

**MISURE DI CONSERVAZIONE DEL SIC**  
**IT6030001 “Fiume Mignone (medio corso)”**

## **1 INTRODUZIONE**

Le misure di conservazione e gli indirizzi di gestione definiti nel presente documento si applicano al Sito di Interesse Comunitario IT6030001 “*Fiume Mignone (medio corso)*” 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 IT6030001 “*Fiume Mignone (medio corso)*”.

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 IT6030001 “*Fiume Mignone (medio corso)*” è incluso interamente nella ZPS IT6030005 *Comprensorio Tolfetano-Cerite-Manziate* vigono, inoltre, le misure generali previste nella citata D.G.R. 612/2011.

## **2 INQUADRAMENTO TERRITORIALE DEL SITO**

Il SIC IT6030001 “*Fiume Mignone (medio corso)*” appartiene alla regione biogeografica *Mediterranea*, occupa una superficie di 482 ha, è localizzato nelle Province di *Roma e Viterbo* ed interessa i Comuni di *Canale Monterano, Tolfa, Blera e Vejano*.

Ricade parzialmente nell’area protetta *Riserva Naturale Regionale Monterano*, istituita con Legge Regionale n.79 del 2 dicembre 1988.

## **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 IT6030001 “*Fiume Mignone (medio corso)*”.

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                  |    |    | 9.64       |               |              | C                | C                | C            | C      |
| 3260                  |    |    | 4.82       |               |              | D                |                  |              |        |
| 3280                  |    |    | 48.2       |               |              | C                | C                | C            | C      |
| 6210                  |    |    | 144.6      |               |              | C                | C                | B            | C      |
| 6220                  |    |    | 24.1       |               |              | D                |                  |              |        |
| 6430                  |    |    | 48.2       |               |              | C                | C                | C            | C      |
| 91E0                  |    |    | 2.4        |               | P            | B                | C                | B            | B      |
| 91M0                  |    |    | 144.8      |               | P            | C                | C                | C            | C      |

### 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. | Gl |
| I       | 1092 | <a href="#">Austroptamobius pallipes</a>  |                        |    | p |      |     |      | P    | DD              | B       | B     | B    | B  |
| A       | 5357 | <a href="#">Bombina pachinus</a>          |                        |    | p |      |     |      | R    | DD              | C       | C     | B    | C  |
| R       | 1279 | <a href="#">Elaphe quatuorlineata</a>     |                        |    | p |      |     |      | P    | DD              | B       | B     | B    | B  |
| R       | 1220 | <a href="#">Emys orbicularis</a>          |                        |    | p |      |     |      | P    | DD              | B       | B     | B    | B  |
| P       | 4104 | <a href="#">Himantoglossum adriaticum</a> |                        |    | p |      |     |      | P    | DD              | D       |       |      |    |
| M       | 1310 | <a href="#">Miniopterus schreibersii</a>  |                        |    | p |      |     |      | R    | DD              | C       | C     | C    | C  |
| M       | 1307 | <a href="#">Myotis blythii</a>            |                        |    | p |      |     |      | R    | DD              | C       | C     | C    | C  |
| M       | 1324 | <a href="#">Myotis myotis</a>             |                        |    | p |      |     |      | R    | DD              | C       | C     | C    | C  |

|   |      |  |  |  |   |  |  |  |   |    |   |   |   |   |
|---|------|--|--|--|---|--|--|--|---|----|---|---|---|---|
| I | 1041 | <a href="#">Oxyastra curtisii</a>          |  |  | p |  |  |  | P | DD | B | B | B | B |
| F | 1156 | <a href="#">Padonobius nigricans</a>       |  |  | p |  |  |  | R | DD | C | B | B | B |
| M | 1304 | <a href="#">Rhinolophus ferrumequinum</a>  |  |  | p |  |  |  | R | DD | C | C | C | C |
| F | 1136 | <a href="#">Rutilus rubilio</a>            |  |  | p |  |  |  | P | DD | C | B | C | B |
| A | 5367 | <a href="#">Salamandrina perspicillata</a> |  |  | p |  |  |  | P | DD | C | B | B | B |
| F | 5331 | <a href="#">Telestes muticellus</a>        |  |  | p |  |  |  | C | DD | C | B | C | B |
| R | 1217 | <a href="#">Testudo hermanni</a>           |  |  | p |  |  |  | P | DD | B | B | A | B |
| A | 1167 | <a href="#">Triturus carnifex</a>          |  |  | p |  |  |  | C | DD | C | B | C | B |

#### 4 PERIMETRAZIONE DEL SITO E CARTE TEMATICHE

Il perimetro del SIC IT6030001 “*Fiume Mignone (medio corso)*” 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/Roma/IT6030001.PDF](http://www.regione.lazio.it/binary/rl_ambiente/tbl_contenuti/cartografia/Roma/IT6030001.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 IT6030001 “*Fiume Mignone (medio corso)*” 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 e 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  |
|--------|--|-----------------------|-----------|
| 91M0   | Foreste Pannonico-Balcaniche di cerro e rovere   | 2 = medio             | 3 = alta  |
| 91E0*  | Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> ) | 2 = medio             | 3 = alta  |
| 6220   | Percorsi substepnici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>  | 0 = non valutabile    | 1 = bassa |
| 3280   | Fiumi mediterranei a flusso permanente con il <i>Paspalo-Agrostidion</i> e con filari ripari di <i>Salix</i> e <i>Populus alba</i>               | 2 = medio             | 3 = alta  |
| 3130   | Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei <i>Littorelletea uniflorae</i> e/o degli <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>              | 0 = non valutabile    | 2 = media |
| 3260   | Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis</i> e <i>Callitricho- Batrachion</i>                                 | 0 = non valutabile    | 2 = media |
| 6210   | Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo ( <i>Festuco-Brometalia</i> )                           | 1 = cattivo           | 2 = media |
| 6430   | Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile   | 0 = non valutabile    | 2 = media |
| 1092   | <i>Austropotamobius pallipes</i> - Gambero di fiume  | 1 = cattivo           | 3 = alta  |
| 5331   | <i>Telestes muticellus</i> [ <i>Leuciscus souffia</i> ] – Vairone  | 3 = buono             | 2 = media |
| 5357   | <i>Bombina pachypus</i> - Ululone appenninico  | 1 = cattivo           | 3 = alta  |
| 1279   | <i>Elaphe quatuorlineata</i> - Cervone   | 2 = medio             | 2 = media |
| 1220   | <i>Emys orbicularis</i> - Testuggine palustre europea  | 2 = medio             | 2 = media |
| 4104   | <i>Himantoglossum adriaticum</i> - Barbone adriatico   | 0 = non valutabile    | 2 = media |
| 1310   | <i>Miniopterus schreibersii</i> - Miniottero   | 0 = non valutabile    | 2 = media |
| 1307   | <i>Myotis blythii</i> - Vespertilio di Blyth   | 0 = non valutabile    | 2 = media |
| 1324   | <i>Myotis myotis</i> - Vespertilio maggiore  | 0 = non valutabile    | 2 = media |
| 1041   | <i>Oxygastra curtisii</i>  | 0 = non valutabile    | 3 = alta  |
| 1156   | <i>Padogobius nigricans</i> - Ghiozzo di ruscello  | 2 = medio             | 3 = alta  |
| 1304   | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> - Ferro di cavallo maggiore   | 0 = non valutabile    | 2 = media |
| 1136   | <i>Rutilus rubilio</i> - Rovella   | 3 = buono             | 2 = media |
| 5367   | <i>Salamandrina perspicillata</i> - Salamandrina dagli occhiali  | 3 = buono             | 2 = media |
| 1217   | <i>Testudo hermanni</i> - Testuggine di Hermann  | 3 = buono             | 2 = media |
| 1167   | <i>Triturus carnifex</i> - Tritone crestato italiano   | 3 = buono             | 2 = media |

## 6 PRESSIONI E MINACCE

I principali fattori di pressione e minaccia per habitat e specie, oltre alla vera e propria perdita di habitat, con particolare riferimento a quelli boschivi e ripariali residuali, sono riconducibili a: alterazione dei regimi idrici e dei corsi d'acqua (es. inquinamento delle acque e del suolo, prelievo non controllato di acqua, gestione della vegetazione acquatica), forme di gestione e sfruttamento delle risorse forestali, frequentazione del sito da parte di bestiame al pascolo e modalità di gestione dei pascoli (o al contrario in aree limitate la riduzione o assenza di pascolo), fruizione per attività ricreative, attività agricole nelle aree adiacenti, sviluppo della viabilità. Specificatamente per le specie di chiroteri, la frequentazione non controllata delle cavità ipogee può costituire un ulteriore fattore di minaccia. Ulteriore elemento di minaccia per specie e habitat è costituito dagli incendi, mentre soprattutto per alcune specie, sia acquatiche che terrestri, la presenza o possibile introduzione di specie alloctone costituisce un fattore di rischio concreto. Il prelievo di individui potrebbe costituire una minaccia per alcune delle specie presenti.

Un elemento di criticità nella gestione del sito è attualmente costituito anche dalla perimetrazione, che esclude alcune aree limitrofe ma che risultano importanti per la conservazione di alcune delle specie di interesse comunitario rilevate.

**Tabella 6.1 Pressioni e Minacce**

| PRESSIONI / MINACCE   | HABITAT |            |            | SPECIE |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | TOTALI |      |      |           |    |
|---|---------|------------|------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|-----------|----|
| Codici di habitat e specie riscontrati nel sito   | 3280    | 6220*      | 5097 91E0* | 1092   | 5357 | 1279 | 1220 | 4104 | 1310 | 1307 | 1324 | 1041 | 1156 | 1304 | 1136 | 5367 | 1217 | 1167   | 1131 | 5097 |           |    |
| <b>A - Agricoltura</b>  |         |            |            |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |           | 17 |
| A02 - Modifica delle pratiche colturali (incluso l'impianto di colture perenni non legnose)                 |         |            |            |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |           | 3  |
| A04.01 - Pascolo intensivo  | 6220*   | 5097 91E0* |            |        | 1279 |      | 4104 |      | 1310 | 1307 | 1324 |      | 1041 |      |      |      |      |        |      |      | 6         |    |
| A04.03 - Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo  | 6220*   |            |            |        | 1279 |      |      |      | 1310 | 1307 | 1324 |      |      |      |      |      |      |        |      |      | 5         |    |
| A07 - Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici   |         |            |            |        |      |      |      |      |      | 1307 | 1324 |      |      | 1304 |      |      |      |        |      |      | 3         |    |
| <b>B - silvicoltura, gestione forestale</b>   |         |            |            |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |           | 4  |
| B02.02 - Disboscamento (taglio raso, rimozione di tutti gli alberi)   |         |            | 5097 91E0* |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      | 2         |    |
| B02.03 - Rimozione del sottobosco   |         |            | 5097       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      | 1         |    |
| B02.04 - Rimozione di alberi morti e deperienti   |         |            | 5097       |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      | 1         |    |
| <b>E - Urbanizzazione, sviluppo residenziale e commerciale</b>  |         |            |            |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |           | 1  |
| E06.02 - Ricostruzione e ristrutturazione di edifici  |         |            |            |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1304 |      |      |      |        |      |      | 1         |    |
| <b>F - Risorse biologiche escluse agricoltura e silvicoltura</b>  |         |            |            |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |           | 2  |
| F03.02.01 - collezione di animali (insetti, rettili, anfibi)  |         |            |            |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1041 |      |      | 1217 |        |      |      | 2         |    |
| <b>G - Intrusione umana e disturbo</b>  |         |            |            |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |           | 9  |
| G01 - Sport e divertimenti all'aria aperta, attività ricreative   |         |            |            |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |           | 1  |
| G01.04.02 - speleologia   |         |            |            |        |      |      |      |      | 1310 | 1307 | 1324 |      |      | 1304 |      |      |      |        |      |      | 4         |    |
| G01.04.03 - visite ricreative in grotta (terrestri e marine)  |         |            |            |        |      |      |      |      | 1310 | 1307 | 1324 |      |      | 1304 |      |      |      |        |      |      | 4         |    |
| <b>H - Inquinamento</b>   |         |            |            |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |           | 18 |
| H01 - Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri)  | 3280    |            | 91E0*      | 1092   |      |      |      |      |      |      |      |      | 1041 | 1156 | 1136 |      |      |        | 1131 | 5097 | 8         |    |
| H01.08 - Inquinamento diffuso delle acque superficiali causato da scarichi domestici e acque reflue         |         |            |            |        | 5357 | 1220 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      | 4         |    |
| H03.02.02 - contaminazione da composti sintetici (inclusi pesticidi, antivegetativi, prodotti farmaceutici) |         |            |            |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 1304 |      |      |      |        |      |      | 1         |    |
| H05 - Inquinamento del suolo e rifiuti solidi (escluse le discariche)                                       | 3280    |            | 91E0*      | 1092   |      |      |      |      |      |      |      |      | 1156 | 1136 |      |      |      |        |      |      | 5         |    |
| <b>I - Altre specie e geni invasivi o problematici</b>  |         |            |            |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |           | 1  |
| I01 - Specie esotiche invasive (animali e vegetali)   |         |            |            |        |      | 1220 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      | 1         |    |
| <b>J - Modificazioni dei sistemi naturali</b>   |         |            |            |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      |           | 30 |
| J01.01 - Incendio (incendio intenzionale della vegetazione esistente)                                       |         |            |            |        | 1279 |      |      |      | 1310 | 1307 | 1324 | 1041 |      |      |      |      | 1217 |        |      |      | 6         |    |
| J02.06 - Prelievo di acque superficiali   | 3280    |            | 91E0*      | 1092   |      |      |      |      |      |      |      |      | 1156 | 1136 |      | 5367 |      | 1167   |      | 1131 | 5097      |    |
| J02.07 - Prelievo di acque sotterranee (drenaggio, abbassamento della falda)                                |         |            |            |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      |      | 4         |    |
| J02.10 - Gestione della vegetazione acquatica e ripariale per il drenaggio                                  | 3280    |            | 91E0*      | 1092   | 5357 | 1220 |      |      | 1310 |      |      |      | 1041 | 1156 | 1136 |      |      |        |      |      | 7         |    |
| J03.01 - Riduzione o perdita di specifiche caratteristiche di habitat                                       |         |            |            |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |        |      | 1304 | 1131 5097 |    |
| J03.02 - Riduzione della connettività degli habitat (frammentazione)  |         |            |            |        |      |      |      |      | 1310 |      |      |      |      | 1041 | 1304 |      |      |        |      |      | 3         |    |
| <b>Totale delle pressioni/minacce per habitat/specie</b>  | 4       | 2          | 4          | 6      | 4    | 2    | 3    | 3    | 1    | 7    | 6    | 6    | 6    | 4    | 8    | 4    | 2    | 2      | 2    | 3    | 3         |    |

## 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***

- a) E' vietata la realizzazione di nuovi sbarramenti artificiali dei corsi d'acqua presenti nel sito, salvo specifica deroga, rilasciata in sede di Valutazione d'Incidenza agli enti preposti e competenti esclusivamente per comprovate ragioni di natura idraulica ed idrogeologica connesse alla pubblica incolumità o per ragioni connesse alla gestione del sito ai fini della tutela di specie e habitat di interesse comunitario;
- b) E' vietato il taglio ed il danneggiamento della vegetazione naturale e seminaturale acquatica sommersa e semisommersa, riparia ed igrofila, erbacea, arbustiva ed arborea, e il pascolo per una fascia di 10 metri dal livello massimo delle acque di laghi, stagni e corsi d'acqua, salvo specifica deroga rilasciata in sede di Valutazione d'Incidenza agli enti preposti e competenti, per comprovati motivi di natura idraulica ed idrogeologica, nonché per ragioni connesse alla pubblica incolumità e alla gestione del sito ai fini della conservazione di habitat e specie di interesse comunitario; sono fatti salvi, altresì, gli interventi effettuati nei fossi di scolo dei campi;
- c) È vietata lo svolgimento di attività sportive agonistiche a motore fuori dalle strade asfaltate.
- d) È fatto divieto di captazione di acque sorgive e di prelievo di acque stagnanti, tranne che per l'abbeverata controllata del bestiame;
- e) E' vietato l'uso di fitofarmaci, biocidi, detergenti e sostanze inquinanti nei fontanili e a meno di 10 m dalle sponde di stagni e corsi d'acqua;
- f) [*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*

#### **91M0** Foreste Pannonico-Balcaniche di cerro e rovere

- a) Nei cedui a dominanza di Cerro, è obbligatorio il rilascio in bosco di una percentuale di matricine pari ad almeno il 10% di altre specie arboree, qualora presenti. Il numero totale di matricine non potrà comunque essere inferiore a 90/ha.
- b) È obbligatorio la destinazione di una porzione pari ad almeno il 20% della superficie dell'habitat a fustaia;
- c) Nelle fustaie di Cerro il turno minimo da adottare è pari a 110 anni;
- d) [*contrattuale*] Nei cedui invecchiati è obbligatorio prevedere in via prioritaria il trattamento di avvio ad alto fusto quando i fusti di Cerro o altre specie quercine si presentino monocolti, affrancati o comunque ormai distanziati per autodiradamento del bosco.

#### **91E0\*** Foreste alluvionali di *Alnus glutinosa* e *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

#### **3280** Fiumi mediterranei a flusso permanente con il *Paspalo-Agrostidion* e con filari ripari di *Salix* e *Populus alba*

#### **6430** Bordure planiziali, montane e alpine di megaforbie idrofile

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

- a) Sono vietati i tagli e le utilizzazioni forestali nelle aree di presenza dell'habitat 91E0\*.
- b) È stabilita una fascia di rispetto lungo i corsi d'acqua in cui, con esclusione delle superfici adibite a seminativi, colture permanenti, prati e pascoli permanenti e superfici interventi a carico della vegetazione erbacea e arbustiva per una larghezza di 5 metri dal bordo della vegetazione arborea. Per evidenti necessità di difesa idraulica, possono essere tagliati i fusti che ad altezza di 1,30 m superano il diametro di 60 cm. Sulla sola vegetazione arbustiva possono essere tagliati ogni 5 anni i fusti con diametro alla base superiore a 7 cm.

#### **6220** Percorsi substeppici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea*

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

- a) È fatto divieto di utilizzo della pratica degli incendi controllati finalizzati alla regolazione della vegetazione arbustiva;
- b) È fatto divieto di qualsiasi intervento che possa aumentare il degrado del cotico erboso e i conseguenti fenomeni di dissesto ed erosione (es. movimenti terra non autorizzati; trasformazione in seminativi; lavorazioni agronomiche nei pascoli quali lo scasso, l'aratura, lo spietramento meccanico e il decespugliamento meccanico tramite trinciatrice);
- c) [*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 obiettivi 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.

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

Si ritengono sufficienti i divieti e obblighi generali.

### 7.1.3 Divieti o obblighi relativamente alle specie

**1092** *Austropotamobius pallipes* (Gambero di fiume), **5097** *Barbus tyberinus*, **5331** *Telestes muticellus*, **1156** *Padogobius nigricans* (Ghiozzo di ruscello), **1136** *Rutilus rubilio* (Rovella), **1220** *Emys orbicularis* (Testuggine palustre europea)

- a) E' vietata la cattura (pesca), detenzione, e uccisione di *Telestes muticellus* (Vairone), *Rutilus rubilio* (Rovella) e *Padogobius nigricans* (Ghiozzo di ruscello);
- b) Al fine di limitare la diffusione delle specie ittiche alloctone è vietata la costruzione di scale di risalita per pesci in corrispondenza dello sbarramento sito in località Lasco del Falegname.
- c) Potrà essere prevista nel sito la sola realizzazione di scale di rimonta per l'anguilla, di tipo selettivo, per impedire la risalita dei ciprinidi, da sottoporre comunque a procedura di Valutazione di Incidenza.

**5357** *Bombina pachypus* (Ululone appenninico), **1041** *Oxygastra curtisii*, **1167** *Triturus carnifex* (Tritone crestatto italiano), **5367** *Salamandrina perspicillata* (Salamandrina dagli occhiali)

- a) È vietata l'eliminazione o la trasformazione ad altro uso di fontanili, abbeveratoi ed altre piccole raccolte d'acqua artificiali nelle quali sia riscontrata la presenza certa o potenziale di specie di anfibi.
- b) È vietata l'immissione di rifiuti e sostanze inquinanti di qualsiasi natura.
- c) È vietata la pulizia con sostanze chimiche e la manutenzione ordinaria con modalità differenti da quelle indicate nel paragrafo successivo "azioni da incentivare".
- d) È vietata l'immissione di pesci predatori.

**1279** *Elaphe quatuorlineata* (Cervone), **1217** *Testudo hermanni* (Testuggine di Hermann)

- a) In aggiunta a quanto previsto al punto 7.1.1 in relazione alle immissioni, ripopolamenti e reintroduzioni, è fatto divieto di rilascio in natura di individui di *Testudo hermanni* allevati in cattività (sia della sottospecie nominale ma provenienti da altre località dell'area di distribuzione sia individui appartenenti alla sottospecie *boettgeri*) se non in seguito a studi che rilevino la necessità di un programma di ripopolamento o reintroduzione; ogni esemplare eventualmente rilasciato deve essere prima sottoposto ad una verifica dello stato sanitario per evitare la diffusione.
- b) È vietata l'eliminazione degli elementi naturali e seminaturali caratteristici del paesaggio agrario e con alta valenza ecologica quali siepi, filari, piantate, muretti a secco, stagni, macere (accumuli di materiale litico e terrigeno derivanti da rinettamento del terreno a scopo di miglioramento pascolo), fossi.

**4104** *Himantoglossum adriaticum* (Barbone adriatico)

- a) E' vietata la raccolta ed il danneggiamento della specie e del suo habitat, in particolare è vietata la pratica dello "spietramento" nei prati permanenti e nei pascoli permanenti come definiti dalla normativa vigente presenti nel sito.

**1310** *Miniopterus schreibersii* (Miniottero), **1307** *Myotis blythii* (Vespertilio di Blyth o Vespertilio minore), **1324** *Myotis myotis* (Vespertilio maggiore), **1304** *Rhinolophus ferrumequinum* (Rinolofo maggiore o Ferro di cavallo maggiore)

- a) È vietato il trattamento antiparassitario degli animali al pascolo con avermectine, nel periodo compreso tra il 1° marzo ed il 31 agosto;
- b) E' vietato l'ingresso nelle cavità in cui sono presenti colonie di chirotteri riproduttive o svernanti, in particolare le cavità in prossimità dei fossi Fonte del Lupo, Bicione e Antica Monterano; sono fatti salvi gli accessi per finalità di gestione e ricerca, sentita la Rete regionale di Monitoraggio dei Chirotteri;
- c) E' vietato l'uso delle cavità per scopi diversi da quelle di conservazione delle popolazioni di chirotteri;
- d) E' vietato qualsiasi intervento che possa impedire l'accesso alle cavità da parte dei chirotteri.

## 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.

– **5357** *Bombina pachypus* (Ululone appenninico), **1167** *Triturus carnifex* (Tritone crestato italiano), **5367** *Salamandrina perspicillata* (Salamandrina dagli occhiali)

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.).

– **1310** *Miniopterus schreibersii* (Miniottero), **1307** *Myotis blythii* (Vespertilio di Blyth o Vespertilio minore), **1324** *Myotis myotis* (Vespertilio maggiore), **1304** *Rhinolophus ferrumequinum* (Rinolofo maggiore o Ferro di cavallo maggiore)

1. Promuovere la limitazione dell'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 Chiroterti;
2. Promuovere l'utilizzo di 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);
3. Promuovere lo svolgimento del trattamento antiparassitario degli animali al pascolo nel periodo autunnale;
4. Promuovere il pascolo a rotazione di ungulati diversi (bovini/equini/ovicaprini);
5. Favorire il trattamento antiparassitario scaglionato del bestiame di una stessa area, in modo che siano presenti al pascolo solo animali non trattati;
6. Promuovere da parte del Soggetto Gestore del Sito insieme all'Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Lazio e della Toscana – M. Aleandri incontri di formazione rivolti alle ASL, ai veterinari e agli allevatori sull'uso di antiparassitari alternativi a quelli a base di avermectine.

Ulteriori interventi attivi e azioni da incentivare nel sito:

1. Promuovere un programma di valutazione del rischio delle specie alloctone nei confronti di specie e habitat ed eventuali interventi di controllo/eradicazione;
2. Realizzazione di interventi per la gestione razionale del pascolo e per la prevenzione dei suoi effetti negativi, ad esempio tramite la delimitazione con recinzioni di percorsi obbligati per il raggiungimento dei corsi d'acqua da parte del bestiame, a difesa degli habitat ripariali;
3. Realizzazione di azioni finalizzate alla prevenzione e controllo degli incendi.

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**

### **Riferimenti Bibliografici**

Filippi E., 2011. I rettili della Riserva Naturale Regionale Monterano. Quaderni della Riserva Naturale Regionale Monterano n. 11.

Vignoli L., 2011. Gli anfibi della Riserva Naturale Regionale Monterano. Quaderni della Riserva Naturale Regionale Monterano n. 11.

### **Documenti tecnici**

AA.VV. Proposta di piano di gestione del SIC "Fiume Mignone (medio corso) IT 6030001". Riserva Naturale Monterano, finanziato con DGR 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

| Habitat   | 3280 - Fiumi mediterranei a flusso permanente con il <i>Paspalo-Agrostidion</i> e con filari ripari di <i>Salix</i> e <i>Populus alba</i>   | Riferimenti  |
|---|---|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 2 = medio   | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione dell'habitat</b>           | 3 = l'habitat si trova in pochi altri SIC della Regione   | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Pressioni</b> (impatti presenti o passati)                     | Si indicano di seguito i principali fattori di pressione che allo stato attuale delle conoscenze si ritiene possano agire su tale habitat:<br>H01-Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri)<br>J02.06-Prelievo di acque superficiali<br>H05-Inquinamento del suolo e rifiuti solidi (escluse le discariche)<br>J02.10 – Gestione della vegetazione acquatica e ripariale per il drenaggio<br>I01 - Specie esotiche invasive (animali e vegetali) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce</b> (impatti futuri o previsti)                        | Non segnalate minacce oltre a quelle descritte come pressioni.  | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 3 = alta  | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |

| Habitat   | 3130 Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei <i>Littorelletea uniflorae</i> e/o degli <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>   | Riferimenti  |
|---|--|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 0 = non valutabile   | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione dell'habitat</b>           | 1 = l'habitat è presente con aspetti poco rappresentativi  | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Pressioni</b> (impatti presenti o passati)                     | H01-Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri)<br>J02.06-Prelievo di acque superficiali<br>H05-Inquinamento del suolo e rifiuti solidi (escluse le discariche)<br>J02.10 – Gestione della vegetazione acquatica e ripariale per il drenaggio | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce</b> (impatti futuri o previsti)                        | Non segnalate minacce oltre a quelle descritte come pressioni.   | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 2 = media  | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |

| <b>Habitat</b>  | <b>3260</b> Fiumi delle pianure e montani con vegetazione del <i>Ranunculion fluitantis e Callitricho- Batrachion</i>  | <b>Riferimenti</b>   |
|---|--|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 0 = non valutabile   | Formulario Standard , Calvario et al., 2008                                      |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione dell'habitat</b>           | 3 = l'habitat si trova in pochi altri SIC della Regione  | Proposta di PdG – Calvario et al., 2008  |
| <b>Pressioni</b> (impatti presenti o passati)                     | H01-Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri)<br>J02.06-Prelievo di acque superficiali<br>H05-Inquinamento del suolo e rifiuti solidi (escluse le discariche)<br>J02.10 – Gestione della vegetazione acquatica e ripariale per il drenaggio | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce</b> (impatti futuri o previsti)                        | Non segnalate minacce oltre a quelle descritte come pressioni.   | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 2 = media  | Proposta di PdG – Calvario et al., 2008  |

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

| <b>Habitat</b>  | <b>6430</b> Bordure planiziali, montane e alpine di megaforie idrofile   | <b>Riferimenti</b>   |
|---|--|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 0 = non valutabile   | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione dell'habitat</b>           | 3 = l'habitat si trova in pochi altri SIC della Regione  | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Pressioni</b> (impatti presenti o passati)                     | H01-Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri)<br>J02.06-Prelievo di acque superficiali<br>H05-Inquinamento del suolo e rifiuti solidi (escluse le discariche)<br>J02.10 – Gestione della vegetazione acquatica e ripariale per il drenaggio | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce</b> (impatti futuri o previsti)                        | Non segnalate minacce oltre a quelle descritte come pressioni.   | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 2 = media  | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |

| <b>Habitat</b>  | <b>6220*</b> - Percorsi su steppici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i> | <b>Riferimenti</b>   |
|---|--|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 0 = non valutabile   | Proposta di Misure di conservazione , Calvario <i>et al.</i> , 2008              |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione dell'habitat</b>           | 2 = l'habitat si trova in altri SIC della Regione  | Calvario <i>et al.</i> , 2008  |
| <b>Pressioni</b> (impatti presenti o passati)                     | A04.01 - Pascolo intensivo   | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce</b> (impatti futuri o previsti)                        | Non segnalate minacce oltre a quelle descritte come pressioni.                                   | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 1 = bassa  | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |

| <b>Habitat</b>  | <b>91M0 -Foreste pannonico-balcaniche di cerro e rovere</b>   | <b>Riferimenti</b>   |
|---|---|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 2 = medio   | Proposta di Misure di conservazione  |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione dell'habitat</b>           | 3 = l'habitat si trova in pochi altri SIC della Regione   | Calvario <i>et al.</i> , 2008  |
| <b>Pressioni</b> (impatti presenti o passati)                     | B02.02-Disboscamento (taglio raso, rimozione di tutti gli alberi)<br>B02.03-Rimozione del sottobosco<br>B02.04-Rimozione di alberi morti e deperienti<br>A04.01 - Pascolo intensivo | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce</b> (impatti futuri o previsti)                        | Non segnalate minacce oltre a quelle descritte come pressioni.  | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 3 = alta  |  |

| <b>91E0*</b>  | <b>Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)</b>  | <b>Riferimenti</b>   |
|---|---|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 2 = medio   |  |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione dell'habitat</b>           | 3 = l'habitat si trova in pochi altri SIC della Regione e nel sito in questione è presente con aspetti molto rappresentativi  | Calvario <i>et al.</i> , 2008  |
| <b>Pressioni</b> (impatti presenti o passati)                     | B02.02-Disboscamento (taglio raso, rimozione di tutti gli alberi)<br>H01-Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri)<br>J02.06-Prelievo di acque superficiali<br>H05-Inquinamento del suolo e rifiuti solidi (escluse le discariche)<br>J02.10 – Gestione della vegetazione acquatica e ripariale per il drenaggio<br>A04.01 - Pascolo intensivo | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce</b> (impatti futuri o previsti)                        | Non segnalate minacce oltre a quelle descritte come pressioni.  | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 3 = alta  |  |

## Specie di cui all'allegato II della Direttiva Habitat

| Specie  | 1092 - <i>Austropotamobius pallipes</i>  | Riferimenti  |
|---|--|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 1 = cattiva  | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione della specie</b>           | 3 = la specie si trova in pochi altri SIC della Regione  | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Pressioni</b> (impatti presenti o passati)                     | Si indicano di seguito i principali fattori di pressione che allo stato attuale delle conoscenze si ritiene possano agire sulla specie:<br>H01-Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri)<br>J02.06-Prelievo di acque superficiali<br>H05-Inquinamento del suolo e rifiuti solidi (escluse le discariche)<br>J02.10 – Gestione della vegetazione acquatica e ripariale per il drenaggio) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce</b> (impatti futuri o previsti)                        | Non segnalate minacce oltre a quelle descritte come pressioni.   | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 3 = alta   | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |

| Specie  | 5357 - <i>Bombina pachypus</i>  | Riferimenti  |
|---|---|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 1 = cattivo   | BD ARP, Vignoli, 2011.   |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione della specie</b>           | 5 = la specie è endemica a livello nazionale  | Banche dati ARP e Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Pressioni</b> (impatti presenti o passati)                     | J02.07 - Prelievo di acque sotterranee (drenaggio, abbassamento della falda)<br>H01.08 - Inquinamento diffuso delle acque superficiali causato da scarichi domestici e acque reflue | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce</b> (impatti futuri o previsti)                        | Non segnalate minacce oltre quelle segnalate come pressioni   | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 3 = alta  |  |

| <b>Specie</b>   | <b>1279 - <i>Elaphe quatuorlineata</i></b>                            | <b>Riferimenti</b>   |
|---|---|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 2 = medio   | BD ARP, Filippi, 2011  |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione della specie</b>           | 3 = la specie si trova anche in altri SIC della Regione               | Calvario et al., 2008  |
| <b>Pressioni (impatti presenti o passati)</b>                     | A04.03 - Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo          | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce (impatti futuri o previsti)</b>                        | J01.01 - Incendio (incendio intenzionale della vegetazione esistente) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 2 = media   |  |

| <b>Specie</b>   | <b>1220 - <i>Emys orbicularis</i></b>  | <b>Riferimenti</b>   |
|---|--|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 2 = medio  | Filippi, 2011  |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione della specie</b>           | 3 = la specie si trova in altri SIC della Regione  | Calvario et al., 2008  |
| <b>Pressioni (impatti presenti o passati)</b>                     | I01 - Specie esotiche invasive (animali e vegetali)<br>J02.07 - Prelievo di acque sotterranee (drenaggio, abbassamento della falda)<br>H01.08 - Inquinamento diffuso delle acque superficiali causato da scarichi domestici e acque reflue | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce (impatti futuri o previsti)</b>                        | Non segnalate minacce oltre quelle segnalate come pressioni  | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 2 = media  |  |

| <b>Specie</b>   | <b>4104 - <i>Himantoglossum adriaticum</i></b>                              | <b>Riferimenti</b>   |
|---|---|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 0 = non valutabile  |  |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione della specie</b>           | 3 = la specie si trova in pochi altri SIC della Regione                     | Banca Dati Natura 2000   |
| <b>Pressioni (impatti presenti o passati)</b>                     | A04.01 - Pascolo intensivo  | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce (impatti futuri o previsti)</b>                        | Non conosciute o segnalate minacce oltre a quelle descritte come pressioni. | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 2 = media   |  |

| <b>Specie</b>   | <b>1310 - <i>Miniopterus schreibersii</i></b>  | <b>Riferimenti</b>   |
|---|--|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 1 = cattivo  | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione della specie</b>           | 3 = la specie si trova in pochi altri SIC della Regione  | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Pressioni (impatti presenti o passati)</b>                     | G01.04.03-visite ricreative in grotta<br>G01.04.02-speleologia<br>A04.03 - Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo<br>J01.01 - Incendio (incendio intenzionale della vegetazione esistente)<br>J03.02-Riduzione della connettività degli habitat (frammentazione)<br>J02.10 – Gestione della vegetazione acquatica e ripariale per il drenaggio<br>A02-Modifica delle pratiche colturali | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce (impatti futuri o previsti)</b>                        | Non segnalate minacce oltre a quelle descritte come pressioni.   | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 3 = alta   |  |

| <b>Specie</b>   | <b>1307 - <i>Myotis blythii</i></b>   | <b>Riferimenti</b>   |
|---|---|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 0 = non valutabile  | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione della specie</b>           | 3 = la specie si trova in pochi altri SIC della Regione   | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Pressioni (impatti presenti o passati)</b>                     | G01.04.03-visite ricreative in grotta<br>G01.04.02-speleologia<br>A04.03 - Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo<br>J01.01 - Incendio (incendio intenzionale della vegetazione esistente)<br>A02-Modifica delle pratiche colturali<br>A07 - Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce (impatti futuri o previsti)</b>                        | Non segnalate minacce oltre a quelle descritte come pressioni.  | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 3 = alta  |  |

| <b>Specie</b>   | <b>1324 - <i>Myotis myotis</i></b>  | <b>Riferimenti</b>   |
|---|---|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 0 = non valutabile  | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione della specie</b>           | 3 = la specie si trova in pochi altri SIC della Regione   | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Pressioni (impatti presenti o passati)</b>                     | G01.04.03-visite ricreative in grotta<br>G01.04.02-speleologia<br>A04.03 - Abbandono dei sistemi pastorali, assenza di pascolo<br>J01.01 - Incendio (incendio intenzionale della vegetazione esistente)<br>A02-Modifica delle pratiche colturali<br>A07 - Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce (impatti futuri o previsti)</b>                        | Non segnalate minacce oltre a quelle descritte come pressioni.  | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 3 = alta  |  |

| <b>Specie</b>   | <b>1041 - <i>Oxygastra curtisii</i></b>   | <b>Riferimenti</b>   |
|---|---|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 0 = non valutabile  |  |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione della specie</b>           | 3 = la specie si trova in pochi (4) altri SIC della Regione ed è presente con una popolazione vitale  | Calvario <i>et al.</i> , 2008  |
| <b>Pressioni (impatti presenti o passati)</b>                     | A04.01 - Pascolo intensivo<br>J01.01 - Incendio (incendio intenzionale della vegetazione esistente)<br>F03.02.01 - collezione di animali (insetti, rettili, anfibi)<br>J03.02-Riduzione della connettività degli habitat (frammentazione)<br>J02.10 – Gestione della vegetazione acquatica e ripariale per il drenaggio<br>H01 - Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce (impatti futuri o previsti)</b>                        | Non segnalate minacce oltre a quelle descritte come pressioni.  | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 3 = alta  |  |

| <b>Specie</b>   | <b>1156 - <i>Padogobius nigricans</i></b>  | <b>Riferimenti</b>   |
|---|--|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 2 = medio<br>Valutato in funzione di: superficie occupata  | Proposta di PdG  |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione della specie</b>           | 5 = la specie è endemica a livello nazionale   | Proposta di PdG  |
| <b>Pressioni (impatti presenti o passati)</b>                     | H01-Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri)<br>J02.06-Prelievo di acque superficiali<br>H05-Inquinamento del suolo e rifiuti solidi (escluse le discariche)<br>J02.10 – Gestione della vegetazione acquatica e ripariale per il drenaggio | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce (impatti futuri o previsti)</b>                        | Non segnalate minacce oltre a quelle descritte come pressioni.   | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 3 = alta   |  |

| <b>Specie</b>   | <b>1304 - <i>Rhinolophus ferrumequinum</i></b>   | <b>Riferimenti</b>   |
|---|--|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 0 = non valutabile   | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione della specie</b>           | 3 = la specie si trova in pochi altri SIC della Regione  | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Pressioni</b> (impatti presenti o passati)                     | J03.02-Riduzione della connettività degli habitat (frammentazione)<br>H03.02.02-contaminazione da composti sintetici (inclusi pesticidi, antivegetativi, prodotti farmaceutici)<br>G01-Sport e divertimenti all'aria aperta, attività ricreative<br>J03.01 Riduzione o perdita di specifiche caratteristiche dell'habitat<br>G01.04.03-visite ricreative in grotta<br>G01.04.02-speleologia<br>E06.02 - Ricostruzione e ristrutturazione di edifici<br>A07 - Uso di biocidi, ormoni e prodotti chimici | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce</b> (impatti futuri o previsti)                        | Non segnalate minacce oltre a quelle descritte come pressioni.   | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 2 = media  | PdG –Calvario <i>et al.</i> , 2008   |

| <b>Specie</b>   | <b>1136 - <i>Rutilus rubilio</i></b>   | <b>Riferimenti</b>   |
|---|--|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 3 = buono  | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione della specie</b>           | 5 = la specie è endemica a livello nazionale   | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Pressioni</b> (impatti presenti o passati)                     | H01-Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri)<br>J02.06-Prelievo di acque superficiali<br>H05-Inquinamento del suolo e rifiuti solidi (escluse le discariche)<br>J02.10 – Gestione della vegetazione acquatica e ripariale per il drenaggio | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce</b> (impatti futuri o previsti)                        | Non segnalate minacce oltre a quelle descritte come pressioni.   | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 2 = media  | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |

| <b>Specie</b>   | <b>5367 - <i>Salamandrina perspicillata</i></b>   | <b>Riferimenti</b>   |
|---|---|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 3 = buono   | Formulario standard, Vignoli 2011  |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione della specie</b>           | 5 = la specie è endemica a livello nazionale  | Calvario et al., 2008  |
| <b>Pressioni</b> (impatti presenti o passati)                     | J02.07 - Prelievo di acque sotterranee (drenaggio, abbassamento della falda)<br>H01.08 - Inquinamento diffuso delle acque superficiali causato da scarichi domestici e acque reflue | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce</b> (impatti futuri o previsti)                        | Non segnalate minacce oltre quelle segnalate come pressioni   | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 2 = media   |  |

| <b>Specie</b>   | <b>1217 - <i>Testudo hermanni</i></b>   | <b>Riferimenti</b>   |
|---|---|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 3 = buono   | Filippi, 2011  |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione della specie</b>           | 3 = la specie si trova anche in altri SIC della Regione   | Calvario <i>et al.</i> , 2008  |
| <b>Pressioni</b> (impatti presenti o passati)                     | Non segnalate pressioni specifiche per il sito  | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce</b> (impatti futuri o previsti)                        | J01.01 - Incendio (incendio intenzionale della vegetazione esistente)<br>F03.02.01 - collezione di animali (insetti, rettili, anfibi) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 2 = media   |  |

| <b>Specie</b>   | <b>1167 - <i>Triturus carnifex</i></b>  | <b>Riferimenti</b>   |
|---|---|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 3 = buono   | Vignoli, 2011  |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione della specie</b>           | 1 = la specie è diffusa   | Calvario et al., 2008  |
| <b>Pressioni</b> (impatti presenti o passati)                     | J02.07 - Prelievo di acque sotterranee (drenaggio, abbassamento della falda)<br>H01.08 - Inquinamento diffuso delle acque superficiali causato da scarichi domestici e acque reflue | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce</b> (impatti futuri o previsti)                        | Non segnalate minacce oltre quelle segnalate come pressioni   | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 2 = media   |  |

| <b>Specie</b>   | <b>5331 - <i>Telestes muticellus</i></b>  | <b>Riferimenti</b>   |
|---|---|--|
| <b>Valutazione sintetica relativa allo stato di conservazione</b> | 3 = buono   | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Ruolo del sito per la conservazione della specie</b>           | 3 = la specie si trova in pochi altri SIC della Regione   | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |
| <b>Pressioni</b> (impatti presenti o passati)                     | J03.01 Riduzione o perdita di specifiche caratteristiche dell'habitat<br>H01-Inquinamento delle acque superficiali (limniche e terrestri) | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Minacce</b> (impatti futuri o previsti)                        | J02.06 Prelievo di acque superficiali   | Da Elenco delle pressioni e minacce riportato nel portale europeo di riferimento |
| <b>Priorità di conservazione</b>                                  | 2 = media   | Proposta di PdG – Calvario <i>et al.</i> , 2008                                  |