



Fondo Europeo Agricolo  
per lo Sviluppo Rurale:  
l'Europa investe  
nelle zone rurali



Regione Emilia-Romagna  
Direzione Generale Agricoltura



## **SIC IT4030014 Rupe di Campotrera, Rossena**

### **Misure specifiche di conservazione**

**Gennaio 2018**

## Sommario

1. Fattori di minaccia e misure di conservazione per minaccia.....	3
2. Vulnerabilità per habitat, specie ed elementi di criticità (carta emergenze e vulnerabilità) .....	35
3. Proposte per il PSR 2014-2020.....	35
4. Misure subordinate al reperimento di risorse finanziarie.....	36
Misure regolamentari (RE) valide per tutto il sito .....	37

## 1. Fattori di minaccia e misure di conservazione per minaccia

Per tutto quanto non specificamente dettagliato nelle Misure Specifiche di Conservazione elencate nel presente documento, si rimanda alle Misure Generali di Conservazione dei siti Natura 2000 (SIC e ZPS).

Dove non diversamente specificato, le misure descritte sono valide per tutta l'area del sito (riperimetrazione approvata con D.G.R. 893 del 2 luglio 2012).

### 1.1 Erosione degli habitat causata dall'attività agricola - ID 1000

ID HABITAT	HABITAT	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
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> )	7	Individuazione e attivazione di indennizzi/incentivi per la realizzazione e il mantenimento di fasce di vegetazione con effetto tampone
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	7	Individuazione e attivazione di indennizzi/incentivi per la realizzazione e il mantenimento di fasce di vegetazione con effetto tampone

#### 1.1.1 Descrizione Minaccia

La minaccia consiste nella presenza di colture agricole adiacenti ai boschi ripariali che ne limitano la potenzialità di espressione sia nell'estensione che nella complessità strutturale.

#### 1.1.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

L'azione consiste nella incentivazione economica per i proprietari dei terreni agricoli posti al margine dei boschi ripariali, al fine di realizzare una fascia di rispetto non coltivata che consenta ai boschi stessi un'adeguata espressione e complessità strutturale (Codice RER 1A1). In tal modo i boschi ripariali potranno avere anche un effetto tampone nei confronti degli inquinanti provenienti dalle coltivazioni agricole prossime ai corsi d'acqua.

### 1.2 Conversione dei prati stabili in seminativi - ID 1000

ID HABITAT	HABITAT	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	26	Mantenimento del prato stabile, attraverso indennizzi/incentivi ai proprietari per il mantenimento degli habitat di crescita

#### 1.2.1 Descrizione Minaccia

La minaccia consiste nella conversione dei prati stabili in seminativi, in particolare medicali.

#### 1.2.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

L'azione consiste in pratiche di indennizzo/incentivazione per quei proprietari che mantengono la coltivazione a prato polifita delle aree interessate (Codice RER 2A2).

### 1.3 Trinciature e sfalci di superfici erbose in periodo riproduttivo – ID 1004

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
256	<i>Alauda arvensis</i>	4	Monitoraggio e controllo
256	<i>Alauda arvensis</i>	26	gestione dell'attività di sfalcio e di pascolo in modo da garantire il successo riproduttivo della specie
261	<i>Lullula arborea</i>	4	Monitoraggio e controllo
261	<i>Lullula arborea</i>	26	gestione dell'attività di sfalcio e di pascolo in modo da garantire il successo riproduttivo della specie
282	<i>Emberiza calandra</i>	4	Monitoraggio e controllo
282	<i>Emberiza calandra</i>	26	gestione dell'attività di sfalcio e di pascolo in modo da garantire il successo riproduttivo della specie

#### 1.3.1 Descrizione Minaccia

Le specie Allodola *Alauda arvensis*, Tottavilla *Lullula arborea* e Strillozzo *Emberiza calandra* sono minacciate dagli sfalci dei prati stabili e dei medicai dove nidificano, in quanto deponendo le uova a terra possono subire la perdita delle uova e/o dei piccoli ancora incapaci di volare.

#### 1.3.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Si rende necessario mettere in atto le seguenti misure di conservazione:

al fine di quantificare le superfici prative da non falciare, si rende necessario un opportuno monitoraggio annuale da eseguirsi col metodo dei punti d'ascolto e da svolgersi all'inizio della stagione riproduttiva, tra marzo e aprile, che possa accertare la presenza della specie nelle varie superfici prative all'interno del sito;

si stabiliscono pratiche di incentivazione, a fronte del mancato reddito, per i proprietari che mantengono porzioni di appezzamenti non falciate durante il periodo riproduttivo della specie interessata, in particolare tra i mesi di aprile e luglio.

### Proposta per il PSR 2014-2020

#### 1.4 Abbandono delle pratiche colturali - ID 1010

ID HABITAT	HABITAT	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	26	mantenimento del prato stabile attraverso sfalcio e concimazione

#### 1.4.1 Descrizione Minaccia

Lo sfalcio dei prati eseguito in modo irregolare sta favorendo l'ingresso di vegetazione degradata; l'abbandono delle pratiche di sfalcio e di concimazione conduce ad una progressiva degradazione dell'habitat e alla perdita di biodiversità.

#### 1.4.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

L'azione prevede pratiche di incentivazione per il periodico sfalcio annuale (agosto - settembre) e per una concimazione organica coerente e nei limiti dell'asportazione delle colture nelle aree interessate per impedire il cambiamento della componente floristica delle aree prative.

### Proposta per il PSR 2014-2020

#### 1.5 Evoluzione naturale verso formazioni forestali - ID 1010

ID HABITAT	HABITAT	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
5130	Formazioni a <i>Juniperus communis</i> su lande o prati calcicoli	4	sfalcio e contenimento dell'avanzamento della componente arborea e arbustiva
6210 *	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (*stupenda fioritura di orchidee)	4	sfalcio e contenimento dell'avanzamento della componente arborea e arbustiva
6410	Praterie con <i>Molinia</i> su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi ( <i>Molinion caeruleae</i> )	4	sfalcio e contenimento dell'avanzamento della componente arborea e arbustiva
8130	Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili	4	sfalcio e contenimento dell'avanzamento della componente arborea e arbustiva
ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
10690	<i>Himantoglossum adriaticum</i>	4	sfalcio e contenimento dell'avanzamento della componente arborea e arbustiva
10660	<i>Himantoglossum robertianum</i>	4	sfalcio e contenimento dell'avanzamento della componente arborea e arbustiva
12388	<i>Ononis masquillierii</i>	4	sfalcio e contenimento dell'avanzamento della componente arborea e arbustiva
10699	<i>Ophrys bertolonii</i>	4	sfalcio e contenimento dell'avanzamento della componente arborea e arbustiva
10701	<i>Ophrys fuciflora fuciflora</i>	4	sfalcio e contenimento dell'avanzamento della componente arborea e arbustiva

10702	<i>Ophrys fusca fusca</i>	4	sfalcio e contenimento dell'avanzamento della componente arborea e arbustiva
10728	<i>Serapias vomeracea</i>	4	sfalcio e contenimento dell'avanzamento della componente arborea e arbustiva
10730	<i>Spiranthes spiralis</i>	4	sfalcio e contenimento dell'avanzamento della componente arborea e arbustiva

#### 1.5.1 Descrizione Minaccia

La minaccia è costituita dal progressivo inarbustamento, attualmente in atto in alcune aree, che precede la formazione di fitocenosi forestali con perdita di spazi aperti, habitat per specie floristiche di pregio.

#### 1.5.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Occorre intervenire una volta ogni 3 anni con un intervento di contenimento dell'avanzamento della vegetazione arbustiva e uno sfalcio della superficie prativa da realizzarsi in periodo estivo (agosto - settembre) per permettere alla maggior parte delle specie presenti di terminare il ciclo vegetativo e la successiva disseminazione.

### 1.6 Modifica delle pratiche colturali – ID 1010

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
256	<i>Alauda arvensis</i>	4	Monitoraggio e controllo
256	<i>Alauda arvensis</i>	26	gestione dell'attività di sfalcio e di pascolo in modo da garantire il successo riproduttivo della specie
261	<i>Lullula arborea</i>	4	Monitoraggio e controllo
261	<i>Lullula arborea</i>	26	gestione della attività di sfalcio e di pascolo in modo da garantire il successo riproduttivo della specie
282	<i>Emberiza calandra</i>	4	Monitoraggio e controllo
282	<i>Emberiza calandra</i>	26	gestione della attività di sfalcio e di pascolo in modo da garantire il successo riproduttivo della specie

#### 1.6.1 Descrizione Minaccia

Le specie Allodola *Alauda arvensis*, Tottavilla *Lullula arborea* e Strillozzo *Emberiza calandra* sono minacciate dalla modifica delle pratiche colturali laddove queste portino a sfalci più frequenti e ad arature immediate dopo il raccolto, in quanto minacciano le nidiate e diminuiscono la disponibilità di cibo normalmente data dalla presenza di resti delle trebbiature.

#### 1.6.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Si stabiliscono pratiche di incentivazione per i proprietari che, a fronte del riconoscimento del mancato reddito:

- mantengono a rotazione appezzamenti con stoppie in periodo invernale e altri in periodo estivo,
- mantengono porzioni di appezzamenti non falciate durante il periodo riproduttivo delle specie interessate, in particolare tra i mesi di aprile e luglio,. Al fine di quantificare le superfici prative da non falciare, si rendono necessari opportuni monitoraggi quantitativi delle specie interessate, da svolgersi all'inizio della stagione riproduttiva.

Proposta per il PSR 2014-2020

### 1.7 Riduzione di superfici permanentemente inerbite – ID 1011

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
256	<i>Alauda arvensis</i>	4	Sfalcio e contenimento dell'avanzamento della componente arborea e arbustiva
261	<i>Lullula arborea</i>	4	Sfalcio e contenimento dell'avanzamento della componente arborea e arbustiva
282	<i>Emberiza calandra</i>	4	Sfalcio e contenimento dell'avanzamento della componente arborea e arbustiva
286	<i>Emberiza hortulana</i>	4	Sfalcio e contenimento dell'avanzamento della componente arborea e arbustiva
314	<i>Lanius collurio</i>	4	Sfalcio e contenimento dell'avanzamento della componente arborea e arbustiva
318	<i>Lanius senator</i>	4	Sfalcio e contenimento dell'avanzamento della componente arborea e arbustiva
319	<i>Anthus campestris</i>	4	Sfalcio e contenimento dell'avanzamento della componente arborea e arbustiva
435	<i>Jynx torquilla</i>	4	Sfalcio e contenimento dell'avanzamento della componente arborea e arbustiva
815	<i>Chalcides chalcides</i>	4	Sfalcio e contenimento de

#### 1.7.1 Descrizione Minaccia

Il progressivo inarbustamento spontaneo delle aree aperte, prati e aree di greto, porta alla progressiva scomparsa dell'ambiente di nidificazione e di alimentazione di specie di uccelli tipiche delle aree aperte, quali Allodola *Alauda arvensis*, Tottavilla *Lullula arborea*, Strillozzo *Emberiza calandra*, Ortolano *Emberiza*

*hortulana*, Averla piccola *Lanius collurio*, Averla capirossa *Lanius senator*, Calandro *Anthus campestris* e Torcicollo *Jynx torquilla*.

La Luscingola *Chalcides chalcides* è legata principalmente agli ambienti erbosi e pertanto il progressivo inarbustamento spontaneo delle superfici inerbiti ne riduce l'habitat d'elezione.

#### 1.7.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Occorre intervenire una ogni 3 anni con un intervento di contenimento dell'avanzamento della vegetazione arbustiva e uno sfalcio della superficie prativa da realizzarsi in periodo estivo (agosto – settembre) per permettere, da un lato, che la maggior parte delle specie floristiche termini il ciclo vegetativo e la successiva disseminazione, dall'altro, che le specie ornitiche portino a termine la nidificazione.

### 1.8 Taglio della vegetazione legnosa ripariale - ID 1600

ID HABITAT	HABITAT	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
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> )	19	Divieto di taglio della vegetazione legnosa ripariale autoctona e caratterizzante l'habitat
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	19	Divieto di taglio della vegetazione legnosa ripariale autoctona e caratterizzante l'habitat

#### 1.8.1 Descrizione Minaccia

Interventi di taglio della compagine legnosa provocano il danneggiamento degli habitat.

#### 1.8.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Divieto di taglio della vegetazione legnosa ripariale autoctona e caratterizzante gli habitat. Sono permessi solo interventi connessi alla manutenzione e messa in sicurezza del corso d'acqua, che non comportino la totale eliminazione della fascia boscata ripariale.

### 1.9 Gestione forestale - ID 1600

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI IUCN	AZIONE / MISURA
946	<i>Nyctalus leisleri</i>	19	Regolamentazione del taglio dei boschi

#### 1.9.1 Descrizione Minaccia

La Nottola di Leisler caccia principalmente su compagini boscate mature di latifoglie e presso radure e utilizza essenzialmente i cavi degli alberi quali siti di rifugio. Essa è pertanto minacciata dalla gestione forestale mirata alla produzione di legname, che provoca la riduzione di boschi con alberi maturi.

#### 1.9.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

L'azione prevede limitazioni nell'estensione dei tagli, di cui all'art. 14 delle Prescrizioni di Massima e di Polizia

Forestale (PMPF), e il mantenimento nei tagli degli alberi di maggiori dimensioni.

Sono vietati i tagli di utilizzazione dei boschi che, da soli o in contiguità con aree denudate per varie cause, comprese le tagliate effettuate nei precedenti 10 anni, lascino scoperta una superficie accorpata, anche appartenente a proprietà diverse, superiore a 1 ettaro. La contiguità, come previsto dalle PMPF, non può considerarsi interrotta dal rilascio di fasce arborate di larghezza inferiore a 100 m.

Fatte salve le PMPF, il taglio dei boschi deve essere eseguito in modo da conservare per ogni ettaro di superficie tagliata i dieci alberi di maggiori dimensioni.

### 1.10 Interventi selvicolturali e pulizia del sottobosco - ID 1650

ID HABITAT	HABITAT	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
91AA*	Boschi orientali di quercia bianca	19	Regolamentazione della gestione selvicolturale
ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
10634	<i>Ruscus aculeatus</i>	19	Regolamentazione della Gestione selvicolturale
12777	<i>Dictamnus albus</i>	19	Regolamentazione della Gestione selvicolturale

#### 1.10.1 Descrizione Minaccia

Interventi di taglio forestale non idonei consistenti in una eccessiva ceduzione e nella pulizia del sottobosco possono provocare una banalizzazione dell'habitat prioritario 91AA\* Boschi orientali di quercia bianca con scomparsa di specie di interesse conservazionistico.

#### 1.10.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

La misura di conservazione prevede che nelle tagliate i residui di lavorazione debbano essere lasciati sull'area di caduta o concentrati negli spazi liberi dal novellame, avendo sempre cura di evitare eccessivi accumuli di materiale e di non arrecare danni alla rinnovazione e al sottobosco. Sono fatti salvi gli obblighi di sgombrò previsti dalle prescrizioni di massima e di polizia forestale.

### 1.11 Riduzione alberi maturi e ceppaie - ID 1662

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI IUCN	AZIONE / MISURA
946	<i>Nyctalus leisleri</i>	19	Regolamentazione del taglio degli alberi

#### 1.11.1 Descrizione Minaccia

La Nottola di Leisler utilizza essenzialmente i cavi degli alberi quali siti di rifugio. Essa è pertanto minacciata dalla perdita di alberi maturi.

#### 1.11.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Non sono consentiti i tagli degli alberi isolati o in formazioni vegetali lineari, compresi quelli secchi o morienti. Sono fatti salvi i tagli eseguibili per ragioni fitosanitarie o di pubblica incolumità o i tagli che interessano specie non autoctone. (Codice RER 3A6)

### 1.12 Eccessivo prelievo ittico – ID 2151

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI IUCN	AZIONE / MISURA
530	<i>Barbus meridionalis</i>		di
531	<i>Barbus plebejus</i>	13	Campagna sensibilizzazione
549	<i>Leuciscus souffia</i>		
530	<i>Barbus meridionalis</i>	19	Regolamentazione dell'attività di pesca
531	<i>Barbus plebejus</i>		
549	<i>Leuciscus souffia</i>		

### 1.12.1 Descrizione Minaccia

La minaccia riguarda l'eccessivo e non controllato prelievo dei soggetti adulti e riduzione del potenziale riproduttivo delle singole specie a seguito della attività aleutica. Inoltre la pesca sportiva porta ad interferire con la struttura e la evoluzione genetica delle singole popolazioni.

### 1.12.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Divieto di pesca e di ogni altra attività di prelievo, con obbligo di rilascio immediato, alle specie ittiche di interesse comunitario *Barbus meridionalis*, *Barbus plebejus*, *Leuciscus souffia* in tutta l'area del sito. Sono derogate le catture effettuate a scopo scientifico autorizzate.

Attività di sensibilizzazione rivolta ai pescatori sportivi.

## 1.13 Disturbo venatorio – ID 2311

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
907	<i>Canis lupus</i>	13	Educazione e sensibilizzazione
907	<i>Canis lupus</i>	15	Formazione
907	<i>Canis lupus</i>	19	Regolamentazione della caccia e del controllo della fauna

### 1.13.1 Descrizione Minaccia

Alcune forme di caccia (caccia collettiva al Cinghiale) o di controllo della fauna selvatica (controllo della Volpe in tana) possono essere fonte di disturbo per il Lupo, in particolare nelle aree riproduttive.

### 1.13.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Qualora sia accertato l'utilizzo del sito da parte del Lupo per la riproduzione (con risultanze derivanti ad esempio dal wolf-howling) sono vietati gli interventi di controllo della Volpe in tana nelle cavità naturali sotterranee. Fatte salve le norme generali, sono consentiti gli interventi di controllo che escludono le cavità sotterranee naturali, come ad esempio presso manufatti, fienili, ecc., di norma non utilizzati dal Lupo. L'azione deve prevedere il coinvolgimento dei cacciatori negli interventi di conservazione del Lupo (ad esempio nella raccolta di campioni fecali e nel wolf-howling) e parallelamente la costante e trasparente informazione sia sull'evoluzione della presenza del Lupo, che sugli interventi programmati e realizzati. Deve inoltre essere prevista un'attività di sensibilizzazione volta a indirizzare i cacciatori verso una forma di prelievo del cinghiale meno impattante, quale ad esempio la tecnica della "girata".

## 1.14 Abbattimenti accidentali - ID 2351

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI IUCN	AZIONE / MISURA
967	<i>Hystrix cristata</i>	13	Educazione e sensibilizzazione
967	<i>Hystrix cristata</i>	19	Regolamentazione del controllo della fauna

### 1.14.1 Descrizione Minaccia

L'Istrice utilizza cavità naturali o gallerie ipogee scavate dagli individui stessi (oppure riutilizzando quelle di altri animali) per il rifugio e per la riproduzione. Il controllo della Volpe con l'ausilio dei cani da tana può causare la morte accidentale degli Istrici, in particolare dei giovani.

### 1.14.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Per la tutela dell'Istrice *Hystrix cristata*, specie di interesse comunitario, non sono consentiti gli interventi di controllo alla volpe in tana nelle cavità naturali sotterranee. Fatte salve le norme generali, sono consentiti gli interventi di controllo che escludono le cavità sotterranee naturali, come ad esempio presso manufatti, fienili, ecc., di norma non utilizzati dall'Istrice.

Deve essere prevista un'attività di sensibilizzazione volta a indirizzare i cacciatori verso forme di controllo della Volpe meno impattanti, quali ad esempio la posta o il trappolaggio.

#### 1.15 Cattura esemplari adulti - ID 2406

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI IUCN	AZIONE / MISURA
723	<i>Pelophylax lessonae/klepton esculentus</i>	13	Educazione sensibilizzazione e
804	<i>Hierophis viridiflavus</i>	13	Educazione sensibilizzazione e
808	<i>Zamenis longissimus</i>	13	Educazione sensibilizzazione e
802	<i>Coronella austriaca</i>	13	Educazione sensibilizzazione e

##### 1.15.1 Descrizione Minaccia

Gli ofidi (*Hierophis viridiflavus*, *Zamenis longissimus*, *Coronella austriaca*) vengono spesso uccisi a causa di ignoranza e di scarsa sensibilità mentre le "Rane verdi" (*Pelophylax lessonae/klepton esculentus*) sono invece catturate a scopo alimentare.

##### 1.15.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

L'azione prevede una campagna di sensibilizzazione sulla necessità di tutela degli ofidi e degli anfibi, da attuarsi anche attraverso la predisposizione di idonea cartellonistica.

#### 1.16 Intrappolamento, avvelenamento, caccia/pesca di frodo - ID 2430

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI IUCN	AZIONE / MISURA
4	<i>Aquila chrysaetos</i>	13	Campagna di sensibilizzazione
15	<i>Circaetus gallicus</i>	13	Campagna di sensibilizzazione
17	<i>Circus cyaneus</i>	13	Campagna di sensibilizzazione
28	<i>Pernis apivorus</i>	13	Campagna di sensibilizzazione
223	<i>Falco peregrinus</i>	13	Campagna di sensibilizzazione
457	<i>Bubo bubo</i>	13	Campagna di sensibilizzazione
4	<i>Aquila chrysaetos</i>	19	Regolamentazione del controllo della fauna
15	<i>Circaetus gallicus</i>	19	Regolamentazione del controllo della fauna
17	<i>Circus cyaneus</i>	19	Regolamentazione del controllo della fauna
28	<i>Pernis apivorus</i>	19	Regolamentazione del controllo della fauna

223	<i>Falco peregrinus</i>	19	Regolamentazione del controllo della fauna
457	<i>Bubo bubo</i>	19	Regolamentazione del controllo della fauna
4	<i>Aquila chrysaetos</i>	21	Intensificazione dei controlli
15	<i>Circaetus gallicus</i>	21	Intensificazione dei controlli
17	<i>Circus cyaneus</i>	21	Intensificazione dei controlli
28	<i>Pernis apivorus</i>	21	Intensificazione dei controlli
223	<i>Falco peregrinus</i>	21	Intensificazione dei controlli
457	<i>Bubo bubo</i>	21	Intensificazione dei controlli
530 531 549 4287	<i>Barbus meridionalis</i> <i>Barbus plebejus</i> <i>Leuciscus souffia</i> <i>Austropotamobius pallipes</i>	13	Campagna di sensibilizzazione
530 531 549 4287	<i>Barbus meridionalis</i> <i>Barbus plebejus</i> <i>Leuciscus souffia</i> <i>Austropotamobius pallipes</i>	21	Intensificazione dei controlli
907	<i>Canis lupus</i>	19	Regolamentazione della caccia
907	<i>Canis lupus</i>	15	Formazione
907	<i>Canis lupus</i>	13	Educazione e sensibilizzazione

#### 1.16.1 Descrizione Minaccia

Le specie di rapaci, tutte protette, presenti nel sito, in particolare Aquila reale *Aquila chrysaetos*, Biancone *Circaetus gallicus*, Albanella reale *Circus cyaneus*, Pecchiaiolo *Pernis apivorus*, Pellegrino *Falco peregrinus* e Gufo reale *Bubo bubo*, corrono il rischio di subire atti di bracconaggio.

La minaccia per l'ittiofauna riguarda il mancato rispetto del divieto di pesca. Il pericolo del bracconaggio è particolarmente elevato per quanto riguarda il gambero di fiume.

Il generale atteggiamento del pubblico rappresenta un aspetto critico della conservazione del Lupo. La presenza della specie in buona parte dell'ambito collinare e montano è percepita dal mondo venatorio e agricolo, e più in generale dall'opinione pubblica, come inopportuna e pericolosa.

#### 1.16.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Per scoraggiare possibili episodi di bracconaggio rivolti all'ornitofauna, occorre:

- intensificare i controlli da parte del personale preposto alla vigilanza venatoria;
- ;

- effettuare una campagna di sensibilizzazione rivolta alle locali guardie venatorie sull'importanza conservazionistica delle specie di rapaci sopra menzionate;
- qualora sia accertata l'uccisione illecita di esemplari di rapaci di interesse comunitario riconducibile all'attività venatoria, si dovrà segnalare l'episodio all'Ente competente, che dovrà valutare l'opportunità di vietare la caccia nel sito per la durata di almeno una stagione venatoria a partire dalla data di accertamento.

Per l'ittiofauna occorre:

- Incentivare l'attività di vigilanza e sorveglianza, in particolare nel periodo riproduttivo.
- Attività di sensibilizzazione nei confronti dei pescatori sull'importanza di rispettare le norme ed i divieti per la tutela della comunità ittica e del gambero di fiume.

Relativamente al lupo, l'azione prevede campagne d'informazione e sensibilizzazione in grado di raggiungere differenti categorie sociali. Puntando sulla correttezza e la trasparenza delle notizie, le campagne d'informazione dovranno fornire indicazioni sull'evoluzione dello stato della specie, sugli interventi programmati e realizzati e sulle possibilità di convivenza con le attività antropiche.

L'azione deve prevedere inoltre il coinvolgimento dei portatori d'interesse e in particolare dei cacciatori negli interventi di conservazione del Lupo (ad esempio nella raccolta di campioni fecali, nella raccolta di segnalazioni, nel wolfhowling).

Al fine di scoraggiare possibili episodi di bracconaggio, qualora sia accertata l'uccisione illecita di esemplari di Lupo riconducibile all'attività venatoria, si dovrà segnalare l'episodio all'Ente competente, che dovrà valutare l'opportunità di vietare la caccia nel sito per la durata di almeno una stagione venatoria a partire dalla data di accertamento.

#### 1.17 Uso di bocconi avvelenati - ID 2432

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI IUCN	AZIONE / MISURA
914	<i>Mustela putorius</i>	13	Educazione e sensibilizzazione
914	<i>Mustela putorius</i>	19	Regolamentazione controllo fauna selvatica

##### 1.17.1 Descrizione Minaccia

La Puzzola (*Mustela putorius*) è spesso bersaglio dell'attività controllo dei cosiddetti "nocivi".

##### 1.17.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

L'azione prevede campagne d'informazione e sensibilizzazione presso i cacciatori circa il rispetto delle cosiddette specie "nocive" (Puzzola, Faina, Volpe, Corvidi).

Al fine di scoraggiare possibili episodi di bracconaggio, qualora sia accertata l'uccisione illecita di esemplari di Puzzola riconducibile all'attività venatoria, si dovrà segnalare l'episodio all'Ente competente, che dovrà valutare l'opportunità di vietare la caccia nel sito per la durata di almeno una stagione venatoria a partire dalla data di accertamento.

#### 1.18 Distruzione e perturbazione rifugi per pipistrelli sinantropi - ID 4921

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI IUCN	AZIONE / MISURA
948	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	3	Accorgimenti architettonici e nei restauri
936	<i>Hypsugo savii</i>	3	Accorgimenti architettonici e nei restauri
935	<i>Eptesicus serotinus</i>	3	Accorgimenti architettonici e nei restauri

##### 1.18.1 Descrizione Minaccia

I rifugi delle specie di chiroteri sono rappresentati da cavità e fessure delle rocce, in sostituzione alle quali trovano condizioni ottimali negli interstizi delle costruzioni antropiche. La minaccia deriva dal restauro e dalla manutenzione di edifici rurali o in aree urbanizzate.

#### 1.18.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

L'azione prevede incentivi per il mantenimento strutturale degli eventuali rifugi nei vecchi edifici per evitare il loro eccessivo degrado o il crollo, e per l'uso di accorgimenti architettonici (a es. tegole speciali per assicurare l'accesso ai sottotetti, ma anche batbox) da adottare negli edifici più moderni in modo da favorire il rifugio chiroteri.

#### 1.19 Collisione con autoveicoli – ID 5021

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
94	<i>Caprimulgus europaeus</i>	13	Educazione sensibilizzazione e
701	<i>Bufo bufo</i>	13	Educazione sensibilizzazione e
804	<i>Hierophis viridiflavus</i>	13	Educazione sensibilizzazione e
808	<i>Zamenis longissimus</i>	13	Educazione sensibilizzazione e
967	<i>Hystrix cristata</i>	13	Educazione sensibilizzazione e
907	<i>Canis lupus</i>	13	Educazione sensibilizzazione e

##### 1.19.1 Descrizione Minaccia

Le specie sono spesso vittime del traffico veicolare.

##### 1.19.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

L'azione prevede una campagna di sensibilizzazione sull'impatto del traffico veicolare e sul comportamento da tenere in caso di investimento di animali selvatici, da attuarsi attraverso la predisposizione d'idee cartellonistica. Deve essere contemplato un accordo operativo con i servizi di emergenza (es. 118) per il coordinamento delle operazioni di soccorso e recupero degli animali.

#### 1.20 Presenza di linee elettriche – ID 5110

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI IUCN	AZIONE / MISURA
1	<i>Accipiter gentilis</i>	8	Interventi di mitigazione per le linee elettriche esistenti
4	<i>Aquila chrysaetos</i>	8	Interventi di mitigazione per le linee elettriche esistenti
15	<i>Circaetus gallicus</i>	8	Interventi di mitigazione per le linee elettriche esistenti
17	<i>Circus cyaneus</i>	8	Interventi di mitigazione per le linee elettriche esistenti
28	<i>Pernis apivorus</i>	8	Interventi di mitigazione per le linee elettriche esistenti

223	<i>Falco peregrinus</i>	8	Interventi di mitigazione per le linee elettriche esistenti
457	<i>Bubo bubo</i>	8	Interventi di mitigazione per le linee elettriche esistenti

#### 1.20.1 Descrizione Minaccia

La presenza di linee elettriche all'interno del sito può costituire un grave pericolo per gli uccelli, in particolare le specie di rapaci, sia diurni, sia notturni, che possono morire per elettrocuzione o per collisione con esse.

#### 1.20.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Effettuare adeguati interventi di mitigazione sulle linee elettriche aeree esistenti nel sito. Gli interventi di mitigazione possono comprendere la posa di spirali colorate sui fili, l'isolamento dei cavi e dei trasformatori, l'installazione di appositi posatoi sui pali, l'installazione di cavi elicord.

### 1.21 Passeggiate, equitazione e veicoli non motorizzati - ID 6220

ID HABITAT	HABITAT	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
6210*	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (*stupenda fioritura di orchidee)	19	regolamentazione accessi e fruizione
6220*	Percorsi substepnici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietea</i>	19	regolamentazione accessi e fruizione
6410	Praterie con <i>Molinia</i> su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi ( <i>Molinion caeruleae</i> )	19	regolamentazione accessi e fruizione
ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
11628	<i>Camphorosma monspeliaca</i>	19	regolamentazione accessi e fruizione
10554	<i>Crocus biflorus</i>	19	regolamentazione accessi e fruizione
10699	<i>Ophrys bertolonii</i>	19	regolamentazione accessi e fruizione
10701	<i>Ophrys fuciflora fuciflora</i>	19	regolamentazione accessi e fruizione
10702	<i>Ophrys fusca fusca</i>	19	regolamentazione accessi e fruizione
10728	<i>Serapias vomeracea</i>	19	regolamentazione accessi e fruizione
10730	<i>Spiranthes spiralis</i>	19	regolamentazione accessi e fruizione

#### 1.21.1 Descrizione Minaccia

Alcuni habitat di interesse comunitario e stazioni di specie floristiche di rilevante interesse conservazionistico localizzate in prossimità di sentieri risultano minacciati di danneggiamento/distruzione provocato dal calpestio con mezzi non motorizzati (pedoni, mountain bike, cavalli).

#### 1.21.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

In corrispondenza degli habitat e delle specie floristiche indicate, si estende il divieto approvato con D.G.R. 1419/2013 relativo alla circolazione motorizzata al di fuori delle strade anche a cavalli e mountain bike in caso di terreno allentato dalla pioggia, poiché in queste condizioni anche il calpestio da parte di cavalli e mountain bike provoca il danneggiamento del fondo. In corrispondenza di tali habitat è altresì vietato il passaggio di mezzi non motorizzati al di fuori della rete sentieristica esistente.

Occorre eventualmente intervenire sul sentiero nelle aree dove sono presenti le specie floristiche indicate con percorsi alternativi o idonee protezioni.

### 1.22 Inquinamento dell'acqua - ID 7010

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI IUCN	AZIONE / MISURA
530	<i>Barbus meridionalis</i>	21	Intensificazione dei controlli e della vigilanza ambientale
531	<i>Barbus plebejus</i>		
549	<i>Leuciscus souffia</i>		
4287	<i>Austropotamobius pallipes</i>		

#### 1.22.1 Descrizione Minaccia

La presenza di scarichi civili nei corsi d'acqua causa l'alterazione delle caratteristiche chimico-fisiche delle acque e alterazione del potenziale riproduttivo delle specie presenti. Accumulo di inquinanti potenzialmente nocivi per il consumo umano. Inquinamento agro-zootecnico particolarmente pericoloso per la popolazione di gambero di fiume.

#### 1.22.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Si rendono opportuni un costante monitoraggio della qualità delle acque e controlli lungo il Rio Cerezzola e il Rio Vico.

### 1.23 Limitata estensione dell'habitat - ID 7995

ID HABITAT	HABITAT	ID AZIONI IUCN	AZIONE / MISURA
6410	Praterie con <i>Molinia</i> su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi ( <i>Molinion caeruleae</i> )	8	Monitoraggio annuale dell'evoluzione dell'habitat

#### 1.23.1 Descrizione Minaccia

La limitata estensione dell'habitat lo rende sensibile alle perturbazioni ambientali.

#### 1.23.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Occorre monitorare costantemente l'evoluzione dell'habitat per potere intervenire tempestivamente nel caso si innescassero dinamiche sfavorevoli alla sua conservazione.

### 1.24 Riempimento di fossi, canali, stagni, specchi d'acqua, paludi o torbiere - ID 8030

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI IUCN	AZIONE / MISURA
711	<i>Rana dalmatina</i>	4	Creazione stagni e pozze
702	<i>Pseudepidalea viridis</i>	4	Creazione stagni e pozze
701	<i>Bufo bufo</i>	4	Creazione stagni e pozze

723	<i>Pelophylax lessonae/klepton esculentus</i>	4	Creazione stagni e pozze
704	<i>Hyla intermedia</i>	4	Creazione stagni e pozze
717	<i>Lissotriton vulgaris</i>	4	Creazione stagni e pozze

#### 1.24.1 Descrizione Minaccia

L'interramento di pozze e stagni e la banalizzazione dei corsi d'acqua, riducono i siti idonei alla riproduzione degli anfibi.

#### 1.24.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

L'azione prevede incentivi per la realizzazione di stagni o pozze con caratteristiche idonee alla riproduzione degli anfibi.

Proposta per il PSR 2014-2020

### 1.25 Dighe e sbarramenti lungo i corsi d'acqua – ID 8521

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
530	<i>Barbus meridionalis</i>	7	Realizzazione di un passaggio per pesci sul Rio Vico per ridare continuità al corso d'acqua
531	<i>Barbus plebejus</i>		
549	<i>Leuciscus souffia</i>		

#### 1.25.1 Descrizione Minaccia

Presenza di uno sbarramento artificiale sul Rio Vico che è non superabile per la fauna ittica. Perdita del continuum fluviale e frammentazione delle popolazioni. Alterazione del normale flusso genico all'interno della comunità ittica. Impossibilità delle popolazioni a valle dello sbarramento a raggiungere i siti riproduttivi a monte.

#### 1.25.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Realizzazione di un passaggio per pesci sul rio Vico e ripristino della continuità fluviale.

### 1.26 Evoluzione o sostituzione da parte di altri tipi di vegetazione - ID 9500

ID HABITAT	HABITAT	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
Psy	Pinete appenniniche di pino silvestre	8	Monitoraggio delle stazioni di crescita per valutare il mantenimento dell'habitat caratterizzato da <i>Pinus sylvestris</i>
Psy	Pinete appenniniche di pino silvestre	8	Informare circa l'importanza e le modalità esecutive degli interventi selvicolturali specifici per consentire la rinnovazione naturale del <i>Pinus sylvestris</i>

Psy	Pinete appenniniche di pino silvestre	8	Interventi selvicolturali specifici per consentire la rinnovazione naturale del <i>Pinus sylvestris</i> , in relazione agli esiti del monitoraggio
-----	---------------------------------------	---	--

#### 1.26.1 Descrizione Minaccia

Le popolazioni di pino silvestre sono minacciate dalla competizione con specie forestali tipiche dei querceti caducifogli e quindi dalla mancata rinnovazione necessaria alla sopravvivenza della specie.

#### 1.26.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Monitoraggio attento e regolare dell'habitat per individuare tempestivamente eventuali tendenze evolutive indesiderate comportanti la sostituzione di *Pinus sylvestris* con specie tipiche dei querceti caducifogli dovute alla riduzione della capacità di rinnovazione del pino. In caso di individuazione tempestiva di processi evolutivi sfavorevoli occorrerà applicare opportuni interventi forestali volti a favorire, possibilmente tramite rinnovazione naturale, la persistenza di *Pinus sylvestris*, che è una specie pioniera e capace di rinnovarsi solo su suolo scoperto e con poca concorrenza di altre piante, anche erbacee e arbustive. E' altresì necessario mettere in campo azioni di informazione sull'importanza della specie e sulla sua corretta gestione. Queste azioni di informazione si rivolgono segnatamente ai proprietari e gestori delle risorse forestali dove è presente l'habitat.

#### 1.27 Presenza di specie alloctone - ID 9540

ID HABITAT	HABITAT	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
8230	Rocce silicee con vegetazione pioniera del <i>Sedo-Scleranthion</i> o del <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	6	Controllo dell'invasione da parte di specie vegetali alloctone
ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
11871	<i>Erysimum pseudorhaeticum</i>	6	Controllo dell'invasione da parte di specie vegetali alloctone
10444	<i>Stipa etrusca</i>	6	Controllo dell'invasione da parte di specie vegetali alloctone

#### 1.27.1 Descrizione Minaccia

Sulla Rupe di Campotrera c'è un'eccessiva presenza di Cactaceae esotiche del genere *Opuntia* introdotte artificialmente che tendono ad espandersi a discapito della pregiata flora autoctona locale.

#### 1.27.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

È opportuno procedere quanto prima all'eliminazione delle Cactaceae esotiche del genere *Opuntia* introdotte artificialmente.

#### 1.28 Eccessiva presenza di cinghiali - ID 9542

ID HABITAT	HABITAT	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
6210 *	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo ( <i>Festuco-Brometalia</i> )	6	corretta gestione faunistica delle popolazioni di cinghiale attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del

	(*stupenda fioritura di orchidee)		cinghiale fissati dal Piano FaunisticoVenatorio
6410	Praterie con <i>Molinia</i> su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi ( <i>Molinion caeruleae</i> )	6	corretta gestione faunistica delle popolazioni di cinghiale attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del cinghiale fissati dal Piano FaunisticoVenatorio

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
10690	<i>Himantoglossum adriaticum</i>	6	corretta gestione faunistica delle popolazioni di cinghiale attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del cinghiale fissati dal Piano FaunisticoVenatorio
10055	<i>Alisma lanceolatum</i>	6	corretta gestione faunistica delle popolazioni di cinghiale attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del cinghiale fissati dal Piano FaunisticoVenatorio
10554	<i>Crocus biflorus</i>	6	corretta gestione faunistica delle popolazioni di cinghiale attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del cinghiale fissati dal Piano FaunisticoVenatorio
10660	<i>Himantoglossum robertianum</i>	6	corretta gestione faunistica delle popolazioni di cinghiale attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del cinghiale fissati dal Piano FaunisticoVenatorio
12561	<i>Lythrum hyssopifolia</i>	6	corretta gestione faunistica delle popolazioni di cinghiale attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del cinghiale fissati dal Piano FaunisticoVenatorio
10699	<i>Ophrys bertolonii</i>	6	corretta gestione faunistica delle popolazioni di cinghiale attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del cinghiale fissati dal Piano FaunisticoVenatorio

10701	<i>Ophrys fuciflora fuciflora</i>	6	corretta gestione faunistica delle popolazioni di cinghiale attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del cinghiale fissati dal Piano FaunisticoVenatorio
10702	<i>Ophrys fusca fusca</i>	6	corretta gestione faunistica delle popolazioni di cinghiale attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del cinghiale fissati dal Piano FaunisticoVenatorio
10728	<i>Serapias vomeracea</i>	6	corretta gestione faunistica delle popolazioni di cinghiale attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del cinghiale fissati dal Piano FaunisticoVenatorio
10730	<i>Spiranthes spiralis</i>	6	corretta gestione faunistica delle popolazioni di cinghiale attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del cinghiale fissati dal Piano FaunisticoVenatorio

#### 1.28.1 Descrizione Minaccia

L'eccessiva presenza di cinghiali minaccia gli habitat di interesse comunitario 6210\* e 6410, oltre che alcune importanti specie di geofite bulbose delle cui parti ipogee questa specie è ghiotta. La ricerca da parte del cinghiale di questi bulbi porta, oltre alla distruzione di numerosi esemplari, alla distruzione spesso degli ambienti di crescita e all'innesco di fenomeni erosivi. Il cinghiale minaccia anche la conservazione di praterie umide, in cui è solito fare insogli, e le specie vegetali igrofile in esse presenti.

#### 1.28.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Occorre mettere in atto una corretta gestione faunistica delle popolazioni di cinghiale attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del cinghiale fissati dal Piano Faunistico Venatorio.

#### 1.29 Eccessiva presenza di pesci - ID 9551

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI IUCN	AZIONE / MISURA
717	<i>Lissotriton vulgaris</i>	13	Educazione e sensibilizzazione
717	<i>Lissotriton vulgaris</i>	6	Controllo di specie invasive/problematiche

#### 1.29.1 Descrizione Minaccia

La minaccia è rappresentata dalla pressione predatoria esercitata dalla Trota fario nei confronti del Tritone punteggiato.

#### 1.29.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Rimozione dei salmonidi presenti mediante elettropesca.

È inoltre necessario organizzare una campagna di sensibilizzazione nei confronti dei pescatori sportivi circa gli effetti dannosi che possono avere le immissioni di specie ittiche come la Trota fario e i salmonidi in genere sugli ecosistemi acquatici.

### 1.30 Inquinamento genetico delle popolazioni autoctone (di specie animali) - ID 9640

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI IUCN	AZIONE / MISURA
907	<i>Canis lupus</i>	13	Educazione e sensibilizzazione

#### 1.30.1 Descrizione Minaccia

I cani vaganti rappresentano una minaccia per il Lupo per il rischio di inquinamento genetico dovuto a ibridazione.

La componente più importante dei cani vaganti è rappresentata dai cani padronali non controllati.

#### 1.30.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

L'azione prevede campagne d'informazione e sensibilizzazione rivolte ai proprietari di cani finalizzate alla riduzione del randagismo. Va inoltre previsto un rafforzamento dei controlli sul rispetto delle norme che regolamentano la custodia dei cani.

### 1.31 Predazione - ID 9650

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI IUCN	AZIONE / MISURA
711	<i>Rana dalmatina</i>	13	Educazione e sensibilizzazione
711	<i>Rana dalmatina</i>	6	Controllo di specie invasive/problematiche
704	<i>Hyla intermedia</i>	13	Educazione e sensibilizzazione
704	<i>Hyla intermedia</i>	6	Controllo di specie invasive/problematiche

#### 1.31.1 Descrizione Minaccia

I salmonidi (come ad esempio la Trota fario immessa per finalità di pesca sportiva) e altre specie ittiche alloctone sono predatori di uova e larve di anfibi.

#### 1.31.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Rimozione dei salmonidi presenti. È necessario organizzare una campagna di sensibilizzazione nei confronti dei pescatori sportivi circa gli effetti dannosi che possono avere le immissioni di specie ittiche come la Trota fario e i salmonidi in genere sugli ecosistemi acquatici.

### 1.32 Predazione di nidi e uova da parte di cinghiali – ID 9655

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
94	<i>Caprimulgus europaeus</i>	6	Contenere l'eccessiva presenza del cinghiale
96	<i>Burhinus oedicnemus</i>	6	Contenere l'eccessiva presenza del cinghiale
256	<i>Alauda arvensis</i>	6	Contenere l'eccessiva presenza del cinghiale

261	<i>Lullula arborea</i>	6	Contenere l'eccessiva presenza del cinghiale
282	<i>Emberiza calandra</i>	6	Contenere l'eccessiva presenza del cinghiale
286	<i>Emberiza hortulana</i>	6	Contenere l'eccessiva presenza del cinghiale
319	<i>Anthus campestris</i>	6	Contenere l'eccessiva presenza del cinghiale

#### 1.32.1 Descrizione Minaccia

I cinghiali possono predare uova e piccoli delle specie ornitiche nidificanti a terra, in particolare di Succiacapre

*Caprimulgus europaeus*, Occhione *Burhinus oedicephalus*, Allodola *Alauda arvensis*, Tottavilla *Lullula arborea*, Strillozzo

*Emberiza calandra*, Ortolano *Emberiza hortulana* e Calandro *Anthus campestris*.

#### 1.32.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Corretta gestione faunistica delle popolazioni di cinghiale attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del cinghiale fissati dal Piano Faunistico Venatorio Provinciale.

### 1.33 Antagonismo dovuto all'introduzione di specie animali – ID 9660

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI IUCN	AZIONE / MISURA
530 531 549 4287	<i>Barbus meridionalis</i> <i>Barbus plebejus</i> <i>Leuciscus souffia</i> <i>Austropotamobius pallipes</i>	6	Controllo di specie invasive/problematiche
530 531 549 4287	<i>Barbus meridionalis</i> <i>Barbus plebejus</i> <i>Leuciscus souffia</i> <i>Austropotamobius pallipes</i>	13	Campagna di sensibilizzazione

#### 1.33.1 Descrizione Minaccia

La possibile introduzione di specie ittiche genererebbe competizione e rischi di predazione nei confronti del gambero di fiume e delle specie di minori dimensioni.

#### 1.33.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Rimozione dei salmonidi presenti.

Attività di sensibilizzazione nei confronti dei pescatori.

### 1.34 Antagonismo con animali domestici - ID 9670

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI IUCN	AZIONE / MISURA
907	<i>Canis lupus</i>	13	Educazione e sensibilizzazione

#### 1.34.1 Descrizione Minaccia

Gli episodi di predazione di animali domestici da parte di canidi (lupi o cani) interessano tutta la collina fino a ridosso della pianura. I casi poi di predazione esercitata dai cani sul bestiame domestico ed erroneamente attribuiti al Lupo inaspriscono il conflitto con l'uomo.

#### 1.34.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

La politica di gestione dei danni alla zootecnia non può prescindere dal risarcimento delle perdite subite, ma nel medio periodo dovrebbe essere vincolata all'applicazione di misure di prevenzione. Elemento chiave per diffondere efficaci misure di prevenzione, è la corretta informazione degli allevatori su scopi, modalità, costi ed eventuali incentivi delle misure di prevenzione dei danni (come barriere di difesa, guardania e ricovero notturno). Gli allevatori devono inoltre essere correttamente informati sui contenuti dell'attuale normativa per l'indennizzo delle perdite.

1.35 Altre forme semplici o complesse di competizione interspecifica della fauna - ID 9690

ID HABITAT	HABITAT	ID AZIONI IUCN	AZIONE / MISURA
ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI IUCN	AZIONE / MISURA
957	<i>Sylvilagus floridanus</i>	6	Controllo specie invasive

1.35.1 Descrizione Minaccia

Il Silvilago è specie alloctona, introdotta in Italia per finalità venatorie. Esso può fungere da serbatoio epidemiologico per diverse patologie, tra le quali la mixomatosi e l'EBHS (*European Brown Hare Syndrome*).

**1.35.2 Descrizione Azione o misura di conservazione**

L'azione prevede interventi di rimozione della specie finalizzati alla sua eradicazione.

**1.36 Danni alla flora da parte di specie da caccia - ID 9760**

ID SPECIE	SPECIE	ID AZIONI UICN	AZIONE / MISURA
10690	<i>Himantoglossum adriaticum</i>	6	Corretta gestione faunistica delle popolazioni di capriolo attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del capriolo fissati dal Piano FaunisticoVenatorio
12777	<i>Dictamnus albus</i>	6	Corretta gestione faunistica delle popolazioni di capriolo attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del capriolo fissati dal Piano FaunisticoVenatorio
10660	<i>Himantoglossum robertianum</i>	6	Corretta gestione faunistica delle popolazioni di capriolo attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del capriolo fissati dal Piano FaunisticoVenatorio
10699	<i>Ophrys bertolonii</i>	6	Corretta gestione faunistica delle popolazioni di capriolo attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del capriolo fissati dal Piano FaunisticoVenatorio

10701	<i>Ophrys fuciflora fuciflora</i>	6	Corretta gestione faunistica delle popolazioni di capriolo attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del capriolo fissati dal Piano FaunisticoVenatorio
10702	<i>Ophrys fusca fusca</i>	6	Corretta gestione faunistica delle popolazioni di capriolo attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del capriolo fissati dal Piano FaunisticoVenatorio
10728	<i>Serapias vomeracea</i>	6	Corretta gestione faunistica delle popolazioni di capriolo attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del capriolo fissati dal Piano FaunisticoVenatorio
10730	<i>Spiranthes spiralis</i>	6	Corretta gestione faunistica delle popolazioni di capriolo attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del capriolo fissati dal Piano FaunisticoVenatorio
10547	<i>Typha angustifolia</i>	6	Corretta gestione faunistica delle popolazioni di capriolo attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del capriolo fissati dal Piano FaunisticoVenatorio

#### 1.36.1 Descrizione Minaccia

Alcune importanti specie di geofite bulbose ed altre specie di interesse conservazionistico risultano minacciate dalla brucatura e dal calpestio operato da caprioli, la cui densità nel sito risulta elevata.

#### 1.36.2 Descrizione Azione o misura di conservazione

Occorre mettere in atto una corretta gestione faunistica delle popolazioni di capriolo attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del capriolo fissati dal Piano Faunistico Venatorio.

**Tabella sintesi minacce per specie o habitat**

ID HABITAT	HABITAT	ID MINACCIA	MINACCIA	LIVELLO MINACCIA
5130	Formazioni a <i>Juniperus communis</i> su lande o prati calcicoli	1010	Evoluzione naturale verso formazioni forestali	Medio
6210*	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo ( <i>FestucoBrometalia</i> ) (*stupe nda fioritura di orchidee)	1010	Evoluzione naturale verso formazioni forestali	Elevato
6210*	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo ( <i>FestucoBrometalia</i> ) (*stupe nda fioritura di orchidee)	6220	Passeggiate, equitazione e veicoli non motorizzati	Elevato
6210*	Formazioni erbose secche seminaturali e facies coperte da cespugli su substrato calcareo ( <i>FestucoBrometalia</i> ) (*stupe nda fioritura di orchidee)	9542	Eccessiva presenza di cinghiali	Medio
6220*	Percorsi substepnici di graminacee e piante annue dei <i>Thero-Brachypodietae</i>	6220	Passeggiate, equitazione e veicoli non motorizzati	Elevato
6410	Praterie con <i>Molinia</i> su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi ( <i>Molinion caeruleae</i> )	1010	Evoluzione naturale verso formazioni forestali	Elevato
6410	Praterie con <i>Molinia</i> su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi ( <i>Molinion caeruleae</i> )	6220	Passeggiate, equitazione e veicoli non motorizzati	Elevato
6410	Praterie con <i>Molinia</i> su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi ( <i>Molinion caeruleae</i> )	7995	Limitata estensione dell'habitat	Basso
6410	Praterie con <i>Molinia</i> su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi ( <i>Molinion caeruleae</i> )	9542	Eccessiva presenza di cinghiali	Elevato
6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	1000	Conversione dei prati stabili in seminativi	Elevato
6510	Praterie magre da fieno a bassa altitudine ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	1010	Abbandono delle pratiche culturali	Medio
8130	Ghiaioni del Mediterraneo occidentale e termofili	1010	Evoluzione naturale verso formazioni forestali	Basso

8230	Rocce silicee con vegetazione pioniera del <i>Sedo-Scleranthion</i> o del <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	9540	Presenza di specie alloctone	Medio
91AA*	Boschi orientali di quercia bianca	1650	Interventi selvicolturali e pulizia del sottobosco	Medio
91E0*	Foreste alluvionali di <i>Alnus glutinosa</i> e <i>Fraxinus</i>	1000	Erosione degli habitat causata dalla attività	Elevato

	<i>excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )		agricola	
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> )	1600	Taglio della vegetazione legnosa ripariale	Medio
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	1000	Erosione degli habitat causata dalla attività agricola	Elevato
92A0	Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i>	1600	Taglio della vegetazione legnosa ripariale	Medio
Psy	Pinete appenniniche di pino silvestre	9500	Evoluzione o sostituzione da parte di altri tipi di vegetazione	Medio
ID SPECIE	SPECIE	ID MINACCIA	MINACCIA	LIVELLO MINACCIA
1	<i>Accipiter gentilis</i>	2430	intrappolamento, avvelenamento, caccia/pesca di frodo	Medio
1	<i>Accipiter gentilis</i>	5110	Presenza di linee elettriche	Medio
4	<i>Aquila chrysaetos</i>	2430	intrappolamento, avvelenamento, caccia/pesca di frodo	Medio
4	<i>Aquila chrysaetos</i>	5110	Presenza di linee elettriche	Medio
15	<i>Circaetus gallicus</i>	2430	intrappolamento, avvelenamento, caccia/pesca di frodo	Basso
15	<i>Circaetus gallicus</i>	5110	Presenza di linee elettriche	Medio
17	<i>Circus cyaneus</i>	2430	intrappolamento, avvelenamento, caccia/pesca di frodo	Basso
17	<i>Circus cyaneus</i>	5110	Presenza di linee	Medio

			elettriche	
28	<i>Pernis apivorus</i>	2430	intrappolamento, avvelenamento, caccia/pesca di frodo	Basso
28	<i>Pernis apivorus</i>	5110	Presenza di linee elettriche	Medio
94	<i>Caprimulgus europaeus</i>	5021	Collisione con autoveicoli	Basso
94	<i>Caprimulgus europaeus</i>	9655	Predazione di nidi e uova da parte di cinghiali	Medio
96	<i>Burhinus oedicephalus</i>	9655	Predazione di nidi e uova da parte di cinghiali	Medio
223	<i>Falco peregrinus</i>	2430	intrappolamento, avvelenamento, caccia/pesca di frodo	Medio
223	<i>Falco peregrinus</i>	5110	Presenza di linee elettriche	Medio
256	<i>Alauda arvensis</i>	1004	Trinciature e sfalci di superfici erbose in periodo riproduttivo	Elevato
256	<i>Alauda arvensis</i>	1010	Modifica delle pratiche colturali	Elevato
256	<i>Alauda arvensis</i>	1011	Riduzione superfici permanentemente inerbite	Medio
256	<i>Alauda arvensis</i>	9655	Predazione di nidi e uova da parte di cinghiali	Medio
261	<i>Lullula arborea</i>	1004	Trinciature e sfalci di superfici erbose in periodo riproduttivo	Elevato
261	<i>Lullula arborea</i>	1010	Modifica delle pratiche colturali	Elevato
			colturali	
261	<i>Lullula arborea</i>	1011	Riduzione superfici permanentemente inerbite	Medio
261	<i>Lullula arborea</i>	9655	Predazione di nidi e uova da parte di cinghiali	Medio
282	<i>Emberiza calandra</i>	1004	Trinciature e sfalci di superfici erbose in periodo riproduttivo	Elevato
282	<i>Emberiza calandra</i>	1010	Modifica delle pratiche colturali	Elevato
282	<i>Emberiza calandra</i>	1011	Riduzione superfici	Medio

			permanentementeinerbite	
282	<i>Emberiza calandra</i>	9655	Predazione di nidi e uova da parte di cinghiali	Medio
286	<i>Emberiza hortulana</i>	1011	Riduzione superfici permanentementeinerbite	Medio
286	<i>Emberiza hortulana</i>	9655	Predazione di nidi e uova da parte di cinghiali	Medio
314	<i>Lanius collurio</i>	1011	Riduzione superfici permanentementeinerbite	Medio
314	<i>Lanius collurio</i>	1605	Taglio boschi in periodo riproduttivo	Medio
318	<i>Lanius senator</i>	1011	Riduzione superfici permanentementeinerbite	Medio
318	<i>Lanius senator</i>	1605	Taglio boschi in periodo riproduttivo	Medio
319	<i>Anthus campestris</i>	1011	Riduzione superfici permanentementeinerbite	Medio
319	<i>Anthus campestris</i>	9655	Predazione di nidi e uova da parte di cinghiali	Medio
435	<i>Jynx torquilla</i>	1011	Riduzione superfici permanentementeinerbite	Medio
457	<i>Bubo bubo</i>	2430	intrappolamento, avvelenamento, caccia/pesca di frodo	Medio
457	<i>Bubo bubo</i>	5110	Presenza di linee elettriche	Medio
530	<i>Barbusmeridionalis</i>	2151	Prelievo dei soggetti adulti e riduzione del potenziale riproduttivo della specie.	Elevato
530	<i>Barbusmeridionalis</i>	2430	Pesca di frodo	Elevato
530	<i>Barbusmeridionalis</i>	7010	Acque di scarsa qualità	Elevato
530	<i>Barbusmeridionalis</i>	8521	Perdita della continuità fluviale e della libera circolazione della fauna ittica	Medio
530	<i>Barbusmeridionalis</i>	9660	Antagonismo dovuto all'introduzione di specie animali	Elevato
531	<i>Barbusplebejus</i>	2151	Prelievo dei soggetti adulti e riduzione del potenziale riproduttivo della specie	Elevato

531	<i>Barbusplebejus</i>	2430	Pesca di frodo	Elevato
531	<i>Barbusplebejus</i>	7010	Acque di scarsa qualità	Elevato
531	<i>Barbusplebejus</i>	8521	Perdita della continuità fluviale e della libera circolazione della fauna ittica	Medio
531	<i>Barbusplebejus</i>	9660	Antagonismo dovuto all'introduzione di specie animali	Elevato
549	<i>Leuciscus souffia</i>	2151	Prelievo dei soggetti adulti	Elevato

			e riduzione del potenziale riproduttivo della specie	
549	<i>Leuciscus souffia</i>	2430	Pesca di frodo	Elevato
549	<i>Leuciscus souffia</i>	7010	Acque di scarsa qualità	Elevato
549	<i>Leuciscus souffia</i>	8521	Perdita della continuità fluviale e della libera circolazione della fauna ittica	Medio
549	<i>Leuciscus souffia</i>	9660	Antagonismo dovuto all'introduzione di specie animali	Elevato
701	<i>Bufo bufo</i>	5021	collisione con autoveicoli	Medio
701	<i>Bufo bufo</i>	8030	riempimento di fossi, canali, stagni, specchi d'acqua, paludi o torbiere	Basso
702	<i>Pseudepidaleaviridis</i>	8030	riempimento di fossi, canali, stagni, specchi d'acqua, paludi o torbiere	Basso
704	<i>Hyla intermedia</i>	8030	riempimento di fossi, canali, stagni, specchi d'acqua, paludi o torbiere	Basso
704	<i>Hyla intermedia</i>	9650	predazione	Basso
711	<i>Rana dalmatina</i>	8030	riempimento di fossi, canali, stagni, specchi d'acqua, paludi o torbiere	Basso
711	<i>Rana dalmatina</i>	9650	predazione	Basso
717	<i>Lissotritonvulgaris</i>	8030	riempimento di fossi, canali, stagni, specchi d'acqua, paludi o torbiere	Basso
717	<i>Lissotritonvulgaris</i>	9551	eccessiva presenza di pesci	Basso

723	<i>Pelophylaxlessonae/klepton esculentus</i>	2406	cattura esemplari adulti	Basso
723	<i>Pelophylaxlessonae/klepton esculentus</i>	8030	riempimento di fossi, canali, stagni, specchi d'acqua, paludi o torbiere	Basso
802	<i>Coronella austriaca</i>	2406	cattura esemplari adulti	Basso
804	<i>Hierophisviridiflavus</i>	2406	cattura esemplari adulti	Basso
804	<i>Hierophisviridiflavus</i>	5021	collisione con autoveicoli	Medio
808	<i>Zamenislongissimus</i>	2406	cattura esemplari adulti	Basso
808	<i>Zamenislongissimus</i>	5021	collisione con autoveicoli	Medio
815	<i>Chalcides chalcides</i>	1011	riduzione superfici permanentemente inerbite	Basso
907	<i>Canis lupus</i>	2311	disturbo venatorio	Basso
907	<i>Canis lupus</i>	2430	intrappolamento, avvelenamento, caccia/pesca di frodo	Elevato
907	<i>Canis lupus</i>	5021	collisione con autoveicoli	Medio
907	<i>Canis lupus</i>	9640	inquinamento genetico delle popolazioni autoctone (di specie animali)	Basso
907	<i>Canis lupus</i>	9670	antagonismo con animali domestici	Medio
914	<i>Mustela putorius</i>	2432	uso di bocconi avvelenati	Medio
935	<i>Eptesicusserotinus</i>	4921	distruzione e perturbazione rifugi per pipistrelli in antropi	Medio
936	<i>Hypsugo savii</i>	4921	distruzione e perturbazione rifugi per pipistrelli in antropi	Medio
946	<i>Nyctalus leisleri</i>	1600	gestione forestale	Medio
946	<i>Nyctalus leisleri</i>	1662	riduzione alberi maturi e ceppaie	Basso

948	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	4921	distruzione e perturbazione rifugi per pipistrelli in antropi	Medio
957	<i>Sylvilagusfloridanus</i>	9690	altre forme semplici o complesse di competizione interspecifica della fauna	Basso
967	<i>Hystrix cristata</i>	2351	abbattimenti accidentali	Elevato
967	<i>Hystrix cristata</i>	5021	collisione con autoveicoli	Elevato

4287	<i>Austropotamobiuspallipes</i>	2430	Pesca di frodo	Elevato
4287	<i>Austropotamobiuspallipes</i>	7010	Acque di scarsa qualità	Elevato
4287	<i>Austropotamobiuspallipes</i>	9660	Antagonismo dovuto all'introduzione di specie animali	Elevato
10055	<i>Alisma lanceolatum</i>	9542	Eccessiva presenza di cinghiali	Medio
10444	<i>Stipa etrusca</i>	9540	Presenza di specie alloctone	Medio
10547	<i>Typha angustifolia</i>	9760	Danni alla flora da parte di specie da caccia	Medio
10554	<i>Crocus biflorus</i>	9542	Eccessiva presenza di cinghiali	Medio
10554	<i>Crocus biflorus</i>	6220	Passeggiate, equitazione e veicoli non motorizzati	Elevato
10634	<i>Ruscus aculeatus</i>	1650	Interventi selvicolturali e pulizia del sottobosco	Medio
10660	<i>Himantoglossumrobertianum</i>	1010	Evoluzione naturale verso formazioni forestali	Basso
10660	<i>Himantoglossumrobertianum</i>	9542	Eccessiva presenza di cinghiali	Elevato
10660	<i>Himantoglossumrobertianum</i>	9760	Danni alla flora da parte di specie da caccia	Medio
10690	<i>Himantoglossumadriaticum</i>	1010	Evoluzione naturale verso formazioni forestali	Basso
10690	<i>Himantoglossumadriaticum</i>	9542	Eccessiva presenza di cinghiali	Elevato
10690	<i>Himantoglossumadriaticum</i>	9760	Danni alla flora da parte di specie da caccia	Medio
10699	<i>Ophrysbertolonii</i>	1010	Evoluzione naturale verso formazioni forestali	Medio
10699	<i>Ophrysbertolonii</i>	6220	Passeggiate, equitazione e veicoli non motorizzati	Elevato
10699	<i>Ophrysbertolonii</i>	9542	Eccessiva presenza di cinghiali	Medio
10699	<i>Ophrysbertolonii</i>	9760	Danni alla flora da parte di specie da caccia	Basso
10701	<i>Ophrys fuciflora fuciflora</i>	1010	Evoluzione naturale verso formazioni forestali	Medio

10701	<i>Ophrys fuciflora fuciflora</i>	6220	Passeggiate, equitazione e veicoli non motorizzati	Elevato
10701	<i>Ophrys fuciflora fuciflora</i>	9542	Eccessiva presenza di cinghiali	Medio
10701	<i>Ophrys fuciflora fuciflora</i>	9760	Danni alla flora da parte di specie da caccia	Basso
10702	<i>Ophrys fusca fusca</i>	1010	Evoluzione naturale verso formazioni forestali	Medio
10702	<i>Ophrys fusca fusca</i>	6220	Passeggiate, equitazione e veicoli non motorizzati	Elevato
10702	<i>Ophrys fusca fusca</i>	9542	Eccessiva presenza di cinghiali	Medio
10702	<i>Ophrys fusca fusca</i>	9760	Danni alla flora da parte di specie da caccia	Basso
10728	<i>Serapiasvomeraea</i>	1010	Evoluzione naturale verso formazioni forestali	Medio
10728	<i>Serapiasvomeraea</i>	6220	Passeggiate, equitazione e veicoli non motorizzati	Elevato
10728	<i>Serapiasvomeraea</i>	9542	Eccessiva presenza di cinghiali	Elevato
10728	<i>Serapiasvomeraea</i>	9760	Danni alla flora da parte di specie da caccia	Medio
10730	<i>Spiranthespiralis</i>	1010	Evoluzione naturale verso formazioni forestali	Medio
10730	<i>Spiranthespiralis</i>	6220	Passeggiate, equitazione e veicoli non motorizzati	Elevato
10730	<i>Spiranthespiralis</i>	9542	Eccessiva presenza di cinghiali	Elevato
10730	<i>Spiranthespiralis</i>	9760	Danni alla flora da parte di specie da caccia	Medio
11628	<i>Camphorosmamonspeliaca</i>	6220	Passeggiate, equitazione e veicoli non motorizzati	Elevato
11871	<i>Erysimumpseudorhaeticum</i>	9540	Presenza di specie alloctone	Basso
12388	<i>Ononismasquillierii</i>	1010	Evoluzione naturale verso formazioni forestali	Medio
12561	<i>Lythrumhyssopifolia</i>	9542	Eccessiva presenza di	Elevato

			cinghiali	
12777	<i>Dictamnus albus</i>	1650	Interventi selvicolturali e pulizia del sottobosco	Medio
12777	<i>Dictamnus albus</i>	9760	Danni alla flora da parte di specie da caccia	Basso

## 2. Vulnerabilità per habitat, specie ed elementi di criticità (carta emergenze e vulnerabilità)

La Vulnerabilità viene cartografata attribuendo tre livelli (**alta, media e bassa**) e prendendo in considerazione interferenze ed interazioni con habitat e specie, oltre ad elementi di criticità legati a contingenti minacce.

Gli elementi che contribuiscono a costituire aree ad **alta vulnerabilità**, riportati nella relativa carta, sono:

la perdita di habitat forestali ripariali per sfruttamento agricolo dell'area; la banalizzazione dell'habitat; la conversione prati stabili in seminativi; l'abbandono delle pratiche di sfalcio e concimazione con conseguente perdita di habitat legati al prato stabile; la perdita di habitat prativi per evoluzione verso la formazione del bosco; la presenza di Gambero di fiume, Vairone, Barbo canino, Barbo comune.

Gli elementi che contribuiscono a costituire aree a **media vulnerabilità**, riportati nella relativa carta, sono:

il taglio di esemplari di *Pinus sylvestris*; l'evoluzione del bosco verso altre tipologie forestali; la diffusione di Cactaceae esotiche sugli affioramenti basaltici; la banalizzazione dell'habitat; la presenza di Tana di Istrice; aree di nidificazione del Falco pellegrino.

Gli elementi che contribuiscono a costituire aree a **bassa vulnerabilità**, riportati nella relativa carta, sono:

le altre aree del sito che possono avere interferenze minori o non presentano attualmente minacce atte a comprometterne la mission.

## 3. Proposte per il PSR 2014-2020

Agricoltura

- Dopo un opportuno monitoraggio annuale (da eseguirsi col metodo dei punti d'ascolto e da svolgersi all'inizio della stagione riproduttiva tra marzo e aprile), che possa accertare la presenza della specie Tottavilla *Lullula arborea* nelle superfici pratave all'interno del sito, adozione di pratiche di incentivazione a fronte del mancato reddito per i proprietari che mantengono porzioni di appezzamenti non falciate durante tra i mesi di aprile e luglio, oltre che, a rotazione, appezzamenti con stoppie in periodo invernale e altri in periodo estivo. (ID Minaccia: 1004 e 1010)

Interventi mirati a determinati taxa faunistici

- Incentivi per la realizzazione di stagni o pozze con caratteristiche idonee alla riproduzione degli anfibi (ID Minaccia: 8030)

#### 4. Misure subordinate al reperimento di risorse finanziarie

##### Gestione forestale

- In caso di individuazione tempestiva di processi evolutivi sfavorevoli al Pino silvestre, occorrerà applicare opportuni interventi forestali volti a favorire la persistenza della specie tramite la rinnovazione naturale. (ID Minaccia:9500)
- Effettuazione una volta ogni 3 anni di un intervento di contenimento dell'avanzamento della vegetazione arbustiva e, dove possibile, di sfalcio della superficie prativa, con riferimento agli habitat 5130, 6210\*, 6410 e 8130, oltre che a vari taxa faunistici di interesse conservazionistico. L'intervento è da realizzarsi in periodo estivo (agosto settembre) per permettere alla maggior parte delle specie presenti di terminare il ciclo vegetativo e la successiva disseminazione. L'effettuazione dell'azione è subordinata alla disponibilità di risorse finanziarie da parte dell'Ente gestore. (ID Minaccia: 1010 e 1011)

##### Caccia e pesca

- Applicazione di una corretta gestione faunistica delle popolazioni di cinghiale attraverso il raggiungimento degli obiettivi di densità del cinghiale fissati dal Piano Faunistico Venatorio. (ID Minaccia: 9542 e 9655) - Rimozione dei salmonidi presenti. (ID Minaccia: 9650 e 9660)

##### Transito e fruibilità

- Interventi sui sentieri dove sono presenti popolazioni della specie floristica *Neotinea ustulata*, individuando percorsi alternativi o con idonee protezioni, al fine di salvaguardarle. (ID Minaccia: 6220)

##### Interventi mirati a determinati habitat e taxa floristici

- Eliminazione dalla rupe di Campotrera delle Cactaceae esotiche del genere *Opuntia* introdotte artificialmente che tendono ad espandersi a discapito della pregiata flora autoctona locale e dell'habitat 8230 "Rocce silicee con vegetazione pioniera del *Sedo-Scleranthion* o del *Sedo albi-Veronicion dillenii*". (ID Minaccia: 9540)

##### Interventi mirati a determinati taxa faunistici

- Incentivi da parte dell'Ente gestore per il mantenimento strutturale degli eventuali rifugi nei vecchi edifici per evitare il loro eccessivo degrado o il crollo, e per l'uso di accorgimenti architettonici (ad es. tegole speciali per assicurare l'accesso ai sottotetti, ma anche batbox) da adottare negli edifici più moderni in modo da favorire il rifugio chiroterti. Tutte le azioni sono sottoposte a verifica preliminare da parte dell'Ente di gestione (valutazione del numero di soggetti presenti, importanza del sito per le specie, ecc.) (ID Minaccia: 4921)
- Effettuare adeguati interventi di mitigazione sulle linee elettriche aeree esistenti nel sito. Gli interventi di mitigazione possono comprendere la posa di spirali colorate sui fili, l'isolamento dei cavi e dei trasformatori, l'installazione di appositi posatoi sui pali, l'installazione di cavi elicord. (ID Minaccia: 5110)
- Realizzazione di un passaggio per pesci sul Rio Vico. (ID Minaccia: 8521)
- intervento di eradicazione della specie alloctona *Sylvilagus floridanus*. (ID Minaccia: 9690)

##### Campagne di sensibilizzazione

- Campagna di sensibilizzazione sull'impatto del traffico veicolare e sul comportamento da tenere in caso di investimento di animali selvatici, da attuarsi attraverso la predisposizione d'idonea cartellonistica. (ID Minaccia: 5021)
- Attività di sensibilizzazione nei confronti dei pescatori sull'importanza di rispettare le norme ed i divieti per la tutela della comunità ittica. (ID Minaccia: 9650 e 9660)
- Campagna di sensibilizzazione rivolta alle locali guardie venatorie sull'importanza conservazionistica delle specie di rapaci di interesse conservazionistico. (ID Minaccia: 2430)
- Campagne d'informazione e sensibilizzazione presso i cacciatori circa il rispetto delle cosiddette specie "nocive" (Puzzola, Faina, Volpe, Corvidi). (ID Minaccia: 2430)
- Campagne d'informazione e sensibilizzazione rivolte ai proprietari di cani finalizzate alla riduzione del

randagismo. Va inoltre previsto un rafforzamento dei controlli sul rispetto delle norme che regolamentano la custodia dei cani. (ID Minaccia: 9640)

- Azioni di informazione sull'importanza della specie Pino silvestre e sulla sua corretta gestione, con particolare riferimento alle modalità esecutive degli interventi selvicolturali specifici per consentire la rinnovazione naturale del *Pinus sylvestris*, che è una specie pioniera e capace di rinnovarsi solo su suolo scoperto e con poca concorrenza di altre piante, anche erbacee e arbustive. Queste azioni di informazione si rivolgono segnatamente ai proprietari e gestori delle risorse forestali dove è presente l'habitat. (ID Minaccia: 9500)

#### Monitoraggi e vigilanza

- Monitoraggio attento e regolare dell'habitat di interesse regionale Psy per individuare tempestivamente eventuali tendenze evolutive indesiderate comportanti la sostituzione di *Pinus sylvestris* con specie tipiche dei querceti caducifogli dovute alla riduzione della capacità di rinnovazione del pino. (ID Minaccia: 9500)

- al fine di contrastare il fenomeno dell'inquinamento delle acque, si rende opportuno un costante monitoraggio della qualità delle acque e controlli lungo i corsi d'acqua compresi all'interno del sito (ID Minaccia: 7010)

- intensificare i controlli da parte del personale preposto alla vigilanza venatoria (ID Minaccia; 2430)

### **Misure regolamentari (RE) valide per tutto il sito**

#### ***Attività venatoria e gestione faunistica***

È vietato esercitare la caccia da appostamento fisso e temporaneo.

#### ***Altre attività***

È vietato raccogliere o danneggiare intenzionalmente esemplari delle seguenti specie vegetali, salvo autorizzazione dell'Ente gestore:

*Camphorosma monspeliaca*, *Crocus biflorus*, *Ophrys bertolonii*, *Ophrys fuciflora fuciflora*, *Ophrys fusca fusca*, *Serapias vomeracea*, *Spiranthes spiralis*.