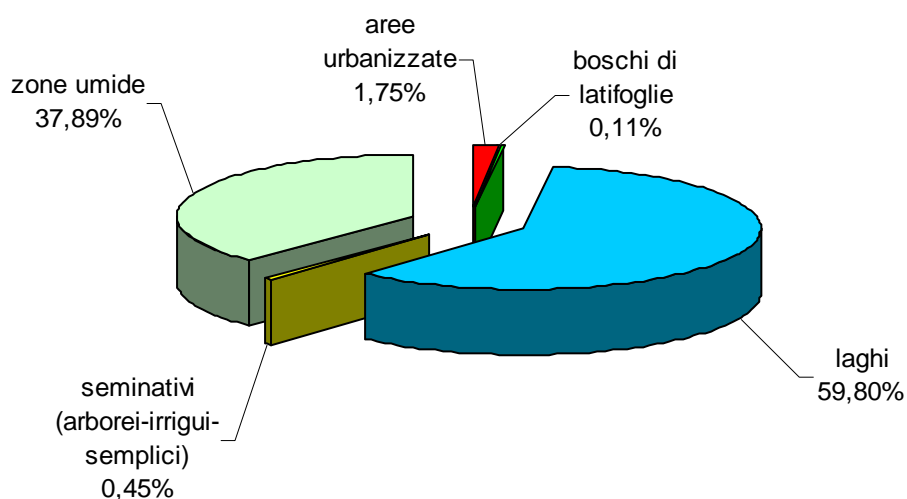
USO DEL SUOLO

La conoscenza della copertura vegetazionale dei SIR interessati dall'indagine risulta di fondamentale importanza per localizzare geograficamente gli habitat e quindi le principali emergenze floristiche e faunistiche individuando i punti particolarmente vulnerabili in relazione alle criticità che insistono all'interno e all'esterno del territorio del sito. Non disponendo sempre di una carta vegetazionale di dettaglio, gli unici dati che forniscano informazioni circa la copertura del suolo consistono nell'analisi dell'uso del suolo condotta nell'ambito del PTC provinciale, elaborata in scala 1:10.000 e non particolarmente dettagliata (ad es le superficie boscate sono indicate genericamente come "bosco" senza individuare le diverse tipologie) e nel Corine land Cover 2000, elaborato in scala 1:100.000 utilizzato per descrivere in maniera omogenea tutti i siti, anche quelli che abbiano un'estensione interprovinciale (per i quali non si dispone dell'uso del suolo del PTC o comunque questi dati non risultino confrontabili o integrabili in un'unica legenda).

Il **SIR 25** si estende a comprendere il lago di Massaciuccoli e le aree palustri circostanti che assieme costituiscono più del 85% dell'intera superficie del sito. La copertura vegetazionale dell'ambiente palustre è caratterizzata da vaste comunità elofitiche, in particolare il canneto a *Phragmites australis* e il falaschetto a *Cladium mariscus*. Ridotte le superfici occupate da tipologie forestali e da categorie proprie delle aree antropizzate (aree agricole e urbane).

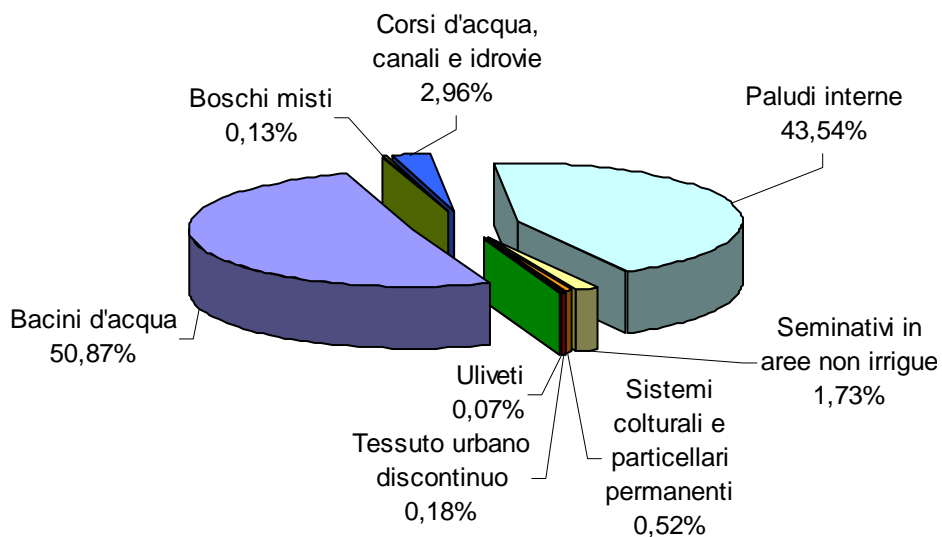
PTC Provincia di Lucca

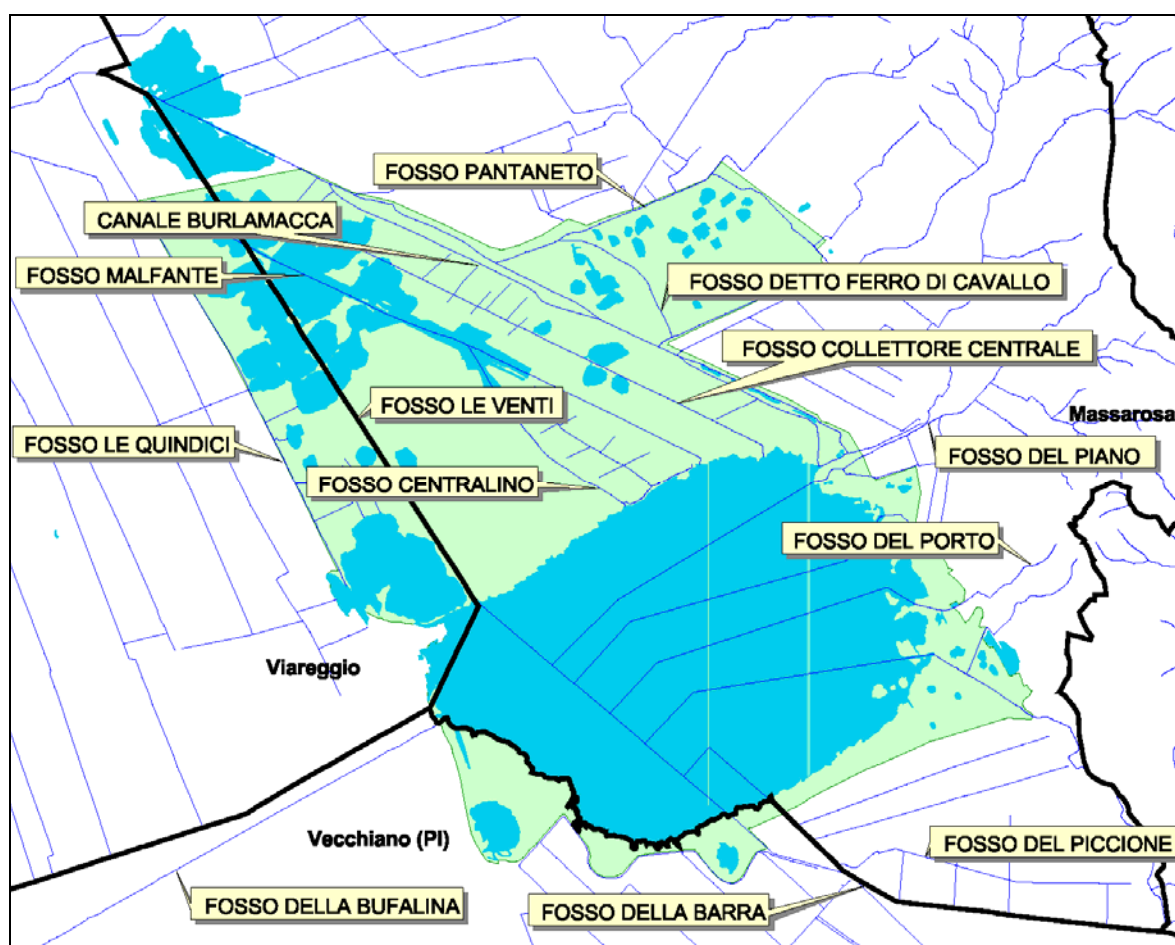
Tipologia	ha	%
aree urbanizzate	32,08	1,75
boschi di latifoglie	2,01	0,11
laghi	1096,52	59,80
seminativi (arborei-irrigui-semplici)	8,22	0,45
zone umide	694,78	37,89
TOTALE	1833,61	



Corine Landcover 2000

Tipologia	ha	%
Bacini d'acqua	970,51	50,87
Boschi misti	2,42	0,13
Corsi d'acqua, canali e idrovie	56,52	2,96
Paludi interne	830,82	43,54
Seminativi in aree non irrigue	33,10	1,73
Sistemi colturali e particellari permanenti	9,84	0,52
Tessuto urbano discontinuo	3,49	0,18
Uliveti	1,31	0,07
TOTALE	1908,01	



RISORSA IDRICA

Carta della risorsa idrica

I corsi d'acqua

Il bacino del Lasgo di Massaciuccoli presenta un reticolo idrografico fortemente modificato dalle opere di bonifica; inoltre, i canali in entrata e in uscita dal lago presentano una direzione del flusso strettamente dipendente dai livelli lago-mare. Il canale immissario è il Canale Barra-Barretta che collega l'abitato di Vecchiano al lago; nel bacino giunge anche il canale Fossa Nuova che corre lungo la base delle colline a est. Il canale emissario è il Burlamacca nel quale confluiscono i Canali Malfante, Le Venti, Le Quindici (che attraversano la zona palustre a Nord) e che, con una pendenza modesta e una lunghezza di 9,5 km arriva al mare a Viareggio. Anche il Canale Bufalina, dopo la riapertura della foce e la realizzazione di un impianto idrovoro, costituisce un emissario occidentale del lago. Gli unici corsi d'acqua naturali giungono nel lago dai monti di Massarosa e di Quiesa e sono rappresentati da piccoli torrenti tra cui il Rio di Bozzano e il Rio di Quiesa.

Le sorgenti

Dai dati del PTC non risultano censite sorgenti all'interno e in prossimità del sito; si segnala comunque la presenza della sorgente di Case Rosse e di quella del Paduletto vicino all'abitato di Vecchiano.

Il lago

Lo specchio lacustre si estende per circa 688 ha e presenta una profondità che nelle aree non intaccate dalle attività estrattive è compresa tra 1 e 2,5 m. Il livello medio dello specchio lacustre rimane per lunghi periodi dell'anno al di sotto di quello marino. Disseminati nell'area palustre numerosi chiari con presenza più o meno duratura di acqua derivanti dalle attività di sfalcio e escavazione ai fini prevalentemente venatori.

Le acque del lago presentano evidenti parametri di eutrofizzazione con consistenti concentrazioni di nutrienti e una trasparenza ormai ridotta a poche decine di cm.

INQUADRAMENTO NATURALISTICO**Habitat e Emergenze vegetazionali**

Nella tabelle che seguono (Tab. 1, Tab. 2) si elencano gli habitat di interesse e le fitocenosi di pregio presenti nel Sito. La lista è stata compilata su base bibliografica e tramite consultazione telematica del Repertorio Naturalistico Toscano.

Riferimenti bibliografici

B – Schede Bioitaly relative ai Siti di Importanza Regionale elaborate da SIRA-ARPAT.

D – Del G.R 644/04 “Norme per la conservazione e la tutela degli habitat naturali e seminaturali, della flora e della fauna selvatiche”.

M – Schede del Ministero relative alla Rete Natura 2000.

R – Repertorio Naturalistico Toscano (RENATO).

Tab.1 – Habitat di interesse regionale e/o comunitario presenti nel SIR-pSIC-ZPS 25 (p): prioritario

Nome habitat di cui all'Allegato A1 della L.R. 56/2000 (Del.C.R. 68/05)	Cod. Corine	Cod. Nat.2000	All. I Dir. 92/43/CEE	Bibliografia
Comunità di idrofite radicate e non del <i>Nymphaeion albae</i> .	22.4311 22.4313	-	-	R
Laghi eutrofici naturali con vegetazione del <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i> .	22.13	3150	*	R
Laghi e stagni distrofici naturali.	22.14	3160	*	R
Praterie umide mediterranee di elofite dominate da alte erbe e giunchi.	37.4	6420	*	M
Torbiera intermedie galleggianti su acque oligotrofiche in aree planiziali (<i>Rhynchosporion</i>).	54.6	7150	*	D, M, R
Paludi torbose neutro-basofile con formazioni a dominanza di <i>Cladium mariscus</i> e/o <i>Carex davalliana</i> (p).	53.3	7210	*	D, M, R

Tab. 2 - Fitocenosi di interesse presenti nel SIR-pSIC-ZPS 25

Fitocenosi di particolare interesse	Bibliografia
Aggallati a <i>Drosera</i> del Lago di Massaciuccoli.	D, R
Fitocenosi a <i>Cladium mariscus</i> del Parco di Migliarino-S.Rossore-Massaciuccoli.	D

Emergenze floristiche

Nella tabella che segue (Tab.1), compilata esclusivamente su base bibliografica e tramite consultazione telematica con il Repertorio Naturalistico Toscano, si elencano le specie segnalate nel Sito, che in accordo con i principali strumenti ufficiali di valutazione e protezione risultano *emergenze* a causa della loro rarità e vulnerabilità. Gran parte delle specie minacciate sono tipiche di ambienti umidi, e la loro vulnerabilità è strettamente correlata a quella dell'habitat. Del resto le zone umide, sia a livello mondiale che nazionale e regionale rappresentano uno degli ecosistemi maggiormente minacciati a causa principalmente dell'impatto antropico (bonifiche, agricoltura, urbanizzazione, gestione idraulica, inquinamento ecc.).

Riferimenti bibliografici

B – Schede Bioitaly relative ai Siti di Importanza Regionale elaborate da SIRA-ARPAT.

D – Del G.R 644/04 “Norme per la conservazione e la tutela degli habitat naturali e seminaturali, della flora e della fauna selvatiche”.

M – Schede del Ministero relative alla Rete Natura 2000.

R – Repertorio Naturalistico Toscano (RENATO).

T – Tomei *et al.*, 2001

Tab. 2 - Lista delle emergenze floristiche presenti nel SIR-pSIC-ZPS 25

Specie	Nome comune	All. L.R.56/00	All. Dir. 42/93/CEE	All. Conv. Berna	Red List Nazionale	Red List Regionale	Status RENATO	Bibliografia
<i>Anagallis tenella</i> (L.) L.	Centonchio palustre	A			CR	CR	CR	T, R, M
<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl.	Mestolaccia ranuculoides	A			CR	VU		T,M
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	Carice tagliente						EN	R
<i>Carex stellulata</i> Good.	Carice stellata	A				LR		T
<i>Centaurea aplolepa</i> Moretti ssp. <i>subciliata</i> (DC.) Arcang.	Fiordaliso	A,C			VU		VU	R
<i>Ceratophyllum demersum</i> L.	Ceratofillo demerso	A				LR		T
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	Cardo palustre	A						M
<i>Cladium mariscus</i> (L.) Pohl	Falasco	A				LR		T, M
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	Rosolida a foglie rotonde	A,C				CR	CR	T, R,M
<i>Eleocharis uniglumis</i> (Link) Schultes	Giunchina con una brattea	A					VU	R, M

Specie	Nome comune	All. L.R.56/00	All. Dir. 42/93/CEE	All. Conv. Berna	Red List Nazionale	Red List Regionale	Status RENATO	Bibliografia
<i>Epipactis palustris</i> (Miller) Crantz	Elleborine palustre	A				VU		T, M
<i>Euphorbia palustris</i> L.	Euforbia palustre	A				VU		T, M
<i>Hibiscus palustris</i> L.	Ibisco palustre	A,C			VU	VU	VU	T, R, M
<i>Hottonia palustris</i> L.	Erba scopina	A			VU	EN		T
<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.	Morso di rana	A				VU		T
<i>Hydrocotyle ranunculoides</i> L. fil.	Soldinella ranunculoides	A			EN	CR	CR	T, M
<i>Hydrocotyle vulgaris</i> L.	Soldinella comune				EN			T
<i>Leucojum aestivum</i> L.	Campanelli estivi	A,C				LR		T, M
<i>Ludwigia palustris</i> (L.) Elliot	Erba porracchia	A			EN	EN		T
<i>Lythrum virgatum</i> L.	Salcerella minore						EN	R
<i>Marsilea quadrifolia</i> L.	Trifoglio acquatico comune	A	II, IV	I	VU	DD	CR	T
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	Trifoglio fibrino	A					CR	R
<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	Millefoglio d'acqua comune	A				VU		T
<i>Myriophyllum verticillatum</i> L.	Millefoglio d'acqua ascellare	A				VU		T
<i>Najas marina</i> L.	Ranocchina maggiore	A				EN		T
<i>Nymphaea alba</i> L.	Ninfea bianca	A,C			VU			T
<i>Nymphoides peltata</i> (Gmelin) O. Kuntze	Limnantesio	A			EN	EN	EN	T, M
<i>Oenanthe aquatica</i> (L.) Poiret	Finocchio acquatico cicutarario	A				VU		T
<i>Oenanthe lachenalii</i> Gmelin	Finocchio acquatico di Lachenal	A				VU		T
<i>Orchis palustris</i> Jacq.	Orchide palustre	A			EN	VU		T, M
<i>Osmunda regalis</i> L.	Felce florida	A,C						M
<i>Periploca graeca</i> L.	Periploca maggiore	A			VU	LR		T, B, M
<i>Potamogeton siculus</i> Tineo	Brasca siciliana				EW			T
<i>Ranunculus flammula</i> L.	Ranuncolo delle passere				VU			T
<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl.	Rincospora chiara	A			CR	EN	EN	T, R, M
<i>Sagittaria sagittifolia</i> L.	Sagittaria comune	A			EN	VU		T, M
<i>Salvinia natans</i> (L.) All.	Erba pesce	A		I	VU	VU	VU	T, M
<i>Scirpus mucronatus</i> L.	Lisca mucronata						CR	R

Specie	Nome comune	All. L.R.56/00	All. Dir. 42/93/CEE	All. Conv. Berna	Red List Nazionale	Red List Regionale	Status RENATO	Bibliografia
<i>Sphagnum</i> sp.pl.	Sfagno	C	V					T,M
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Lam.) L.C. Rich.	Viticci estivi	A	IV	I	EN	VU		T, M
<i>Spirodela polyrrhiza</i> (L.) Schleid.	Lenticchia d'acqua maggiore	A				VU		T, M
<i>Symphytum tanaicense</i> Steven	Consolida del Don						CR	R
<i>Thelypteris palustris</i> Schott	Felce palustre	A				VU		T M
<i>Utricularia australis</i> R. Br.	Erba vescica delle risaie	A			EN	VU		T, M
<i>Utricularia vulgaris</i> L.	Erba vescica comune	A				EW		T
<i>Vallisneria spiralis</i> L.	Vallisneria	A				VU		T

Presenze faunistiche

Riferimenti bibliografici:

B – Schede Bioitaly relative ai Siti di Importanza Regionale elaborate da SIRA-ARPAT

D – Del G.R 644/04 “Norme per la conservazione e la tutela degli habitat naturali e seminaturali. della flora e della fauna selvatiche”.

M – Schede del Ministero relative alla rete Natura 2000

MW - database Medwet (la maggior parte dei dati avifaunistici sono stati forniti dal Dr A. Fontanelli, Oasi LIPU Massaciuccoli, 2003)

R – Repertorio Naturalistico Toscano (RENATO)

INVERTEBRATI

Insetti

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Bibliografia
Coleoptera	Heteroceridae	<i>Heterocerus fusculus etruscus</i> Mascagni, 1986	B
Odonata	Gomphidae	<i>Lindenia tetraphylla</i> (Van der Linden, 1825)	M
	Coenagrionidae	<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)	B
	Libellulidae	<i>Libellula fulva</i> Muller, 1746	B
<i>Trithemis annulata</i> (Palisot de Beauvas, 1805)		B, R	
Lepidoptera	Lycenidae	<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1803)	B, M
	Lymantriidae	<i>Laelia coenosa</i> (Hubner (1808))	R

Crostacei

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	Bibliografia
Decapoda	Palaemonidae	<i>Palaemonetes antennarius</i> (H. Milne Edwards, 1837)	Gamberetto di fiume	R
	Cambaridae	<i>Procambarus clarkii</i> (Girard,)	Gambero rosso della Louisiana	MW

Molluschi

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Bibliografia
Gastropoda (Pulmonata) Basommatophora	Planorbidae	<i>Anisus (Disculifer) vorticulus</i> (Troschel, 1834)	B
		<i>Planorbarius corneus</i> (Linnaeus, 1758)	R, B
	Physidae	<i>Physa fontinalis</i> (Linnaeus, 1758)	R
Gastropoda (Pulmonata) Stylommatophora	Vertiginidae	<i>Vertigo moulinsiana</i> (Dupuy, 1849)	B, M
Architenoglossi	Viviparidae	<i>Viviparus contectus</i> (Millet, 1813)	R, B
Bivalvia Unionoidea	Unionidae	<i>Unio elongatulus</i> C. Pfeiffer, 1825	B
		<i>Unio mancus</i> Lamarck, 1819	R
Gastropoda Orthogastropoda Cycloneretimorpha	Neretidae	<i>Theodoxus fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)	B

VERTEBRATI*Anfibi*

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome comune	Bibliografia
Urodela	Salamandridae	<i>Triturus vulgaris meridionalis</i> (Linnaeus, 1758)	Tritone punteggiato	MW
		<i>Triturus carnifex</i> (Laurenti, 1768)	Tritone crestato italiano	R, M, MW
Anura	Hylidae	<i>Hyla intermedia</i> Boulenger, 1882	Raganella italiana	MW
	Bufonidae	<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	Rospo comune	MW
		<i>Bufo viridis</i> Laurenti, 1768	Rospo smeraldino	MW
	Raniidae	<i>Rana dalmatina</i> Bonaparte, 1838	Rana dalmatina	MW
		<i>Rana lessonae</i> Camerano, 1882	Rana di Lessona	MW
<i>Rana klepton esculenta</i> Linnaeus, 1758		Rana esculenta	MW	

Rettili

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	Bibliografia
Chelonia	Testudinidae	<i>Testudo hermanni</i> Gmelin, 1789	Testuggine di Hermann	R
	Emydidae	<i>Trachemys scripta elegans</i>	Testuggine dalle orecchie rosse	MW
		<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	Testuggine palustre europea	B, R, D, MW
Squamata	Lacertidae	<i>Lacerta bilineata</i> (Daudin, 1802) ³	Ramarro	B
	Colubridae	<i>Hierophis viridiflavus</i> (Lacépède, 1789)	Biacco	MW
		<i>Natrix tassellata</i> (Laurenti, 1768)	Natrice tassellata	B, R MW
		<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	Biscia dal collare	MW

³ Da alcuni anni le popolazioni di ramarro dell'Europa occidentale sono state separate a livello specifico da quelle dell'Europa orientale. A quest'ultime è rimasto il nome scientifico *Lacerta viridis* (Laurenti, 1768), mentre le prime sono state riferite a *Lacerta bilineata*, il nome italiano comunemente impiegato per la quale è ramarro occidentale (Lanza, 1999)

Pesci

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome Comune	Bibliografia
Salmoniformes	Esocidae	<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Luccio	MW, R
Anguilliformes	Anguillidae	<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Anguilla	MW
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1756)	Tinca	MW
		<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	Carpa	MW
		<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus, 1758)	Carassio dorato	MW
		<i>Rutilus erythrophthalmus</i> Zerunian, 1982	Triotto	MW
		<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)	Scardola	MW
		<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)	Abramide	MW
	Cobitidae	<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	Cobite	B, M
Perciformes	Centrarchidae	<i>Lepomis gibbosus</i> (Linnaeus, 1758)	Persico sole	MW
	Mugilidae	<i>Chelon labrosus</i> Risso, 1826	Muggine bosega	MW
		<i>Liza aurata</i> (Risso, 1810)	Muggine dorato	MW
		<i>Liza ramata</i> Risso 1826	Muggine calamita	MW
		<i>Liza sapiens</i> (Risso, 1810)	Muggine verzelata	MW
		<i>Mugil cephalus</i> Linnaeus, 1758	Cefalo	MW
	Sparidae	<i>Sparus auratus</i> Linnaeus, 1758	Orata	MW
	Blenniidae	<i>Salaria fluviatilis</i> (Asso, 1801)	Cagnetta	MW
		<i>Salaria parvo</i> (Risso, 1810)	Bavosa	MW
	Serranidae	<i>Dicentrarchus labrax</i> (Linnaeus, 1758)	Spigola	MW
Gobiidae	<i>Pomatoschistus marmoratus</i> (Risso, 1810)	Ghiozzetto marmorizzato	MW	
Atheriniformes	Atherinidae	<i>Atherina boyeri</i> Risso, 1810	Latterino	MW
Cyprinodontiformes	Cyprinodontidae	<i>Aphianus fasciatus</i> Nardo, 1827	Nono	B, R
	Poeciliidae	<i>Gambusia holbrooki</i> Girard, 1859	Gambusia	MW
Syngnathiformes	Syngnathidae	<i>Syngnathus abaster</i> Risso, 1810	Pesce ago	MW
Gasterosteiformes	Ictaluridae	<i>Ictalurus punctatus</i> (Rafinesque, 1818)	Pesce gatto punteggiato	MW
		<i>Ictalurus melas</i> (Rafinesque, 1820)	Pesce gatto	MW
Petromyzontiformes	Petromizontidae	<i>Lampetra fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)	Lampreda di fiume	R
		<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	Lampreda di ruscello	R
		<i>Petromyzon marinus</i> (Linnaeus, 1758)	Lampreda di mare	R, MW
Clupeiformes	Clupeidae	<i>Sardina pilchardus</i> (Walbaum, 1792)	Sardina	MW
	Engraulididae	<i>Engraulis encrasicolus</i> (Linnaeus, 1758)	Acciuga	MW
Pleuronectiformes	Soleidae	<i>Solea vulgaris</i> (Quensel, 1808)	Sogliola	MW

Uccelli

Ordine	Famiglia	Cod Euring	Nome scientifico	Nome comune	Fenologia Italia	Fenologia sito	Bibliografia
Gaviiformes	Gaviidae	00020	<i>Gavia stellata</i> (Pontoppidan, 1763)	Strolaga minore	M reg, W		M
		00030	<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	Strolaga mezzana	M reg, W		M
Accipitriformes	Accipitridae	02390	<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	Nibbio reale	SB, M reg, W par		R, M
		02560	<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	Biancone	M reg, B, W par (Sicilia)		R, M, MW
		02600	<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	Falco di palude	SB, M reg, W	B	R, B, M, D, MW
		02610	<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	Albanella reale	M reg, W (SB estinta: padania anni ,50; dati incerti)		R, M, MW
		02630	<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	Albanella minore	M reg, B		MW
		02870	<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	Poiana	SB, M reg, W		MW
		Pandionidae	03010	<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	Falco pescatore	M reg, W par	
Falconiformes	Falconidae	03140	<i>Falco biarmicus</i> Temminck, 1825	Lanario	SB, M reg, W irr		R, M
		03040	<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	Gheppio	SB, M reg, W		MW
Anseriformes	Anatidae	02200	<i>Mergus albellus</i> Linnaeus, 1758	Pesciaiola	M reg, W		M
		01610	<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	Oca selvatica	M reg, W		M, R, MW
		01730	<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	Volpoca	M reg, W, B		R, M, MW
		01790	<i>Anas penelope</i> Linnaeus, 1758	Fischione	M reg, W, B irr		MW
		01820	<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	Canapiglia	M reg, W, B		MW
		01840	<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	Alzavola	M reg, W, B	W	MW
		01890	<i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758	Codone	M reg, W, B irr		MW
		01940	<i>Anas clipeata</i> Linnaeus, 1758	Mestolone	M reg, W, B		MW
		02020	<i>Aythya nyroca</i> (Guldenstadt, 1770)	Moretta tabaccata	M reg, W, B		R, B, M, D, MW
		01860	<i>Anas platyrhynchos</i> , Linnaeus, 1758	Germano reale	SB, M reg, W	B, W	MW
		01910	<i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758	Marzaiola	M reg, B, W irr		B, M, MW
		02030	<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	Moretta	M reg, W, B	W	MW
01980	<i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	Moriglione	M reg, W, B	W	B, M, MW		
Ciconiformes	Ardeidae	00950	<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	Tarabuso	SB par, M reg, W	B	R, B, M, D, MW
		01110	<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	Airone guardabuoi	SB, M reg ?, W par	W	MW
		01210	<i>Casmerodius albus</i> (Linnaeus, 1758)	Airone bianco maggiore	M reg, W, B		M, MW
		01080	<i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)	Sgarza ciuffetto	M reg, B, W irr		R, M, MW
		01040	<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	Nitticora	M reg, B, W par		R, M, MW
		01190	<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	Garzetta	M reg, B, W par		R, M, MW
		01220	<i>Ardea cinerea</i> , Linnaeus, 1758	Airone cenerino	SB par, M reg, W		MW
		01240	<i>Ardea purpurea</i> , Linnaeus, 1766	Airone rosso	M reg, B, W irr	B	M, R, B, D, MW
	00980	<i>Ixobrychus minutus</i> , (Linnaeus, 1766)	Tarabusino	M reg, B	B	MW	
	Threskiornithidae	01440	<i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	Spatola	M reg, W par, B		M

Ordine	Famiglia	Cod EurIng	Nome scientifico	Nome comune	Fenologia Italia	Fenologia sito	Bibliografia
	Ciconiidae	01360	<i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766)	Mignattaio	M reg, B, W par		M, MW
		01310	<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	Cicogna nera	M reg, W irr, B		M
		01340	<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	Cicogna bianca	M reg, B, W irr		M
Podicipediformes	Podicipedidae	00110	<i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	Svasso cornuto	M reg, W		M
		00120	<i>Podiceps nigricollis</i> C.L. Brehm, 1831	Svasso piccolo	M reg, W, B irr		R, M, MW
		00090	<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	Svasso maggiore	SB par, M reg, W	W	MW
		00070	<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	Tuffetto	SB par, M reg, W	B	MW
Phoenicopteriformes	Phoenicopteridae	01470	<i>Phoenicopus roseus</i> Pallas, 1811	Fenicottero	M reg, W, SB par		M, MW
Pelecaniformes	Phalacrocoracidae	00720	<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	Cormorano	M reg, W, SB		MW
Gruiformes	Gruidae	04330	<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	Gru	M reg, W par		M
	Rallidae	04100	<i>Porzana parva</i> (Scopoli, 1769)	Schiribilla	M reg, B, W irr		M, B, MW
		04080	<i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)	Voltolino	M reg, B, W irr		M, MW
		04070	<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	Porciglione	SB, M reg, W	B	MW
		04290	<i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	Folaga	SB, M reg, W	B, W	B, M, MW
		04240	<i>Gallinula chloropus</i> , (Linnaeus, 1758)	Gallinella d'acqua	SB, M reg, W	B	MW
Caradriformes	Glareolidae	04650	<i>Glareola praticola</i> (Linnaeus, 1766)	Pernice di mare	M reg, B		B, M
	Recurvirostridae	04560	<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	Avocetta	M reg, B, W par		R, M, MW
		04550	<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	Cavaliere d'Italia	M reg, B, W par	B	R, B, M, MW
	Charadriidae	04690	<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	Corriere piccolo	M reg, B, W irr		MW
		04700	<i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus, 1758	Corriere grosso	M reg, W par		MW
		04770	<i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758	Fratino	SB par, M reg, W par		MW
		04850	<i>Pluvialis apricaria</i> (Linnaeus, 1758)	Piviere dorato	M reg, W		M
		04860	<i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)	Pivieressa	M reg, W		MW
		04930	<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	Pavoncella	M reg, W, B		MW
		Scolopacidae	05180	<i>Lymnocyptes minimum</i> (Brunnich, 1764)	Frullino	M reg, W	
	05010		<i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812)	Gambecchio	M reg, W		MW
	05090		<i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)	Piovanello	M reg, W irr		MW
	05120		<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	Piovanello pancianera	M reg, W		MW
	05170		<i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)	Combattente	M reg, W par	M	M, MW
	05190		<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	Beccaccino	M reg, W, B (reg ?)	M	MW
	05380		<i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)	Chiurlo piccolo	M reg, W irr		MW
	05410		<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	Chiurlo maggiore	M reg, W, B irr		MW
	05560		<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	Piro piro piccolo	M reg, B, W	M	MW
	05340		<i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus, 1758)	Pittima minore	M reg, W par		M
	05450		<i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)	Totano moro	M reg, W par		MW

Ordine	Famiglia	Cod EurIng	Nome scientifico	Nome comune	Fenologia Italia	Fenologia sito	Bibliografia
		05530	<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758	Piro piro culbianco	M reg, W par		MW
		05540	<i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758	Piro piro boschereccio	M reg, W irr	M	M, MW
		05460	<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	Pettegola	SB par, M reg, W	M	MW
		05320	<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	Pittima reale	M reg, W par, B	M	MW
		05480	<i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)	Pantana	M reg, W par	M	MW
	Laridae	05750	<i>Larus melanocephalus</i> Temminck, 1820	Gabbiano corallino	M reg, W, B		M
		05780	<i>Larus minutus</i> Pallas, 1776	Gabbianello	M reg, W		MW
		05820	<i>Larus ridibundus</i> Linnaeus, 1766	Gabbiano comune	M reg, W, B	W	MW
		05927	<i>Larus cachinnans</i> Pallas, 1811	Gabbiano reale	SB, M reg, W	W	MW
	Sternidae	06050	<i>Sterna nilotica</i> Gmelin, 1789	Sterna zampenere	M reg, B, W irr		M, MW
		06060	<i>Sterna caspia</i> Pallas, 1770	Sterna maggiore	M reg, W par, B irr		M, MW
		06110	<i>Sterna sandvicensis</i> Latham, 1787	Beccapesci	M reg, W, B		M
		06150	<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	Sterna comune	M reg, B, W irr		M, MW
		06240	<i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764	Fratichello	M reg, B, W irr		M, MW
		06260	<i>Chlidonias hybrida</i> (Pallas, 1811)	Mignattino piombato	M reg, B, W irr		M, MW
06270		<i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)	Mignattino	M reg, B, W irr		B, M, MW	
06280		<i>Chlidonias leucopterus</i> (Temminck, 1815)	Mignattino alibianche	M reg, B, W irr		MW	
Columbiformes	Columbidae	06870	<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	Tortora	SB, Mreg	B	MW
Cuculiformes	Cuculidae	07240	<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	Cuculo	M reg, B, W irr	B	MW
Strigiformes	Tytonidae	07450	<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	Barbagianni	SB, M reg, B, W par	B	MW
	Strigidae	07390	<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	Assiolo	SB par, M reg, W par	B	M
		07570	<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1766)	Civetta	SB, M reg, W par		MW
		07680	<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	Gufo di palude	M reg, W par		M
Apodiformes	Apodidae	07950	<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	Rondone	M reg, B, W irr		MW
Coraciformes	Meropidae	08400	<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	Gruccione	M reg, B		MW
	Alcedinidae	08310	<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	Martin pescatore	SB, Mreg, W	B	R, M, MW
	Upupidae	08560	<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	Upupa	M reg, B, W par		MW
Piciformes	Picidae	08480	<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	Torcicollo	M reg, B, W par (SB par ?)	B	MW
Passeriformes	Hirundinidae	09810	<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	Topino	M reg, B irr		MW
		09920	<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	Rondine	M reg, B, W par	B	MW
		10010	<i>Delichon urbica</i> (Linnaeus, 1758)	Balestruccio	M reg, B, W irr		MW
	Motacillidae	10170	<i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758	Cutrettola	Mreg, B, W irr		MW
		10200	<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	Ballerina bianca	SB, Mreg, W	B	MW
		10090	<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	Prispolone	M reg, B, W irr		MW
		10110	<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	Pispola	M reg, W, B irr		MW
		10140	<i>Anthus spinoletta</i> (Linnaeus, 1758)	Spioncello	SB par, M reg W		MW

Ordine	Famiglia	Cod Euring	Nome scientifico	Nome comune	Fenologia Italia	Fenologia sito	Bibliografia	
	Troglodytidae	10660	<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	Scricciolo	SB, M reg, W		MW	
	Turdidae	11620	<i>Monticola solitarius</i> (Linnaeus, 1758)	Passero solitario	SB, M reg, W par		R	
		10990	<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	Pettiroso	SB, M reg, W		MW	
		11040	<i>Luscinia megarhynchos</i> C.L. Brehm, 1831	Usignolo	Mreg, B, W irr	B	MW	
		11060	<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	Pettazzurro	M reg, W par, B irr		B, M, MW	
		11220	<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	Codirosso	M reg, B, W irr		MW	
		11370	<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	Stiaccino	M reg, B, W irr		MW	
		11390	<i>Saxicola torquatus</i> (Linnaeus, 1766)	Saltimpalo	SB, M reg, W	B	MW	
		11870	<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	Merlo	SB, Mreg, W	B	MW	
	Sylviidae	12260	<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	Beccamoschino	SB, Mreg, W par	B	MW	
		13150	<i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)	Fiorrancino	SB, M reg, W		MW	
		12380	<i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)	Salciaiola	M reg, B	B	R, MW	
		12360	<i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	Forapaglie macchiettato	M reg		MW	
		12200	<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	Usignolo di fiume	SB, Mreg, W par	B	MW	
		12410	<i>Acrocephalus melanopogon</i> (Temminck, 1823)	Forapaglie castagnolo	SB par, M reg, W	B	R, B, M, MW	
		12430	<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	Forapaglie	Mreg, B, W irr		MW	
		12420	<i>Acrocephalus paludicola</i> (Vieillot, 1817)	Pagliarolo	M reg		B, M, D	
		12510	<i>Acrocephalus scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	Cannaiola	Mreg, B, W irr	B	MW	
		12530	<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	Cannareccione	Mreg, B	B	MW	
		12670	<i>Sylvia melanocephala</i> (Gmelin, 1789)	Occhiocotto	SB, Mreg, W par	B	MW	
		12760	<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	Beccafico			MW	
		12770	<i>Sylvia atricapilla</i> (Linnaeus, 1758)	Capinera	SB, Mreg, W	B	MW	
		13120	<i>Phylloscopus trochilus</i> (Linnaeus, 1758)	Lui grosso	Mreg, W irr (B ? Alpi)		MW	
		13110	<i>Phylloscopus collybita</i> (Vieillot, 1817)	Lui piccolo	SB par, Mreg, W		MW	
	Muscicapidae	13350	<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	Pigliamosche	M reg, B		MW	
	Paradoxornithidae	13640	<i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)	Basettino	SB, M reg, W	B	R, B, M, MW	
	Aegithalidae	14370	<i>Aegithalos caudatus</i> (Linnaeus, 1758)	Codibugnolo	SB, Mreg, W		MW	
	Paridae	14620	<i>Parus caeruleus</i> Linnaeus, 1758	Cinciarella	SB, Mreg, W	B	MW	
		14640	<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	Cinciallegra	SB, Mreg, W	B	MW	
	Remizidae	14900	<i>Remix pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)	Pendolino	SB, M reg, W	B	MW	
	Passeriformes	Oriolidae	15080	<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	Rigogolo	M reg, B		MW
		Corvidae	15490	<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	Gazza	SB, M irr	B	MW
			15600	<i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758	Taccola	SB, M reg, W par		MW
15670			<i>Corvus corone cornix</i> Linnaeus, 1758	Cornacchia grigia	SB, M reg, W par	B	MW	
Sturnidae		15820	<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	Storno	SB, Mreg, W	B		

Ordine	Famiglia	Cod Euring	Nome scientifico	Nome comune	Fenologia Italia	Fenologia sito	Bibliografia
	Laniidae	15150	<i>Lanius collurio</i> (Linnaeus, 1758)	Averla piccola	M reg, B, W irr	M,Np	R, MW
	Passeridae	15912	<i>Passer italiane</i> Linnaeus	Passera d'Italia	SB,M reg	B	MW
		15980	<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	Passera mattugia	SB, Mreg, W	B	MW
	Fringillidae	16360	<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	Fringuello	SB, Mreg, W		MW
		16400	<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	Verzellino	SB par, Mreg, Wpar	B	MW
		16490	<i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)	Verdone	SB, Mreg, W	B	MW
		16530	<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	Cardellino	SB, Mreg, W	B	MW
		16540	<i>Carduelis spinus</i> (Linnaeus, 1758)	Lucherino	M reg, W, SB par		MW
	Emberizidae	18770	<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	Migliarino di palude	SB, M reg, W		MW
	Estrildidae	20250	<i>Amandava amandava</i> (Linnaeus, 1758)	Bengalino comune	SB, M irr (naturalizzato)	B	MW

Mammiferi

Ordine	Famiglia	Nome scientifico	Nome comune	Bibliografia
Insectivora	Erinaceidae	<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	Riccio europeo	MW
	Talpidae	<i>Talpa europea</i> Linnaeus, 1758	Talpa europea	MW
	Soricidae	<i>Crocidura leucodon</i> Hermann, 1780	Crocidura ventre bianco	MW
<i>Crocidura suaveolens</i> Pallas, 1811		Crocidura minore	MW	
Carnivora	Canidae	<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	Volpe	MW
	Mustelidae	<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	Puzzola	MW
		<i>Martes foina</i> Erxleben, 1777	Faina	MW
		<i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	Donnola	MW
Rodentia	Myocastoridae	<i>Myocastor coypus</i> (Molina, 1782)	Nutria	MW
	Muridae	<i>Rattus rattus</i> Linnaeus, 1758	Ratto nero	MW
		<i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769)	Surmolotto	MW
		<i>Mus domesticus</i> Schwarz e Schwarz, 1938	Topo domestico	MW
		<i>Apodemus sylvaticus</i> (Linnaeus, 1758)	Topo selvatico	MW
		<i>Arvicola terrestris</i> (Linnaeus, 1758)	Arvicola terrestre	MW
		<i>Microtus savii</i> De Selys-Longchamps, 1838	Arvicola di Savi	MW

Emergenze faunistiche

INVERTEBRATI

Insetti

Nome scientifico	Conv. Berna	Dir. 92/43/CEE	L.R. 56/00	IUCN	Status in Italia	Status in Toscana
<i>Heterocerus fuscus</i> <i>etruscus</i> Mascagni, 1986						
<i>Lindenia tetraphylla</i> (Van der Linden, 1825)	II	II, IV	A			VU
<i>Erythromma viridulum</i> (Charpentier, 1840)						
<i>Libellula fulva</i> Muller, 1746						
<i>Trithemis annulata</i> (Palisot de Beauvas, 1805)			A, B			VU
<i>Lycaena dispar</i> (Haworth, 1803)	II	II, IV	A		LR	VU
<i>Laelia coenosa</i> (Hubner (1808))			A			

Crostacei

Nome scientifico	Conv. Berna	Dir. 92/43/CEE	L.R. 56/00	IUCN	Status in Italia	Status in Toscana
<i>Palaemonetes antennarius</i> (H. Milne Edwards, 1837)			B	DD		DD
<i>Procambarus clarkii</i> (Girard,)*						

*Specie alloctona di grande impatto ambientale introdotta accidentalmente nel bacino del Massaciuccoli

Molluschi

Nome scientifico	Conv. Berna	Dir. 92/43/CEE	L.R. 56/00	IUCN	Status in Italia	Status in Toscana
<i>Anisus (Disculifer) vorticulus</i> (Troschel, 1834)			A			EN
<i>Planorbis corneus</i> (Linnaeus, 1758)			A			LR
<i>Physa fontinalis</i> (Linnaeus, 1758)			A			EN
<i>Vertigo moulinsiana</i> (Dupuy, 1849)		II	A	LR	LR	VU
<i>Viviparus contectus</i> (Millet, 1813)			A			LR
<i>Unio elongatulus</i> C. Pfeiffer, 1825	III	V				
<i>Unio mancus</i> Lamarck, 1819		V	A			NE
<i>Theodoxus fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)						

VERTEBRATI*Anfibi*

Nome scientifico	Conv. Berna	Conv. Bonn	Dir. 92/43/CEE	IUCN	L.R. 56/00	Status in Italia	Status in Toscana	Minacce
<i>Triturus vulgaris meridionalis</i> (Linnaeus, 1758)	III				B			
<i>Triturus carnifex</i> (Laurenti, 1768)	II		II, IV		A		LR	
<i>Hyla intermedia</i> Boulenger, 1882	II		IV		B			
<i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)	III				B			
<i>Bufo viridis</i> Laurenti, 1768	II, III		IV		A		LR	
<i>Rana dalmatina</i> Bonaparte, 1838	II, III		IV					
<i>Rana lessonae</i> Camerano, 1882	III		IV					
<i>Rana klepton esculenta</i> Linnaeus, 1758	III		V		B1			

Rettili

Nome scientifico	Conv. Berna	Dir. 92/43/CEE	IUCN	L.R. 56/00	Status in Italia	Status in Toscana	Minacce
<i>Testudo hermanni</i> Gmelin, 1789	II	II, IV	LR	A	EN	VU	A2, A4, B3
<i>Trachemys scripta elegans</i> *							
<i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)	II	II, IV	LR	A	LRnt	VU	A1, A2, A3, B3, B8
<i>Lacerta bilineata</i> (Daudin, 1802) ⁴	II	IV		B			
<i>Hierophis viridiflavus</i> (Lacépède, 1789)	II	IV					
<i>Natrix tessellata</i> (Laurenti, 1768)	II	IV		A		LR	
<i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	III			B			

* specie alloctona

⁴ Da alcuni anni le popolazioni di ramarro dell'Europa occidentale sono state separate a livello specifico da quelle dell'Europa orientale. A quest'ultime è rimasto il nome scientifico *Lacerta viridis* (Laurenti, 1768), mentre le prime sono state riferite a *Lacerta bilineata*, il nome italiano comunemente impiegato per la quale è ramarro occidentale (Lanza, 1999)

Pesci

Nome scientifico	Conv. Berna	Dir. 92/43/CEE	L.R. 56/00	IUCN	Status in Italia	Status in Toscana	Minacce
<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758			A		LR	VU	A1, A2, B6
<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)							
<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1756)							
<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758							
<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus, 1758)							
<i>Rutilus erythrophthalmus</i> Zerunian, 1982							
<i>Scardinius erythrophthalmus</i> (Linnaeus, 1758)							
<i>Abramis brama</i> (Linnaeus, 1758)							
<i>Cobitis taenia</i> Linnaeus, 1758	III	II			LR		A2
<i>Chelon labrosus</i> Risso, 1826							
<i>Liza aurata</i> (Risso, 1810)							
<i>Liza ramata</i> Risso 1826							
<i>Liza sapiens</i> (Risso, 1810)							
<i>Mugil cephalus</i> Linnaeus, 1758							
<i>Sparus auratus</i> Linnaeus, 1758							
<i>Salaria fluviatilis</i> (Asso, 1801)							
<i>Salaria parvo</i> (Risso, 1810)							
<i>Dicentrarchus labrax</i> (Linnaeus, 1758)							
<i>Pomatoschistus marmoratus</i> (Risso, 1810)							
<i>Atherina boyeri</i> Risso, 1810							
<i>Aphianus fasciatus</i> Nardo, 1827	II, III	II	A, B	DD	VU	VU	A1, A2, D1
<i>Gambusia holbrooki</i> Girard, 1859							
<i>Ictalurus punctatus</i> (Rafinesque, 1818)							
<i>Syngnathus abaster</i> Risso, 1810	III			DD	LR		A2
<i>Ictalurus melas</i> (Rafinesque, 1820)							
<i>Lampetra fluviatilis</i> (Linnaeus, 1758)	III	II, V		LR	EN	EN	A2, A3
<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1784)	III	II			EN	EN	A2, A3
<i>Petromyzon marinus</i> (Linnaeus, 1758)	III	II			EN	EN	A2, A3
<i>Sardina pilchardus</i> (Walbaum, 1792)							
<i>Engraulis encrasicolus</i> (Linnaeus, 1758)							
<i>Solea vulgaris</i> (Quensel, 1808)							

Uccelli

Nome scientifico	L. 157/92	Dir. 79/409 CEE	Conv. Berna	Conv. Bonn	L.R. 56/00	SPEC	IUCN	Status in Italia	Status in Toscana	Minacce
<i>Gavia stellata</i> (Pontoppidan, 1763)	P	I	II							
<i>Gavia arctica</i> (Linnaeus, 1758)	P	I	II							
<i>Milvus milvus</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	II	II	A	4		EN		A2, A4, B2, B7
<i>Circaetus gallicus</i> (Gmelin, 1788)	PP	I	II	II	A	3		EN	VU	A2, A4, B2
<i>Circus aeruginosus</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	II	II	A			EN	EN	A1, B7
<i>Circus cyaneus</i> (Linnaeus, 1766)	PP		II	II	A			EX		
<i>Circus pygargus</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	II	II	A	4		VU	EN	A1, A4, B7
<i>Buteo buteo</i> (Linnaeus, 1758)	PP		II	II						
<i>Pandion haliaetus</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	II	II		3				A2, A3, B3, B7
<i>Falco biarmicus</i> Temminck, 1825	PP	I	II	II	A	3		EN	EN	A2, A3, B3, B7, C1
<i>Falco tinnunculus</i> Linnaeus, 1758	PP		II	II	A				LRnt	
<i>Mergus albellus</i> Linnaeus, 1758	P		II	II						
<i>Anser anser</i> (Linnaeus, 1758)	P	II/1, III/2	III	II	A					
<i>Tadorna tadorna</i> (Linnaeus, 1758)	PP		II	II	A			EN	NE	A1, C1
<i>Anas penelope</i> Linnaeus, 1758	CC	II/1, III/2	III	II				NE		A1, C1
<i>Anas strepera</i> Linnaeus, 1758	CC	II/1	III	II		3		CR		A1, B1, C1
<i>Anas crecca</i> Linnaeus, 1758	CC	II/1, III/2	III	II				EN		A1, B1, C1
<i>Anas acuta</i> Linnaeus, 1758	CC	II/1, III/1	III	II				NE		A1, B1, C1
<i>Anas clipeata</i> Linnaeus, 1758	CC	II/1, III/2	III	II				EN		A1, B1, C1
<i>Aythya nyroca</i> (Guldenstadt, 1770)	P	I	III	I		1	VU	CR		A1, B7
<i>Anas platyrhynchos</i> Linnaeus, 1758	CC	II/1, III/1	III	II		4				
<i>Anas querquedula</i> Linnaeus, 1758	CC	II/1	III	II	A	3		VU		A1, B1, C1
<i>Aythya fuligula</i> (Linnaeus, 1758)	CC	II/1, III/2	II	II			D	CR		A1, B1
<i>Aythya ferina</i> (Linnaeus, 1758)	CC	II/1, III/2	III	II				VU		A1, B1, C1
<i>Botaurus stellaris</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	II		A	3		EN	CR	A1, B1, B7
<i>Bubulcus ibis</i> (Linnaeus, 1758)	PP		II					VU		A1, B1, C1
<i>Casmerodius albus</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	II					NE		A1, C1
<i>Ardeola ralloides</i> (Scopoli, 1769)	P	I	II		A	3		VU	VU	B1, B7
<i>Nycticorax nycticorax</i> (Linnaeus, 1758)	P	I	II		A	3			LRnt	A1, A2, A5, A7
<i>Egretta garzetta</i> (Linnaeus, 1766)	P	I	II		A	4			LRnt	
<i>Ardea cinerea</i> Linnaeus, 1758	P		III			4		LR		A1, B4
<i>Ardea purpurea</i> Linnaeus, 1766	P	I	II		A	3		LR	VU	A1, B7
<i>Ixobrychus minutus</i> (Linnaeus, 1766)	P	I	II		A	3		LR	VU	A1, B7
<i>Platalea leucorodia</i> Linnaeus, 1758	PP	I	II	II	A	2		EN		
<i>Plegadis falcinellus</i> (Linnaeus, 1766)	P	I	II		A	3		CR	NE	A1, B7
<i>Ciconia nigra</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	II	II		3		NE		A1, C1
<i>Ciconia ciconia</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	II	II		2		VU		A1, A2, A5, B7
<i>Podiceps auritus</i> (Linnaeus, 1758)	P		II							
<i>Podiceps nigricollis</i> C.L. Brehm, 1831	P	I	III		A			NE	NE	C1
<i>Podiceps cristatus</i> (Linnaeus, 1758)	P	I	III							
<i>Tachybaptus ruficollis</i> (Pallas, 1764)	P	I	II	II						
<i>Phoenicopeterus roseus</i> Pallas, 1811	PP	I	II		A	3		EN		C1
<i>Phalacrocorax carbo</i> (Linnaeus, 1758)	P	I	III					EN		A1
<i>Grus grus</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	II	II		3		EX		A2, B7
<i>Porzana parva</i> (Scopoli, 1769)	P	I	III	II		4		CR		A1
<i>Porzana porzana</i> (Linnaeus, 1766)	P	I	II	II		4		EN		A1, D1
<i>Rallus aquaticus</i> Linnaeus, 1758	CC	II/2	III					LRnt		A1
<i>Fulica atra</i> Linnaeus, 1758	CC	II/1, III/2	III	II		4				
<i>Gallinula chloropus</i> (Linnaeus, 1758)	CC	II/2	III			4				

Nome scientifico	L. 157/92	Dir. 79/409 CEE	Conv. Berna	Conv. Bonn	L.R. 56/00	SPEC	IUCN	Status in Italia	Status in Toscana	Minacce
<i>Glareola praticola</i> (Linnaeus, 1766)	P	I	II			3		EN		A1, A2
<i>Recurvirostra avosetta</i> Linnaeus, 1758	PP	I	II	II	A	4		LRnt		A1
<i>Himantopus himantopus</i> (Linnaeus, 1758)	PP	I	II	II	A			LRnt	VU	A1, A2
<i>Charadrius dubius</i> Scopoli, 1786	PP		II	II				LRnt		A2, A6
<i>Charadrius hiaticula</i> Linnaeus, 1758	P		II	II				NE		A1, C1
<i>Charadrius alexandrinus</i> Linnaeus, 1758	PP	I	II	II	A	3		LRnt	EN	A2, A6
<i>Pluvialis apricaria</i> (Linnaeus, 1758)	P	I	III	II	A					
<i>Pluvialis squatarola</i> (Linnaeus, 1758)	P		III	II						
<i>Vanellus vanellus</i> (Linnaeus, 1758)	CC	II/2	III	II						
<i>Lymnocyptes minimum</i> (Brunnich, 1764)	CC		III	II	A					
<i>Calidris minuta</i> (Leisler, 1812)	P		II	II						
<i>Calidris ferruginea</i> (Pontoppidan, 1763)	P		II	II						
<i>Calidris alpina</i> (Linnaeus, 1758)	P		II	II						
<i>Philomachus pugnax</i> (Linnaeus, 1758)	CC	I, II/2	III	II						
<i>Gallinago gallinago</i> (Linnaeus, 1758)	CC	II/1, III/2	III	II					NE	A1, C1
<i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758)	P	II/2	III	II						
<i>Numenius arquata</i> (Linnaeus, 1758)	PP	II/2	III	II	A			NE		
<i>Actitis hypoleucos</i> (Linnaeus, 1758)	P		II	II					VU	A1, A2
<i>Limosa lapponica</i> (Linnaeus, 1758)	P		III	II						
<i>Tringa erythropus</i> (Pallas, 1764)	PP	II/2	III	II	A					
<i>Tringa ochropus</i> Linnaeus, 1758	P		II	II						
<i>Tringa glareola</i> Linnaeus, 1758	P	I	II	II						
<i>Tringa totanus</i> (Linnaeus, 1758)	P	II/2	III	II	A	2		EN	CR	A1, A2
<i>Limosa limosa</i> (Linnaeus, 1758)	P	II/2	II	II		2	D	CR	CR	A1, C1
<i>Tringa nebularia</i> (Gunnerus, 1767)	P	II/2	III	II						
<i>Larus melanocephalus</i> Temminck, 1820	P	I	II			4		VU		C1
<i>Larus minutus</i> Pallas, 1776	P		II							
<i>Larus ridibundus</i> Linnaeus, 1766	P	II/2	III					VU		A1, C1
<i>Larus cachinnans</i> Pallas, 1811	P	II/2	III							
<i>Sterna nilotica</i> Gmelin, 1789	P	I	II							
<i>Sterna caspia</i> Pallas, 1770	P	I	III			3		NE		C1
<i>Sterna sandvicensis</i> Latham, 1787	P	I	II			2			VU	A1, C1
<i>Sterna hirundo</i> Linnaeus, 1758	P	I	II					LRnt	CR	A1, A2, A6, B8
<i>Sterna albifrons</i> Pallas, 1764	P	I	II			3		VU	CR	A1, A2, A6, B8
<i>Chlidonias hybrida</i> (Pallas, 1811)	P	I	II			3			EN	A1
<i>Chlidonias niger</i> (Linnaeus, 1758)	P	I	II			3			CR	B1, A2
<i>Chlidonias leucopterus</i> (Temminck, 1815)	P		II						CR	A1, C1
<i>Streptopelia turtur</i> (Linnaeus, 1758)	CC	II/2	III							
<i>Cuculus canorus</i> Linnaeus, 1758	P		III							
<i>Tyto alba</i> (Scopoli, 1769)	PP	I	II		A	3		LRnt	LRnt	A2, A5, B7
<i>Otus scops</i> (Linnaeus, 1758)	PP		II		A	2		LRnt	LRnt	A4, A5
<i>Athene noctua</i> (Scopoli, 1766)	PP		II							
<i>Asio flammeus</i> (Pontoppidan, 1763)	PP	I	II			3		NE		A2, B7
<i>Apus apus</i> (Linnaeus, 1758)	P		III							
<i>Merops apiaster</i> Linnaeus, 1758	P		II							
<i>Alcedo atthis</i> (Linnaeus, 1758)	P	I	II		A	3		LRnt	LRlc	A1, A2
<i>Upupa epops</i> Linnaeus, 1758	P		II			3				
<i>Jynx torquilla</i> Linnaeus, 1758	PP		II			3				A3, A5
<i>Riparia riparia</i> (Linnaeus, 1758)	P		III							
<i>Hirundo rustica</i> Linnaeus, 1758	P		II			3				A2, A3, A5
<i>Delichon urbica</i> (Linnaeus, 1758)	P		II							
<i>Motacilla flava</i> Linnaeus, 1758	P		II							

Nome scientifico	L. 157/92	Dir. 79/409 CEE	Conv. Berna	Conv. Bonn	L.R. 56/00	SPEC	IUCN	Status in Italia	Status in Toscana	Minacce
<i>Motacilla alba</i> Linnaeus, 1758	P		II							
<i>Anthus trivialis</i> (Linnaeus, 1758)	P		II							
<i>Anthus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	P		II							
<i>Anthus spinoletta</i> (Linnaeus, 1758)	P		II							
<i>Troglodytes troglodytes</i> (Linnaeus, 1758)	P		II							
<i>Monticola solitarius</i> (Linnaeus, 1758)	P		II		A				VU	
<i>Erithacus rubecula</i> (Linnaeus, 1758)	P		II							
<i>Luscinia megarhynchos</i> C.L. Brehm, 1831	P		II							
<i>Luscinia svecica</i> (Linnaeus, 1758)	P	I	II					NE		C1
<i>Phoenicurus phoenicurus</i> (Linnaeus, 1758)	P		II							
<i>Saxicola rubetra</i> (Linnaeus, 1758)	P		II			4				A5
<i>Saxicola torquatus</i> (Linnaeus, 1766)	P		II							
<i>Turdus merula</i> Linnaeus, 1758	CC	II/2	III			4				
<i>Cisticola juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	P		II			4				
<i>Regulus ignicapilla</i> (Temminck, 1820)	P		II							
<i>Locustella luscinioides</i> (Savi, 1824)	P		II		A	4		VU	VU	A1
<i>Locustella naevia</i> (Boddaert, 1783)	P		II			4		NE		A1, A2
<i>Cettia cetti</i> (Temminck, 1820)	P		II			4				
<i>Acrocephalus melanopogon</i> (Temminck, 1823)	P	I	II		A			VU	VU	A1
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i> (Linnaeus, 1758)	P		II			4		CR		A1
<i>Acrocephalus scirpaceus</i> Herman, 1804	P		II			4				
<i>Acrocephalus arundinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	P		II							
<i>Sylvia melanocephala</i> (Gmelin, 1789)	P		II							
<i>Sylvia borin</i> (Boddaert, 1783)	P		II							
<i>Sylvia atricapilla</i> Linnaeus, 1758	P		II			4				
<i>Phylloscopus trochilus</i> Linnaeus, 1758	P		II					NE		A2, A3
<i>Phylloscopus collybita</i> Vieillot, 1817	P		II							
<i>Muscicapa striata</i> (Pallas, 1764)	P		II	II						
<i>Panurus biarmicus</i> (Linnaeus, 1758)	P		II		A			LRnt	VU	A1
<i>Aegithalos caudatus</i> Linnaeus, 1758	P		II			4				
<i>Parus caeruleus</i> Linnaeus, 1758	P		II							
<i>Parus major</i> Linnaeus, 1758	P		II							
<i>Remiz pendulinus</i> (Linnaeus, 1758)	P		III			4				
<i>Oriolus oriolus</i> (Linnaeus, 1758)	P		II							
<i>Pica pica</i> (Linnaeus, 1758)	CC	II/2								
<i>Corvus monedula</i> Linnaeus, 1758	CC	II/2								
<i>Corvus corone cornix</i> Linnaeus, 1758	CC	II/2				4				
<i>Sturnus vulgaris</i> Linnaeus, 1758	P	II/2				3				
<i>Lanius collurio</i> Linnaeus, 1758	P	I	II		A	3			VU	
<i>Passer italiae</i> Linnaeus	P		III							
<i>Passer montanus</i> (Linnaeus, 1758)	P		III			4				
<i>Fringilla coelebs</i> Linnaeus, 1758	P		III			4				
<i>Serinus serinus</i> (Linnaeus, 1766)	P		II							
<i>Carduelis chloris</i> (Linnaeus, 1758)	P		II							
<i>Carduelis carduelis</i> (Linnaeus, 1758)	P		II			4				
<i>Carduelis spinus</i> (Linnaeus, 1758)	P		II					VU		A4, D1
<i>Emberiza schoeniclus</i> (Linnaeus, 1758)	P		II		A				DD	
<i>Amandava amandava</i> ⁵ (Linnaeus, 1758)	P		?							

⁵ Areale originario dell'Asia, diffuso da molto tempo tra gli allevatori per fini amatoriali. In Toscana settentrionale sono note 2 popolazioni in corrispondenza del Lago di Massaciuccoli e del padule di Fucecchio, quest'ultima in espansione anche nel Lago di Sibolla e nell'alveo di Bientina

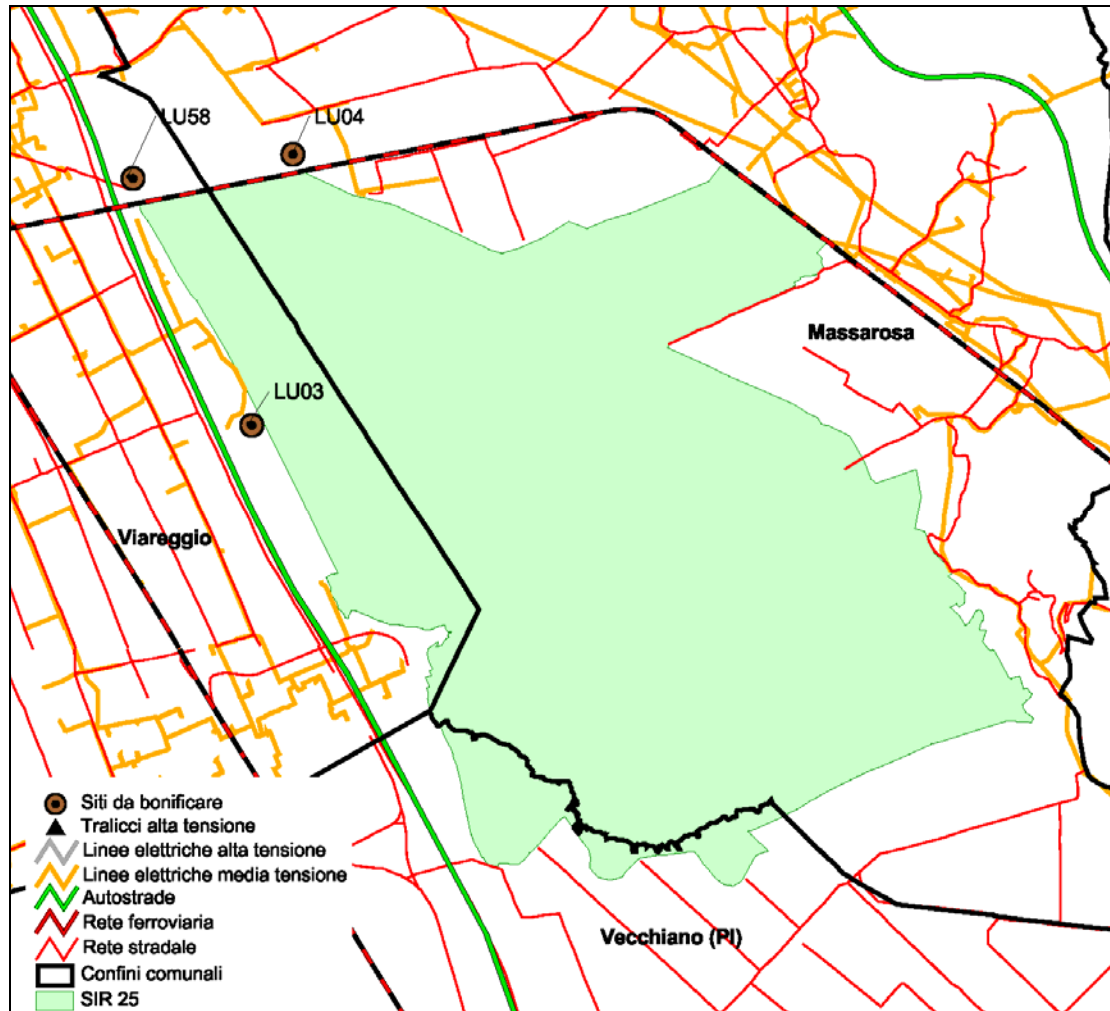
Mammiferi

Nome scientifico	L. 157/92	Conv. Berna	Conv. Bonn	Dir. 92/43/CEE	IUCN	L.R. 56/00	Status in Italia	Status in Toscana	Minacce
<i>Erinaceus europaeus</i> Linnaeus, 1758	P	III							
<i>Talpa europea</i> Linnaeus, 1758						A		VU	
<i>Crocidura leucodon</i> Hermann, 1780									
<i>Crocidura suaveolens</i> Pallas, 1811									
<i>Vulpes vulpes</i> (Linnaeus, 1758)	CC								
<i>Mustela putorius</i> Linnaeus, 1758	PP	III		V		A	DD	CR	
<i>Martes foina</i> Erxleben, 1777	PP	III							
<i>Mustela nivalis</i> Linnaeus, 1766	P	III							
<i>Myocastor coypus</i> ⁶ (Molina, 1782)									
<i>Rattus rattus</i> Linnaeus, 1758	NP								
<i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769)	NP								
<i>Mus domesticus</i> Schwarz e Schwarz, 1938	NP								
<i>Apodemus sylvaticus</i> (Linnaeus, 1758)	NP								
<i>Microtus savii</i> De Selys- Longchamps, 1838	NP								
<i>Arvicola terrestris</i> (Linnaeus, 1758)	NP								

⁶ Originario del sud America, introdotta in Europa dall'uomo dagli inizi del 1900 e in Italia alla fine degli anni '20, ai fini di allevamento per la produzione di pellicce

ANALISI DELLE CRITICITÀ

Nella carta seguente sono riportati i dati disponibili circa la presenza nel sito di reti elettriche (con linee ad alta e a media tensione), di siti da bonificare e di reti stradali.



Carta delle criticità

Reti elettriche

Il sito non è attraversato da linee elettriche che si concentrano nelle aree periferiche a ovest (Torre del Lago) a nord e a est nelle frazioni del comune di Massarosa.

Viabilità

La viabilità principale è esterna al sito, con assi stradali minori ma anche con infrastrutture di comunicazione viaria di maggior impatto come l'autostrada Livorno-Genova che corre parallela al limite occidentale del SIR e la linea ferroviaria Lucca-Viareggio che lambisce il sito lungo il confine settentrionale e orientale.

Cave

Come da PTC, non risultano attualmente nel sito attività estrattive. Tuttavia l'estrazione della sabbia e della torba, è stata un'attività presente per lungo tempo nell'area del Massaciuccoli.

Di queste rimangono evidenti tracce, in particolare in alcune aree la profondità del lago supera i 20 m.

Siti da bonificare

Nelle immediate vicinanze di SIR sono presenti i seguenti siti da bonificare:

Comune	Codice	Località	Denominazione	Tipo	Superficie	Vol	Pian	Allegato Piano Regionale di gestione dei rifiuti
Viareggio	LU058	-	La Marina	Disc	2500	7500	BRE	2
Viareggio	LU003	Carbonaie	Carbonaie	Disc	30000	6000000.000	BRE	2
Massarosa	LU004	Pioppogatto	Bulamacca	Disc	15000	1200000000	BRU	2

Principali elementi di criticità interni al sito

(Deliberazione 5/07/2004 n° 644 Attuazione art. 12. c.1 lett. a) della L.R. 56/00 (Norme per la conservazione e la tutela degli habitat naturali e seminaturali, della flora e della fauna selvatiche). Approvazione norme tecniche relative alle forme e alle modalità di tutela e conservazione dei Siti di Importanza Regionale)

- Inquinamento delle acque, con gravi fenomeni di eutrofizzazione e morie primaverili ed estive di pesci e uccelli, crolli nei popolamenti di uccelli svernanti e nidificanti.
- Presenza massiccia di specie alloctone invasive (pesci, gambero rosso).
- Profonda alterazione delle comunità vegetali (scomparsa quasi completa delle macrofite di fondale) e animali.
- Interrimento.
- Fondo fangoso con elevati livelli di inquinamento.
- Attività venatoria e conseguente disturbo (nell'area contigua), abbattimenti illegali (anche a carico del tarabuso, come recentemente accertato).
- Crollo della popolazione nidificante di tarabuso per cause in parte sconosciute.
- Problemi di gestione legati alla presenza di numerose aree di proprietà privata all'interno del sito.

Principali elementi di criticità esterni al sito:

- Agricoltura intensiva nelle aree circostanti.
- Presenza di due discariche controllate (Carbonaie e Pioppogatto).
- Aree circostanti a elevata urbanizzazione.
- Presenza di depuratori che scaricano nel lago (anche se è in progetto il loro allontanamento).
- Ingressione di acqua marina dal Canale Burlamacca, per il cattivo funzionamento delle Porte Vinciane.

PRINCIPALI MISURE DI CONSERVAZIONE DA ADOTTARE

(Deliberazione 5/07/2004 n° 644 Attuazione art. 12. c.1 lett. a) della L.R. 56/00 (Norme per la conservazione e la tutela degli habitat naturali e seminaturali, della flora e della fauna selvatiche). Approvazione norme tecniche relative alle forme e alle modalità di tutela e conservazione dei Siti di Importanza Regionale)

Principali obiettivi di conservazione⁷:

- a) Miglioramento della qualità delle acque (EE).
- b) Conservazione delle vaste estensioni di vegetazione elofitica e idrofittica, con adeguati livelli di eterogeneità (EE).
- c) Tutela della popolazione nidificante di tarabuso (EE).
- d) Ripristino di condizioni ecologiche adatte allo sviluppo di vegetazione sommersa (E).
- e) Controllo delle specie alloctone (E).
- f) Tutela della fitocenosi a drosera (E).

Indicazioni per le misure di conservazione:

- Prosecuzione/intensificazione degli interventi per il miglioramento della qualità delle acque e per il rallentamento dei fenomeni di interrimento e salinizzazione (EE).
- Prosecuzione/intensificazione delle azioni di controllo della fauna alloctona (E).
- Prosecuzione degli interventi di gestione della vegetazione elofitica (E).
- Azioni di sensibilizzazione e sorveglianza per la riduzione degli abbattimenti illegali di tarabuso (E).
- Sistemazione e gestione della rete idraulica (canali e fossi) nel Padule (M).
- Sistemazione e gestione degli aggallati con presenza di sfagnete e boschi igrofilii (la mancanza di azioni di gestione permette a queste strutture galleggianti di spostarsi nel Lago, creando talvolta problemi, più o meno rilevanti) (B).

Necessità di Piano di Gestione specifico del sito:

Non necessario. Il Parco sta affrontando la maggior parte delle problematiche evidenziate, in modo congruente con gli obiettivi di gestione del sito.

Necessità di piani di settore:

Potrebbe essere utile un piano di gestione dell'area palustre, che definisca precisi obiettivi (superfici a "chiaro", interventi necessari, modalità operative).

Appare estremamente necessario anche un coordinamento della gestione agricola e idraulica delle aree circostanti.

⁷ Legenda obiettivi e misure di conservazione:

Agli obiettivi, così come alle misure di conservazione è stato attribuito un livello di importanza relativo a quel sito secondo la seguente classificazione: B: bassa; M: Media; E: Elevata; EE: molto elevata

APPENDICE**SCHEDA IBA 077** (da Gariboldi A. *et al.* 2000)**Rilevatore/i:** P. Sposimo, N. Baccetti**Codice IBA 1989:** IT077**Regione:** Toscana**Province:** Lucca**Coordinate:** 43° 51' N 10° 20' E**Superficie:** 1700 ha**Altitudine:** 1-5 m s.l.m.

Descrizione del sito e localizzazione geografica: lago d'acqua dolce di modesta profondità, nei pressi della città di Viareggio, a 4 km dalla costa tirrenica. Da tempo soggetto a eutrofizzazione, il lago è circondato da formazioni a elofite (soprattutto *Phragmites*) notevolmente estese e di larghezza variabile, mentre la zona nord del lago è occupata da una vasta palude (Padule di Massaciuccoli) ricca di *Cladium*, pozze e canali. Le aree bonificate circostanti sono intensamente coltivate.

Ambienti: zone umide (95%), ambienti artificiali (5%)**Uso del suolo:** agricoltura, conservazione della natura e ricerca, acquicoltura e pesca, turismo e attività ricreative**Minacce:** la principale minaccia del sito è rappresentata dall'intensificazione dell'agricoltura nelle aree circostanti, che comporta inquinamento delle acque e abbassamento della falda.**Criteri IBA :** A1, A4i, B1i, B2, B3, C1, C2, C6

Descrizione ornitologica: area importante soprattutto per la nidificazione di tarabuso (20-22 maschi in canto, C2, C6) e di altre specie di canneto. Drasticamente ridotta rispetto al passato, l'importanza per lo svernamento di Anseriformi e Folaga. Si qualifica per la nidificazione di Tarabusino (10-50 cp, B2, C6), Airone rosso (min 85 cp, C2, C6), Falco di palude (8-9-cp, C6), Salciaiola (50-100 cp, B3), Forapaglie castagnolo (500-1200 cp, C2, C6), Cannaiola (min. 500 cp, B3). Sito importante durante il passo per il Mignattino (2000-5000 ind., A4i, B1i, C2), Marzaiola (100-500 ind.), Averla cinerina (1000-3000 ind.). Uno dei siti chiave per Chiurlottello.

Specie	Fenol	Anno	Min	Max	Acc	Criteri
<i>Botaurus stellaris</i>	R	1996	20	22	A	C2, C6
<i>Ixobrychus minutus</i>	B	1996	10	50	C	B2, C6
<i>Ardea purpurea</i>	B	1996	85	-	A	C2, C6
<i>Circus aeruginosus</i>	B	1991-	8	9	A	C6
<i>Numenius tenuirostris</i>	P	-	-	-	-	A1, C1
<i>Chlidonias niger</i>	N	1996	2000	5000	B	A4i, B1i, C2
<i>Locustella luscinioides</i>	B	1996	50	100	A	B3
<i>Acrocephalus melanopogon</i>	R	1996	500	1200	B	C2, C6
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	B		500	-	B	B3