

MISURE DI CONSERVAZIONE DEL SIC
IT6010006 “Valle del Fossatello”

1 INTRODUZIONE

Le misure di conservazione e gli indirizzi di gestione definiti nel presente documento si applicano al Sito di Interesse Comunitario IT6010006 “Valle del Fossatello” ai fini della designazione dello stesso a Zona Speciale di Conservazione (ZSC), ai sensi della Direttiva 92/43/CEE relativa alla conservazione degli habitat naturali e seminaturali e della flora e della fauna selvatiche.

A seguito di tale designazione, ai sensi dell’art. 2 del Decreto del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (D.M. del MATTM) del 17 ottobre 2007, “*Criteri minimi uniformi per la definizione di misure di conservazione relative a Zone Speciali di Conservazione (ZSC) e a Zone di Protezione Speciale (ZPS)*”, le misure di conservazione e gli indirizzi di gestione, come definiti, si applicheranno, pertanto, alla ZSC IT6010006 “Valle del Fossatello”.

Il presente documento recepisce le misure generali previste nell’Allegato D alla Deliberazione della Giunta Regionale n. 612 del 16 dicembre 2011 “*Rete Europea Natura 2000: misure di conservazione da applicarsi nelle Zone di protezione Speciale (ZPS) e nelle Zone Speciali di Conservazione (ZSC). Sostituzione integrale della Deliberazione della Giunta Regionale 16 maggio 2008, n. 363, come modificata dalla Deliberazione della Giunta regionale 7 dicembre 2008, n. 928*”, di recepimento del citato D.M. del 17 ottobre 2007 (vedi punto 7).

Poiché il SIC IT6010006 “Valle del Fossatello” è incluso interamente nella ZPS IT6010003 “Monte Rufeno” vigono, inoltre, le misure generali previste nella citata D.G.R. 612/2011.

2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE DEL SITO

Il SIC IT6010006 “Valle del Fossatello” appartiene alla regione biogeografica *Mediterranea*, occupa una superficie di 522.0 ha, è localizzato nella Provincia di *Viterbo* ed interessa il Comune di *Acquapendente*.

Ricade totalmente nell’area protetta *Riserva Naturale Regionale Monte Rufeno*, istituita con Legge Regionale n. 66 del 19 settembre 1983.

3 HABITAT E SPECIE

Sono oggetto delle presenti misure di conservazione gli habitat dell’Allegato I e le specie dell’Allegato II della direttiva 92/43/CEE elencati/e nel Formulario Standard Natura 2000 per il SIC IT6010006 “Valle del Fossatello”.

Il Formulario Standard del sito è disponibile in forma completa nelle pagine web del MATTM: <http://www.minambiente.it/pagina/schede-e-cartografie>, aggiornato a: ottobre 2014.

3.1 Tipi di habitat presenti nel sito e loro valutazione

| Annex I Habitat types | | | | | | Site assessment | | | |
|-----------------------|----|----|------------|---------------|--------------|------------------|------------------|--------------|--------|
| Code | PF | NP | Cover [ha] | Cave [number] | Data quality | A B C D | A B C | | |
| | | | | | | Representativity | Relative Surface | Conservation | Global |
| 3130 | | | 5.22 | | | B | C | B | B |
| 3140 | | | 5.22 | | | B | B | B | B |
| 3260 | | | 5.22 | | | C | C | B | B |
| 3290 | | | 15.66 | | | B | C | C | B |
| 5130 | | | 26.1 | | | B | C | B | C |
| 6210 | | | 5.22 | | | A | C | B | B |
| 6420 | | | 10.44 | | | B | C | B | B |

3.2 Specie elencate nell'Allegato II della Direttiva 92/43/CEE e valutazione del sito in relazione alle stesse

| Species | | | Population in the site | | | | | | | Site assessment | | | | |
|---------|------|---|------------------------|----|---|------|-----|------|------|-----------------|---------|-------|------|------|
| G | Code | Scientific Name | S | NP | T | Size | | Unit | Cat. | D.qual. | A B C D | A B C | | |
| | | | | | | Min | Max | | | | Pop. | Con. | Iso. | Glo. |
| A | 5357 | Bombina pachipus | | X | p | | | | P | DD | C | B | B | B |
| M | 1352 | Canis lupus | | | p | | | | P | DD | C | B | C | B |
| R | 1220 | Emys orbicularis | | | p | | | | P | DD | B | B | B | B |
| I | 1083 | Lucanus cervus | | | p | | | | P | DD | C | B | C | B |
| M | 1321 | Myotis emarginatus | | | p | | | | P | DD | C | B | C | B |
| M | 1304 | Rhinolophus ferrumequinum | | | p | | | | P | DD | C | B | C | B |
| M | 1303 | Rhinolophus hipposideros | | | p | | | | P | DD | C | B | C | B |
| A | 1167 | Triturus carnifex | | | p | | | | C | DD | C | A | C | B |

4 PERIMETRAZIONE DEL SITO E CARTE TEMATICHE

Il perimetro del SIC IT6010006 “Valle del Fossatello” anche ai fini della designazione della Zona Speciale di Conservazione è riportato nel sito web della Regione Lazio all’indirizzo:

http://www.regione.lazio.it/binary/rl_ambiente/tbl_contenuti/cartografia/Viterbo/IT6010006.PDF

La cartografia tematica sugli habitat e le specie di interesse è depositata presso gli uffici regionali competenti in materia di Rete Natura 2000.

5 OBIETTIVI E PRIORITÀ DI CONSERVAZIONE REGIONALI

L’obiettivo generale di conservazione e gestione del SIC IT6010006 “Valle del Fossatello” è quello di garantire la conservazione degli habitat e delle specie di fauna e flora di interesse comunitario presenti e della biodiversità in generale, mantenendo o laddove necessario ripristinando gli equilibri biologici in atto, preservando il ruolo ecologico-funzionale complessivo del sito stesso nell’ambito della rete Natura 2000, ai sensi dell’art. 2 della direttiva 92/43/CEE.

Obiettivo specifico prioritario di conservazione e gestione del sito è quello di garantire il mantenimento o il ripristino, in uno stato di conservazione soddisfacente degli habitat e delle specie di interesse comunitario presenti, di seguito riportati come ad alta, media priorità di conservazione (Tabella 5.1).

Ulteriore obiettivo di conservazione e gestione del sito è garantire o migliorare lo stato di conservazione degli habitat e delle specie di interesse comunitario presenti e identificati come a bassa priorità di conservazione (Tabella 5.1), favorendo altresì la conservazione delle altre specie importanti di fauna e flora presenti (cfr. sezione 3.3 *Altre specie importanti di Flora e Fauna* del Formulario Standard Natura 2000).

Nella tabella seguente sono elencati gli habitat e le specie di interesse comunitario presenti nel sito, la valutazione sintetica relativa al loro stato di conservazione e la priorità di conservazione nel sito medesimo (codificati), descritti al paragrafo 9.

Tabella 5.1 Valutazione sintetica e priorità di conservazione per gli habitat e le specie presenti nel sito

| Codice | HABITAT/SPECIE | Valutazione sintetica | Priorità |
|--------|---|-----------------------|----------|
| 3130 | Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei <i>Littorelletea uniflorae</i> e/o degli <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> | 2=medio | 3=alta |
| 3140 | Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di <i>Chara</i> spp. | 2=medio | 3=alta |
| 3260 | Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis</i> e <i>Callitricho-Batrachion</i> | 2=medio | 3=alta |
| 3290 | Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il <i>Paspalo-Agrostidion</i> | 1= basso | 3=alta |
| 5130 | Formazioni a <i>Juniperus communis</i> su lande o prati calcicoli | 1= basso | 3=alta |
| 6210 | Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (<i>Festuco-Brometalia</i>) | 1= basso | 2=media |
| 6420 | Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del <i>Molinio-Holoschoenion</i> | 2=medio | 3=alta |

| | | | |
|-------|---|----------|---------|
| 1220 | <i>Emys orbicularis</i> - Testuggine palustre europea | 2=medio | 2=media |
| 1083 | <i>Lucanus cervus</i> - Cervo volante | 2=medio | 3=alta |
| 1167 | <i>Triturus carnifex</i> - Tritone crestatto italiano | 3 = alto | 2=media |
| 1352* | <i>Canis lupus</i> - Lupo | 2=medio | 2=media |
| 1321 | <i>Myotis emarginatus</i> – Vespertilio smarginato | 2=medio | 3=alta |
| 1304 | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> – Rinolofo maggiore | 2=medio | 2=media |
| 1303 | <i>Rhinolophus hipposideros</i> – Rinolofo minore | 2=medio | 3=alta |

6 PRESSIONI E MINACCE

Tra le pressioni e le minacce di maggiore entità è opportuno segnalare quelle a carico degli habitat ripari e acquatici dovuti all'inquinamento delle acque e agli interventi idraulici non adeguati. Per le formazioni erbose (habitat 6210) le interazioni negative sono dovute al pascolo intensivo e in alcuni casi al suo abbandono. Segnalati anche dei disturbi nei confronti della fauna ipogea.

Tabella 6.1 Pressioni e Minacce

| PRESSIONI / MINACCE | HABITAT | | | | | | | | | | | TOTALE (Σ) | | | | |
|--|---------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|---------------|------|------|------|---|
| | 3130 | 3140 | 3260 | 3290 | 5130 | 6210* | 6420 | 1220 | 1083 | 1167 | 1352 | | 1321 | 1304 | 1303 | |
| Codici di habitat e specie riscontrati nel sito | 3130 | 3140 | 3260 | 3290 | 5130 | 6210* | 6420 | 1220 | 1083 | 1167 | 1352 | 1321 | 1304 | 1303 | | |
| A - Agricoltura | | | | | | | | | | | | | | | 12 | |
| A01 - Coltivazione (incluso l'aumento di area agricola) | 3130 | 3140 | 3260 | 3290 | | | 6420 | | | | | | | | | 5 |
| A04.01 - Pascolo intensivo | | | | | 5130 | 6210* | | | | | | | | | | 2 |
| A04.03 - Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo | | | | | 5130 | 6210* | | | | | | | | | | 2 |
| A07 - Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici | | | | | | | | | | | | 1321 | 1304 | 1303 | | 3 |
| B - silvicoltura, gestione forestale | | | | | | | | | | | | | | | 1 | |
| B02.04 - Rimozione di alberi morti e deperienti | | | | | | | | | 1083 | | | | | | | 1 |
| E - Urbanizzazione, sviluppo residenziale e commercio | | | | | | | | | | | | | | | 3 | |
| E06.02 - Ricostruzione e ristrutturazione di edifici | | | | | | | | | | | | 1321 | 1304 | 1303 | | 3 |
| F - Risorse biologiche escluse agricoltura e silvicoltura | | | | | | | | | | | | | | | 4 | |
| F03.02.01 - collezione di animali (insetti, rettili, anfibi) | | | | | | | | 1220 | 1083 | 1167 | | | | | | 3 |
| F03.02.03 - intrappolamento, avvelenamento, bracconaggio | | | | | | | | | | | 1352 | | | | | 1 |
| G - Intrusione umana e disturbo | | | | | | | | | | | | | | | 6 | |
| G01.04.02 - speleologia | | | | | | | | | | | | 1321 | 1304 | 1303 | | 3 |
| G01.04.03 - visite ricreative in grotta (terrestri e marine) | | | | | | | | | | | | 1321 | 1304 | 1303 | | 3 |
| H - Inquinamento | | | | | | | | | | | | | | | 12 | |
| H01 - Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) | 3130 | 3140 | 3260 | 3290 | | | 6420 | 1220 | | 1167 | | | | | | 7 |
| H05.01 - Spazzatura e rifiuti solidi | 3130 | 3140 | 3260 | 3290 | | | 6420 | | | | | | | | | 5 |
| I - Altre specie e geni invasivi o problematici | | | | | | | | | | | | | | | 8 | |
| I01 - Specie esotiche invasive (animali e vegetali) | 3130 | 3140 | 3260 | 3290 | | | 6420 | 1220 | | 1167 | | | | | | 7 |
| I03.01 - Inquinamento genetico (animali) | | | | | | | | | | | | 1352 | | | | 1 |
| J - Modificazioni dei sistemi naturali | | | | | | | | | | | | | | | 12 | |
| J01.01 - Incendio (incendio intenzionale della vegetazione esistente) | | | | | 5130 | 6210* | | | | 1083 | | 1352 | | | | 4 |
| J02 - Cambiamenti delle condizioni idrauliche indotti dall'uomo | 3130 | 3140 | 3260 | 3290 | | | 6420 | | | | | | | | | 5 |
| J02.01.03 - riempimento di fossi, canali, stagni, specchi d'acqua, paludi o torbiere | | | | | | | | 1220 | | 1167 | | | | | | 2 |
| J03.02.03 - riduzione degli scambi genetici | | | | | | | | 1220 | | | | | | | | 1 |
| K - Processi biotici ed abiotici naturali (escluse catastrofici) | | | | | | | | | | | | | | | 5 | |
| K01.02 - Interramento | 3130 | 3140 | | | | | | 1220 | | 1167 | | | | | | 4 |
| K05.01 - Riduzione della fertilità/depressione genetica negli animali (inbreeding) | | | | | | | | 1220 | | | | | | | | 1 |
| Totale delle pressioni/minacce per habitat/specie | 6 | 6 | 5 | 5 | 3 | 3 | 5 | 7 | 3 | 5 | 3 | 4 | 4 | 4 | | |

7 MISURE DI CONSERVAZIONE

Le misure di conservazione definite nel presente paragrafo si aggiungono alle disposizioni regionali vigenti in materia ambientale, con riferimento alla tutela della biodiversità.

Le presenti misure hanno carattere di prevalenza in relazione a disposizioni e provvedimenti regionali e locali concernenti la stessa materia laddove siano più restrittive (come meglio descritto nell'Allegato 2 alla presente Deliberazione).

7.1 Misure regolamentari

Le misure regolamentari, così come riportato nel “*Manuale delle linee guida per la redazione dei piani di gestione dei siti Natura 2000*” (disponibile sul sito del MATTM), sono degli interventi di tipo normativo o regolativo riguardanti lo stato di conservazione degli habitat e delle specie. Consistono di disposizioni generali o specifiche riferite alle attività ammesse o vietate all'interno del sito.

Sono di seguito riportate le misure regolamentari di carattere generale applicabili al sito, ai sensi della D.G.R. del Lazio n. 612 del 16/12/2011 (allegato D):

A. DIVIETI

a) è vietata la bruciatura delle stoppie e delle paglie, nonché della vegetazione presente al termine dei cicli produttivi di prati naturali o seminati, sulle superfici specificate ai punti seguenti:

- 1) superfici a seminativo ai sensi dell'art. 2, lettera a) del regolamento (CE) n. 1120/2009;
- 2) superfici non coltivate durante tutto l'anno e superfici ritirate dalla produzione ammissibili all'aiuto diretto, mantenute in buone condizioni agronomiche e ambientali a norma dell'art. 6 del regolamento (CE) n. 73/2009.

Sono fatti salvi, in ogni caso, gli interventi di bruciatura connessi ad emergenze di carattere fitosanitario prescritti dall'autorità competente o a superfici investite a riso e salvo diversa prescrizione della competente Autorità di gestione;

- b) è vietata l'eliminazione degli elementi naturali e semi-naturali caratteristici del paesaggio agrario con alta valenza ecologica che verrà individuato con apposito provvedimento della Giunta regionale;
- c) è vietata l'eliminazione dei terrazzamenti esistenti, delimitati a valle da muretto a secco oppure da una scarpata inerbita, sono fatti salvi i casi regolarmente autorizzati di rimodellamento dei terrazzamenti eseguiti allo scopo di assicurare una gestione economicamente sostenibile;
- d) sono vietati i livellamenti del terreno non autorizzati dal soggetto o dall'ente gestore, ad esclusione dei livellamenti ordinari per la preparazione del letto di semina;
- e) è vietato convertire le superfici a pascolo permanente, come definito dall'art. 2 lettera c) del regolamento (CE) n. 1120/2009 della Commissione del 29 ottobre 2009 recante "modalità di applicazione del regime di pagamento unico di cui al titolo III del regolamento n. 73/2009 del Consiglio nell'ambito della politica agricola comune e istituisce taluni regimi di sostegno a favore degli agricoltori".

B. OBBLIGHI

- a) per le superfici non coltivate (superfici disattivate) durante tutto l'anno e sulle superfici ritirate dalla produzione ammissibili all'aiuto diretto, mantenute in buone condizioni agronomiche e ambientali a norma dell'art. 6 del regolamento (CE) n. 73/2009, si deve garantire la presenza di una copertura vegetale, naturale o artificiale, durante tutto l'anno e attuare pratiche agronomiche consistenti esclusivamente in operazioni di sfalcio, trinciatura della vegetazione erbacea, o pascolamento sui terreni ritirati dalla produzione sui quali non vengono fatti valere titoli di ritiro. Dette operazioni devono essere effettuate almeno una volta all'anno, fatto salvo il periodo di divieto annuale di intervento compreso fra l'1 marzo e il 31 luglio di ogni anno.

E' fatto comunque obbligo di compiere sfalci e/o lavorazioni del terreno per la realizzazione di fasce antincendio, conformemente a quanto previsto dalle normative in vigore.

In deroga all'obbligo della presenza di una copertura vegetale, naturale o artificiale, durante tutto l'anno sono ammesse lavorazioni meccaniche sui terreni ritirati dalla produzione nei seguenti casi:

- 1) pratica del sovescio, in presenza di specie da sovescio o piante biocide;
 - 2) terreni interessati da interventi di ripristino di habitat e biotopi;
 - 3) colture a perdere per la fauna, ai sensi dell'art. 1 lettera c) del decreto del Ministero delle Politiche Agricole e Forestali del 7 marzo 2002;
 - 4) nel caso in cui le lavorazioni siano funzionali all'esecuzione di interventi di miglioramento fondiario;
 - 5) sui terreni a seminativo ritirati dalla produzione per un solo anno o, limitatamente all'annata agraria precedente all'entrata in produzione, nel caso di terreni a seminativo ritirati per due o più anni, lavorazioni del terreno allo scopo di ottenere una produzione agricola nella successiva annata agraria, comunque da effettuarsi non prima del 15 luglio dell'annata agraria precedente all'entrata in produzione;
- b) a partire dal 1 gennaio 2012 è fatto obbligo di creare e mantenere fasce tampone definite come una fascia inerbita spontanea o seminata con specie autoctone, preferibilmente ad alto assorbimento di nitrati, oppure arborea o arbustiva riferita allo standard 5.2 di cui all'articolo 6 e all'Allegato III del regolamento CE 73/2009 e di larghezza definita dal decreto del Ministro delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali n. 30125/2009 e successive modificazioni ed integrazioni come recepito ed attuato da apposito atto della Giunta Regionale.

Inoltre si riportano le ulteriori e specifiche misure di seguito elencate, suddivise in divieti ed obblighi.

7.1.1 Divieti ed obblighi generali

[*contrattuale*] Per le porzioni del Sito gravate da usi civici si applica la seguente disposizione: entro un anno dalla designazione delle ZSC, il regolamento degli usi civici deve essere aggiornato, tenendo conto degli obiettivi di conservazione di specie e/o habitat per cui il sito è stato designato, e sottoposto a procedura di valutazione di incidenza.

7.1.2 Divieti ed obblighi relativamente agli habitat

3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei *Littorelletea uniflorae* e/o degli *Isoëto-Nanojuncetea*

3140 Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di *Chara* spp.

3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion*

3290 Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il *Paspalo-Agrostidion*.

- a) Non è consentita la realizzazione di opere ed interventi idraulici, di cui all'art. 3 della LR 53/98, salvo comprovate esigenze di tutela dei centri abitati e delle infrastrutture in relazione ad accertati fenomeni di rischio. In tali casi, gli interventi dovranno obbligatoriamente tener conto dei "Criteri progettuali per l'attuazione degli interventi in materia di difesa del suolo nel territorio della regione Lazio" di cui alla D.G.R. 28 maggio 1996, n. 4340 e dovranno essere comunque sottoposti alla procedura di valutazione di incidenza;

- b) E' vietato il taglio ed il danneggiamento della vegetazione acquatica sommersa e semisommersa, riparia ed igrofila, erbacea, arbustiva ed arborea.

5130 Formazioni a *Juniperus communis* su lande o prati calcicoli

6210 Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (*Festuco-Brometalia*)

- a) [*contrattuale*] Per le porzioni del Sito non sottoposte ad obblighi previsti da pianificazioni o regolamentazioni derivanti da normative vigenti, il soggetto gestore del Sito ha l'obbligo di regolamentare il pascolo, anche ricorrendo a misure contrattuali, tenendo conto degli obbiettivi di conservazione di specie e/o habitat per cui il sito è stato designato; la regolamentazione del pascolo dovrà essere sottoposta a procedura di valutazione di incidenza.

6420 Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del *Molinio-Holoschoenion*

- a) Divieto di alterazione del regime idrico tramite bonifiche e canalizzazioni delle acque superficiali.

7.1.3 Divieti o obblighi relativamente alle specie

1220 *Emys orbicularis* - Testuggine palustre europea

- a) Divieto di realizzazione d'interventi che alterano e/o riducono l'habitat della specie e la sua funzionalità.

1083 *Lucanus cervus* – Cervo volante

- a) Obbligo di rilascio del legno morto in bosco, con particolare riguardo agli alberi di maggiori dimensioni e alle ceppaie residuali da attività di ceduzione.

1167 *Triturus carnifex* – Tritone crestato italiano

Nei fontanili e nelle raccolte d'acqua sono vietati:

- l'eliminazione o la trasformazione ad altro uso dei siti nei quali sia riscontrata la presenza certa o potenziale di specie di anfibi;
- l'immissione di rifiuti e sostanze inquinanti di qualsiasi natura;
- la pulizia con sostanze chimiche e la manutenzione ordinaria con modalità differenti da quelle indicate nel paragrafo successivo "azioni da incentivare";
- l'immissione di pesci potenziali predatori delle fasi larvali degli Anfibi.

1352* *Canis lupus* - Lupo

- Individuazione di eventuali siti di presenza di tane o *rendez-vous* e delimitazione cartografica delle relative aree di rispetto (intese come le aree poste entro 500 m dal singolo sito tana o *rendez-vous*); le suddette azioni sono condotte dal soggetto gestore in modo coordinato con la Rete Regionale di Monitoraggio della Biodiversità (DGR 497/2007) e la Direzione Regionale Ambiente. La definizione delle aree di rispetto è finalizzata all'adozione di specifiche misure gestionali volte a ridurre i fattori di disturbo antropici, pur nel rispetto assoluto della sensibilità del dato (attuato mediante stretta limitazione dell'accesso alle mappe);
- Nella porzione esterna all'area protetta, divieto di svolgimento, limitatamente al periodo maggio - settembre, di gare cinofile e attività di allenamento e addestramento cani nelle aree di rispetto dei siti tana o *rendez-vous*;
- Verifica costante dell'effettivo rispetto delle norme che regolano l'esercizio del pascolo, in particolare per quanto concerne il pascolo brado, finalizzata alla mitigazione del conflitto tra presenza del lupo e zootecnia.

1321 *Myotis emarginatus* - Vespertilio smarginato
1304 *Rhinolophus ferrumequinum* - Rinolofa maggiore
1303 *Rhinolophus hipposideros* - Rinolofa minore

- a) E' vietato qualsiasi intervento di trasformazione delle grotte con presenza di colonie per la fruizione turistica (ad es.: installazione di impianti di illuminazione, passerelle turistiche, ecc.);
- b) L'accesso alle grotte è interdetto nel periodo tra il 15 novembre e il 15 marzo, in coincidenza con il periodo di ibernazione delle colonie di chirotteri, e tra il 1° maggio e il 31 agosto, in coincidenza con il periodo riproduttivo. Eventuali deroghe possono essere previste per attività di ricerca scientifica, conservazione e di sorveglianza; l'autorizzazione dovrà essere rilasciata dall'ente gestore del sito Natura 2000;
- c) Nei periodi in cui l'accesso è consentito, è vietato comunque l'utilizzo di lampade al carburo e in generale l'utilizzo di illuminazione che emetta fiamma (torce, candele etc.); è obbligatorio, ove siano ancora presenti sale con colonie di chirotteri, l'utilizzo di luci a impatto limitato;
- d) Divieto di trattamento antiparassitario degli animali al pascolo con avermectine, nel periodo compreso tra il 1° marzo ed il 31 agosto.

7.2 *Interventi attivi e azioni da incentivare*

Ai fini della gestione del SIC/ZSC sono di seguito definiti gli interventi attivi e le azioni da incentivare la cui attuazione è ritenuta prioritaria per il conseguimento degli obiettivi di gestione del sito.

Per gli habitat:

3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei *Littorelletea uniflorae* e/o degli *Isoëto-Nanojuncetea*

3140 Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di *Chara* spp.

1. Monitoraggio regime e qualità delle acque con particolare riferimento al tenore di nutrienti;
2. Incentivare interventi volti al controllo dei fenomeni di interrimento.

Per gli habitat:

3260 Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del *Ranunculion fluitantis* e *Callitricho-Batrachion*

3290 Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il *Paspalo-Agrostidion*.

1. Il Soggetto Gestore del Sito può avviare, di concerto con gli Enti competenti, attività di studio volte a definire, nel tratto fluviale interessato dal sito, valori di deflusso minimo vitale anche basati su parametri correttivi che tengano conto delle esigenze ecologiche di specie/habitat per i quali il sito è stato designato;
2. Il Soggetto Gestore del Sito può avviare, di concerto con gli Enti competenti, attività per il controllo del rispetto dei valori di deflusso minimo vitale nel tratto fluviale interessato dal sito;
3. Il Soggetto Gestore del Sito avvia, di concerto con gli Enti competenti, attività di ricognizione e controllo degli scarichi nel sito, o a monte dello stesso, per verificare il rispetto dei limiti di legge;

4. Il Soggetto Gestore del Sito, di concerto con gli Enti competenti, individua i necessari interventi di riqualificazione per il miglioramento della funzionalità/naturalità dell'ambiente fluviale, in relazione agli obiettivi di conservazione di specie e habitat di interesse comunitario per i quali il sito è stato designato. Tali interventi includono: rinaturalizzazione di corsi d'acqua parzialmente artificializzati, realizzazione di passaggi per pesci, realizzazione di fasce tampone boscate, ecc.

Per la specie **1220** *Emys orbicularis* - Testuggine palustre europea

1. Eradicazione di esemplari di testuggini alloctone (ad esempio *Trachemys scripta*) eventualmente rinvenuti all'interno del SIC.

Per la specie **1167** *Triturus carnifex* – Tritone crestato italiano

1. Nelle operazioni di pulizia dei fontanili, laddove necessarie, promuovere le seguenti modalità:
 - a) Intervenire di massima nel periodo compreso tra il 1 ottobre e il 15 gennaio (nelle località dove è accertata la riproduzione anche in periodo autunnale, intervenire preferibilmente tra il 15 agosto e il 30 settembre);
 - b) intervenire esclusivamente a mano senza togliere completamente l'acqua;
 - c) rimuovere il materiale depositato per evitare l'interramento avendo cura di lasciarne una parte;
 - d) limitare l'asportazione della vegetazione acquatica alle parti morte delle piante, evitando di rimuovere gli apparati radicanti;
 - e) Tali interventi devono essere effettuati preferibilmente sotto la supervisione di personale specializzato (erpetologo, personale tecnico delle Aree Naturali Protette per i SIC ricadenti in aree protette);
 - f) Gli individui appartenenti alle specie di interesse rinvenute durante le operazioni di pulizia dovranno essere collocate temporaneamente in adeguati contenitori, devono essere ricollocate nel fontanile di provenienza ad eccezione delle specie alloctone eventualmente rinvenute.
2. Nel restauro e manutenzione dei fontanili, laddove necessari, promuovere le seguenti modalità:
 - a) non si dovrà procedere al drenaggio, all'eliminazione dell'alimentazione e riempimento della zona umida a valle dei fontanili;
 - b) laddove possibile, realizzare un'area naturale non impermeabilizzata per il convogliamento delle acque nel terreno provenienti dal "troppo pieno", da effettuarsi a partire dalla porzione a valle della piattaforma con funzione di richiamo per gli anfibi.
 - c) nella ristrutturazione delle pareti e dei muretti di contenimento di vasche e fontanili si devono per quanto possibile lasciare spazi non cementati come rifugio per gli anfibi durante il periodo di estivazione;
 - d) nella sistemazione dell'area limitrofa al fontanile stesso, nel caso si realizzino o recuperino muretti, questi devono essere di tipo "a secco", preferibilmente utilizzando materiale lapideo locale, senza uso di collanti cementizi, al fine di consentire che siano utilizzati come rifugio dagli stessi anfibi e altra piccola fauna.
 - e) è necessario adottare soluzioni progettuali che facilitino gli spostamenti degli anfibi (realizzazione di rampe di risalita all'esterno e all'interno dei fontanili; pareti, anche quelle esterne, non lisce);
 - f) Gli eventuali animali rinvenuti nei manufatti durante i lavori devono essere ricollocati in ambienti idonei al termine della realizzazione dei lavori;

- g) Tali interventi devono essere effettuati preferibilmente sotto la supervisione di personale specializzato (erpetologo, personale tecnico delle Aree Naturali Protette).
3. Nella realizzazione di fontanili, abbeveratoi e altre piccole raccolte d'acqua, promuovere le seguenti modalità:
- a) non devono essere effettuati movimenti terra se non quelli strettamente necessari allo scavo per il rifacimento delle condotte ed alla realizzazione delle opere di captazione;
 - b) laddove possibile, realizzare un'area naturale non impermeabilizzata per il convogliamento delle acque nel terreno provenienti dal "troppo pieno", da effettuarsi a partire dalla porzione a valle della piattaforma con funzione di richiamo per gli anfibi;
 - c) nella sistemazione dell'area limitrofa al fontanile stesso, nel caso si realizzino muretti, questi devono essere di tipo "a secco", preferibilmente utilizzando materiale lapideo locale, senza uso di collanti cementizi, al fine di consentire che siano utilizzati come rifugio dagli stessi anfibi e altra piccola fauna;
 - d) è necessario adottare soluzioni progettuali che facilitino gli spostamenti degli anfibi (realizzazione di rampe di risalita all'esterno e all'interno dei fontanili; pareti, anche quelle esterne, non lisce);
 - e) realizzare il nuovo fontanile mantenendo preferibilmente una connessione ecologica con elementi naturali preesistenti (es. lembi di bosco, siepi, macere o affioramenti rocciosi, zone umide, ecc.).

Per la specie **1352*** *Canis lupus* - Lupo

1. Definizione di un quadro conoscitivo aggiornato sulle attività zootecniche presenti all'interno del sito (banca dati delle aziende, tipo e tecniche di allevamento, modalità di conduzione al pascolo, entità dei danni al patrimonio zootecnico, tipologia ed entità dei sistemi di prevenzione adottati, ecc.). Tale intervento costituisce la premessa necessaria al perseguimento di un maggiore livello di coesistenza tra attività zootecniche e conservazione della specie;
2. Adozione di misure finalizzate alla prevenzione dei danni da canidi al patrimonio zootecnico. Tali interventi sono da attuare prioritariamente nei siti caratterizzati da livelli elevati di conflitto lupo-zootecnia. Le misure adottate andranno selezionate tra quelle di sperimentata efficacia (conduzione del bestiame, ricovero notturno, uso di cani da guardiania, ecc.) e calibrate in base alle condizioni di allevamento locali;
3. Definizione di un quadro conoscitivo costantemente aggiornato del fenomeno del randagismo canino, anche attraverso la costruzione di una banca dati georeferita. Tale intervento è motivato dalle profonde ricadute che il tema riveste per la conservazione della specie (competizione, ibridazione, danni zootecnia e relativi conflitti, ecc.) e permetterà all'ente gestore di sensibilizzare i soggetti formalmente competenti (ASL, Comuni, altri) all'adozione delle misure volte alla riduzione del fenomeno del randagismo canino. La banca dati dovrà essere strutturata in modo da assicurare piena compatibilità con analoghi strumenti a carattere regionale e/o nazionale;
4. Definizione di un quadro conoscitivo costantemente aggiornato del fenomeno del bracconaggio e dell'uso di esche avvelenate, anche attraverso la costruzione di una banca dati georeferita, in collaborazione con le autorità preposte alla sorveglianza e al contrasto di tali attività illecite. La banca dati dovrà essere strutturata in modo da assicurare piena compatibilità con analoghi strumenti a carattere regionale e/o nazionale;
5. Adozione di tecniche di indagine standardizzate (*wolf-howling*, *snow-tracking*, analisi genetica non invasiva, fototrappolaggio, ecc.), previa valutazione di idoneità del contesto

antropico locale, da effettuarsi in modo coordinato con la Rete Regionale di Monitoraggio della Biodiversità (DGR 497/2007) e la Direzione Regionale Ambiente. Tale attività è finalizzata al monitoraggio della presenza della specie (in particolare dei nuclei riproduttivi) nel sito e aree limitrofe, e aderente, ove presenti, a programmi, linee guida e piani d'azione nazionali o regionali;

6. Coinvolgimento dei diversi soggetti portatori d'interesse (popolazioni residenti, amministratori locali, allevatori, cacciatori, ambientalisti, aree protette, ecc.) nelle scelte gestionali, quale passaggio fondamentale nel percorso di costruzione della coesistenza tra la presenza della specie e le attività antropiche;
7. Attività di educazione, formazione e sensibilizzazione. I temi prioritari da affrontare sono: valore conservazionistico e ruolo ecologico della specie, modalità di gestione del patrimonio zootecnico finalizzata alla riduzione dei rischi di predazione, rischi connessi al randagismo canino e corretta gestione dei cani padronali e da guardiania, bracconaggio e utilizzo di esche avvelenate.

Per le specie:

1321 *Myotis emarginatus* – Vespertilio smarginato

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* – Rinolofo maggiore

1303 *Rhinolophus hipposideros* – Rinolofo minore

1. Azioni finalizzate alla riduzione dell'inquinamento luminoso nel sito ed alla conservazione dell'oscurità naturale notturna presso i siti di rifugio, gli ambienti di foraggiamento e i corridoi di transito della chiroterofauna, anche attraverso la predisposizione di lampade caratterizzate da alta efficienza luminosa e di lunghezza d'onda idonea;
2. Riduzione dell'impiego dei pesticidi negli agroecosistemi, ricorrendo a forme diverse di controllo degli organismi dannosi (lotta integrata, lotta biologica); in particolare contenendone l'uso nelle aree circostanti i siti riproduttivi delle colonie di maggior rilevanza conservazionistica, per lo meno entro 5 km da tali siti;
3. Chiusura mediante una recinzione delle grotte che ospitano colonie di chiroteri. La protezione dovrà essere realizzata a fini di conservazione con la supervisione di un esperto conoscitore della biologia dei chiroteri;
4. Limitare l'uso di antiparassitari tossici nelle cure veterinarie degli animali allevati (bovini, ovini, ecc.), in particolare di quelli contro i parassiti dell'apparato digerente che concentrandosi nelle feci del bestiame provocano la riduzione degli invertebrati coprofagi che rappresentano un risorsa trofica per i chiroteri;
5. Utilizzare farmaci alternativi alle avermectine basati su principi attivi a minor tossicità (come la moxidectina, appartenente al gruppo delle milbelmicine, lattoni macrociclici di seconda generazione, o i benzimidazoli fenbendazolo e oxfendazolo);
6. Effettuare il trattamento antiparassitario degli animali al pascolo nel periodo autunnale;
7. Favorire il pascolo a rotazione di ungulati diversi (bovini/equini/ovicaprini);
8. Scaglionare il trattamento antiparassitario del bestiame di una stessa area, in modo che siano presenti al pascolo solo animali non trattati.

Ulteriori interventi e azioni possono essere individuati e realizzati, se ritenuti urgenti per il raggiungimento degli obiettivi di conservazione, anche ai fini dell'allocazione di risorse finanziarie e della richiesta di cofinanziamento comunitario. Gli uffici regionali competenti in materia di Rete Natura 2000 provvedono alla valutazione degli ulteriori interventi e azioni ritenuti necessari.

8 FONTI E/O RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI RIFERITI AL SITO

Documenti tecnici

AA. VV., 2004. Proposta di Piani di Gestione e Regolamentazione sostenibile di SIC e ZPS assegnati alla Riserva Naturale Monte Rufeno. Finanziato con D.G.R. 1534/2002.

9 SCHEDE DI VALUTAZIONE SINTETICHE DEGLI HABITAT E DELLE SPECIE

Le valutazioni degli habitat e delle specie contenute nelle schede che seguono sono finalizzate a stabilire la priorità di conservazione dell'habitat o della specie nel sito in esame. Nel caso di specie endemiche o specie presenti in Italia solo nella Regione Lazio, la priorità di conservazione ha anche rilevanza nazionale.

La priorità di conservazione espressa a livello regionale è indispensabile per pianificare gli interventi gestionali e di tutela, in applicazione alle misure adottate.

Habitat di cui all'allegato I della Direttiva Habitat

| Codice Habitat - Denominazione | 3130 - Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei <i>Littorelletea uniflorae</i> e/o degli <i>Isoëto-Nanojuncetea</i> | Riferimenti |
|--|--|--|
| Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione | 2 = medio | |
| Ruolo del sito per la conservazione dell'habitat | 3 = l'habitat si trova in pochi altri SIC della Regione | Calvario <i>et al.</i> , 2008 |
| Pressioni (impatti presenti o passati) | A01 - Coltivazione (incluso l'aumento di area agricola) H01 - Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) H05.01 - Spazzatura e rifiuti solidi I01 - Specie esotiche invasive (animali e vegetali) J02 - Cambiamenti delle condizioni idrauliche indotti dall'uomo K01.02 – Interramento | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Minacce (impatti futuri o previsti) | A01 - Coltivazione (incluso l'aumento di area agricola) H01 - Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) H05.01 - Spazzatura e rifiuti solidi I01 - Specie esotiche invasive (animali e vegetali) J02 - Cambiamenti delle condizioni idrauliche indotti dall'uomo K01.02 - Interramento | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Priorità di conservazione | 3 = alta | |

| Codice Habitat - Denominazione | 3140 - Acque oligomesotrofe calcaree con vegetazione bentica di <i>Chara</i> spp. | |
|---|--|--|
| | | Riferimenti |
| Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione | 2 = medio | |
| Ruolo del sito per la conservazione dell'habitat | 3 = l'habitat si trova in pochi altri SIC della Regione | Calvario <i>et al.</i> , 2008 |
| Pressioni (impatti presenti o passati) | A01 - Coltivazione (incluso l'aumento di area agricola) H01 - Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) H05.01 - Spazzatura e rifiuti solidi I01 - Specie esotiche invasive (animali e vegetali) J02 - Cambiamenti delle condizioni idrauliche indotti dall'uomo K01.02 - Interramento | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Minacce (impatti futuri o previsti) | A01 - Coltivazione (incluso l'aumento di area agricola) H01 - Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) H05.01 - Spazzatura e rifiuti solidi I01 - Specie esotiche invasive (animali e vegetali) J02 - Cambiamenti delle condizioni idrauliche indotti dall'uomo K01.02 - Interramento | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Priorità di conservazione | 3 = alta | |

| Codice Habitat - Denominazione | 3260 - Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis</i> e <i>Callitricho-Batrachion</i> | |
|---|---|--|
| | | Riferimenti |
| Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione | 2 = medio | |
| Ruolo del sito per la conservazione dell'habitat | 3 = l'habitat si trova in pochi altri SIC della Regione | Calvario <i>et al.</i> , 2008 |
| Pressioni (impatti presenti o passati) | A01 - Coltivazione (incluso l'aumento di area agricola) H01 - Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) H05.01 - Spazzatura e rifiuti solidi I01 - Specie esotiche invasive (animali e vegetali) J02 - Cambiamenti delle condizioni idrauliche indotti dall'uomo | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Minacce (impatti futuri o previsti) | A01 - Coltivazione (incluso l'aumento di area agricola) H01 - Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) H05.01 - Spazzatura e rifiuti solidi I01 - Specie esotiche invasive (animali e vegetali) J02 - Cambiamenti delle condizioni idrauliche indotti dall'uomo | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Priorità di conservazione | 3 = alta | |

| Codice Habitat - Denominazione | 3290 - Fiumi mediterranei a flusso intermittente con il <i>Paspalo-Agrostidion</i> | |
|---|---|--|
| | | Riferimenti |
| Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione | 1 = cattivo | |
| Ruolo del sito per la conservazione dell'habitat | 3 = l'habitat si trova in pochi altri SIC della Regione | Calvario <i>et al.</i> , 2008 |
| Pressioni (impatti presenti o passati) | A01 - Coltivazione (incluso l'aumento di area agricola) H01 - Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) H05.01 - Spazzatura e rifiuti solidi I01 - Specie esotiche invasive (animali e vegetali) J02 - Cambiamenti delle condizioni idrauliche indotti dall'uomo | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Minacce (impatti futuri o previsti) | A01 - Coltivazione (incluso l'aumento di area agricola) H01 - Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) H05.01 - Spazzatura e rifiuti solidi I01 - Specie esotiche invasive (animali e vegetali) J02 - Cambiamenti delle condizioni idrauliche indotti dall'uomo | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Priorità di conservazione | 3 = alta | |

| Codice Habitat - Denominazione | 5130 - Formazioni a <i>Juniperus communis</i> su lande o prati calcicoli | |
|---|---|--|
| | | Riferimenti |
| Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione | 1 = cattivo | |
| Ruolo del sito per la conservazione dell'habitat | 3 = l'habitat si trova in pochi altri SIC della Regione | Calvario <i>et al.</i> , 2008 |
| Pressioni (impatti presenti o passati) | A04.01 - Pascolo intensivo A04.03 - Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo J01.01 - Incendio (incendio intenzionale della vegetazione esistente) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Minacce (impatti futuri o previsti) | A04.01 - Pascolo intensivo A04.03 - Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo J01.01 - Incendio (incendio intenzionale della vegetazione esistente) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Priorità di conservazione | 3 = alta | |

| Codice Habitat - Denominazione | 6210 - Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo (<i>Festuco-Brometalia</i>) | Riferimenti |
|---|---|--|
| Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione | 1 = cattivo | |
| Ruolo del sito per la conservazione dell'habitat | 1 = l'habitat è assai diffuso | Calvario <i>et al.</i> , 2008 |
| Pressioni (impatti presenti o passati) | A04.01 - Pascolo intensivo A04.03 - Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo J01.01 - Incendio (incendio intenzionale della vegetazione esistente) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Minacce (impatti futuri o previsti) | A04.01 - Pascolo intensivo A04.03 - Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo J01.01 - Incendio (incendio intenzionale della vegetazione esistente) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Priorità di conservazione | 2 = media | |

| Codice Habitat - Denominazione | 6420 - Praterie umide mediterranee con piante erbacee alte del <i>Molinio-Holoschoenion</i> | Riferimenti |
|---|---|--|
| Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione | 2 = medio | |
| Ruolo del sito per la conservazione dell'habitat | 3 = l'habitat si trova in pochi altri SIC della Regione | Calvario <i>et al.</i> , 2008 |
| Pressioni (impatti presenti o passati) | A01 - Coltivazione (incluso l'aumento di area agricola) H01 - Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) H05.01 - Spazzatura e rifiuti solidi I01 - Specie esotiche invasive (animali e vegetali) J02 - Cambiamenti delle condizioni idrauliche indotti dall'uomo | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Minacce (impatti futuri o previsti) | A01 - Coltivazione (incluso l'aumento di area agricola) H01 - Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) H05.01 - Spazzatura e rifiuti solidi I01 - Specie esotiche invasive (animali e vegetali) J02 - Cambiamenti delle condizioni idrauliche indotti dall'uomo | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Priorità di conservazione | 3 = alta | |

Specie di cui all'allegato II della Direttiva Habitat

| | | |
|---|---|--|
| Codice Specie - Nome scientifico | 1220 - <i>Emys orbicularis</i> | |
| | | Riferimenti |
| Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione | 2 = medio | |
| Ruolo del sito per la conservazione della specie | 1 = la specie è assai diffusa | Calvario <i>et al.</i> , 2008 |
| Pressioni (impatti presenti o passati) | F03.02.01 - collezione di animali (insetti, rettili, anfibi) H01 - Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) I01 - Specie esotiche invasive (animali e vegetali) J02.01.03 - riempimento di fossi, canali, stagni, specchi d'acqua, paludi o torbiere J03.02.03 - riduzione degli scambi genetici K01.02 - Interramento K05.01 - Riduzione della fertilità/depressione genetica negli animali (inbreeding) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Minacce (impatti futuri o previsti) | F03.02.01 - collezione di animali (insetti, rettili, anfibi) H01 - Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) I01 - Specie esotiche invasive (animali e vegetali) J02.01.03 - riempimento di fossi, canali, stagni, specchi d'acqua, paludi o torbiere J03.02.03 - riduzione degli scambi genetici K01.02 - Interramento K05.01 - Riduzione della fertilità/depressione genetica negli animali (inbreeding) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Priorità di conservazione | 2 = media | |

| | | |
|---|--|--|
| Codice Specie - Nome scientifico | 1083 - <i>Lucanus cervus</i> | |
| | | Riferimenti |
| Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione | 2 = medio | |
| Ruolo del sito per la conservazione della specie | 3 = la specie si trova in pochi altri SIC della Regione o è presente con una popolazione vitale o svolge un ruolo importante per il flusso genico tra popolazioni | Calvario <i>et al.</i> , 2008 |
| Pressioni (impatti presenti o passati) | B02.04 - Rimozione di alberi morti e deperienti F03.02.01 - collezione di animali (insetti, rettili, anfibi) J01.01 - Incendio (incendio intenzionale della vegetazione esistente) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Minacce (impatti futuri o previsti) | B02.04 - Rimozione di alberi morti e deperienti F03.02.01 - collezione di animali (insetti, rettili, anfibi) J01.01 - Incendio (incendio intenzionale della vegetazione esistente) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Priorità di conservazione | 3 = alta | |

| | | |
|---|---|--|
| Codice Specie - Nome scientifico | 1352* - <i>Canis lupus</i> | |
| | | Riferimenti |
| Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione | 2 = medio | |
| Ruolo del sito per la conservazione della specie | 1 = la specie è assai diffusa | Calvario <i>et al.</i> , 2008 |
| Pressioni (impatti presenti o passati) | F03.02.03 - intrappolamento, avvelenamento, bracconaggio I03.01 - Inquinamento genetico (animali) J01.01 - Incendio (incendio intenzionale della vegetazione esistente) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Minacce (impatti futuri o previsti) | F03.02.03 - intrappolamento, avvelenamento, bracconaggio I03.01 - Inquinamento genetico (animali) J01.01 - Incendio (incendio intenzionale della vegetazione esistente) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Priorità di conservazione | 2 = media | |

| | | |
|---|--|--|
| Codice Specie - Nome scientifico | 1321 - <i>Myotis emarginatus</i> | |
| | | Riferimenti |
| Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione | 2 = medio | |
| Ruolo del sito per la conservazione della specie | 3 = la specie si trova in pochi altri SIC della Regione | Calvario <i>et al.</i> , 2008 |
| Pressioni (impatti presenti o passati) | A07 - Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici E06.02 - Ricostruzione e ristrutturazione di edifici G01.04.02 - speleologia G01.04.03 - visite ricreative in grotta (terrestri e marine) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Minacce (impatti futuri o previsti) | A07 - Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici E06.02 - Ricostruzione e ristrutturazione di edifici G01.04.02 - speleologia G01.04.03 - visite ricreative in grotta (terrestri e marine) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Priorità di conservazione | 3 = alta | |

| | | |
|---|--|--|
| Codice Specie - Nome scientifico | 1303 - <i>Rhinolophus hipposideros</i> | |
| | | Riferimenti |
| Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione | 2 = medio | |
| Ruolo del sito per la conservazione della specie | 3 = la specie si trova in pochi altri SIC della Regione | Calvario <i>et al.</i> , 2008 |
| Pressioni (impatti presenti o passati) | A07 - Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici E06.02 - Ricostruzione e ristrutturazione di edifici G01.04.02 - speleologia G01.04.03 - visite ricreative in grotta (terrestri e marine) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Minacce (impatti futuri o previsti) | A07 - Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici E06.02 - Ricostruzione e ristrutturazione di edifici G01.04.02 - speleologia G01.04.03 - visite ricreative in grotta (terrestri e marine) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Priorità di conservazione | 3 = alta | |

| | | |
|---|--|--|
| Codice Specie - Nome scientifico | 1304 - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> | |
| | | Riferimenti |
| Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione | 2 = medio | |
| Ruolo del sito per la conservazione della specie | 1 = la specie è assai diffusa | Calvario <i>et al.</i> , 2008 |
| Pressioni (impatti presenti o passati) | A07 - Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici E06.02 - Ricostruzione e ristrutturazione di edifici G01.04.02 - speleologia G01.04.03 - visite ricreative in grotta (terrestri e marine) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Minacce (impatti futuri o previsti) | A07 - Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici E06.02 - Ricostruzione e ristrutturazione di edifici G01.04.02 - speleologia G01.04.03 - visite ricreative in grotta (terrestri e marine) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Priorità di conservazione | 2 = media | |

| | | |
|---|--|--|
| Codice Specie - Nome scientifico | 1167 - <i>Triturus carnifex</i> | |
| | | Riferimenti |
| Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione | 3 = buono | |
| Ruolo del sito per la conservazione della specie | 1 = la specie è assai diffusa | Calvario <i>et al.</i> , 2008 |
| Pressioni (impatti presenti o passati) | F03.02.01 - collezione di animali (insetti, rettili, anfibi) H01 - Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) I01 - Specie esotiche invasive (animali e vegetali) J02.01.03 - riempimento di fossi, canali, stagni, specchi d'acqua, paludi o torbiere K01.02 - Interramento | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Minacce (impatti futuri o previsti) | F03.02.01 - collezione di animali (insetti, rettili, anfibi) H01 - Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) I01 - Specie esotiche invasive (animali e vegetali) J02.01.03 - riempimento di fossi, canali, stagni, specchi d'acqua, paludi o torbiere K01.02 - Interramento | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| Priorità di conservazione | 2 = media | |